

Both Hindi &
English Medium

NEET
IIT-JEE
XI, X, XI, XII FOUNDATION

NEET

Aim Academy

MEDICAL / IIT-JEE / 9,10,11,12 FOUNDATION



SAMPLE
PAPER
Class-x

Both Hindi &
English Medium

Aim-Academy

A Step to Success...

Hostel Facility | School Facility | Transport Facility

www.aimacademynagaur.com | [f Aim Academy Nagaur](https://www.facebook.com/AimAcademyNagaur) | info@aimacademynagaur.com

☎ 01582-466518, 9251441144 📞 8005707417

📍 श्रीराम कॉम्पलेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)

INTRODUCTION

Our Academy was established in 2015 with the vision to impart quality education to the students for their physical, psychological, emotional and spiritual growth. The systematic and well structured plan of various academic programs, distinctive co-curricular activities, a learning centered atmosphere and other required teaching-learning facilities are all the unique features of our academy. Here we cater the vision of quality education along with the idea of value based education so that we may help in building good professional with humanistic approach. All this goes into the all-round development of our students which is the ultimate goal of our academy. We offer academic programs in both English and Hindi medium keeping in mind the specific needs of our students.

"A Good education breeds confidence, Confidence breeds hope, Hope breeds peace."

OUR COURSES

IX & X

Pre-Foundation for Medical, Engineering and Civil Services (IAS & RAS)

XI & XII

Foundation NEET, JEE & CUET, Special classes for Board Exams.

Target for XII Passed Students

NEET & JEE

- ▶ Specially focus on NTSE, KVPY, Olympiad and more competitive Exams.
- ▶ All Classes run both medium (Hindi/English).
- ▶ Board : RBSE & CBSE

SCHOLARSHIP

शहीद के परिवार के
बच्चों के लिए

मेहनती, जरूरतमंद व
होनहार बच्चों के लिए

विगत परीक्षा परिणामों के
आधार पर

Campus - 1



Campus - 2



Campus - 3



Campus - 4



General Instructions to the Examinees:

- Candidates must first write their Roll No. on the question paper.
- All the questions are compulsory.
- Write the answer to each question in the given answer-book only.
- For questions having more one part, the answers to those parts to written together in continuity.
- Write the correct serial number of each question as mentioned in the question paper.

Section-A (Reading)

Q.1. Read the following passage and answer the questions that follow

A businessman from Basara got lost in the desert. He wandered here and there for long and got crazy with hunger. As if God heard his prayers, an oasis came to sight by the evening. He became happy to see a parcel lying there. He picked that up and thought that that much of gram would be enough for two days. He sat there and felt relief. Minutes later he opened the parcel. He was distressed because there were no grams in the parcel. There were pearls. In the final moment of his life, he realized that money is not the basic necessity of life. It is like gravel and stone if not utilized for noble purposes.

- | | |
|--|---|
| (i) Where did the businessman get lost? | 1 |
| (a) In a jungle (b) In an oasis (c) In a desert (d) Nowhere | |
| (ii) made the businessman crazy. | 1 |
| (a) Money (b) Pearls (c) Gems (d) Hunger | |
| (iii) The businessman expected to find.....in the parcel. | 1 |
| (a) food (b) money (c) gems (d) nothing | |
| (iv) What was there in the parcel? | 1 |
| (a) A letter from God (b) Money (c) Gram (d) Pearls | |
| (v) Choose the similar word of the following from the passage: 'Roam' | 1 |
| (a) lying (b) Oasis (c) wander (d) wonder | |
| (vi) Choose opposite word of the following from the passage: 'Desert' | 1 |
| (a) Oasis (b) Very Green (c) Basic (d) Noble | |



Q.2. Read the following passage and answer the questions that follow:

Today everybody is health cautious. He/She wants to keep himself/herself fit and healthy. Different people adopt different methods. To obtain best possible health, we should ideally engage in exercises that will strengthen the heart (a strong heart helps reduce the risk of coronary heart disease) and lungs. We should participate in exercises that strengthen and tone muscles, as well as increase our energy level. Exercising regularly can help us maintain a healthy weight and simply help us feel and look better. In fact, a good exercise programme has the ability to add a couple of years to our life! Additionally, people who exercise regularly, tend to be happier and laugh more, because exercise alleviates stress and anxiety. And, when a person attains better health through exercise, that person will generally have a healthier, more optimistic outlook towards life. Running is one of the best ways of getting fit. It's inexpensive, requires no special equipment or out-of-the-way locations, and is easy to fit in with your everyday routines. Running eats up lots more calories per minute than swimming or cycling. The crucial rule is never to run at a pace that would stop you talking to someone as you go. Make sure that your strides are not too long. Run with your back straight but keep your body tilted slightly forward. Hit the ground heel first and roll your foot through to the toes. Keep your arms bent (at right angles from the elbow) and parallel to your body. Let your hands hang loose. For beginners, five minutes running is a respectable achievement. And if you spend three minutes of those just walking briskly that's still a good start. More important than the length of the run is the regularity aspect.

- | | |
|---|---|
| (i) What does everybody want to be in today lifestyle? | 1 |
| (ii) What is the best way to keep the body fit and healthy? | 1 |
| (iii) How can we have optimistic outlook towards life? | 1 |
| (iv) How is exercise helpful? | 1 |
| (v) Why do the people who do exercise tend to be happier? | 1 |
| (vi) Why is running the best exercise? | 1 |
| (vii) How should we start running? | 1 |
| (viii) Write the similar word of the following from the passage: 'Diminish' | 1 |
| (ix) Write the opposite word of the following from the passage 'Disappointment' | 1 |

Section-B (Writing)

Q.3. Imagine that you are Prakash living in Jaipur. You have received a very bad report about your younger brother Aamir from his Principal. Write a letter to Aamir advising him to work hard and avoid the company of bad boys. You may touch upon the following points:

5

Your loving sister Reeta



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 02 ~

- (i) What is the problem with him?
- (ii) How can he get rid of problems ?
- (iii) Why do you want him to work hard ?
- (iv) What do you expect from him?

OR

You are Saraswati Devi. Write a formal e-mail to the Principal of your school at principalgsss@gmail.com requesting to arrange an Online Counseling on 'How to Face Board Examinations'.

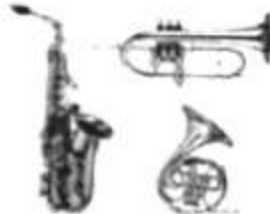
Q.4 Write a story with the help of given outlines in about 80 words. Give the title and moral to it. 4

Two friends travel to earn money through forestwild animals they promise to help each other one climb up a tree the other does not know how to climb danger lies on the ground bear smells thinks dead leaves never rely on false friends.

OR

Old farmer farmer made them understand but no effect called his sons to give a bundle of sticks advised no one can break untied the bundle gave as stick break taught lesson realized left quarreling.

Q.5 Write a paragraph in about 80 words on the picture given below: 4



OR

Write a paragraph in about 80 words on the topic 'A Visit to a Zoo'.



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~ 03 ~

Section-C (Grammar)

Q.6 Fill in the blanks with appropriate forms of the verbs given in the brackets :

(i) In Rajasthan we usuallyrain in July (Have) 1

(ii) No, he.....this time yet.(not speak) 1

Choose the correct verb form from the given alternatives:

(iii) The annual examinationnext month 1

(a) starts (b) will start (c) will be starting (d) will have started

(iv) After we.....at the cafeteria we went to class. 1

(a) have eaten (b) ate (c) had eaten (d) was eating

Q.7 Rewrite the following sentences changing them into Indirect Speech :

(i) Meena said, "What a beautiful house". 1

(ii) The teacher said, "Birds fly in the sky" 1

Q.8 Fill in the blanks with a verb in agreement with its subject :

(i) The manager and secretary of this companyon leave today (Is/are) 1

(ii) His partners as well as he.....ruined. (was/were) 1

Q.9 Change the following sentences into passive voice :

(i) The police caught the thief yesterday and prisoned. 1

(ii) Do not laugh at the beggar. 1

Q.10 (i) Frame question of the following sentence.

Q When.....? 1

Ans:- I was playing football in the evening.

(ii) Add question tag to the statement given below. 1

Ans:- Let the students go now.....?

Section-D (Text-book)

Q.11 Read the following passage and answer the questions that follow :-

On the day of the inauguration, I was overwhelmed with a sense of history. In the first decade of the twentieth century, a few years after the bitter Anglo- Boer war and before my own birth, the white-skinned peoples of South Africa patched up their differences and erected a system of racial domination against the dark-skinned peoples of their own land. The structure they created formed the basis of one of the harshest, most inhumane, societies the world has ever known. Now, in the last decade of the twentieth century, and my own eighth decade as a man, that system had been overturned forever and replaced by one that recognised



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

the rights and freedoms of all peoples, regardless of the colour of their skin.

That day had come about through the unimaginable sacrifices of thousands of my people, people whose suffering and courage can never be counted or repaid.

- (i) What happened in the first decade of the 20th century? 1
- (a) A system was established that recognized the rights and freedoms of all peoples.
 - (b) A most humane society was formed.
 - (c) Equal rights were given to the dark-skinned peoples of South Africa,
 - (d) A system of racial domination against the dark-skinned people of South Africa was erected.
- (ii) What happened in the last decade of the 20th century? 1
- (a) The system of racial domination was overturned.
 - (b) The rights and freedoms of all peoples were recognized, irrespective of the colour of their skin.
 - (c) A harshest, most inhumane society was formed.
 - (d) Both (a) and (b).
- (iii) What does Mandela mean by 'my people'?"? 1
- (a) The white (b) The black
 - (c) The blue (d) The green
- (iv) How was Mandela overwhelmed with a sense of history? 1
- (v) How old was Nelson Mandela when he become president of South Africa in 1994? 1
- (vi) Write the similar word of the following from the passage : 1
- 'occupying commanding position'.

OR

Mij was out of the box in a flash. He disappeared at high speed down the screaming out, "A rat! A rat!" I caught sight of Mij's tail disappearing beneath the legs of a portly white-turbaned Indian. Diving for it's tailisteapot found my face covered in curry. "Perhaps," said the air hostess with the most charming smile, "it would be better if you resumed your seat, and I will find the animal and bring it to

you." I returned to my seat. I was craning my neck trying to follow the hunt when suddenly I heard from my feet a distressed chitter of recognition and welcome, and Mij bounded on to my knee and began to nuzzle my face and my neck.

- (i) What did the woman do when she saw Mij?
- (a) She laughed and sat down in her chair
 - (b) She stood up and screamed



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 05 ~

- (c) She stood up and ran out
(d) None of the above
- (ii) How did Mij come out of the box?
(a) Fearfully (b) Very quickly
(c) Very slowly (d) In a suspicion
- (iii) Who was in white turban?
(a) French (b) British
(c) Indian of the box? (d) Russian
- (iv) What happened when Mij ran out
(v) What did the air hostess say to the narrator?
(vi) Write the similar word of the following from the passage : 'to rub gently with nose'

Q.12 Answer any three out of four the following question in about 20-30 words each: **2x3=6**

- (i) Lencho's soul was filled with sadness. Why? (A letter to God)
(ii) What was a source of unending joy for valli? What was her strongest desire? (Madam rides the bus)
(iii) Why does the author call Coorg a piece of heaven? (Coorg)
(iv) What does the Buddha say about obtaining the peace of mind? (The sermon at Benares)

Q.13 Answer anyone of the following question in about 80 words. **5**

- (i) What was the forceful thing to make the young seagull successful? (His first flight)
(ii) How did Mij spend most of his time in playing games? (Mijbil the otter)

Q.14 Answer any one of the following question in about 40 words. **3**

- (i) What does Chubukov tell Lomov about the oxen meadows? (Proposal)
(ii) Write the character sketch of Natalya. (Proposal)

Q.15 Read any one of the following extracts and answer the questions that follow:

"Never shall a young man,
Thrown into despair
By those great honey-coloured
Ramparts at your ear,
Love you for yourself alone
And not your yellow hair.

- (i) What does the poet tell Gregory? **2**
(ii) What is the possession of that lady? **2**



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 06 ~

OR

Some say the world will end in fire
Some say in ice.
From what I've tasted of desire
I hold with those who favour fire.

- (i). What would be the causes of the end of world, according to the people? 2
(ii) Write rhyme scheme and words. 2

Q.16 Answer any two of the following questions in about 20 words: 2x2=4

- (i) How does the poem "Fog" emphasise on Silence? (Fog)
(ii) Describe the appearance of the custard the dragon. (The tale of Custard the dragon)
(iii) How is the life of an orphan described in the poem? (Amanda)

Q.17 Answer any one of the following two questions in about 80 words: 4

- (i) How did Bholi's teacher play an important role in Changing the Course of her life? (Bholi)
(ii) kindness can transform even a thief. How is it true in the Case of Hari singh? (The thief's story)

Q.18 Answer any two of the following three questions in about 20 words: 2x2=4

- (i) why was Mr. Herriot Shocked at Trick's appearance? (A triumph of Surgery)
(ii) What problem did Griffin face at the inn? (footprints without feet)
(iii) How does Think Tank look ? what does he think about his looks? (The book that saved the earth)

Q.19 Choose the Correct answer : 1x4=4

- (i) What was fowlers "First thrill of the day"? (The midnight visitors)
(a) meeting max (b) sight of a man with automatic Pistol
(c) Seeing a very important paper (d) none of above
(ii) How did the husband expect her to react on handing her the letter? (The necklace)
(a) happy (b) sad (c) jealous (d) none of these
(iii) According to the historian in the play, which century is named the 'Era of the book'? (The book that saved the earth)
(a) 20th century (b) 21st century (c) 23rd century (d) 25th century
(iv) In which class was Ebright when he lost at the county science fair? (The making of a scientist)
(a) 5 (b) 8 (c) 7 (d) 4



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 07 ~

General Instructions to the Examinees:

- Candidates must first write their Roll No. on the question paper.
- All the questions are compulsory.
- Write the answer to each question in the given answer-book only.
- For questions having more one part, the answers to those parts to written together in continuity.
- Write the correct serial number of each question as mentioned in the question paper.

Section-A (Reading)

Q.1 Read the following passage and answer the questions that follow :-

"It is my (Chanakya) duty to look after the Empire and the people, but I have no right to use what belongs to the people. I have built this small house and make copies of books to earn my livelihood. I spend twelve hours with the public. I listen to their difficulties and try to help them. I want that nobody should be unhappy in the Maurya Empire. Our people should be disciplined and there should be complete freedom of thought and worship." Chanakya said.

The Bhikshu said "As long as there is a man like you, there can be no sufferings in the empire. But I have heard that some people in the village were looted by robbers and the guards were not able to do anything." The Bhikshu left but Chanakya was worried, the villagers were in trouble.

- Which empire is mentioned in the passage? 1
 - Maurya Empire
 - Arya Empire
 - Turk Empire
 - Mughal Empire
- How many hours were spent by Chanakya with the public? 1
 - Two
 - Twelve
 - ten
 - Eight
- The duty of Chanakya was to look after- 1
 - The robbers
 - The people
 - The empire
 - Both (b) and (c)
- Who looted the people in the village? 1
 - Bhikshu
 - Guards
 - Robber
 - Chanakya



- (v) Choose the similar word of the following from the passage 'stubborn' 1
 (a) Worship (b) Suffering (c) disciplined (d) difficulties
- (vi) Choose the opposite word of the following from the passage : 'Sorrowing' 1
 (a) suffering (b) difficulties (c) spend (d) freedom

Q.2 Read the following passage and answer the questions that follow :-

It has become common knowledge that yoga is good for you. Currently yoga is being used as a therapy for cancer, infertility, lung disease, multiple sclerosis, Parkinson's disease, insomnia, high blood pressure, and joint pain. Yet there is very little awareness and understanding on exactly how yoga heals, even in the yoga and medical communities. The key is to understand the relationships between stress, yoga and disease.

Medical research estimates that as much as 90 percent of illness and disease is stress related. A few of the many diseases and conditions that have been linked to an overactive stress response include cardio-vascular disease, depression, anxiety, some types of diabetes mellitus, etc.

What we feel as stress, is the product of the sympathetic nervous system or the "fight or flight" response an almost instantaneous surge in heart rate, cardiac output, blood pressure, sweating, shallow breathing and metabolism, combined with a tensing of muscles. Internally, the "fight or flight" response shuts down digestion and elimination and reduces blood flow to the internal organs. Short term, this stress reaction is a good thing. The "fight or flight" response prepares us to respond to any environmental threat by fighting against it or fleeing from it. But long term continuous exposure to stress is harmful, placing excess wear and tear on the body's system and severely limiting the body's natural maintenance and healing abilities.

Chronic stress can lead to continuously high levels of cortisol. This hormone at normal levels helps to maintain an active, healthy body (including regulation of metabolism and blood pressure).

- (i) What percent of illness and disease is stress related? 1
 (ii) What is stress? 1
 (iii) What does chronic stress lead to? 1
 (iv) For which disease is yoga being used as a therapy? 1
 (v) How is long term stress harmful? 1
 (vi) How is normal level of cortisol hormone useful? 1
 (vii) How is short term stress good thing? 1
 (viii) Write the similar word of the following from the passage: 'sleep disorder' 1
 (ix) Write the opposite word of the following from the passage : 'fertility' 1



Aim-Academy *A Step to Success...*
 MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
 HINDI &
 ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
 SCHOOL
 TRANSPORT**
 ~ 09 ~

SECTION – B (WRITING)

Q.3. Imagine that you are Suresh. Write a letter to your friend telling him about the district tournament held in your school this year. You may touch upon the following points. 5

- (i) When did the tournaments starts?
- (ii) How long did they last?
- (iii) In what games did you take part?
- (iv) Who gave away the prizes?
- (v) What was the programme on the closing day?

OR

Recently you have read the news on Ban on the Use of Plastic Bags in Rajasthan. Write a letter to the editor of Rajasthan Patrika to publish your views. Imagine that you are Kavita from Jaipur.

Q.4. Write a story with the help of the given outlines in about 80 words. Give the title and moral to it. 4

Boy set to guard sheep.....watches the sheep for several days.....gets tired.....one day shouts wolf as a joke.....all the villagers hasten to his help.....find no wolf.....laughs at them.....villagers angry.....plays the same joke.....a few days later..... some villagers take no notice.....some come running.....finding nothing.....at last wolf really comes.....shouts 'Wolf! Wolf'villagers take no.

OR

A farmer returning home cold evening sees a snake unconscious farmer takes pity puts it in basket takes it home puts near the fire place snake recovers gives milk starts moving farmer's son playing snake attacks farmer angry drive it away.

Q.5. Write a paragraph in about 80 words on the picture given below. 4



OR

Write a paragraph on “The Pleasure of morning walk”



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 10 ~

SECTION – C (GRAMMAR)

Q.6. Fill in the blanks with appropriate forms of verbs given in the brackets:

- (i) While I was bathing I.....aloud noise (Hear) 1
(ii) Every year govt..... "Van Mahot save day" (Celebrate) 1

Choose the correct verb form from the given alternatives:

- (iii) Childrenonline for more than a year now. 1

- (a) study (b) are studying
(c) have been studying (d) Had been studying

- (iv) Sanjanafood at this time tomorrow. 1

- (a) will cook (b) will cooking (c)will be cooking (d) cooks

Q.7. Rewrite the following sentences changing them into indirect speech:

- (i) Mohan said to his brother, "Will you give me some money tomorrow?" 1
(ii) The boy said to his father, "Let me try once more" 1

Q.8. Fill in the blanks with a verb in agreement with its subject:

- (i) Either of themwrong. (Is /are) 1
(ii) Law and orderto be maintained at all costs. (Is /are) 1

Q.9. Change the following sentences into passive voice:

- (i) Has someone informed the police? 1
(ii) Everyone believed that the movement was failure. 1

Q.10. (i) Frame question of the following sentence:

- Q.: Which? 1

Ans: Suman is more beautiful of the two girls.

- (ii) Add Question Tag to the statement given below: 1

I am writing a story,?

SECTION – D (TEXT BOOK)

Q.11. Read the passage given below and answer the questions that follow:

The most laidback individuals become converts to the life of high-energy adventure with river rafting, canoeing, rappelling, rock climbing and mountain biking. Numerous walking trails in this region are favourite with trekkers. Birds, bees and butterflies are there to give you company. Macaques, Malabar squirrels, langurs and slender loris keep a watchful eye from the tree canopy. I do, however, prefer to step aside for wild elephants.



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

The climb to the Brahmagiri hills brings you into a panoramic view of the entire misty landscape of Coorg. A walk across the rope bridge leads to the sixty-four-acre island of Nisargadhama. Running into Buddhist monks from India's largest Tibetan settlement, at nearby Bylakuppe, is a bonus. The monks, in red, ochre and yellow robes, are amongst the many surprises that wait to be discovered by visitors searching for the heart and soul of India, right here in Coorg.

- (i) Coorg is a heaven for- 1
 (a) hunters (b) fishing enthusiasts (c) coffee drinkers (d) adventure-seekers
- (ii) This animal is not found in the trees of Coorg- 1
 (a) slender loris (b) macaques (c) sloth bear (d) Malabar squirrels
- (iii) Bylakuppe is famous for its- 1
 (a) Tibetan settlement (b) coffee plantations (c) wildlife (d) ancient caves
- (iv) What are favourite with trekkers? 1
- (v) What is the area of Nisargadhama? 1
- (vi) Write the similar word of the following from the passage : "calm and relaxed" 1

OR

"No, no," she said firmly, "please, no."

The conductor shrugged, and they waited until it was time for the bus to begin the return journey. Again there weren't many passengers. "Won't your mother be looking for you?" the conductor asked when he gave the girl her ticket. "No, no one will be looking for me," she said. The bus started, and again there were the same wonderful sights. Valli wasn't bored in the slightest and greeted everything with the same excitement she'd felt the first time. But suddenly she saw a young cow lying dead by the roadside, just where it had been struck by some fast-moving vehicles. "Isn't that the same cow that ran in front of the bus on our trip to town?" she asked the conductor. The conductor nodded, and she was overcome with sadness. What had been a lovable, beautiful creature just a little while ago had now suddenly lost its charm and its life and looked so horrible, so frightening as it lay there, legs spreadeagled, a fixed stare in its lifeless eyes, blood all over...

- (i) On the return journey the number of passengers was-
 (a) high (b) not many
 (c) none (d) so many
- (ii) Who would be looking for Valli?
 (a) her mother (b) her brother
 (c) her father (d) nobody



Aim-Academy *A Step to Success...*
 MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
 HINDI &
 ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
 SCHOOL
 TRANSPORT**
 ~ 12 ~

(iii) The thing that Valli made sad was-

- (a) the market (b) treat of the conductor
(c) dying of the cow (d) her mother

(iv) What did the conductor ask Valli when he gave her ticket?

(v) How was the dead cow lying on the road?

(vi) Write the similar word of the "Spread out" from passage:

Q.12. Answer any three of the following question in about 20 – 30 words each: [2x3=6]

(i) The narrator was happy for two reasons. What were they? [Two Stories about Flying: The Black Aeroplane]

(ii) Why isn't Anne worried about her girlfriends and herself? [From the Diary of Anne Frank]

(iii) What are some of the things we come to know about otter from this text? [Mijbil the Otter]

(iv) How did Valli gather the information about the bus journey? [Madam Rides the Bus]

Q.13. Answer any one of the following questions in about 80 words: 5

(i) How was Prince Siddhartha transformed into Gautama Buddha? [The Sermon at Benaras]

(ii) What did 'being free' mean to Mandela as a boy and as a student? [Nelson Mandela: Long Walk to Freedom]

Q.14. Answer any one of the following questions in about 40 words: 3

(i) Who comes to propose Natalya and what is the reaction of Chubukov on the proposal? [The Proposal]

(ii) Write the character sketch of Iomov? [The Proposal]

Q.15. Read any of the following the extracts and answer the questions that follow: 2x2=4

And no one buys a ball

Back. Money is external.

He is learning, well behind his desperate eyes,

The epistemology of loss, how to stand up

Knowing what every man must one day know

And most know many days, how to stand up.

(i) Why can money not compensate for the boy's loss?

(ii) What is the significance of the lost ball for the boy?

OR

Though to distinguish beasts of prey

A novice might nonplus,

The Crocodile you always may

Tell from the Hyena thus:



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Hyenas come with merry smiles;
But if they weep they're Crocodiles.

- (i) Where does a novice may get confused?
- (ii) Between which animals would it be difficult to differentiate?

Q.16. Answer any two of the following questions in about 20 words:

2x2=4

- (i) What does the poet mean when he says, "His strength behind the bars"? [A Tiger in the Zoo]
- (ii) How is the mermaid described in the poem? [Amanda]
- (iii) How does the poem emphasise on silence? [Fog]

Q.17. Answer any one of the following question in about 80 words:

4

- (i) What other extraordinary thing happen at the inn? [Footprints Without Feet]
- (ii) Describe how Ausable outwitted Max. [The Midnight Visitor]

Q.18. Answer any two of the following questions in about 20 words each:

2x2=4

- (i) Why did Hari Singh find it quite pleasant working for Anil? [The Thief's Story]
- (ii) Why was robbery of current year going to be successful, according to Horace? [A Question of Trust]
- (iii) Why was Bholi glad at what did she hope? [Bholi]

Q.19. Choose the correct answer:

1x4=4

- (i) for how many day she was given no food? (A triumph of surgery)
 - (a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 5
- (ii) Bholi felt attracted towards: [Bholi]
 - (a) birds flying over school building (b) good food served in school
 - (c) colourful pictures on the wall (d) beautiful dress of lady teacher
- (iii) is the writer of The Book That Saved the Earth. [The Book That Saved the Earth]
 - (a) K. A. Abbas (b) Claire Boiko (c) H.G. Wells (d) Ruskin Bond
- (iv) Which colour dress was the woman wearing? (A question of trust)
 - (a) red (b) black (c) green (d) white



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. बहुविकल्पीय प्रश्न

(1x12=12)

(i) 'अरावली' शब्द में संज्ञा है।

(अ) भाववाचक (ब) जातिवाचक (स) व्यक्तिवाचक (द) द्रव्यवाचक ()

(ii) 'उड़ान' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है-

(अ) आन (ब) डान (स) न (द) इनमें से कोई नहीं ()

(iii) 'सम+कलित' के जुड़ने पर बना सही शब्द है -

(अ) सम्कलित (ब) सम्कलित (स) संकलित (द) सनकलित ()

(iv) निम्नलिखित में अव्ययी भाव का उदाहरण है -

(अ) दिनकर (ब) प्रतिदिन (स) दिन-रात (द) शुभ-दिन ()

(v) गोपियाँ किससे अटूट प्रेम करती हैं?

(अ) श्रीकृष्ण से (ब) प्रकृति से (स) उद्धव से (द) सूरदास से ()

(vi) परशुराम ने लक्ष्मण को काल के वश में बताया क्योंकि-

(अ) वह उनको देख कर मुस्करा रहे थे (ब) वह शिव के धनुष को धनुषियों के समान बता रहे थे

(स) वह परशुराम को चुनौती दे रहे थे (द) वह शिव के धनुष पर ममता का कारण पूछ रहे थे। ()

(vii) उसकी स्मृति पाथेय बनी है पक्ति में रेखांकित अंश का आशय है।

(अ) दवा (ब) यात्रा मार्ग के लिए भोजन (स) राहगीर (द) अर्जुन का सारथी ()

(viii) 'उत्साह' कविता में कवि किसका आह्वान कर रहा है?

(अ) बादलों का (ब) धरती का (स) मानवों का (द) प्राणियों का ()

(ix) नेताजी सुभाषचन्द्र बोस की मूर्ति पर चश्मा कौन लगाता था?

(अ) हालदार साहब (ब) ड्राइवर (स) पानवाला (द) कैप्टन ()



(x) 'साधु की सारी परिभाषाओं में खरे उतरने वाला' लेखक ने कहा है-

(अ) बाल गोबिन भगत को (ब) कबीरदास को (स) कबीर पंथी साधु को (द) गृहस्थ व्यक्ति को ()

(xi) 'हमने भी उनके सामने की बर्त पर बैठकर आत्म सम्मान में आँखें चुराली।' कथन है-

(अ) नवाब साहब का (ब) सहयात्री का (स) लेखक का (द) रईस का ()

(xii) "धरती से कुछ ज्यादा ही धैर्य और सहन शक्ति थी शायद उनमें।" लेखिका ने कहा है-

(अ) प्राध्यापिका के लिए (ब) पिता के लिए (स) माँ के लिए (द) बहिन के लिए ()

(xiii) शिवपूजन सहाय को उनके पिताजी क्या कहकर पुकारते थे।

(अ) शंकरनाथ (ब) भोलानाथ (स) तारक मेहता (द) मंगलदास ()

(xiv) सेवन सिस्टर्स वाटरफॉल नामक झरना किस नदी के किनारे स्थित है-

(अ) विस्ता (ब) पलामू (स) गुलाम (द) तीस्ता ()

(xv) हिरोशिमा किस देश में स्थित है?

(अ) अमेरिका (ब) जर्मनी (स) रूस (द) जापान ()

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

(1½x4=6)

(i) संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्दों को कहते हैं।

(ii) जिसके द्वारा विशेषता बताई जाती है उसे कहते हैं।

(iii) ऐसे शब्द जिनमें लिंग, वचन पुरुष, कारक आदि के कारण कोई विकार नहीं आता..... कहलाते हैं।

(iv) उपसर्ग शब्द के में जुड़कर शब्द का अर्थ बदल देते हैं।

प्रश्न 3. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(1x4=4)

सरल भाषा के दो अर्थ हो सकते हैं। एक यह है कि भाषा हजार-पाँच सौ शब्दों तक सीमित कर दी जाए, जो प्रथम बेसिक इंगलिश के सम्बन्ध में किया गया है। दूसरा अर्थ है कि भाषा सरल हो और बहुजन समुदाय की समझ में आए। मैंने मालवीय जी की हिन्दी सुनी है। उससे ज्यादा सरल और आसान हिन्दुस्तानी मैंने नहीं सुनी उनके शब्द ज्यादातर दो या तीन अक्षर के होते थे। अगर उनकी भाषा को इस कसौटी पर कसा जाए कि उसमें अरबी अथवा अंग्रेजी से उपजे कितने शब्द होते थे तो वह कड़ी भाषा थी। लेकिन यह नासमझ कसौटी होगी। बहुजन समुदाय और शायद मुसलमानों की भी समझ के लायक जिनी वह भाषा थी, उससे ज्यादा और कोई नहीं। आखिर रहीम और जायसी मुसलमान थे या नहीं।

रेडियो के समाचार में मुझे एक बार दो शब्द बार-बार सुनने को मिले, फैक्टरी और बिल रेडियों का इस्तेमाल जानबूझकर किया है, न कि रेडियो। जब भारतीय विद्वान् और सरकारी लोग अन्तर्राष्ट्रीय शब्दों की बात करते हैं, तब वे भूल जाते हैं कि इन शब्दों के अनेक रूप हैं। वे अंग्रेजी रूप को ही अन्तर्राष्ट्रीय रूप मान बैठे हैं, जो बड़ी ना समझी है।

प्रश्न (क) भाषा को सरल किस प्रकार बनाया जा सकता है?

(ख) मालवीय जी की हिन्दी किस प्रकार की थी?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 16 ~

- (ग) लेखक ने नासमझ कसौटी किसको कहा है ?
 (घ) बहुजन समाज तथा मुसलमानों की समझ के लिए मालवीय की भाषा कैसी थी?
 (ङ) अन्तर्राष्ट्रीय शब्दों के कितने रूप हैं?
 (च) उपर्युक्त गद्यांश का शिर्षक लिखिए।

प्रश्न 4. निम्नलिखित अपठित काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(1x4=4)

मंत्री बोले कौशल से, लगातार सारी रात।
 बूंदी का कृत्रिम दुर्ग गढ़ लो, होते ही प्रात।
 आकर स्वयं राणा कर देंगे धूल सात।
 नहीं तो क्या बात के लिए करेंगे आत्मघात?
 मंत्री ने कृत्रिम दुर्ग बना दिया रातोंरात।
 कुंभ एक राणा का था भृत्य हाड़ीवंशी वीर।
 मृगया से लौट रहा कंधे पै धनुष तीर।
 बोला-कौम बूंदी का नकली किला तोड़कर।
 हाड़ीवंशी राजपूतों का कर देगा नत सिर।
 नकली किले की लाज रखूँगा मैं हाड़ीवीर।
 तोड़ने नकली किला आये राणा महाराज।
 चुप रहो कड़के कुंभ, ज्यों गिरा गाज।
 नाम से बूंदी का खेला, नहीं सहूँगा अवहेला।
 मिट्टी के किले की लाज, रखूँगा दे प्राण आज।
 गरजे यों कुंभ, दूर रहो महाराणा राज।
 भू पर जानुपात कर लेकर धनुष शर।
 कुंभ अकेला ही बचा रहा है बूंदी का गढ़।
 घेर लिया राणा की सेना ने काट डाला शीश।
 गिरा वीर गढ़ के सिंहद्वार पर।
 रक्त से धन्य हुआ बूंदी का नकली गढ़।

- प्रश्न (क) मंत्री ने क्या सुझाव दिया?
 (ख) मंत्री ने रातोंरात कृत्रिम दुर्ग क्यों बनाया?
 (ग) राणा के हाड़ीवंशी वीर नौकर कुंभ ने क्या निश्चय किया?
 (घ) प्रस्तुत पद्यांश का शिर्षक लिखिए।
 (ङ) हाड़ीवंशी राजपूत कहाँ के निवासी थे?



Aim-Academy *A Step to Success...*
 MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
 HINDI &
 ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
 SCHOOL
 TRANSPORT**
 ~ 17 ~

खण्ड-ब

निम्नलिखित लघूतरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए।

(1x12=12)

- प्रश्न 5. हालदार साहब ने ड्राइवर से क्यों कहा पान वहीं आगे खा लेंगे।
प्रश्न 6. भगत ने अपने बेटे की मृत्यु पर अपनी भावनाएँ किस तरह व्यक्त की?
प्रश्न 7. फसल कविता के माध्यम से कवि क्या संदेश देना चाहता है।
प्रश्न 8. लक्ष्मण परशुराम संवाद के आधार पर लक्ष्मण के व्यवहार का मूल्यांकन कीजिए।
प्रश्न 9. शहनाई का उल्लेख कहाँ-कहाँ मिलता है।
प्रश्न 10. आत्मकथ्य की भाषाशैली लिखिए।
प्रश्न 11. 'चिरौरी' करना मुहावरे का अर्थ बताकर वाक्य प्रयोग कीजिए।

खण्ड-स

प्रश्न 12. प्रस्तुत पठित गद्यांश पढ़कर दिये गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

4

ठाली बैठे, कल्पना करते रहने की पुरानी आदत हैं नवाब साहब की असुविधा और संकोच के कारण का अनुमान करने लगे। संभव है, नवाब साहब ने बिलकुल अकेले यात्रा कर सकने के अनुमान में किफायत के विचार से सेकंड क्लास का टिकट खरीद लिया हो और अब गवारा न हो कि शहर का कोई सफेदपोश उन्हें मँझले दर्जे में सफर करता देखे। अकेले सफर का वक्त काटने के लिए ही खीरे खरीदे होंगे और अब किसी सफेद पोश के सामने जीरा कैसे खाएँ ?

- प्रश्न (क) लेखक ने नवाब साहब की असुविधा और संकोच के बारे में क्या अनुमान लगाया ?
(ख) लेखक की नवाबों के बारे में क्या धारणा है ?
(ग) लेखक की क्या आदत थी और क्यों ?
(घ) इस गद्यांश में लेखकों के स्वभाव की क्या विशेषताएं सामने आती है ?

अथवा

पर यह पितृ-गाथा मैं इसलिए नहीं गा रही कि मुझे उनका गौरव-गान करना है, बल्कि मैं तो यह देखना चाहती हूँ कि उनके व्यक्तित्व की कौन-सी खूबी और खामियां मेरे व्यक्तित्व के ताने-बाने गयी हुई है या के किए उनके व्यवहार ने मेरे भीतर किन ग्रन्थियों को जन्म दे दिया। मैं काली हूँ। बचपन में दुबली और मरियल भी थी। गोरा रंग पिताजी की कमजोरी थी सो बचपन में मुझसे दो साल बड़ी खूब गोरी, स्वस्थ और हँसमुख बहिन सुशीला से हर बात में तुलना और फिर उसकी प्रशंसा ने ही, क्या मेरे भीतर ऐसे गहरे हीन-भाव की ग्रंथि पैदा नहीं कर दी कि नाम, सम्मान और प्रतिष्ठा पाने के बावजूद आज तक मैं उससे उबर नहीं पाई ? आज भी परिचय करवाते समय जब कोई कुछ विशेषता लगाकर मेरी लेखकीय उपलब्धियों का जिक्र करने लगता है तो मैं संकोच से सिमट ही नहीं जाती बल्कि गड़ने-गड़ने को हो आती हूँ। शायद अचेतन की किसी पर्त के नीचे दबी इसी हीन-भावना के चलते मैं अपनी किसी भी उपलब्धि पर भरोसा नहीं कर पाती सब कुछ मुझे तुक्का ही लगता है।

- प्रश्न (क) लेखिका आज भी अपनी हीनता की ग्रन्थि से किस रूप में प्रभावित रहती है ?
(ख) मन में हीनता की भावना रहने पर मनुष्य की सोच और व्यवहार कैसा होता है ?
(ग) क्या आप भी मानते हैं कि लेखिका मन्त्र भंडारी को उपलब्धियाँ संयोगवश मिल गई है ?
(घ) 'सब कुछ मुझे तुक्का ही लगता है।' ऐसा कहने से लेखिका का क्या तात्पर्य है ?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 18 ~

मिला कहाँ वह सुख जिसका मैं स्वप्न देखकर जाग गया।
आलिंगन अरूण-कपोलों की तमवाली सुंदर छाया में।
अनुरागिनी उषा लेती थी जि सुहाग मधुमाया में।
उसकी स्मृति पाथेय बनी है, थके पथिक की पंथा की।
सीवन को उधेड़ कर देखोगे क्यों मेरी कंथा की ?

- प्र. (क) कवि को कौन-सा सुख नहीं मिल सका ?
(ख) 'जिसके अरूण-कपोलों की तमवाली सुंदर छाया में' का आशय स्पष्ट कीजिए।
(ग) कवि ने स्वयं 'थका पथिक' क्यों कहा है ? अथवा कविता में थका पथिक कौन है
(घ) 'थके पथिक की पंथा' किसके लिए प्रयुक्त हुआ है ? इसका क्या अभिप्राय है ?

अथवा

बादल, गरजो!
घेर घेर घोर गगन, धाराधर ओ !
ललित ललित, काले घुँघराले,
बल कल्पना के-से पाले,
विद्युत-छबि उर में, कवि, नवजीवन वाले!
वज्र छिपा, नूतन कविता फिर भर दो-बादल, गरजो !

- प्र. (क) कवि बादल से गरजने का आग्रह क्यों कर रहा है ?
(ख) कवि ने बादल को 'नव जीवन' वाले क्यों कहा है ?
(ग) बादल किसका प्रतीक हैं और क्यों ?
(घ) कवि बादल से क्या करने का अनुरोध कर रहा है ?

प्रश्न 14. यदि लेखक खीरे खा लेता तो आपके विचार से कहानी में क्या अन्तर आ जाता है।

3

अथवा

बालगोबिन भगत के बेटे के बारे में लेखक ने क्या बताया है। भगत उससे अधिक प्यार क्यों करते थे?

प्रश्न 15. भ्रमरगीत में व्यक्त गोपियों की विरह विवशता पर प्रकाश डालिए।

3

अथवा

फसल कविता के माध्यम से कवि क्या सन्देश देना चाहते हैं।

प्रश्न 16. 'तुलसीदास' की जीवन परिचय एवं कृतित्व संक्षेप में लिखिए।

4

अथवा

'रामवृक्ष बेनीपुरी' का जीवन परिचय एवं कृतित्व संक्षेप में लिखिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 19 ~

खण्ड-द

प्रश्न 17. पहाड़ों पर पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों का जीवन अधिक कठिनाइयों से भरा है। उन कठिनाइयों का निवारण व कर्तव्य प्रियता से ही करती है उदाहरण सहित बताइए।

4

अथवा

लेखक ने अपने आपको हिरोशिमा के विस्फोट का भोक्ता कब और किस तरह महसूस किया?

प्रश्न 18. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 300-350 शब्दों में एक सारगर्भित निबंध लिखिए।

6

(अ) इन्टरनेट - वरदान या अभिशाप

- | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|
| (i) प्रस्तावना | (ii) इन्टरनेट से आशय | (iii) इन्टरनेट के लाभ |
| (iv) सदुपयोग की समझ | (v) उपसंहार | |

(ब) कम्प्यूटर के बढ़ते कदम और प्रभाव

- | | |
|---|-----------------------------|
| (i) विज्ञान की प्रगति और कम्प्यूटर का परिचय | (ii) कम्प्यूटर के बढ़ते चरण |
| (iii) कम्प्यूटर के विविध प्रयोग एवं प्रभाव | (iv) उपसंहार |

(स) राजस्थान में गहराता जल संकट

- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| (i) प्रस्तावना | (ii) जल संकट की स्थिति व कारण |
| (iii) संकट के समाधान | (iv) उपसंहार |

(द) आत्मनिर्भर भारत

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (i) प्रस्तावना | (ii) आत्मनिर्भर भारत अभियान |
| (iii) आत्मनिर्भर भारत के पाँच स्तम्भ | (iv) आत्मनिर्भर बनने के फायदे |
| (v) उपसंहार | |

प्रश्न 19. जिला शिक्षा अधिकारी, अजमेर की ओर से कार्यालयी पत्र प्रधानाचार्य, राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, नसीराबाद को लिखिए। जिसमें कक्षा-10 के कमजोर विद्यार्थियों को अंग्रेजी विज्ञान व गणित विषयों के लिए अतिरिक्त कक्षाओं का प्रावधान सुनिश्चित किया गया हो।

4

अथवा

नगर निगम पार्श्व या नगरपालिका वार्ड मेंबर की ओर से मौहल्ले में व्याप्त गंदगी के संबंध में नगर पालिका के अध्यक्ष को एक पत्र लिखिए।

प्रश्न 20. विद्यालय के वार्षिकोत्सव के अवसर पर विद्यार्थियों द्वारा निर्मित हस्तकला की वस्तुओं की प्रदर्शनी के प्रचार हेतु एक विज्ञापन लिखिए।

4

अथवा

आपकी बड़ी बहन ने संगीत सिखाने की एक संस्था खोली है। इसके लिए विज्ञापन तैयार कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 20 ~

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. बहुविकल्पीय प्रश्न

(1x12=12)

(i) भाववाचक संज्ञा का उदाहरण है।

(अ) स्वस्थ (ब) स्वास्थ्य (स) मोटा (द) चतुर ()

(ii) 'बचाव' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है-

(अ) चाव (ब) आव (स) व (द) अव ()

(iii) 'देवोपम' शब्द का सन्धि विच्छेद है।

(अ) देवो+पम (ब) देवा+ओपम (स) देव+उपम (द) देव+उपम ()

(iv) द्विगु समास का उदाहरण होगा।

(अ) पीताम्बर (ब) षट्कोण (स) कुपुत्र (द) प्रतिवर्ष ()

(v) गोपियाँ किससे अटूट प्रेम करती हैं?

(अ) श्रीकृष्ण से (ब) प्रकृति से (स) उद्धव से (द) सूरदास से ()

(vi) परशुराम ने लक्ष्मण को काल के वश में बताया क्योंकि-

(अ) वह उनको देखकर मुस्करा रहे थे (ब) वह शिव के धनुष को धनुषियों के समान बता रहे थे
(स) वह परशुराम को चुनौती दे रहे थे (द) वह शिव के धनुष पर ममता का कारण पूछ रहे थे। ()

(vii) कवि जयशंकर प्रसाद ने 'सरलते' संबोधन किया है-

(अ) सरल स्वभाव के लिए (ब) प्रवचना के लिए (स) दुर्बलता के लिए (द) प्रिया के लिए ()

(viii) 'उत्साह' कविता में कवि किसका आह्वान कर रहा है?

(अ) बादलों का (ब) धरती का (स) मानवों का (द) प्राणियों का ()

(ix) नेताजी सुभाषचन्द्र बोस की मूर्ति पर चश्मा कौन लगाता था?

(अ) हालदार साहब (ब) ड्राइवर (स) पान वाला (द) कैप्टन ()



(x) 'साधु की सारी परिभाषाओं में खरे उतरने वाला' लेखक ने कहा है-

(अ) बालगोबिन भगत को (ब) कबीरदास को (स) कबीर पंथी साधु को (द) गृहस्थ व्यक्ति को ()

(xi) 'हमने भी उनके सामने की बर्त पर बैठकर आत्म सम्मान में आँखें चुराली।' कथन है-

(अ) नवाब साहब का (ब) सहायत्री का (स) लेखक का (द) रईस का ()

(xii) "धरती से कुछ ज्यादा ही धैर्य और सहन शक्ति थी शायद उनमें।" लेखिका ने कहा है-

(अ) प्राध्यापिका के लिए (ब) पिता के लिए (स) माँ के लिए (द) बहिन के लिए ()

(xiii) भोलानाथ का वास्तविक नाम था-

(अ) शिव पूजन सहाय (ब) बम भोला (स) तारक मेहता (द) तारकेश्वरनाथ ()

(xiv) सेवन सिस्टर्स वाटरफॉल नामक झरना किस नदी के किनारे स्थित है-

(अ) विस्ता (ब) पलामू (स) गुलाम (द) तीस्ता ()

(xv) किस नदी में बम फेंककर सैनिक हजारों मछलियों को मार देते थे।

(अ) गंगा (ब) कावेरी (स) गोदावरी (द) ब्रह्मपुत्र ()

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

(1½x4=6)

(i) जो अव्यय शब्द संज्ञा और सर्वनाम शब्दों के साथ जुड़कर उनका सम्बन्ध वाक्य के अन्य शब्दों के साथ बताते हैं, उन्हें

..... अव्यय कहा जाता है।

(ii) विशेषण की विशेषता बताने वाले शब्द कहलाते हैं।

(iii) प्रश्न का बोध कराने वाले सर्वनाम को सर्वनाम कहते हैं।

(iv) शब्द के पूर्व लगाए जाने पर उसके अर्थ को बदल देते हैं।

प्रश्न 3. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(1x4=4)

उपासना की दृष्टि से कई लोग काफी बढ़े-चढ़े होते हैं। यह प्रसन्नता की बात है कि जहाँ दूसरे लोग भगवान को बिल्कुल ही भूल बैठे हैं, वहाँ वह व्यक्ति ईश्वर का स्मरण तो करता है, औरों से तो अच्छा है। इसी प्रकार जो बुराइयों से बचा है, अनीति और अव्यवस्था नहीं फैलाता, संयम और मर्यादा में रहता है, वह भी भला है। उसे बुद्धिमान कहा जाएगा, क्योंकि दुर्बुद्धि को अपनाने से जो अगणित विपत्तियाँ उस पर टूटने वाली थीं, उनसे बच गया। स्वयं भी उद्विग्न नहीं हुआ और दूसरों को भी विक्षुब्ध न करने की भलमनसाहत बरतता रहा। यह दोनों ही बातें अच्छी हैं। ईश्वर का नाम लेना और भलमनसाहत से रहना, एक अच्छे मनुष्य के लिये योग्य कार्य है। उतना तो हर समझदार आदमी को करना ही चाहिये था। जो उतना ही करता है, उसकी उतनी तो प्रशंसा की ही जाएगी कि उसने अनिवार्य कर्तव्यों की उपेक्षा नहीं की और दुष्ट-दुरात्माओं की होने वाली दुर्गति से अपने को बचा लिया।

प्रश्न- 1 उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक क्या है?

2. एक समझदार आदमी को क्या नहीं करना चाहिए?

3. ईश्वर का नाम लेना और भलमनसाहत से रहना, किसके कार्य हैं?

4. बुराइयों से बचने वाला क्या कहलाता है?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 22 ~

5. किस मनुष्य की प्रशंसा नहीं की जानी चाहिए?

6. दुर्गति किसकी होती है?

प्रश्न 4. निम्नलिखित अपठित काव्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

(1x4=4)

प्रभुजी तुम चंदन हम पानी, जाकी अंग-अंग बास समानी।
प्रभुजी तुम घन बन हम मोरा, जैसे चितवत चंद चकोरा।
प्रभुजी तुम दीपक हम बाती, जाकी जोति बरै दिन राती।
प्रभुजी तुम मोती हम धागा, जैसे सोनहिं मिलत सोहागा।
प्रभुजी तुम स्वामी हम दासा, ऐसी भक्ति करै रैदासा।

प्रश्न- 1. उपर्युक्त काव्यांश का उचित शीर्षक बताइए।

2. रैदास जी ने भगवान को चन्दन कहकर स्वयं को क्या कहा है?
3. पद्यांश में 'बरै' शब्द का क्या अर्थ है?
4. उपर्युक्त काव्यांश में कवि रैदास ने ईश्वर के किस रूप का वर्णन किया है?
5. 'सोने में सुहाग' होना मुहावरे का अर्थ बताइये।
6. ईश्वर और रैदास में कैसा सम्बन्ध है?

खण्ड-ब

निम्नलिखित लघूतरात्मक प्रश्नों के उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखिए।

(2x7=14)

- प्रश्न 5. मूर्ति के पास से गुजरते हुए अंत में हालदार साहब क्यों भावुक हो उठे थे?
- प्रश्न 6. अमुक व्यक्ति 'साधु' है- यह आप किस आधार पर कहेंगे? 'बालगोबिन भगत' पाठ के आधार पर बताइये।
- प्रश्न 7. फसल का 'हाथों के स्पर्श की गरिमा और महिमा' कहकर कवि क्या व्यक्त करना चाहता है?
- प्रश्न 8. कवि बादल से फुहार, रिमझिम या बसरने के स्थान पर 'गरजने' के लिए कहता है। क्यों?
- प्रश्न 9. 'लेखक ने हिरोशिमा कविता किस मानसिक स्थिति में लिखी?
- प्रश्न 10. कवि किसे मनुष्यता मानता है और क्यों? 'संगतकार' कविता के आधार पर लिखिए।
- प्रश्न 11. 'तिलिस्म गढ़ना' मुहावरे का अर्थ एवं वाक्य में प्रयोग लिखिए।

खण्ड-स

प्रश्न 12. निम्नलिखित पठित गद्यांश पढ़कर दिये गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

4

बेटे के क्रिया-कर्म में तूल नहीं किया पतोहू से ही आग दिलाई उसकी। किंतु ज्योंही श्राद्ध की अवधि पूरी हो गई, पतोहू के भाई को बुलाकर उसके साथ कर दिया, यह आदेश देते हुए कि इसकी दूसरी शादी कर देना। इधर पतोहू रो-रोकर कहती-मैं चली जाऊँगी तो बुढ़ापे में कौन आपके लिए भोजन बनाएगा, बीमार पड़े, तो कौन एक चुल्लू पानी भी देगा ? मैं पैर पड़ती हूँ, मुझे अपने चरणों से अलग नहीं कीजिए ! लेकिन भगत का



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 23 ~

निर्णय अटल। तु जा, नहीं तो मैं ही इस घर को छोड़कर चल दूँगा-यह थी उनकी आखिरी दलील और इस दलील के आगे बेचारी की क्या चलती?

प्रश्न- 1. भगतजी के पुत्र को किसने मुखाग्नि दी ?

2. पुत्र की श्राद्ध अवधि पूर्ण होने पर क्या किया ?
3. पतोहू भाई के साथ क्यों नहीं जाना चाहती है ?
4. मुझे अपने चरणों से अलग नहीं कीजिए पतोहू के ऐसा कहने पर भगतजी ने प्रतिक्रिया में क्या कहा?

अथवा

वही काशी है। वही पुराना बालाजी का मन्दिर जहाँ बिस्मिल्ला खाँ को नौबतखाने रियाज के लिए जान पड़ता है। मगर एक रास्ता है बालाजी मंदिर तक जाने का। यह रास्ता रसूलनबाई और बतूलनबाई के यहाँ से होके जाता है। इस रास्ते से अमीरुद्दीन को जाना अच्छा लगता है। इस रास्ते न जाने कितने तरह के बोल-बनाव कभी ठुमरी, कभी टप्पे, कभी दादरा के मार्फत ड्योढ़ी तक पहुँचते रहते हैं। रसूलन और बतूलन जब गाती हैं तब अमीरुद्दीन को खुशी मिलती है। अपने ढेरों साक्षात्कारों में बिस्मिल्ला खाँ साहब ने स्वीकार किया है कि उन्हें अपने जीवन के आरंभिक दिनों में संगीत के प्रति आसक्ति इन्हीं गायिका बहिनों को सुनकर मिली है।

प्रश्न- 1. बिस्मिल्ला खाँ को नौबतखाने की रियाज के लिए कहाँ जाना पड़ता है ?

2. अमीरुद्दीन को बालाजी मन्दिर जाने के लिए कौनसा रास्ता अच्छा लगता है।
3. ड्योढ़ी मार्ग की क्या विशेषता बतायी गई है?
4. अमीरुद्दीन को जीवन के आरंभिक दिनों में किसके संगीत के प्रति आसक्ति थी ?

प्रश्न 13. प्रस्तुत पठित पद्यांश पढ़कर दिये गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

4

फसल क्या है।
और तो कुछ नहीं है। वह
नदियों के पानी का जादू है वह
नदियों के पानी का जादू है वह
हाथों के स्पर्श की महिमा है
भूरी-काली-संदली मिट्टी का गुण धर्म है।
रूपान्तर है सूरज की किरणों का
सिमटा हुआ संकोच है हवा की थिरकन का।

प्रश्न- 1. खेतों में लहलहाती हुई फसल को देखकर मानव के मन में क्या चित्र उभरता है? कल्पना के आधार पर लिखिए।

2. फसलों का रूपान्तरित स्वरूप किसके कारण सम्भव है?
3. सिमटा हुआ संकोच का आशय स्पष्ट कीजिए।
4. कवि के अनुसार फसल उगाने की प्रक्रिया क्या है?

अथवा

मधुप गुन-गुना कर कह जाता कौन कहानी यह अपनी,
मुरझाकर गिर रहीं पत्तियाँ देखो कितनी आज घनी।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~ 24 ~

इस गंभीर अनंत-नीलिमा मे असंख्य जीवन-इतिहास।
यह लो, करते ही रहते है अपना व्यंग्य -मलिन उपहास।।
तब भी कहते हो-कह डालूँ दुर्बलता अपनी बीती।
तुम सुनकर सुख पाओगे, देखोगे-यह गागर रीती।।

प्रश्न- 1. इस काव्यांश का प्रतीकार्थ क्या है?

2. कवि अपनी बीती दुर्बलताओं को क्यों नहीं कहना चाहता है?
3. मधुप प्रतीकात्मक रूप में क्या कहता है?
4. कवि अपनी आत्मकथा को महत्वहीन क्यों कह रहे है?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 60-80 शब्दों में उत्तर दीजिए।

प्रश्न 14. लेखक 'बालगोबिन भगत' के आधार पर क्या सन्देश देते है।

3

अथवा

लेखिका और शीला अग्रवाल को कॉलेज से निकाले जाने का कारण क्या था ? इस कार्यवाही का क्या परिणाम निकला ?

प्रश्न 15. लक्ष्मण ने परशुराम के बड़बोले पन को लक्ष्य बनाकर क्या-क्या व्यंग्य किए हैं? संकलित अंश के आधार पर लिखिए।

3

अथवा

बच्चे से कवि की मुलाकात का जो शब्द-चित्र उपस्थित हुआ है, उसे अपने शब्दों में लिखिए।

खण्ड-द

निबंधात्मक प्रश्नों के उत्तर दीजिए

[4x2=8]

प्रश्न 16. यशपाल के कृतित्व एवं व्यक्तित्व के विषय में लिखिए।

अथवा

जयशंकर प्रसाद के कृतित्व एवं व्यक्तित्व के विषय में लिखिए।

प्रश्न 17. लॉगस्टॉक में घूमते हुए चक्र को देखकर लेखिका को पूरे भारत की आत्मा एक-सी क्यों दिखाई दी?

अथवा

लेखक ने अपने आपको हिरोशिमा के विस्फोट का भोक्ता कब और किस तरह महसूस किया?

प्रश्न 18. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 300 शब्दों में एक सारगर्भित निबन्ध लिखिए।

6

(1) मुझे गर्व-मेरे भारत पर

- | | |
|--|---------------------------------|
| (i) जन्मभूमि से स्वाभाविक प्रेम | (ii) नामकरण और भौगोलिक स्थिति |
| (iii) इतिहास, संस्कृति और प्राकृतिक वैभव | (iv) वर्तमान स्थिति (v) उपसंहार |



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 25 ~

(2) वैश्विक महँगाई

- (i) महँगाई का अर्थ (ii) महँगाई के कारण (iii) महँगाई से जन समस्याएँ
(iv) महँगाई से निपटने के उपाय (v) उपसंहार

(3) मेरा प्रिय कवि

- (i) प्रिय कवि का नाम (ii) प्रिय होने के कारण (iii) रचनाएँ एवं व्यक्तित्व
(iv) सामाजिक महत्व (v) उपसंहार

(4) राजस्थान के दर्शनीय स्थल

- (i) प्रस्तावना (ii) राजस्थान के दर्शनीय स्थल
(iii) पर्यटन में बाधक तत्व (iv) पर्यटन को प्रोत्साहन (v) उपसंहार

प्रश्न 19. स्वयं को राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय कादरपुरा का दिनेश मानकर प्रधानाचार्य महोदय से खेल सामग्री मंगवाने हेतु एक प्रार्थना-पत्र लिखिए।

अथवा

स्वयं को भोपालगढ़ का निवासी धनराज मानकर अपने छोटे भाई धीरज को शिक्षा का महत्व बताते हुए एक पत्र लिखिए।

प्रश्न 20. दिव्यांग बच्चों द्वारा बनाई मिट्टी की मूर्तियों के बिक्री हेतु एक विज्ञापन लिखिए।

अथवा

वसन्त ऋतु में ऐम एकेडमी के उद्यान में पुष्प प्रदर्शनी देखने के लिए आने हेतु एक विज्ञापन लिखिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 26 ~

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. वस्तुनिष्ठ प्रश्नाः

(1x17=17)

(i) मालाकारः कैः तरोः पुष्टिः करोति?

(अ) पुष्पैः (ब) दुग्धेन (स) बीजैः (द) तोयैः ()

(ii) दुर्वार-जलधाराभिः किम् उपस्थितम्?

(अ) महासागरम् (ब) महाप्लावनम् (स) रत्नाकारः (द) अन्नभण्डारम् ()

(iii) पुत्रस्य कृते तपः कः तेपे?

(अ) पिता (ब) माता (स) भ्राता (द) मित्रम् ()

(iv) कः उच्चैः क्रोशितुमारभत?

(अ) निर्धनजनः (ब) रक्षापुरुषः (स) चौरः (द) गृही ()

(v) शीतले जले स्थितप्रज्ञ इव कः तिष्ठति?

(अ) बकः (ब) मीनः (स) मकरः (द) पिकः ()

(vi) मृगाः कैः संगमनुव्रजन्ति?

(अ) गोभिः (ब) मृगैः (स) सुधीभिः (द) अश्वः ()

(vii) कस्य नृत्यं तु प्रकृते आराधना मन्यते?

(अ) मयूरस्य (ब) बकस्य (स) वानरस्य (द) भ्रमरस्य ()

(viii) 'निश्छल' इति पदे का संधि

(अ) श्रुत्व (ब) घृत्व (स) उत्त्व (द) सत्त्व ()

(ix) 'जश्त्वसंधे' उदाहरणं अस्ति।

(अ) तट्टीका (ब) रामश्शेते (स) वागीशः (द) हरिवन्दे ()

(x) 'सत्+चित्' इत्यत्र संधि कृत्वा नामानि लिखत



(अ) सद्चित (जशत्व)	(ब) सच्चित् (श्रुत्व)	(स) सञ्चित (अनुसार)	(द) सञ्चित्र (श्रुत्व)	()
(xi) 'दिगम्बरः' पदस्य संधिविच्छेद भवति-				
(अ) दिक्+अम्बरः	(ब) दिग्+अम्बरः	(स) दिगम्+बरः	(द) दिश्+अम्बरः	()
(xii) अधस्तनेषु चतुर्थी विभक्तेः कारणम् अस्ति।				
(अ) नमः	(ब) सह	(स) अभितः	(द) प्रति	()
(xiii) अधस्तनेषु पंचमीविभक्तेः कारणम् अस्ति।				
(अ) नमः	(ब) अनन्तरम्	(स) अधोधः	(द) खल्वाटः	()
(xiv) 'आङ्' उपसर्गः अस्ति?				
(अ) आम्	(ब) आगमनम्	(स) अनुदेश	(द) नास्ति	()
(xv) 'निष्क्रामति' इति पदे कः उपसर्गः				
(अ) निस्	(ब) निर्	(स) दुर	(द) उद्	()
(xvi) 'इष्' धातोः लट्लकारस्य उत्तम पुरुषस्यैकवचने रूपं भविष्यति-				
(अ) इच्छसि	(ब) इच्छामः	(स) एषिष्यामि	(द) इच्छामि	()
(xvii) 'प्रच्छ' धातोः लृट्लकारस्य प्रथम पुरुषस्य बहुवचने रूपं भविष्यति-				
(अ) प्रक्ष्यन्ति	(ब) प्रक्ष्यसि	(स) प्रक्ष्यतः	(द) प्रक्ष्यामः	()

प्रश्न 2. निर्देशानुसारं रिक्तस्थानानि पूरयत-

(1x5=5)

- सः पठनस्यज्ञानाति (महत् + त्व)
- ते.....वृत्तिं धारयन्ति (धर्म + ठक् + डीप)
- ग्रामं.....तृणं पश्यति (गच्छन्)
- सःसह ग्रामं गच्छति (पितृ शब्द)
-मोदकं रोचते (अस्मद् शब्द)

प्रश्न 3. अधोलिखित गद्यांशं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

8

सते अर्थात् कल्याणाय हितं सत्यं भवति। यद् वस्तु यथा विद्यते तस्य तेन एव रूपेण कथनं लेखनं वा सत्यम् उच्यते। सत्येन एव समाज स्थितिः भवति। यदि सर्वे असत्यवादिनः भवेयुः तदा लोकस्य स्थितिः क्षणमात्रम् अपि भवितुं न शक्नोति। एषा महिमा सत्यस्य एव अस्ति यद् वयं समाजे विश्वासेन चलति, विश्वासस्य आधारः सत्यमेव भवति। जीवनस्य सर्वेषु सत्यस्य अपेक्षा विद्यते। अस्माकं सकलम् आदानं प्रदानं च सत्ये एव अवलम्बितं भवति। राजनीतिकक्षेत्रे, सामाजिकक्षेत्रे, धार्मिकक्षेत्रे, आध्यात्मिकक्षेत्रे च सत्यस्य महती आवश्यकता वर्तते।

प्रश्नाः 1. एकपदेन उत्तरत-

- सत्येन समाजस्य का भवति?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 28 ~

- (ii) सत्यं कस्य आधारः अस्ति?
- (iii) जीवनस्य सर्वेषु क्षेत्रेषु कस्य अपेक्षा भवति?
- (iv) समाजस्य कार्यव्यवहारः केन चलति?

2. पूर्णवाक्येन उत्तरत-

- (i) किम् सत्यम् उच्यते?
- (ii) सत्यस्य का महिमा?
- (iii) विश्वासस्य आधारः कः भवति?

3. अस्य गद्यांशस्य समुचितं शीर्षकं लिखत।

4. भाषिककार्यम् -

- (i) 'कुर्मः' इति क्रियापदस्य गद्यांशे कर्तृपदं किम्?
- (ii) 'कार्यव्यवहारः' इत्यस्य गद्यांशात् विशेषणपदं चित्वा लिखत।
- (iii) 'सर्वेषु' इति सर्वनामपदस्य संज्ञापदं किमस्ति?
- (iv) 'आदानम्' इत्यस्य विलोमपदं गद्यांशात् चित्वा लिखत।

खण्ड-ब

- प्रश्न 4. ग्रामं समीपे तडागः अस्ति। रेखांकितपदे विभक्तिं तत्कारणं च लिखत। 2
- प्रश्न 5. अधोलिखितौ संख्यावाचि शब्दो संस्कृतेन लिखत- 2
- (i) 356 (ii) 728
- प्रश्न 6. मालाकारः तोयैः तरोः पुष्टिं करोति। रेखांकितपदे प्रश्ननिर्माणं कुरुत। 2
- प्रश्न 7. अधोलिखितश्लोकस्य हिन्दीभाषायां सप्रसंगं भावार्थं लिखत। 2
- क्रोधो हि शत्रुः प्रथमो नराणां
देहस्थितो देहविनाशनाय।
यथास्थितः काष्ठगतो हि वहिः,
स एव वहिर्दहते शरीरम्॥
- प्रश्न 8. अधोलिखितश्लोकस्य अन्वयं मंजूषातः पदानि चित्वा पूरयत- 2
- सेवितव्यो महावृक्षः फलच्छायासमन्वितः।
यदि दैवात् फलं नास्ति छाया केन निवार्यते॥
सेवितव्यो महावृक्षःनिवार्यते॥
अन्वयः - (i)महावृक्षः (ii)दैवात्
(iii)फलं नास्ति। छाया (iv)निवार्यते।
- प्रश्न 9. स्वपाठ्यपुस्तकात् श्लोकद्वयं लिखत यद् अस्मिन् प्रश्नपत्रे न स्यात्। 2



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 29 ~

अथवा

'भूकम्पविभीषिका' इति पाठसारं हिन्दी भाषायां लिखत।

खण्ड-स

प्रश्न 11. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

5

यद्यपि दैवः प्रकोपो भूकम्पो नाम, तस्योपशमनस्य न कोऽपि स्थिरोपायो दृश्यते। प्रकृति समक्षमद्यापि विज्ञानगर्वितो मानवः वामनकल्प एव तथापि भूकम्परहस्यज्ञाः कथयन्ति यत् बहुभूमिक भवननिर्माणं न करणीयम्। तटबन्धं निर्माय बृहन्मात्रं नदीजलमपि नैकस्मिन् स्थले पुञ्जजीकरणीयम् अन्यथा असन्तुलनवशाद् भूकम्पस्सम्भवति। वस्तुतः शान्तानि एव पञ्चतत्त्वानि क्षितिजलपावकसमीरनगनानि भूतलस्य योगक्षेमाभ्यां कल्पन्ते। अशान्तानि खलु तान्येव महाविनाशम् उपस्थिपयन्ति।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

- (i) कस्योपशमनस्य न कोऽपि स्थिरोपायो दृश्यते? (ii) कस्य समक्षमद्यापि मानवः वामनकल्प एव?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

- (i) कानि भूतलस्य योगक्षेमाभ्यां कल्पन्ते? (ii) अशान्तानि पञ्चतत्त्वानि किम् उपस्थापयन्ति?

(3) भाषिककार्यम्-

- (i) 'सम्भवति' इति क्रियापदस्य गद्यांशे कर्तृपदं किम्? (ii) 'विज्ञानगर्वित' इति विशेषणस्य विशेष्यपदं किम्?

अथवा

विचित्रा दैवगतिः। तस्यामेव रात्रौ तस्मिन् गृहे कश्चन चौरः गृहाभ्यन्तरं प्रविष्टः। तत्र निहितामेकां मञ्जूषाम् आदाय पलायितः। चौरस्य पादध्वनिना प्रबुद्धोऽतिथिः चोरशक्या तमन्वधावत् अगृहणाच्च, परं विचित्रमघटत। चौरः एव उच्चैः क्रोशितुमारभत "चौराऽयम् - चौराऽयम्" इति। तस्य तारस्वरेण प्रबुद्धाः ग्रामवासिनः स्वगृहाद् निष्क्रम्य तत्रागच्छन् वराकमतिथिमेव च चौरं मत्वाऽभर्त्सयन्। यद्यपि ग्रामस्य आरक्षी एव चौर आसीत्। तत्क्षणमेव रक्षापुरुषः तम् अतिथि चौराऽयम् इति प्रख्याप्य कारागृहे प्राक्षिपत्।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

- (i) कीदृशी दैवगतिः? (ii) ग्रामवासिनः कम् चौरं मत्वाऽभर्त्सयन्?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

- (i) चौरः उच्चैः क्रोशितुं किम् आरभत? (ii) रक्षापुरुषः अतिथि किम् प्रख्याप्य कारागृहे प्राक्षिपत्।

(3) भाषिककार्यम्-

- (i) विचित्रा दैवगतिः अत्र विशेषपदं लिखत। (ii) ग्रामवासिनः स्वगृहात् निष्क्रम्य तत्रागच्छन्। अत्र 'आगच्छन्' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं लिखत।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 30 ~

उदीरितोऽर्थः पशुनापि गृह्यते,
हयाश्च नागाश्च वहन्ति बोधिताः।
अनुक्तमप्यूहति पण्डितो जनः।
परेडितज्ञानफला हि बुद्धयः।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) कः जनः अनुक्तमपि ऊहति?

(ii) पशुना अपि कीदृशः अर्थः गृह्यते?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) के बोधिताः भारं वहन्ति?

(ii) बुद्धयः कीदृशाः भवन्ति?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) हयाः इति कर्तृपदस्य क्रियापदं किम्?

(ii) उदीरितः इति विशेषणपदस्य श्लोके विशेष्यपदं किम्?

अथवा

तौयैरल्पैरपि करुणया भीमभानौ निदोघे
मालाकार! व्यरचि भवता या तरोरस्य पुष्टिः।
सा किं शक्या जनयितुमिह प्रावृषेणयेन वारां
धारासारानपि विकिरता विश्वतो वारिदेन।।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) अस्मिन् पद्यांशे कविः कस्य श्रमस्य प्रशंसां करोति?

(ii) केन सा पुष्टिः कर्तुं न शक्या?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) मालाकारेण निदोघे कैः तरोः पुष्टिः व्यरचि?

(ii) वर्षाकाले वारिदेन केन संदृशं श्रमं न कृतम्?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) 'भवता' इति सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?

(ii) 'अल्पैः तौयैः' इत्यनयोः पदयोः विशेषणपदं किम्?

प्रश्न 13. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत-

वनस्य दृश्यम् समीपे एवैका नदी अपि वहति। एकः सिंहः सुखेन विश्राम्यते तदैव एकः वानरः आगत्य तस्य पुच्छं धुनोति। क्रुद्धः सिंहः तं प्रहर्तुमिच्छति परं वानरस्तु कूर्दित्वा वृक्षमारूढः। तदैव अन्यस्मात् वृक्षात् अपरः वानरः सिंहस्य कर्णमाकृष्य पुनः वृक्षोपरि आरोहति एवमेव वानराः वारं वारं सिंहं तुदन्ति। क्रुद्धः सिंहः इतस्ततः धावति, गर्जति परं किमापि कर्तुमसमर्थः एव तिष्ठति। वानराः हसन्ति वृक्षोपरि च विविधाः पक्षिणः अपि सिंहस्य एतादृशीं दशां दृष्ट्वा हर्षमिश्रितं कलरवं कुर्वन्ति।

निर्देशः उपर्युक्तं गद्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत

(1) एकपदेन उत्तरत-

(i) कः सुखेन विश्राम्यते?

(ii) कः सिंहस्य पुच्छं धुनोति?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

- (i) क्रुद्ध सिंहः किं करोति (ii) पक्षिणः किं दृष्ट्वा हर्षमिश्रित कलरवं कुर्वन्ति

(3) भाषिककार्यम्

- (i) 'सिंहः तं प्रहर्तुमिच्छति' अत्र 'तम्' सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?
(ii) 'क्रुद्ध' इति विशेष्य गद्यांशे विशेष्यपदं किं प्रयुक्तम्

अथवा

विदूषकः - (जनान्तिकम्) अहं पुनः पृच्छामि। (प्रकाशम्) किं नामधेया युवयोर्जननी?

लवः तस्याः द्वे नामनी।

विदूषकः - कथमिव?

लवः - तपोवनवासिनो देवीति नाम्नाहयन्ति, भगवान् वाल्मीकिर्वधूरिति।

रामः - अपि च इतस्तावद् वयस्य।

मुहूर्तमात्रम्।

विदूषकः - (उपसृत्य) आज्ञापयतु भवान्।

रामः - अपि कुमारयोरयोरस्माकं च सर्वथा समरूपः कुटुम्बवृत्तान्तः?

(1) एकपदेन उत्तरत-

- (i) कस्याः द्वे नामनी ?
(ii) सीतां वधूरीति नाम्ना कः आह्वयति?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

- (i) लवकुशयोः जननीं के देवीति नाम्नाहयन्ति?
(ii) केषां सर्वथा समरूपः कुटुम्बवृत्तान्तः?

(3) भाषिककार्यम्

- (i) 'अहं पुनः पृच्छामि।' अस्मिन् वाक्ये 'अहम्' इति सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?
(ii) नाट्यांशे 'आहयन्ति' इति क्रियायाः कर्तृपदं किम्?

प्रश्न 14. यथानिर्देशम् उत्तरं लिखत-

3

- (i) 'उपग्रहम्' (समासविग्रह कुरुत)
(ii) सः 'स्नेहेन सह' (समस्तपदं लिखत)
(iii) नीलकण्ठः (समासस्य नाम लिखत)

प्रश्न 15. मंजूषायाः प्रदत्तैः समुचितैः अव्ययपदैः वाक्यानि पूरयत-

3

[मंजूषा - बहिः, अपि, यथा, कुत्र]

- (i) सः क्रीडति अहम्क्रीडामि।
(ii) भवति.....पठति?
(iii) ग्रामात्नदी प्रवहति।
(iv)गुरुः तथा शिष्यः।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 32 ~

खण्ड-स

प्रश्न 16. स्वं अभिनव मत्वा राजकीय उच्चमाध्यमिक विद्यालयः जयपुरस्य प्रधानाचार्य महोदयं द्विदिवसयोः अवकाशार्थम् प्रार्थनापत्रं लिखतु। 4

अथवा

गोविन्द मत्वा राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय जोधपुरस्य प्रधानाचार्याय अस्वथताकारणात् पञ्चदिवसस्य अवकाशार्थं संस्कृते प्रार्थनापत्रं लिखतु।

भवान् रमणः विद्यालयाशुल्कं दातु समर्थो नास्ति। स्वविद्यालयस्य प्रधानाचार्याय शुल्कमुक्त्यर्थं लिखिते प्रार्थनापत्रे रिक्तस्थानानि मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दैः पूरयित्वा प्रार्थनापत्रं पुनः लिखत।

[मञ्जूषा - रमणः, विलोक्य, केन्द्रीय, सक्षमः, परिवारस्य, सर्वथामुक्तिः, दशम्यां, पिता, भरतपुरम्, निर्धनतां]

सेवायाम्

श्रीमन्त प्रधानाचार्य महोदयाः

(i) उच्च माध्यमिक विद्यालयः,

(ii) ।

विषयः शुल्कमुक्त्यर्थं प्रार्थना-पत्रम्।

महोदयाः

निवेदनमस्ति यदहं भवतां विद्यालये (iii) कक्षायां पठामि। मम (iv) आर्थिकदशा समीचीना नास्ति। निर्धनताकारणात् मम (v) मदीयं विद्यालयशुल्कप्रदानार्थं (vi) नास्ति, किन्तु मम अध्ययनस्य रुचिः वर्तते। गतवर्षेऽपि छात्रकल्याणकोषतः सहायतां प्राप्य मया अध्ययनं विहितम्। अत एव प्रार्थना वर्तते यन्मम (vii) स्वाध्ययने च रुचि (viii) शिक्षणशुल्कात् (ix) प्रदास्यन्ति श्रीमन्त।

भवदाज्ञानी शिष्यः

(x)

दिनांक 15.10 2024

कक्षा -दशमी (अ)

प्रश्न 17. अधः प्रदत्तचित्रं दृष्ट्वा मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया संस्कृतेन अष्ट वाक्यानि वाटिकायाः शोभाविषये लिखत- 4

[मञ्जूषा-वृक्षाः, मेधैः, कृषकः, महिला, कर्षति, क्षेत्रं, गगनं, आच्छादितम्, सिञ्चति, वपति, बीज, अन्नं, आनयति।]



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

[मंजूषा-गन्तुम्, अस्य, तुभ्यं, धूम्रपानं, स्वास्थ्य, प्रेरणीयाः, मया, दुर्वसनस्य]

सोहनः -गुरुवर! टहं पश्यामि विद्यालये केचन छात्रा.....कुर्वन्ति।

गुरुः - वत्स! धूम्रपानं.....विनाशकमस्ति।

सोहनः - गुरुवर! कोऽस्य.....निवारणोपायः?

गुरुः - पुत्र! जन-जागृतिरिव.....दुर्वसनस्य निवारणोपायः।

सोहनः - गुरुवर!किं करणीयम्।

गुरुः - त्वया छात्राः.....यत् अस्माभिः धूम्रपानं न करणीयम्

सोहनः - गुरुवर! एवमेव करोमि। अधुना अहं.....इच्छामि।

गुरुः - वत्स! महत्त्वपूर्ण विषयोपरि वार्ता कर्तुं.....धन्यवादं ददामि।

प्रश्न 18. अधोलिखितेषु वाक्येषु केषाञ्चित् चतुर्णां वाक्यानां संस्कृतभाषया अनुवादं कुरुत।

4

- (i) माता पुत्र को उपदेश देती है।
- (ii) मुझे फल अच्छे लगते हैं।
- (iii) तीन बालिकाएँ इधर देखती हैं।
- (iv) कक्षा के बाहर शिक्षक है।
- (v) उसके बिना तुम नहीं जाते हो।
- (vi) उनके साथ सुनीता आई।

प्रश्न 19. अधोलिखितानि वाक्यानि क्रमरहितानि सन्ति। यथाक्रम संयोजनं कृत्वा लिखत-

3

- (i) मूषकः परिश्रमेण जालम् अकृन्तत्।
- (ii) एकदा सः जाले बद्धः।
- (iii) सिंहः जालात्-मुक्तः भूत्वा मूषकं प्रशंसन् गतवान्।
- (iv) एकस्मिन् वने एकः सिंहः वसति स्म।
- (v) सः सम्पूर्ण प्रयासम् अकरोत् परं बन्धनात् न मुक्तः।
- (vi) तदा तस्य स्वरं श्रुत्वा एकः मूषकः तत्र आगच्छत्।

अथवा

मंजूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया “संस्कृतभाषायाः महत्त्वम्” इति विषये षट्-संस्कृतवाक्येषु एकम् अनुच्छेदं लिखत।

[मंजूषा - संस्कृतभाषा, संस्कृतिः, सङ्गणकस्य, भाषाजननी, वेदाः, वैज्ञानिकी]



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. वस्तुनिष्ठ प्रश्नः

(1x17=17)

(i) अमन्त्रं किम् नास्ति?

(अ) वाणी (ब) मूलम् (स) वचनम् (द) अक्षरम् ()

(ii) कस्य नृत्य तु प्रकृतेः आराधना मन्यते?

(अ) बकस्य (ब) वानरस्य (स) मयुरस्य (द) भ्रमरस्य ()

(iii) सुपुष्टदेहः कः आसीत्?

(अ) गृही (ब) आरक्षी (स) गृही (द) अभियुक्तः ()

(iv) धैर्यवान् कुत्र पराभवं न प्राप्नोति?

(अ) लोके (ब) स्वनगरे (स) स्वगृहे (द) स्वर्ग ()

(v) कश्मीर प्रान्ते कदा धरायाः महत्वकम्पन जातम् ?

(अ) 2005 ई.वर्षे (ब) 2015 ई.वर्षे (स) 1995 ई.वर्षे (द) 2001 ई.वर्षे ()

(vi) कस्य शोभा एकेन राजहसने भवति?

(अ) कूपस्य (ब) सरसः (स) गृहस्य (द) भवनस्य ()

(vii) यथा चिते तथा वाचि किं भवेत्?

(अ) वक्रता (ब) अवक्रता (स) पटुता (द) कुटिलता ()

(viii) 'नमस्ते' इति शब्दे संधिः अस्ति?

(अ) व्यंजनसंधि (ब) अच् (स) विसर्ग (द) विसर्ग लोप ()

(ix) 'उत्वं सन्धेः' उदाहरणं किं?

(अ) अजन्त (ब) हरिवंदे (स) मनोहरः (द) दिग्गजः ()



(x) 'प्रातः उदेति' इत्यत्र 'संधि' कृत्वा नामानि लिखत-

(अ) प्रतिरूदेति (शुव) (ब) प्राप्तोदेति (शुव) (स) प्रात उदेति (लोप) (द) प्रातरूदेति (रूत्व) ()

(xi) 'जगदीश' शब्दस्य संधिविच्छेद कृत्वा लिखत-

(अ) जगत + ईश (ब) जगती + ईश (स) जग + ईश (द) जगः + ईश ()

(xii) अपादाने विभक्तिः भवति-

(अ) द्वितीया (ब) तृतीया (स) पंचमी (द) षष्ठी ()

(xiii) रक्षार्थकधातूनां योगे विभक्तिः भवति-

(अ) षष्ठी (ब) सप्तमी (स) पंचमी (द) तृतीया ()

(xiv) 'अध्यक्ष' पदस्थ उपसर्ग शब्द च पृथक् लिखत

(अ) अध् (ब) अधः (स) अधि (द) अध्य ()

(xv) 'अप' उपसर्गयुक्तं शब्दं कः नास्ति।

(अ) अपव्ययः (ब) अवगुण (स) अपशब्दः (द) अपेक्षा ()

(xvi) 'लिख्' धातोः लोटलकारस्य मध्यम पुरुषैकवचने रूपं भविष्यति-

(अ) लिखत (ब) लेखिष्यसि (स) लिखसि (द) अलिखः ()

(xvii) 'हन्' धातोः लोटलकारस्य मध्यमपुरुषस्यैकवचने रूपं भविष्यति-

(अ) हनतु (ब) जहि (स) हत (द) हतम ()

प्रश्न 2. निर्देशानुसारं रिक्तस्थानानि पूरयत-

(1x5=5)

- (i) एतदर्थम्.....जागरूकं कर्तव्या (जन् + तल्)
- (ii)नौकवा नदीम् तरति । (नौ+ठन्)
- (iii) सां.....मधूरं गायति। (बालिका)
- (iv)नमः । (गुरु शब्दस्य चतुर्थी विः)
- (v)कालिदास श्रेष्ठः (कविः शब्दस्य सप्तमी विः)

प्रश्न 3. अधोलिखित गद्यांशं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

8

(अ) यत् परितः अस्मान् आवृणोति तत् पर्यावरणम्। पर्यावरणेन साकं मानवजीवनस्य नित्यसम्बन्धः। पृथ्वीजलाकाशवनस्पतयः जीवाश्च पर्यावरणसर्जकाः सन्ति। प्रकृत्याः समग्रं रूपमेव पर्यावरणमिति अभिधीयते। पर्यावरणेन अस्माकं मनः स्वास्थ्यं च प्रभावितानि भवन्ति।

वर्तमानकाले प्राकृतिकसंसाधनानाम् असन्तुलितदोहनेन औद्योगिक-विस्तारेण चास्माकं मृदायुजलानि दूषितानि। अतः पर्यावरणं प्रदूष्यते। सुखस्वरूपा वैज्ञानिक प्रौद्योगिकी अनुदिनं सततं पर्यावरणं प्रदूषयन्ती न सुखशान्तिभ्यामस्ति। अस्माभिः प्रतिश्वासं विषपानं क्रियते। बहूनामुद्योगानां विषयुक्तेन वायुना पृथिव्यां ऊष्मा वृद्धिमाप्नोति।

अद्य वायु-जल ध्वनिप्रदूषणेन मानवजीवनं दुःखमयं सञ्जातम्। विविधसंगठनैः पर्यावरणस्य सुरक्षार्थं भूयो भूयः संसूच्यते। प्रतिवर्षं च पर्यावरण दिवसः इति नाम्नासमारोहोऽपि सर्वत्र आयोज्यते, तथापि पर्यावरणप्रदूषणास्य समस्या उतरोतरं प्रवर्धमाना अस्ति। वस्तुतः



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 36 ~

मानवसभ्यतायाः संरक्षणार्थं स्वास्थ्यं संवर्द्धनार्थञ्च पर्यावरणास्य सन्तुलनमनिवार्यं मस्ति। सर्वे इदमेव अवगन्तव्यः यत् ध्वंसरहितप्रगत्याः एव एव विकल्पः पर्यावरणसंरक्षणं वर्तते। अतः पर्यावरणस्य संरक्षणं सर्वेषां कर्तव्यमस्ति।

(1) एकपदेन उत्तरत-

- | | |
|--|---|
| (i) पर्यावरणेन साकं कस्य नित्यसम्बन्धः? | (ii) अस्माभिः प्रतिश्वासं किं क्रियते? |
| (iii) प्रदूषणेन मानवजीवनं कीदृशं सञ्जातम्? | (iv) कस्य संरक्षणं सर्वेषां कर्तव्यमस्ति? |

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

- | | |
|--|---|
| (i) किम् पर्यावरणम् अभिधीयते? | (ii) पर्यावरणेन अस्माकं किं किं प्रभावितानि भवन्ति? |
| (iii) ध्वंसरहितप्रगत्याः विकल्पः किं वर्तते? | (iv) अस्य गद्यांशस्य समुचितं शीर्षकं लिखत। |

(3) भाषिककार्यम् -

- 'प्रदूष्यते' इति क्रियापदस्य गद्यांशे कर्तृपदं किम्?
- 'विषयुक्तेन' इत्यस्य गद्यांशात् विशेषणपदं चित्वा लिखत।
- 'अस्माभिः प्रतिश्वासं विषयान् क्रियते' इति सर्वनामपदस्य संज्ञापदं किमस्ति?
- उपर्युक्तगद्यांशात् 'दुःखस्वरूपा' इत्यस्य विलोमपदं गद्यांशात् चित्वा लिखत।

खण्ड - ब

प्रश्न 4. गुरुभ्यः नमो नमः। रेखांकितपदे विभक्तिं तत्कारणं च लिखत।

2

प्रश्न 5. अधोलिखितौ संख्यावाचि शब्दौ संस्कृतेन लिखत-

2

(i) 531

(ii) 999

प्रश्न 6. गणतन्त्र दिवसपर्वणि भारतराष्ट्रम् उल्लासे मग्नमासीत्। रेखांकितपदे प्रश्ननिर्माणं कुरुत।

2

प्रश्न 7. अधोलिखितश्लोकस्य हिन्दीभाषायां सप्रसंगं भावार्थं लिखत।

2

रे रे चातक! सावधानमनसा मित्रं क्षणं श्रूयता-

मम्भोदा बहवो हि सन्ति गगने सर्वेऽपि नैतादृशाः।

केचिद् वृष्टिभिरार्द्रयन्ति वसुधां गर्जन्ति केचिद् वृथा,

यं यं पश्यसि तस्य तस्य पुरतो मा ब्रूहि दीनं वचः।।

प्रश्न 8. अधोलिखितश्लोकस्य अन्वयं मंजूषातः पदानि चित्वा पूरयत-

2

एकेन राजहंसेन या शोभा सरसो भवेत्।

न सा बकसहस्रेण परितस्तीरवासिना।।

अन्वय- एकेन राजहंसेन (i) या शोभा (ii)।

(iii) तीरवासिना (iv) सा (शोभा) (भवति)।

प्रश्न 9. स्वपाठ्यपुस्तकात् श्लोकद्वयं लिखत यद् अस्मिन् प्रश्नपत्रे न स्यात्।

2

प्रश्न 10. 'जननी तुल्या वत्सला' अथवा 'बुद्धिलवती सदा' इति पाठसारं हिन्दी भाषायां लिखत।

2



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~ 37 ~

प्रश्न 11. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

5

“भो वासव! पुत्रस्य दैन्यं दृष्ट्वा अहं रोदिमि। सः दीन इति जानन्नति कृषकः तं बहुधा पीडयति। सः कृच्छ्रेण भारमुद्धति। इतरमिव धुरं वोढुं सः न शक्नोति। एतत् भवान् पश्यति न?” इति प्रत्योचत्।

“भद्रे! नूनम्। सहस्राधिकेषु पुत्रेषु सत्स्वपि तव अस्मिन्नेव एतादृशं वात्सल्यं कथम्?” इति इन्द्रेण पृष्टा सुरभिः प्रत्योचत्।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) कस्य दैन्यं दृष्ट्वा सुरभिः रोदिति?

(ii) वृषभं कः बहुधा पीडयति?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) दुर्बलः वृषभः किं वोढुं न शक्नोति?

(ii) केन पृष्टा सुरभिः प्रत्योचत्?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) ‘एतत् भवान् पश्यति न?’ अत्र ‘भवान्’ इति सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?

(ii) ‘सहस्राधिकेषु’ इति विशेषणपदस्य विशेष्यपदं किम्?

अथवा

इति श्रुत्वा व्याघ्रमारी काचिदियमिति मत्वा व्याघ्रो भयाकुलचित्तो नष्टः।

निचबुद्ध्या विमुक्ता सा भयाद् व्याघ्रस्य भामिनी।

अन्योऽपि बुद्धमौल्लोके मुच्यते महतो भयात्।।

भयाकुलं व्याघ्रं दृष्ट्वा कश्चित् धूर्तः श्रगालः हसन्नह- “भवान् कुतः भयात् पलायितः?”

व्याघ्रः- गच्छ, गच्छ जम्बुक! त्वमिति किञ्चिद् गूढप्रदेशम्। यतो व्याघ्रमारीति या शास्त्रे श्रूयते तयाहं हन्तुमारब्धः परं गृहीतकरजीवितो नष्टः शीघ्रं तदग्रतः।

श्रगालः- व्याघ्र! त्वया महत्कौतुकम् आवेदितं यन्मानुषादपि बिभेषि?

व्याघ्रः- प्रत्यक्षमेव मया सात्मपुत्रावेकैकशो मामतुं कलहामानौ चपेटया प्रहरन्ती दृष्टा।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) कः भयाकुलचित्तो नष्टः?

(ii) सा भामिनी कथं व्याघ्रस्य भयाद् विमुक्ता?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) किं मत्वा व्याघ्रो भयाकुलचित्तो नष्टः?

(ii) व्याघ्रः जम्बुकं कुत्र गन्तुं कथयति?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) ‘त्वया महत्कौतुकम् आवेदितम्’ अत्र ‘त्वया’ सर्वनाम पदं कस्मै प्रयुक्तम्?

(ii) ‘गच्छ’ इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम्?

प्रश्न 12. अधोलिखितं श्लोकं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिर्देशं लिखत-

5



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 38 ~

वायुमण्डलं भृशं दूषितं न हि निर्मलं जलम्।
कुत्सितवस्तुमिश्रितं भक्ष्यं समलं धरातलम्।
करणीयं बहिरन्तर्जगति तु बहुशुद्धिकरणम्।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) किं भृशं दूषितम्?

(ii) समलं किम्?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) भक्ष्यं कीदृशं जातम्?

(ii) बहुशुद्धिकरणं कुत्र करणीयम्?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) “निर्मलं जलम्” इत्यत्र विशेष्यपदं लिखत।

(ii) “बहुशुद्धिकरणं करणीयम्” इत्यत्र क्रियापदं लिखत।

अथवा

वाक्पटुर्धैर्यवान् मन्त्री सभयामप्यकातरः।
स केनाति प्रकारेण परैर्न परिभूयते।

प्रश्ना :- (1) एकपदेन उत्तरत-

(i) मन्त्री सभायां कीदृशः भवेत्?

(ii) मन्त्री कुत्र अकातरः भवेत्?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) मन्त्री कीदृशः भवेत्?

(ii) कीदृशः मन्त्री केनापि प्रकारेण परैः न परिभूयते?

(3) भाषिककार्यम्-

(i) ‘वाक्पटुर्धैर्यवान् मन्त्री’- अत्र विशेष्यपदं किम्?

(ii) ‘परैर्न परिभूयते’- अत्र क्रियापदं किम्?

प्रश्न 13. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत-

5

लवः- ननु भगवान् वाल्मीकिः।

रामः- केन सम्बन्धेन?

लवः- उपनयनोपदेशेन।

रामः- अहमत्रभवतोः जनकं नामतो वेदितुमिच्छामि।

लवः- न हि जानाम्यस्य नामधेयम्। न कश्चिदस्मिन् तपोवने तस्य नाम व्यवहरित।

रामः- अहो माहात्म्यम्।

कुशः- जानाम्यहं तस्य नामधेयम्।

रामः- कथ्यताम्।

कुशः- निरनुक्रोशो नाम.....

रामः- वयस्य, अपूर्वं खलु नामधेयम्।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 39 ~

विदूषकः- (विचिन्त्य) एव तावत् पृच्छामि निरनुक्रोश इति क एव भणति?

कुशः-अम्बा।

विदूषकः- किं कुपिता एव भणति, उत प्रकृतिस्था?

कुशः- यद्यावयोर्बालभावजनितं कश्चिदविनयं पश्यति तदा एवम् अधिकृतिनिरनुक्रोशस्य पुत्रौ, मा चापलम् इति।

(1) एकपदेन उत्तरत-

(i) कुशलवयोः गुरोः किन्नाम?

(ii) लवः कस्य नामधेयं न जानाति?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) कुशःस्वस्य पितुः किन्नाम कथयति?

(ii) तपोवने कश्चिदपि कस्य नाम न व्यवहरित?

(3) निर्देशानुसारम् उत्तरत-

(i) 'जानाम्यहं तस्य नामधेयम्' अत्र 'अहम्' सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?

(ii) 'न कश्चिदस्मिन् तपोवने तस्य नाम' विशेषणपदस्य विशेष्यपदं किम्?

अथवा

(गजः तं वृक्षमेव स्वशुण्डेन आलोडयितुमिच्छति परं वानरस्तु कूर्दित्वा अन्यं वृक्षमारोहित। एव गजं वृक्षात् वृक्षां प्रति धावन्तं दृष्ट्वा सिंहः अपि हसति वदति च।)

सिंहः -भो गज! मामप्येवमेवातुदन् एते वानराः।

वानरः - एतस्मादेव तु कथयामि यदहमेव योग्यः वनराजपदाय येन विशालकायं पराक्रमिणं, भयंकरं चापि सिंह गजं वा पराजेतुं समर्था अस्माकं जातिः। अतः वन्यजन्तूनां रक्षायै वयमेव क्षमाः।

(1) एकपदेन उत्तरत-

(i) गजः केन वृक्षमेव आलोडयितुमिच्छति?

(ii) वानरः कूर्दित्वा कुत्र आरोहित?

(2) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

(i) किं दृष्ट्वा सिंहः अपि हसति?

(ii) वानरजातिः कं पराजेतुं समर्था

(3) भाषिककार्यम्

(i) 'यदहमेव योग्यः वनराजपदाय।' अस्मिन् वाक्ये 'अहम्' इति सर्वनामपदं कस्मै प्रयुक्तम्?

(ii) 'इच्छति' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम्?

प्रश्न 14. यथानिर्देशम् उत्तरं लिखत -

(क) महावृक्षः (समासविग्रहं कुरुत)

(ख) पिकस्य च काकस्य च (समस्तपदं लिखत)

(ग) प्रतिकूलम् (समासस्य नाम लिखत)

3



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 40 ~

प्रश्न 15. मंजूषायाः प्रदत्तैः समुचितैः अव्ययपदैः वाक्यानि पूरयत-

3

[मंजूषा - यावत्-तावत्, शनैः, श्वः, विना, मा]

(i)मम मातुलः काश्मीरात् आगमिष्यति।

(ii) असत्यंवद।

(iii) कच्छपः.....चलति

(iv) अस्माकं जीवनं जलंअसम्भवम्।

प्रश्न 16 भवती पूजा अजयमेरूनगरे छात्रावासे निवसति। स्वस्य मातरं प्रति संस्कृते एकं पत्र लिखत यस्मिन् भवत्याः छात्रावासस्य अधीक्षिकायाः व्यवहारस्य वर्णनं स्यात्।

4

अथवा

स्वस्य मातरं प्रति अधोलिखितमपूर्णपत्रं मञ्जूषायां प्रदत्तपदसहायतया पूरयित्वा पुनः उत्तरपुस्तिकायां लिखत।

[शीघ्रमेव, गृहस्य कुशलम्, स्नेहापूरितपत्रं, पूजा, अजयमेरूतः, चिन्ता, ममाभिवन्दनम्, छात्रावासस्य, अध्ययनं, वन्दनानि, स्निह्यति, मातृचरणेषु, हितान्।]

दिनांका 12.04.2024

श्रद्धेयेषु

सादरं

अत्र कुशलं तत्रास्तु।

भवत्याःअद्यैव प्राप्तम्। पत्रं पठित्वा.....सर्वमपि वृत्तं ज्ञातवती। अस्माकंअधीक्षिका सरला, गम्भीरा कुशालिनी च अस्ति। सा छात्रासु.....। यथासमयंसंरक्षति। अस्माकम्सम्यक् प्रचलति। अतः भवत्या काऽपिन विधेया अर्द्धवार्षिकी परीक्षाम् अनन्तरम् अहंगृहम् आगमिष्यामि।

पितृचरणयोरपि। शेषं सर्व.....। भवत्याः पत्रोत्तर-प्रतीक्षायाम्।

भवत्या : पुत्री

प्रश्न 17. अधः चित्रं दृष्ट्वा मञ्जूषायां प्रदत्त शब्दानां सहायतया 'पुत्रीं रक्षत पुत्रीं पाठयत' इतिविषये अष्टवाक्यानि संस्कृतभाषायां लिखत-

4



[पुज्यन्ते, प्रथमा शिक्षिका, संरक्षणस्य, ध्येयवाक्यम्, छात्रा, महत्पापम्, पुस्तकम्, समाजस्य विकासः]



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

अथवा

आदित्यः - अनुराग! भवान् तत् पुस्तकम् (i)।

अनुरागः - (ii)न आनयामि। अवश्यकं चेत् नयतु।

आदित्यः - भोः, भवान् कदा सन्तोषेण वदति? सदा (iii)करोति।

अनुरागः - त्वमपि कदापि प्रीत्या न वदसि। आदेशं (iv)।

आदित्यः - सदा श्रद्धया कार्यं करोतु। विनयेन सम्भाषणं करोतु।

अनुरागः - गच्छ त्वम् सदा (v)करोषि।

माताः - किमर्थं कोपेन कलहं कुरुतः? भवन्तौ (vi) खलु? आदित्य! त्वं (vii)मा

तर्जय, सः दुःखेन रोदिति। सदा (viii)व्यवहरताम्।

आदित्यः - अम्ब! क्षम्यताम्। इतः परं सन्तोषेण एव भवावः।

माताः - अस्तु, भवन्तौ अपि एकाग्रचित्ततया पठताम्।

[कोपेन, प्रीत्या, उपदेशं, करोषि, सहोदरौ, कोपं, आनयतु, अहं]

प्र.18. अधोलिखितेषु वाक्येषु केषाञ्चित् चतुर्णां वाक्यानां संस्कृतभाषया अनुवादं कुरुत।

4

- (i) तुम वहाँ जाकर पढ़ो
- (ii) मैं कल यहाँ आऊँगा।
- (iii) वह घर जाकर आयेगा।
- (iv) बालक मेरे साथ खेलेगा।
- (v) इसका भाई क्या कहता है।
- (vi) वृद्ध पैर से लँगड़ा है।

प्र.19. अधोलिखितानि वाक्यानि क्रमरहितानि सन्ति। यथाक्रम संयोजनं कृत्वा लिखत-

3

- (i) निजमातुः प्रेरणया ते क्षेत्रेषु बीजानि अवपन्, अनेन प्रभूतं धान्यमभवत्।
- (ii) वृद्धः कृषकः स्वपुत्रान् अकथयत्-मम क्षेत्रेषु गुप्तं धनं वर्तते।
- (iii) अन्ते च ते स्वपितुः सुगुप्तधनस्य रहस्यम् अबोधन्।
- (iv) ते कृषिकार्ये पितुः सहयोगं न अकुर्वन्।
- (v) एकस्य कृषकस्य चत्वारः पुत्राः अलसाः आसन्।
- (vi) ते निजपितुः मृत्योः पश्चात् निजक्षेत्रान् अकर्षन्, परं सुगुप्तं धनं न लब्धम्।

अथवा

मंजूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया “प्रातः काल” इति विषये षट्-संस्कृतवाक्येषु एकम् अनुच्छेदं लिखत।

मंजूषा - सूर्यः, जनाः, पुष्पाणि, पक्षिणः, बालकाः, वायुः, दूरे, पशवः, व्यायामं, भ्रमन्ति, क्रीडन्ति, कूजन्ति, वहति, गच्छति, प्रकाशः, अन्धकारः, विकसन्ति, वृक्षेषु, शीतलः



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 42 ~

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

Section - A

Q.1 Objective questions: (बहुविकल्पी प्रश्न)

1x18=18

- (i) From the following which one is an example of a chemical reaction

निम्नलिखित में से कौनसा एक रासायनिक प्रतिक्रिया का उदाहरण है।

- (a) Grapes get fermented (अंगूर किण्वित हो जाते हैं)
- (b) Breakdown of food (भोजन का टूटना)
- (c) Formation of curd (दही का निर्माण)
- (d) All of the above (उपरोक्त सभी)

- (ii) Which of the following is a strong acid?

निम्नलिखित में से कौनसा एक प्रबल अम्ल है।

- (a) HCl pH= 1
- (b) CH_3COOH pH=5
- (c) Lemon Juice pH =2.2 (नींबू का रस pH =2.2)
- (d) Pure Milk pH =6 (शुद्ध दूध pH =6)

- (iii) The metals that float when treated with water are:

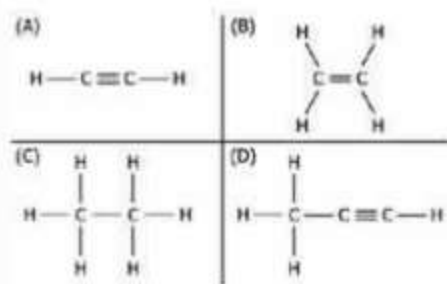
वे धातुएँ जो पानी से उपचारित करने पर तैरती हैं।

- (a) Manganese and sodium (मैंगनीज और सोडियम)
- (b) sodium and calcium (सोडियम और कैल्शियम)
- (c) Magnesium and sodium (मैग्नीशियम और सोडियम)
- (d) Magnesium and calcium (मैग्नीशियम और कैल्शियम)



(iv) The image represents the structure of a few hydrocarbon compounds. Which of these compounds can be classified as alkynes?

प्रतिबिम्ब कुछ हाइड्रोकार्बन यौगिकों की संरचना को दर्शाती है। इनमें से किस यौगिक को एल्काइन के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।



(a) only (A) (केवल A)

(b) only (B) (केवल B)

(c) Both (A) and (D) (दोनों A और D)

(d) Both (B) and (C) (दोनों B और C)

(v) When a few drops of iodine solution are added to rice water the solution turns blue-black in colour. This indicates that rice water contains.

जब चावल के पानी में आयोडीन घोल की कुछ बूँदें डाली जाती हैं तो घोल का रंग नीला-काला हो जाता है। इससे पता चलता है कि चावल के पानी में आयोडीन घोल है।

(a) Fats (वसा)

(b) Complex proteins (जटिल प्रोटीन)

(c) starch (स्टार्च)

(d) simple proteins (सरल प्रोटीन)

(vi) Identify the product 'X' obtained in the following chemical reaction $\text{CaO} \xrightarrow{\Delta} \text{X} + \text{CO}_2$

उपरोक्त रासायनिक अभिक्रिया में प्राप्त उत्पाद की पहचान कीजिए।

(a) Quick lime (बिना बुझा हुआ चूना)

(b) Gypsum (जिप्सम)

(c) Lime stone (चूना पत्थर)

(d) Plaster of Paris (प्लास्टर ऑफ पेरिस)

(vii) AIDS is a deadly disease which is caused by

एड्स एक घातक बीमारी है जो किसके कारण होती है।

(a) a protozoan (एक प्रोटोजोआ)

(b) a fungus (एक कवक)

(c) a bacterium (एक जीवाणु)

(d) a virus (एक वायरस)

(viii) In peas, a pure tall (TT) is crossed with a pure short plant (tt) the ratio of pure tall plants to pure short plants in the F₂ generation is

मटर में एक शुद्ध लंबे (TT) को एक शुद्ध छोटे पौधे (tt) के साथ संकरण कराया जाता है। F₂ पीढ़ी में शुद्ध लंबे पौधों और शुद्ध छोटे पौधों का अनुपात है।

(a) 1:3

(b) 3:1

(c) 1:1

(d) 2:1



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

(ix) An object is placed at a distance of 40cm in front of a concave mirror of a focal length of 20cm. The nature of image is

एक वस्तु को 20 सेमी फोकल लंबाई के ऐसी अवतल दर्पण के सामने 40 सेमी की दूरी पर रखा गया है प्रतिबिम्ब की प्रकृति क्या है।

(a) virtual and inverted (आभासी और उल्टा)

(b) real and erect (वास्तविक और सीधा)

(c) real inverted and of the opposite size as that of the object

वास्तविक उल्टा और वस्तु के विपरीत आकार का

(d) real inverted and of the same size as that of the object

वास्तविक उल्टा और वस्तु के समान आकार का

(x) When light rays enter the eye most of the refraction occurs at the

जब प्रकाश किरणें आँखों में प्रवेश करती है तो अधिकांश अपवर्तन होता है।

(a) crystalline lens (क्रिस्टलीय लेंस)

(b) The outer surface of the cornea (कॉर्निया की बाहरी सतह)

(c) Iris (परितारिका)

(d) pupil (पुतली)

(xi) Work at 14J is done to move 2C charge between two points on a conducting wire what is the potential difference between the two points.

एक प्रवाहकीय तार पर दो बिन्दुओं के बीच 2C आवेश को स्थानांतरित करने के लिए 14J पर कार्य किया जाता है दोनो बिन्दुओं के बीच संभावित अंतर क्या है।

(a) 28V

(b) 14V

(c) 7V

(d) 3.5V

(xii) Which of the following are environment friendly practices.

निम्नलिखित में से कौनसी पर्यावरण अनुकूल प्रथाएं हैं।

(a) Carrying a cloth bag to put purchases while shopping

(खरीदारी करते समय सामान रखने के लिए कपड़े का थैला ले जाना)

(b) Switching off unnecessary lights and fans

(अनावश्यक रोशनी और पंखे बंद करना)

(c) Walking to school instead of getting your mother to drop you on her scooter

(अपनी माँ को अपने स्कूटर पर छोड़ने के बजाय पैदल चलकर स्कूल जाना)

(d) All of the above (उपरोक्त सभी)

(xiii) Which plant hormone promotes cell division?

कौनसा पादप हार्मोन कोशिका विभाजन में कार्य करता है।

(a) Auxin (ऑक्सिन)

(b) Gibberellin (जिबेरेलीन)

(c) Cytokinin (साइटोकाइनिन)

(d) Absciscic acid (एब्सिसिक अम्ल)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 45 ~

(xiv) butanone is a four carbon compound with functional group.

ब्यूटेनोन एक चार कार्बन यौगिक है जिसमें प्रकार्यात्मक समूह होता है।

(a) Carboxylic (कार्बोक्सिलिक)

(b) aldehyde (एल्डिहाइड)

(c) Ketone (कीटोन)

(d) alcohol (अल्कोहल)

(xv) Which of the following can show addition reaction ?

निम्नलिखित में से कौन योगात्मक अभिक्रिया प्रदर्शित कर सकता है।

(a) C_2H_4

(b) C_2H_6

(c) C_2H_5OH

(d) $CH_3CH_2CH_3$

(xvi) The gap between two neurons is

दो न्यूरॉन्स के बीच का अंतर है।

(a) dendrites (डेंड्राइट्स)

(b) axon (एक्सॉन)

(c) synapse (सिनेप्स)

(d) impulse (आवेग)

(xvii) An electric kettle consumes 10kw of electric power when operated at 220 V. the minimum rating of fuse wire to be used for it is.

एक इलेक्ट्रिक केतली 220 वोल्ट पर संचालित होने पर 10 किलोवाट विद्युत शक्ति की खपत करती है इसके लिए उपयोग किए जाने वाले फ्यूज तार की न्यूनतम रेटिंग है।

(a) 1A

(b) 2A

(c) 4A

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(xviii) Magnetic field due to a current through a straight conductor depends on

एक सीधे चालक के माध्यम से धारा के कारण चुम्बकीय क्षेत्र निर्भर करता है।

(a) Current (धारा)

(b) distance from the wire (तार की दूरी)

(c) Both a and b (a और b दोनों)

(d) cross-sectional area (काट-क्षेत्रफल)

Q.2 Fill in the blanks (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए)

1x6=6

(i) The timing and amount of hormone released are regulated bymechanism.

हार्मोन जारी होने का समय और मात्रा क्रियाविधि द्वारा नियंत्रित होती है।

(ii) The black layer formed on silver is of.....

चाँदी पर जो काली परत बनती है उसका नाम है।

(iii) Ammeter is connected in.....across the circuit.

एमीटर को परिपथ में से जोड़ा जाता है।

(iv) The most reactive metal is

सबसे अधिक क्रियाशील धातु है।

(v) Full form of CFC is

CFC का पूर्ण रूपण है।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Salient Features

Test Series



- DTS-Diamond Test Series
- Descriptive Test
- Minor Test (Objective)
- Major Test
- Full Year Test
- Quiz etc...

1. 24x7 Support with online and offline mode.
2. Study material package (Module, DPP, Assignment)
3. Career Counselling by experts.
4. Interactive and Project based learning.
5. Skill Development Programs.
6. Highly qualified experienced faculty.
7. CBSE & RBSE Board available.
8. Separate classes for Hindi & English medium.
9. Safe and comfortable transport Facility.

- **ACADEMIC PLAN** - Every year study plans, test schedules, periodic reviews and even parent-teacher meetings are planned well in advance for the upcoming academic year.
- **TRANSPARENT SYSTEM** - The system is transparent and parents can easily keep a track of their ward's performance and attendance in the class. If a student doesn't turn up for a class, the parents receive SMS about the same.
- **FEEDBACK SYSTEM** - The feedback system works very well not just for the students but also for all the staff members.
- **EXPERIENCED FACULTIES & SUPPORTIVE STAFF SYSTEM** - Every element, right from the selection of faculty members to course scheduling, day to day administration, student as well as staff management and study research are according to the time-tested system followed at Aim Academy.
- **BEST RESULT** - If Aim Academy has been able to produce wonderful results year after year in IIT JEE Main, JEE Advanced, NEET, AIIMS, NTSE, KVPY and continue to grow at the same time, it is because of the Aim Team & Development system, which keeps pace with any changes that takes place related to the curriculum or exam pattern.



**Doubt Solving and
Discussion Counter**



**Hi-Tech
Classrooms**



**Daily
Attendance**

Board Result X & XII

With Foundation



निशा प्रजापत
D/O कौशल कुमार जी



कशिश तिवाड़ी
D/O ललित जी



प्रकृति कागट
D/O सुरेन्द्र जी कागट



काजल
D/O धनराज जी



जतिन सांखला
S/O श्रवण जी



रिमझिम
D/O भोलाराम जी



मुस्कान रांकावत
D/O मुकेश जी



अदिति टाक
D/O रूपचंद जी



प्राची सोनी
D/O मनोज जी



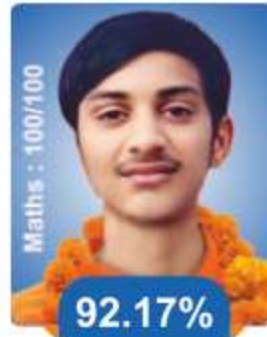
कृतिका कच्छावा
D/O हनुमान जी



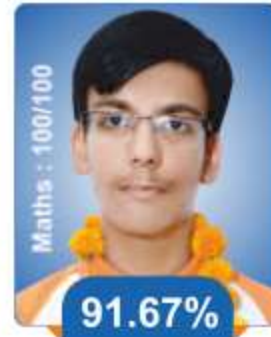
हिमांशी
D/O राकेश जी



अलवीरा खान
D/O नशीर खां जी



प्रद्युम्न सिंह
S/O मानवेन्द्र सिंह जी



तेजवीर सिंह
S/O राजवीर सिंह जी



नीतु कच्छावा
D/O मुकेश जी



श्रेयांशी
D/O विनीत कुमार जी



भुमिका सोनी
D/O धनराज जी



- Physics
- Chemistry
- Biology
- Maths
- Science
- Social
- Science

Aim Academy के विद्यार्थी...कामयाबी की राह पर...

From Classroom to Medical & Engineering Colleges



निरमा काला
D/O मोजीराम जी
AIIMS Jodhpur



सोनिका भाटी
D/O माणकचंद जी
SNMC Jodhpur



महक तोषावड़ा
D/O राजकुमार जी
GMC MUMBAI



पंकज रांकावत
S/O हेमंत जी
DR GMC Hamirpur (HP)



हर्षवर्धन सिंह प्रजापत
S/O मुकेश जी
AURAIYA, UP



राज कच्छवा
S/O जयप्रकाश जी
GMC Kota



मनीषा
D/O बस्तीराम जी
GMC Dhaulpur



सुमित जिंजर
S/O गोपालचंद जी
GMC, OOTY (TN)



सगुन कुरड़िया
D/O शिवप्रकाश जी
GMC, Nalgonda (TS)



अदिति सांखला
D/O घनश्याम जी
GMC, Muzaffarnagar



अरुणा
D/O देवाराम जी
GMC Haidrabad



इंद्रा सोलंकी
D/O राजूराम जी
GMC, Haidrabad



धनराज सिद्ध
S/O सेवानाथ जी
MMCH, Palamu



प्रभात गोल्डर
S/O नवीन जी
JNMH, Kalyani



दिनेश चौधरी
S/O रामगोपाल जी
GNMMC, Gaya



देवाराम महेछा
S/O छोटूराम जी
GMC, Murshidabad



रवि कुमावत
S/O श्रवण जी
GMC, Haidrabad



पवन
S/O जरसाराम जी
GMC, Jharkhand



मोहित कुमार
S/O गोपालचंद जी
IIT, Gandhinagar (GJ)



काजल
D/O स्व. धनराज जी
MNIT, Jaipur

ਭ... ਘ ਜੁੜਵਾ ਮਾਝ ਰਾਮ ਸੁਰਤ ਵ ਰਵਾਮ ਸੁਰਤ ਨ ਘਾ

[illegible]

कर्म क्षेत्र में ज्ञान ही हक़ दिलाता है: सोलंकी

ऐस एकेडमी की छात्रा ने प्राप्त की थी देश में 11वीं रैंक, अभिराज होना

विज्ञानेरा पलरा

समाधि: येन विदुषि संशयन एत
 तत एतन्म मे ज्ञायत नो
 विदुषिभिर्नो नो सम्पत्तिना विना
 ज्ञायत । एतदुच्यते मे यत्तन्म
 संशयतो ज्ञायते न किं इति न
 संशयनो ज्ञायत विदुषि विदुषि
 विना ज्ञायत न ज्ञायत एतन्म १११
 किं विदुषि नो संशयनो नो
 ज्ञायत एतन्म विना ।

विद्यार्थी के साथ साथ विद्यार्थ्याई के ५ विद्याभित्ति का लक्ष्य रचियता के लिए हुआ है। विद्या के साथ शिक्षा क्षेत्रों में और शिक्षा ऐसी है एकेडमिक प्रगत का धनसाध विद्या। विद्या ने बताया कि सत्र 2022-23 के दौरान मेरा पूरा अभिप्राय शिक्षण काया कराने



पुनर्ने प्राप्ति पर्वी को हल करने
असम्भव स्थिति में न देखा
सही में होता। जिसमें न बताया
कि नूतन प्राप्ति देखा सही में
के अलावा 23 फरवरी से 5 मार्च
तक राष्ट्रीय देखा सही में
प्राप्ति स्थिति में न देखा
सही में न देखा 24 फरवरी को देखा
हम के बाद एक कुल 48 में
अधिक देखा देखा स्थिति में न देखा

[illegible]

शिष्य की सफलता पर गुरुओं का सम्मान किया

www.elsevier.com/locate/jmb



आपका नाम:
आपका पता:
आपका फ़ोन नंबर:
आपका ईमेल:
आपका जन्म तिथि:
आपका लिंग:

[illegible]

एम एकेडमी: मनीषा ने 96 तो अदिति ने हासिल किए 91 प्रतिशत अंक

[illegible]

आईएम विद्यार्थियों का उत्कृष्ट प्रदर्शन

[illegible]

ऐम एकेडमी: मनीषा ने 96 तो अदिति ने हासिल किए 91 प्रतिशत अंक

[illegible]

शिष्य की सफलता पर गुरुओं का सम्मान किया

[illegible]

एम एकेडमी के 18 विद्यार्थियों ने प्राप्त किए 90 प्रतिशत से भी अधिक अंक।



विद्यार्थी को प्रश्न पूछा कि वह क्या करता है।
उत्तर: मैं एक छोटी सी दुकान चलाता हूँ।

सर्वोच्च विजय प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को प्रशस्ति पत्र और ट्रॉफी प्रदान की गई।

[illegible]

एम एकेडमी की छात्रा को नीट में
मिली ऑल इंडिया में 111 वीं रैंक



2023 के पंचम परिणाम में राजस्थान के सिमलवाड़ी जिला में मिथान पशुओं को एंटीबायोटिक का खाना निषेध करने के आदेश दिया गया है 311 की कानून लागू कर नगीरा का देश के नाम को घोषित किया है । संस्थापक निदेशक धनराज सोनोली ने बताया कि 25 दिवसीय से मेरे विद्यार्थी सीट-2023 के लिए प्रवेश कर रहे हैं । इनमें भारतीय सरकार द्वारा जारी की गई 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1

के 621, इंदिरा मंदिरों के 617
रिश्त कुमायवत के 613 व देशांतर
के 525 अंक आते हैं। विद्वानों
मूलतः एक प्रकार के अनुपात को
महत्त्व के अनुपाती पैमाने में
या परिमाण आया। वेद पौरा-
णिकों के 1000:2000 इन्वरी
अभिज्ञान से ही के अन्तर्गत कि जहाँ
पर से विज्ञान मूल्य निकलता था
जिसमें किजिम्स गुरु-मंडल से ही
आविर्भूत था, मंडल-
संरचना, परमाणुवाद, आदि जहाँ
उत्पन्न हो।

बेहतर रहा परिणाम

सागीर ऐम एकेडमी के विद्यार्थियों ने
का परिणाम बेहतरीन रहा। सर्वप्रथम
निदेशक धनराज सोलंकी के
अनुसूचकता शीतलजी ने 94 प्रतिशत,
कविता मैनी ने 94 प्रतिशत, धावना

93 प्रतिशत, बॉम्बे में 91.66 प्रतिशत अन्न प्राप्त किए गए थे। निदेशक, पुणे में एक लाख से भी अधिक में परिवारों को भोजन कराया।



(vi) Digestion of food ischange

भोजन का पाचन बदलाव है।

Q.3 Very short :

1x12=12

(i) What type of flame is released when magnesium ribbon is burnt?

मैग्नीशियम रिबन को जलाने पर किस प्रकार की ज्वाला निकलती है।

(ii) Name the acid present in lemon.

नींबू में मौजूद अम्ल का नाम बताइये।

(iii) Define catenation. (शृंखलन को परिभाषित करें)

(iv) Name the filtration unit of kidney.

किडनी की निस्पंदन इकाई का नाम बताएं।

(v) Name the receptor present in the tongue.

जीभ में मौजूद ग्राही का नाम बताइए।

(vi) What is germination? (अंकुरण क्या है)

(vii) What is dispersion? (परिक्षेपण क्या है)

(viii) Name the device which maintain potential difference in the circuit.

उस उपकरण का नाम बताएं जो परिपथ में विभवांतर बनाए रखता है।

(ix) Name two metals which are found in nature in free state

दो धातुओं के नाम बताइए जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाई जाती है।

(x) Define focal length of the concave mirror.

अवतल दर्पण की फोकस दूरी परिभाषित करें।

(xi) Define overloading (अतिभारण किसे कहते हैं)

(xii) What is the role of seminal vesicle and prostate gland.

वीर्य पुटिका और प्रोस्टेट ग्रंथि की क्या भूमिका है ?

Section B

Short answer type questions:

10x2=20

Q.4 . What is displacement reaction ? Write one reaction.

विस्थापन अभिक्रिया क्या है एक अभिक्रिया लिखिए।

Q.5. Write two differences between roasting and calcination.

भर्जन और निस्तापन के बीच दो अंतर लिखिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

Q.6 What is neutralization reaction? Write one reaction.

उदासीनीकरण प्रतिक्रिया क्या है? एक प्रतिक्रिया लिखिए।

Q.7 What are autotrophs and heterotrophs? Write one example of each.

स्वपोशी और विषमपोशी क्या है? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण लिखिए।

Q.8 What is chemotropism? Write an example.

रसायनानुवर्तन क्या है? एक उदाहरण लिखिए।

Q.9 Draw a neat labelled diagram of male reproductive system.

नर प्रजनन तंत्र का एक साफ - सुथरा नामांकित आरेख बनाइए।

Q.10 Write Flemming's left hand rule.

फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम लिखिए।

Q.11. What is pollination ? Name and differentiate between two modes of pollination in flowering plants

परागण क्या है? फूल वाले पौधों में परागण के दो तरीकों के नाम और उनमें अंतर बताइए।

Q. 12 How is ozone formed in the higher levels of the atmosphere ? "Damage to the ozone layer is a cause of concern. Justify this statement

वायुमंडल के उच्च स्तरों में ओजोन कैसे बनता है "ओजोन परत को नुकसान चिंता का कारण है।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

Q.13 How does the creation of variations in a species promote survival?

किसी प्रजाति में विविधताओं का निर्माण कैसे अस्तित्व को बढ़ावा देता है?

Section C

4x3=12

Q.14 Explain female reproductive system with the neat labelled diagram.

मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

OR

Explain budding in hydra with the diagram.

हाइड्रा में मुकुलन चित्र के साथ समझाइए।

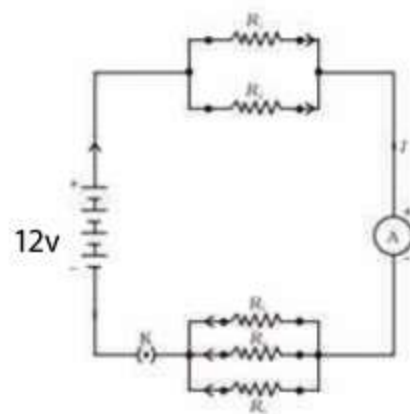
Q.15. If in Fig. $R_1=10\Omega$ $R_2=40\Omega$ $R_3=30\Omega$, $R_4=20\Omega$ $R_5=60\Omega$ and a 12V battery is connected to the arrangement calculate

यदि चित्र में $R_1=10\Omega$ $R_2=40\Omega$ $R_3=30\Omega$, $R_4=20\Omega$ $R_5=60\Omega$ और एक 12V बैटरी व्यवस्था से जुड़ी है तो गणना करें।

(a) the total resistance in the circuit and (परिपथ में कुल प्रतिरोध और)

(b) the total current following (कुल प्रवाहित धारा)

OR



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

A copper wire has diameter 0.5 mm and resistivity of $1.6 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$. What will be the length of this wire to make its resistance 10Ω ?

एक तांबे के तार का व्यास 0.5 mm और प्रतिरोधकता $1.6 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$ है इस तार की लम्बाई क्या होगी जिससे इसका प्रतिरोध 10Ω हो जाएगा।

Q.16. a) How baking soda is formed? Write the reaction? बेकिंग सोडा कैसे बनता है अभिक्रिया लिखें।

b) Write any two uses of baking soda? बेकिंग सोडा के कोई दो उपयोग लिखिए।

c) What is water of crystallization? क्रिस्टलीकरण जल क्या है।

OR

a) How Plaster of Paris formed? Write the reaction?

प्लास्टर ऑफ पेरिस कैसे बना? अभिक्रिया लिखें।

b) Write any two uses of POP?

POP के कोई दो उपयोग लिखें।

c) Write two examples of water of crystallization?

क्रिस्टलीकरण जल के दो उदाहरण लिखें।

Q17. Explain food chain and food web with example

आहार श्रृंखला और आहार जाल उदाहरण के साथ समझाइए।

OR

Explain biodegradable and non-biodegradable waste with the example

जैव निम्नीकरणीय और अजैव निम्नीकरणीय उदाहरण के साथ समझाइए।

Section D

Long questions:

3x4=12

Q.18. An object 4.0cm in size is placed at 25.0cm in front of a concave mirror of focal length 15.0cm. At what distance from the mirror should a screen be placed in order to obtain a sharp image? Find the nature and height of the image.

4.0 सेमी आकार की एक वस्तु 25.0 सेमी फोकल दूरी के अवतल दर्पण के सामने 25.0 सेमी की दूरी पर रखी गई है। स्पष्ट प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए दर्पण से कितनी दूरी पर एक स्क्रीन लगानी चाहिए। प्रतिबिंब का स्वरूप और ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Draw the image formation for concave mirror when object is placed at infinity.

अवतल दर्पण के लिए प्रतिबिंब का निर्माण करें जब वस्तु अनन्त पर होगा।

OR

A concave lens has focal length of 15cm. At what distance should the object from the lens be placed so



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

that it forms an image at 10cm from the lens? Also find the magnification produced by the lens

एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 15 सेमी है। वस्तु को लेंस से कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए ताकि उसकी प्रतिबिंब लेंस से 10 सेमी की दूरी पर बने ? लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन भी ज्ञात कीजिए।

Draw the image formation for convex lens when object is placed at infinity.

जब वस्तु अनंत पर रखी हो तो उत्तल लेंस के लिए प्रतिबिंब निर्माण का चित्र बनाए।

Q.19. Draw the labelled diagram of human digestive system. Explain about Mouth and stomach.

मानव पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये मुंह और अमाशय के बारे में बताएं।

OR

Draw the labelled diagram of human respiratory system. Explain about Nostrils and Alveolus.

मानव श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये। नासिका और कूपिकाओं के बारे में बताएं।

Q.20 Explain dehydration reaction with the reaction write four properties of ethanol

निर्जलीकरण अभिक्रिया को अभिक्रिया के साथ समझाइए। इथेनॉल के चार गुण लिखिए।

OR

Explain Esterification reaction with the reaction write three differences between soap and detergent

एस्टरीकरण अभिक्रिया को अभिक्रिया के साथ समझाइए। साबुन और अपमार्जक के बीच तीन अंतर लिखिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 50 ~

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

Section A

प्रश्न 1. Multiple Choice Questions बहुविकल्पात्मक प्रश्न

(1x12=12)

- (i) Which of the following substances decomposes. in presence of sunlight?
निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में विघटित होता है।
(a) NaCl (b) KCl (c) AgCl (d) CuCl₂ ()
- (ii) The decomposition of vegetable matters. into compost is an example of.
वनस्पति पदार्थों का खाद में अपघटन किसका उदाहरण है।
(a) endothermic (ऊष्माशोषी) (b) exothermic (ऊष्माक्षेपी)
(c) Corrosion (संक्षारण) (d) double displacement (द्विविस्थापन)
- (iii) The value of blood is pH
रक्त का pH मान है।
(a) 1.2 (b) 2.2 (c) 7.4 (d) 10
- (iv) The metal which is found in the free State in nature is -
प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाई जाने वाली धातु है -
(a) Mg (b) Au (c) Pb (d) Al
- (v) Higher Homologue of butane is-
ब्यूटेन का उच्च समरूपक है -
(a) Propane (प्रोपेन) (b) Pentane (पेंटेन) (c) Pentene (पेंटीन) (d) Ethyne (एथीन)
- (vi) To prevent misuse of ethanol, which of the following is added to it?
इथेनॉल के दुरुपयोग को रोकने के लिए इसमें निम्नलिखित में से क्या मिलाया जाता है।
(a) Methanol (मेथनॉल) (b) Methanoic acid (मेथेनोइक एसिड)
(c) Ethanoic acid (एथेनोइक एसिड) (d) Propanone (प्रोपेनोन)



(vii) Which catalyst is used in hydrogenation of vegetable is.

वनस्पति के हाइड्रोजनीकरण में किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है।

- (a) Iron (आयरन) (b) Magnesium (मैग्नीशियम)
(c) Chromium (क्रोमियम) (d) Nickel (निकल)

(viii) The energy released by breakdown of ATP molecule is

ATP अणु के टूटने से निकलने वाली ऊर्जा है

- (a) 25.05 kJ/mol (b) 30.0 kJ/mol (c) 30.5 kJ/mol (d) 35.5 kJ/mol.

(ix) Testosterone and estrogen are related to-

टेस्टोस्टेरोन और एस्ट्रोजन किससे संबंधित है।

- (a) Regulation of sugar level (शर्करा के स्तर का विनियमन)
(b) Digestion (पाचन) (c) Puberty (यौवन) (d) Excretion (उत्सर्जन)

(x) The movement of shoot towards light is due to

प्रकाश की ओर प्ररोह की गति किसके कारण होती है

- (a) Auxin (ऑक्सिन) (b) Gibberellin (जिबरेलिन)
(c) Cytokinin (साइटोकाइनिन) (d) Ethylene (एथिलीन)

(xi) Spore formation is present in

बीजाणु निर्माण में उपस्थित होता है।

- (a) planaria (प्लेनेरिया) (b) Plasmodium (प्लास्मोडियम)
(c) Rhizopus (राइजोपस) (d) Amoeba (अमीबा)

(xii) The number of autosome in a normal female is -

एक सामान्य मादा में ऑटोसोम की संख्या होती है

- (a) 21 (b) 22 (c) 23 (d) 44

(xiii) The velocity of light is maximum in-

प्रकाश का वेग अधिकतम होता है।

- (a) Glass (कांच) (b) water (पानी) (c) Air (हवा) (d) Vacuum (निर्वात)

(xiv) Iris is located behind

परितारिका पीछे स्थित होता है।

- (a) pupil (पुतली) (b) Retina (रेटिना) (c) Cornea (नेत्रपटल) (d) eyeball (नेत्रगोलक)

(xv) Practical unit of electrical energy equivalent to 1kwh is

1kwh में समतुल्य विद्युत ऊर्जा की व्यावहारिक इकाई है।

- (a) Unit (इकाई) (b) Watt (वाट) (c) Watt-hour (वाट-घंटा) (d) Joule (जूल)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

(xvi) When the length of its resistance: a wire increases

जब किसी तार के प्रतिरोध की लंबाई बढ़ जाती है।

(a) increases (बढ़ जाती है)

(b) decreases (घट जाती है)

(c) remains same (वही रहती है)

(d) none of these (इनमें से कोई नहीं)

(xvii) Permanent magnet is made of

स्थायी चुम्बक किससे बना होता है।

(a) Steel (स्टील)

(b) brass (पीतल)

(c) Copper (तांबा)

(d) zinc (जस्ता)

(xviii) Which of the following is an artificial. eco system?

निम्नलिखित में से कौनसा एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र है।

(a) Pond (तालाब)

(b) Crop field (फसल क्षेत्र)

(c) lake (झील)

(d) forest (जंगल)

Q.2 Fill in the blanks (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए) -

1x6=6

(i) Each step or level of food chain forms a

खाद्य श्रृंखला का प्रत्येक चरण या स्तर एक बनाता है।

(ii) is produced by a current Carrying circular loop.

..... एक विद्युत धारा ले जाने वाले वृताकार लूप द्वारा निर्मित होता है।

(iii) The unit of potential difference is

विभवांतर की इकाई है।

(iv) The is the main thinking part of the brain.

..... मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग है।

(v) In electrolysis, pure metal from the electrolyte is deposited on the

विद्युत अपघटन में विद्युत अपघट्य से शुद्ध धातु को पर जमा किया जाता है।

(vi) The colour of copper sulphate solution is

कॉपर सल्फेट के घोल का रंग है।

Q.3 Very Short (अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न)

1x12=12

(i) What is the basis of balancing of a Chemical equation?

रासायनिक समीकरण के संतुलन का आधार क्या है।

(ii) Explain the use of Milk of Magnesia

मैग्नीशियम के दूध की उपयोगिता की व्याख्या करें।

(iii) Why ores of many metals are oxide ?

कई धातुओं के अयस्क ऑक्साइड क्यों होते हैं।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

(iv) What is the suffix of functional group of ketone?

कीटोन के प्रकार्यात्मक समूह का प्रत्यय क्या है।

(v) Why valves are found in heart?

हृदय में वाल्व क्यों पाए जाते हैं।

(vi) Write the function of Hypothalamus

हाइपोथैलेमस का कार्य लिखें।

(vii) Write the full form of STD.

STD का पूर्ण रूप लिखें।

(viii) Define genetics.

आनुवंशिकी को परिभाषित करें।

(ix) Define focal length.

फोकल लंबाई को परिभाषित करें।

(x) Give an example of natural spectrum.

प्राकृतिक स्पेक्ट्रम वर्ण-क्रम का एक उदाहरण दें।

(xi) Write one function of battery.

बैटरी का एक कार्य लिखें।

(xii) what is magnetic field?

चुंबकीय क्षेत्र क्या है।

Short answer type questions - (Answer limit about 50 words)

2x10=20

लघुत्तरात्मक प्रश्न - (उत्तर सीमा लगभग 50 शब्द)

Q.4 Why does a current carrying conductor placed in magnetic field experiences a force, what is the direction of force on the conductor?

चुम्बकीय क्षेत्र में रखे गए धारावाही चालक पर बल क्यों लगता है, चालक पर बल की दिशा क्या है?

Q.5 Calculate the current flowing in an electric bulb of 40W, 220V,

40W, 220V के विद्युत बल्ब में प्रवाहित धारा की गणना करें।

Q.6 Draw a ray diagram of refraction of light from a prism and explain the phenomenon of white light dispersion.

प्रिज्म से प्रकाश के अपवर्तन का किरण आरेख बनाएं और श्वेत प्रकाश के फैलाव की घटना की व्याख्या करें।

Q.7 Find the refractive index of that liquid in which the angle of incidence of a light ray is 45° and the angle of refraction is 30°

उस द्रव का अपवर्तनांक ज्ञात करें जिसमें प्रकाश किरण का आपतन कोण 45° और अपवर्तन कोण 30° है।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

Q.8 What are chromosomes, where are they located in the cell?

गुणसूत्र क्या है वे कोशिका में कहाँ स्थित होते हैं?

Q.9 Define placenta write the role of placenta.

प्लेसेंटा को परिभाषित करें, प्लेसेंटा की भूमिका लिखें।

Q.10 Mention the types of nerves on the basis of function.

कार्य के आधार पर तंत्रिकाओं के प्रकारों का उल्लेख करें।

Q.11 Write any two difference between Artery and vein.

धमनी और शिरा में कोई दो अंतर लिखें।

Q.12 Explain the reaction of metals with acids.

धातुओं की अम्लों के साथ प्रतिक्रिया की व्याख्या करें।

Q.13 What is Rancidity?

विकृतगंधिता क्या है।

SECTION-C

Long answer type questions - (Answer limit about 100 words) 4x3=12

दीर्घउत्तरीय प्रश्न - (उत्तर सीमा लगभग 100 शब्द)

Q.14 What is chlor-Alkali process? Explain with example and write the uses of the products formed by this also.

क्लोरो-क्षार प्रक्रिया क्या है, उदाहरण सहित समझाइए। तथा इससे बनने वाले उत्पादों के उपयोग भी लिखिए।

OR

Write the scale which is used to determine the Hydrogen ion concentration write the reason of acid rain and of two bad effects of it.

हाइड्रोजन आयन सांद्रता निर्धारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले पैमाने को लिखिए। अम्लीय वर्षा का कारण तथा इसके दो बुरे प्रभाव लिखिए।

Q.15 Describe the method of fertilisation seed and fruit in flowering plant. show with the help of diagram show pollen grain on stigma.

पुष्पीय पौधों में बीज फल के निषेचन की विधि का वर्णन कीजिए। चित्र की सहायता से वर्तिकाग्र पर पराग कण को दर्शाइए।

OR

Describe with the help of labelled diagram of female reproductive System in human.

मानव में मादा प्रजनन तंत्र का नामांकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 55 ~

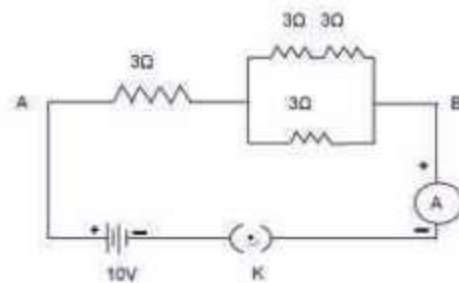
Q.16 In parallel combination find out (समांतर संयोजन में ज्ञात कीजिए।)

- (a) Total resistance in circuit. (परिपथ में कुल प्रतिरोध)
(b) current flown in the circuit (परिपथ में प्रवाहित धारा)

OR

State Ohm's law. Describe an experiment to verify this law.

ओम का नियम बताइए। इस नियम को सत्यापित करने के लिए एक प्रयोग का वर्णन कीजिए।



Q.17. Define ecosystem. Describe its different components.

पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

OR

In the present time what are the two stressful events related to too pollution) write any three way to stop depletion of ozone" layer.

वर्तमान समय में अधिक अत्यधिक प्रदूषण से संबंधित दो तनावपूर्ण घटनाएँ क्या हैं। ओजोन परत के क्षय को रोकने के कोई नही उपाय लिखें।

SECTION- D

Essay Type Questions - (Answer limit about 250 words)

3x4=12

निबन्धात्मक प्रश्न - (उत्तर सीमा लगभग 250 शब्द)

Q.18 Explain with the labelled diagram of nephron

नेफ्रॉन को नामांकित चित्र के साथ समझाएं।

OR

Explain with the labelled diagram of human Respiratory system.

मानव श्वसन तंत्र को नामांकित चित्र के साथ समझाएं।

Q.19 a) Define alkanes, alkenes and alkynes.

एल्केन, एल्कीन और एल्काइन को परिभाषित करें।

b) write names of four member from each category and give their formula.

प्रत्येक श्रेणी से चार सदस्यों के नाम लिखें।

OR

Draw the structure of the following Compounds

निम्नलिखित यौगिकों की संरचना बनाएं।

a) Ethanoic acid. (एथेनोइक अम्ल)

b) Propanone (प्रोपेनोन)

c) Ethane (इथेन)

d). Methanol. (मेथनॉल)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 56 ~

Q.20 An object of size 4 cm is placed 30cm far from a concave mirror of 15 cm focal length. At what distance from the mirror a screen. is placed to get a clear image of the object? Find out the nature and size of the image.

4 सेमी आकार की एक वस्तु 15 सेमी फोकल लंबाई के अवतल दर्पण से 30 सेमी दूर रखी गई है वस्तु की स्पष्ट प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए दर्पण से कितनी दूरी पर एक पर्दा रखा जाता है। प्रतिबिंब की प्रकृति और आकार का पता लगाए।

OR

An object of 2cm height is placed vertical to the principal axis of a Convex lens of focal length 10cm. The distance of object from lens is 15cm. Find the nature, position and size of the out its image .

2 सेमी ऊँचाई की एक वस्तु को 10 सेमी फोकल लंबाई के उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष के लंबवत रखा गया है। लेंस से वस्तु की दूरी 15 सेमी है। इसकी बाहरी प्रतिबिंब की प्रकृति स्थिति और आकार का पता लगाएं। साथ ही प्रतिबिंब का आवर्धन भी ज्ञात करें।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Notes



A Step to Success...

A Step to Success...
Aim-Academy

NEET | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th Foundation

📍 श्रीराम कॉम्प्लेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)

☎ 8005707417, 9251441144, 9782720822

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

Q.1 Multiple Choice Questions Choose the correct answer to the following objective questions and write it in the answer sheet

(i) What is the LCM and HCF of 12 and 15.

12 और 15 का ल.स.प तथा म.स.प क्या होगा।

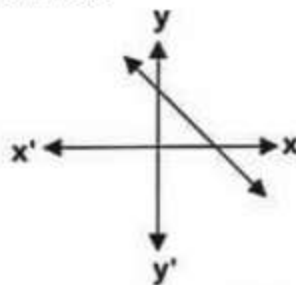
- (a) 60 and 3
(c) 12 and 30

- (b) 24 and 6
(d) None of these

(ii) For a polynomial $p(x)$, whose graph is $y = p(x)$, then the number of zeroes of $p(x)$ is –
बहुपद $y = p(x)$ के शून्यकों की संख्या होगी।

- (a) 0
(c) 2

- (b) 1
(d) 3



(iii) The lines represented by the pair of linear equations $2x + 5y = 3$, $4x + 10y = -3$ will be –
निम्न रेखिक समीकरण युग्म प्रदर्शित करता है $2x + 5y = 3$, $4x + 10y = -3$

- (a) intersecting (प्रतिच्छेदी रेखाएँ)
(c) parallel (समान्तर रेखाएँ)

- (b) coincident (सम्पाती रेखाएँ)
(d) None of the above (कोई नहीं)

(iv) The necessary condition for similar triangle is-
समरूप त्रिभुजों के लिए आवश्यक शर्तें हैं।

- (a) Angle-angle-angle symmetry (कोण-कोण कोण समरूपता)
(b) Angle-angle symmetry (कोण-कोण समरूपता)
(c) Side-angle-side symmetry (भुजा-कोण-भुजा समरूपता)
(d) All of the above (उपर्युक्त सभी)



(v) What are the coordinates of the origin?

मूल बिन्दु के निर्देशांक होंगे।

- (a) (1, 2) (b) (1, 1) (c) (-1, 1) (d) (0, 0)

(vi) What will be the value of $2 \sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ$?

$2 \sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ$ का मान होगा।

- (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) 2 (c) 1 (d) 0

(vii) If the shadow of a person standing in the sun is $\sqrt{3}$ times his height, then the angle of elevation of the Sun at that time will be

एक व्यक्ति की छाया उसकी लम्बाई की $\sqrt{3}$ गुना है तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा।

- (a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 75°

(viii) How many tangents can a circle have?

एक वृत्त की स्पर्श रेखा हो सकती है।

- (a) one (एक) (b) infinite (अनन्त)
(c) Three (तीन) (d) Can't be determined (निर्धारित नहीं किया जा सकता)

(ix) If the height of a cylinder is 11 cm. And its curved surface area is 968 cm^2 then what will be the radius of the cylinder?

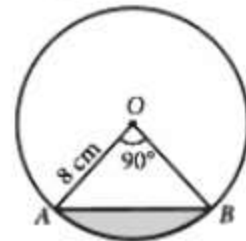
बेलन की ऊँचाई 11 cm और वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल 968 cm^2 हो तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 10 cm. (b) 11 cm. (c) 12 cm. (d) 14 cm.

(x) In the given figure, the shaded area is

दी गई आकृति में छायांकित क्षेत्र है।

- (a) $50(\pi-2) \text{ cm}^2$
(b) $16(\pi-2) \text{ cm}^2$
(c) $16(\pi+2) \text{ cm}^2$
(d) $5(\pi-2) \text{ cm}^2$



(xi) A die is thrown once. The probability of getting a prime number is-

एक पासे को एक बार फेंकने पर अभाज्य संख्या आने की प्रायिकता होगी।

- (a) $1/2$ (b) $2/3$ (c) 0 (d) 1

(xii) If one of the zeros of the quadratic polynomial $bx^2 + cx + d$ is 0. Then the other zero is

यदि द्विघात बहुपद $bx^2 + cx + d$ का एक शून्यक 0 है तो दूसरा शून्यक क्या है।

- (a) $-\frac{b}{d}$ (b) $-\frac{c}{b}$ (c) $\frac{b}{d}$ (d) $\frac{c}{b}$



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 60 ~

(xiii) If the line given by $3x + 2ky = 2$ and $2x + 5y + 1 = 0$ are parallel then the value of k is.

यदि $3x + 2ky = 2$ और $2x + 5y + 1 = 0$ द्वारा दी गई रेखाएँ समान्तर हैं तो k का मान क्या है?

- (a) $-\frac{5}{4}$ (b) $-\frac{2}{5}$ (c) $\frac{15}{4}$ (d) $\frac{3}{2}$

(xiv) If in two triangle ABC and PQR $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{PR} = \frac{CA}{PQ}$ then

यदि दो त्रिभुज ABC और PQR में $\frac{AB}{QR} = \frac{BC}{PR} = \frac{CA}{PQ}$ तब

- (a) $\Delta PQR \sim \Delta CAB$ (b) $\Delta PQR \sim \Delta ABC$ (c) $\Delta CBA \sim \Delta PQR$ (d) $\Delta BCA \sim \Delta PQR$

(xv) The angle of elevation of the top of a tower from a point on the ground which is 30m away from the foot of the tower is 45° the height of the tower (in metres) is

एक मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण जमीन पर एक बिंदु से 45° है जो मीनार के पाद से 30 मीटर दूर है। मीनार की ऊंचाई (मीटर में) है

- (a) 15 (b) 30 (c) $30\sqrt{3}$ (d) $10\sqrt{3}$

(xvi) At certain time of the day the length of the shadow of a tower is equal to its height then the sun's altitude at that time is.

दिन के किसी निश्चित समय पर किसी मीनार की छाया की लंबाई उसकी ऊंचाई के बराबर है तो उस समय सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा।

- (a) 30° (b) 60° (c) 90° (d) 45°

(xvii) A pendulum swings through an angle of 90° and describes an arc 8.8cm in length the length of pendulum is.

एक पेडुलम 90° के कोण पर घूमता है और 8.8 सेमी लंबाई का चाप बनाता है पेडुलम की लंबाई है

- (a) 4.2cm (b) 2.1cm (c) 8.4cm (d) 8.4cm

(xviii) Find the least positive integer divisible by 20 and 24.

20 और 24 से विभाज्य सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

- (a) 24 (b) 15 (c) 12 (d) 120

Q 2. Fill in the blank (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए)

1x7=7

(i) If the first term of an arithmetic progression is a and its common difference is d , then its n^{th} term will

यदि किसी AP का प्रथम पद a तथा सार्वअन्तर d हो तो इसका n वाँ पद होगा।

(ii) The value of $\sqrt{\sec^2 \theta - 1}$ will be

$\sqrt{\sec^2 \theta - 1}$ = होगा।

(iii) The formula for the total surface area of a hemisphere is.....

अर्द्धगोले का सम्पूर्ण पृष्ठिय क्षेत्रफल होता है।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 61 ~

(iv) Such data which are organized in the form of classes are called data.

जब आंकड़ों को वर्गों में व्यवस्थित किया जाता है। तो इस प्रकार के आंकड़े कहलाते हैं।

(v) The median of the distribution 7,4,6,3,8,5,9 will be

7,4,6,3,8,5,9 का माध्यक है।

(vi) The distance between the points $\left(-\frac{8}{5}, 2\right)$ and $\left(\frac{2}{5}, 2\right)$ is

बिन्दुओं $\left(-\frac{8}{5}, 2\right)$ और $\left(\frac{2}{5}, 2\right)$ के बीच दूरी है।

Q 3. Very short answer question-

1x10=10

(i) Volume and surface area of a solid hemisphere are numerically equal. What is the diameter of hemisphere?

एक ठोस अर्धगोले का आयतन और पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप से बराबर है अर्धगोले का व्यास क्या है।

(ii) A cylinder and a cone are of same base radius and of same height. Find the ratio of the volume of cylinder to that of the cone.

बेलन और एक शंकु की आधार त्रिज्या समान है और ऊँचाई भी समान है बेलन के आयतन और शंकु के आयतन का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(iii) Find the median class of the following data:

निम्नलिखित आंकड़ों का माध्यिका वर्ग ज्ञात कीजिए।

Marks obtained	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	8	10	12	22	30	18

(iv) Write the modal class for the following frequency distribution

निम्नलिखित आवृत्ति वितरण के लिए बहुलक वर्ग लिखिए।

Class	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Frequency	30	35	75	40	30	15

(v) If the mean and mode of a frequency distribution be 53.4 and 55.2 respectively, find the median.

यदि किसी बारंबारता बंटन का माध्य और बहुलक क्रमशः 53.4 और 55.2 हो तो माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(vi) The surface area of a ball is 1386 square cm then find the radius of the ball.

यदि किसी गेंद का स.पृ.क्षेत्रफल 1386cm^2 हो तो गेंद की त्रिज्या होगी।

(vii) The height and radius of a right circular cylinder are equal. Find the ratio of its total surface and curved surface area.

यदि किसी बेलन की ऊँचाई व त्रिज्या समान हो तो उसके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल व वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात होगा।

(viii) The radius of a circle is 5 cm. The area of the sector formed by an arc of length 9cm of this circle will be?

वृत्त की त्रिज्या 5cm हो तो इस वृत्त के 9cm चाप द्वारा घेरित क्षेत्र वृत्त खंड का क्षेत्रफल होगा।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

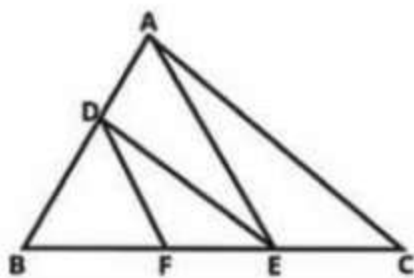
Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

- (ix) Find the probability of getting a head when a coin is tossed once. Also find the probability of getting a tail.
जब एक सिक्का एक बार उछाला जाता है तो चित आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए साथ ही पट आने की प्रायिकता भी ज्ञात कीजिए।
- (x) A baby is born. It is a boy or a girl. Is this experiment has an equally likely outcome? Explain.
एक बच्चा पैदा होता है लड़का है या लड़की है? क्या इस प्रयोग का परिणाम समप्रायिक है? समझाइए।
- (xi) Savita and Hamida are friends. What is the probability that both will have
(i) different birthdays? (ii) The same birthday? (ignoring a leap year)
सविता और हमीदा दोस्त हैं। क्या संभावना है कि दोनों के पास
(i) अलग-अलग जन्मदिन? (ii) एक ही जन्मदिन (लीप वर्ष को अनदेखा करते हुए)
- (xii) Find the class size of the classes 10-25 and 35-55.
वर्ग 10-25 और 35-55 के वर्ग माप ज्ञात कीजिए।

Section B

- Q 4. Show that $\sqrt{5}$ is an irrational number. 2
सिद्ध कीजिए $\sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है।
- Q 5. Find a quadratic polynomial whose zeroes are 4 and 1? 2
द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए। जिसके शून्यक 4 तथा 1 हैं
- Q 6. Solve $2x + 3y = 11$ and $2x - 4y = -24$ and find the value of 'm' for which $y = mx + 3$ 2
 $2x + 3y = 11$ और $2x - 4y = -24$ को हल कीजिए और $y = mx + 3$ में m का मान ज्ञात कीजिए।
- Q 7. In the figure $DE \parallel AC$ and $DF \parallel AE$. Prove that $\frac{BF}{FE} = \frac{BE}{EC}$
दिए गए चित्र में $DE \parallel AC$ तथा $DF \parallel AE$ तो सिद्ध कीजिए $\frac{BF}{FE} = \frac{BE}{EC}$



- Q 8. Find the coordinates of the point which divides the line segment joining the points $(-1, 7)$ and $(4, -3)$ in the ratio 2:3. 2
उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिन्दु $(-1, 7)$ तथा $(4, -3)$ को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को 2:3 में बांटता हो।
- Q 9. If $15 \cot A = 8$ then find the value of $\sin A$ and $\sec A$. 2
यदि $15 \cot A = 8$ हो तो $\sin A$ और $\sec A$ का मान ज्ञात कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

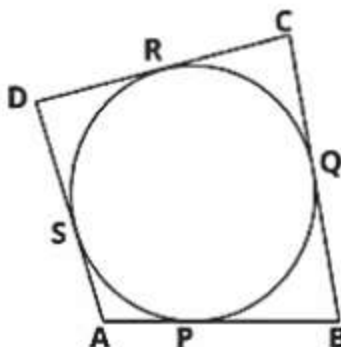
HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Q 10. The angle of elevation of the top of a cable tower from the top of a 7 m high building is 60° and the angle of depression of its foot is 45° . Find the height of the tower. 2

7m ऊँचे भवन के शिखर से एक केबल टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है और इसके पाद का अवनमन कोण 45° है टॉवर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Q 11. A quadrilateral ABCD has been drawn around a circle (see figure). Prove: $AB + CD = AD + BC$ 2

एक वृत्त के परिगत एक चतुर्भुज ABCD खींचा गया है सिद्ध कीजिए - $AB + CD = AD + BC$



Q. 12. Find the area of a quadrant of a circle whose circumference is 22 cm. ($\pi=22/7$) 2

वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। जिसकी परिधि 22cm हो

Q.13 Two APs have the same common difference. The difference between their 100th terms is 100, what is the difference between their 1000th terms? 2

दो समान्तर श्रेढी का सार्व अंतर समान है उनके 100वें पदों के बीच का अंतर 100 है उनके 1000 वें पदों के बीच का अंतर क्या है?

Section C

Q14. Find the mean of the following grouped data by assumed mean method.

निम्न वर्गीकृत आंकड़ों का कल्पित माध्य विधि से माध्य ज्ञात कीजिए।

Social Class (सामाजिक वर्ग)	Frequency (बारंबारता)
11-13	7
13-15	6
15-17	9
17-19	13
19-21	20
21-23	5
23-25	4

The following data reports the observed lifetime (in hours) of 225 electrical appliances. निम्न आंकड़े 225 इलेक्ट्रिक उपकरणों के जीवनकाल को प्रदर्शित करते हैं। 3

Lifetime (in hours) (जीवन काल घंटों)	Frequency (बारंबारता)
0-20	10
20-40	35
40-60	52
60-80	61
80-100	38
100-120	29

OR

Find the mode polymer lifetime of the equipment. निम्न आंकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Q15. How many terms of the given A.P. 17, 15, 13, should be taken so that their sum is 81?

निम्न A.P. 17, 15, 13, के कितने पदों का योग 81 होगा।

OR

Find the 31st term of that A.P. whose 11th term is 38 and 16th term is 73.

उस AP का 31वां ज्ञात कीजिए। जिसका 11वां पद 38 और 16वां पद 73 हो।

Q16. Find the coordinates of the points which bisect the line segment joining the points A(2,-2) and B(-7,4).

उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिन्दुओं (2, -2) और B(-7, 4) को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को समद्विभाजित करता है।

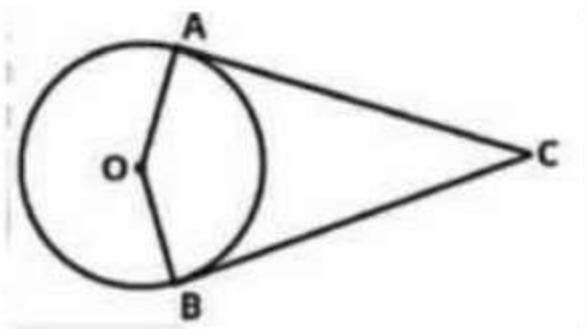
OR

Prove that the points (2, -2), (-2, 1) and (5, 2) are the vertices of a right triangle.

सिद्ध कीजिए बिन्दु (2, -2), (-2, 1) तथा (5, 2) समकोण त्रिभुज के शीर्ष हैं।

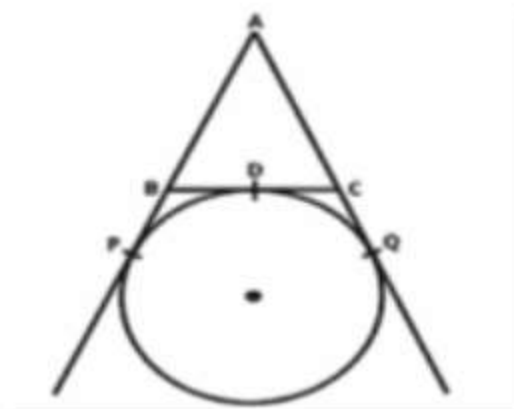
Q17. In the given figure, O is the center of a circle and two tangents CA, CB are drawn to the circle from its external point C. Prove that $\angle AOB$ and $\angle ACB$ are supplementary.

दिए गए चित्र में O वृत्त का केन्द्र है तथा बाह्य बिन्दु C से वृत्त पर दो स्पर्श रेखा CB खिंची गई है। सिद्ध कीजिए कि $\angle AOB$ और $\angle ACB$ सम्पूरक हैं।



OR

In the given figure, AP, AQ and BC are tangents to the circle. AB = 5 cm., AC = 6 cm. And BC = 4 cm., then the length of AP (in cm) is. दिए गए चित्र में AP, AQ और BC वृत्त की स्पर्श रेखा हैं। AB = 5cm, AC=6cm तथा BC=4cm हो AP की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 65 ~

Q18. If the median of the following distribution is 28.5, find the values of x and y:

दिए गए आंकड़ों का माध्यक 28.5 हो तो x तथा y का मान ज्ञात कीजिए।

Class interval (वर्ग अंतराल)	Frequency (बारम्बारता)
0-10	5
10-20	x
20-30	20
30-40	15
40-50	y
50-60	5
Total	60

OR

A life insurance agent finds the following data on the age distribution of 100 policy holders. Calculate the median age, if the policy is offered only to those persons who are 18 years of age or more but less than 60 years.

एक जीवन बीमा कार्यकर्ता ने 100 बीमा धारक व्यक्तियों की आयु के निम्न आंकड़ों प्रस्तुत किए। इनकी माध्यक आयु ज्ञात कीजिए। यदि बीमा 18 वर्ष से बड़े व्यक्ति का तथा 60 वर्ष से कम उम्र के व्यक्ति को ही दी जाती है।

Age (in years) उम्र (वर्षों में)	Number of policy holders (बीमा धारकों की संख्या)
Less than 20 से कम	2
Less than 25 से कम	6
Less than 30 से कम	24
Less than 35 से कम	45
Less than 40 से कम	78
Less than 45 से कम	89
Less than 50 से कम	92
Less than 55 से कम	98
Less than 60 से कम	100



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Q19. Find two numbers whose sum is 27 and product is 182.

ऐसी दो संख्याएँ संख्या ज्ञात कीजिए जिनका योग 27 हो तथा गुणा 182 हो।

OR

Is the following situation possible? If yes then find their present age. The sum of ages of two friends is 20 years. The product of their ages (in years) four years ago was 48.

क्या निम्न शर्तें संभव हैं। यदि हो तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। दो दोस्तों की आयु का योग 20 वर्ष हो तथा 4 वर्ष पहले उनकी आयु का गुणा 48 हो।

Q20. Prove it. (सिद्ध कीजिए कि)

$$(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 = 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$$

OR

Prove it. (सिद्ध कीजिए कि) $(\operatorname{cosec} A - \sin A)(\sec A - \cos A) = \frac{1}{\tan A + \cot A}$



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 67 ~

- परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
- सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
- जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. Multiple Choice Questions बहुविकल्पीय प्रश्न

(1x15=15)

- (i) The product of two numbers is 4107 . If the HCF of these numbers is 37 , then find the greater number.
दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है यदि इन संख्याओं का HCF 37 है तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 111 (b) 37
(c) 3 (d) 1 ()
- (ii) The multiplication of the zeroes of the polynomial x^2+6x-6 will be-
बहुपद x^2+6x-6 के शून्यकों का गुणा होगा-
- (a) 6 (b) -6
(c) $-(4/3)$ (d) $-(2/3)$
- (iii) The value of the pair of equations $kx - y = 2$, $6x - 2y = 3$ has a unique solution then k
समीकरण युग्म $kx - y = 2$, $6x - 2y = 3$ का एक अद्वितीय हल है तो K का मान होगा
- (a) $k = 2$ (b) $k = 3$
(c) $k \neq 3$ (d) $k \neq 2$
- (iv) All triangles are similar
सभी त्रिभुज समरूप होते हैं
- (a) Isosceles (समद्विबाहु) (b) equilateral (समबाहु)
(c) right angle (समकोण) (d) scalene (विषमबाहु)
- (v) The opposite vertices of a square are (-5, -4) and (3, 2). The length of its diagonal will be-
किसी वर्ग के सम्मुख शीर्ष (-5, -4) और (3, 2) है। इसके विकर्ण की लम्बाई होगी-
- (a) $\sqrt{10}$ units ($\sqrt{10}$ मात्रक) (b) $\sqrt{20}$ Units (मात्रक)
(c) 10 units (10 मात्रक) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)



(vi) If $\tan\theta = \frac{5}{12}$ then the value of $\sin\theta$ will be-

यदि $\tan\theta = \frac{5}{12}$ हो तो $\sin\theta$ का मान होगा-

- (a) 12/13 (b) 5/13
(c) 5/7 (d) 13/12

(vii) If the shadow of a tower is $\frac{1}{\sqrt{3}}$ times its height then the angle of elevation of the sun will be-
किसी मीनार की छाया उसकी ऊँचाई की $\frac{1}{\sqrt{3}}$ गुणा है तो सूर्य का उन्नयन कोण होगा-

- (a) 30° (b) 60° (c) 45° (d) 90°

(viii) The line which cuts the circle at two points
वह रेखा जो वृत्त को दो बिन्दुओं पर काटती है, कहलाती है।

- (a) chord (जीवा) (b) secant line (छेदक रेखा)
(c) Tangent (स्पर्श रेखा) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(ix) What will be the length of the arc of that sector of the circle of radius R Whose angle is θ .
त्रिज्या R वाले वृत्त के उस त्रिज्यखण्ड के चाप की लम्बाई क्या होगी, जिसका कोण θ है।

- (a) $\frac{\theta}{180^\circ} \times \pi r^2$ (b) $\frac{\theta}{180^\circ} \times \pi R$
(c) $\frac{\theta}{360^\circ} \times \pi R^2$ (d) $\frac{\theta}{360^\circ} \times 2\pi R^2$

(x) Write the probability of an event whose occurrence is certain.

वह घटना, जिसका घटना निश्चित है कि प्रायिकता लिखिए।

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) $\frac{1}{2}$

(xi) The zeros of polynomial $x^2 - 5x + 6$ are

बहुपद $x^2 - 5x + 6$ के शून्यक हैं।

- (a) -1, 0 (b) 4, 5 (c) 3, 2 (d) None

(xii) If $x = a$ and $y = b$ is the solution of the equations $x - y = 2$ and $x + y = 4$ then the value of a and b are respectively

यदि $x = a$ और $y = b$ समीकरणों $x - y = 2$ और $x + y = 4$ के हल हैं तो a और b के मान क्रमशः हैं

- (a) 3 and 5 (b) 5 and 3 (c) 3 and 1 (d) -1 and -3

(xiii) If in two similar triangle ABC and DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ then

यदि दो समरूप त्रिभुजों ABC और DEF में $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$ हो तो



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 69 ~

(a) $\angle B = \angle E$

(b) $\angle A = \angle E$

(c) $\angle B = \angle D$

(d) $\angle A = \angle F$

(xiv) The tops of two poles of height 18m and 10m are connected by a wire of length l . If the wire makes an angle of 30° with the horizontal then l is equal to

18 मीटर और 10 मीटर ऊँचाई वाले खंभों के शीर्ष l लम्बाई के एक तार से जुड़े हुए हैं। यदि तार क्षैतिज के साथ 30° का कोण बनाता है तो l का मान होगा।

(a) 26m

(b) 16m

(c) 12m

(d) 10m

(xv) A man sitting on the top of a tower of height 30m. Observes the angle of depression of a dog sitting on the ground as 60° Find the distance between the foot of the tower and the dog. (Use $\sqrt{3}=1.732$)

30 मीटर ऊँची एक मीनार के शिखर पर बैठा एक आदमी जमीन पर बैठे एक कुत्ते का अवनमन कोण 60° देखता है मीनार के तल और कुत्ते के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। ($\sqrt{3}=1.732$ का प्रयोग करें।)

(a) $5\sqrt{3}$ m

(b) $10\sqrt{3}$ m

(c) $8\sqrt{3}$ m

(d) $12\sqrt{3}$ m

(xvi) The radius of a circle is 18cm and the angle subtended by an arc of this circle at the centre is 40° find the length of this arc.

एक वृत्त की त्रिज्या 18सेमी है और इस वृत्त के केन्द्र पर एक क्षेत्र द्वारा बनाया गया कोण 40° है। इस चाप की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) π cm

(b) 2π cm

(c) 3π cm

(d) 4π cm

(xvii) The HCF of two numbers is 27 and their LCM is 162. If one of the numbers is 54 find the other.

दो संख्याओं का HCF 27 है और उनका LCM 162 है यदि उनमें से एक संख्या 54 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 27

(b) 9

(c) 81

(d) 3

(xviii) If the total surface area and volume of a cube are numerically equal then the edge of the cube will be.

एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल व आयतन संख्यात्मक रूप से बराबर है तो घन की कोर होगी-

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

Q2. Fill in the Blanks (रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए)

1x7=7

(i) $AP \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{-3}{2}$ is the common difference

$AP \frac{3}{2}, \frac{1}{2}, -\frac{1}{2}, \frac{-3}{2}$ का सार्वअन्तर है।

(ii) $2\sin 60^\circ \cos 30^\circ = \dots\dots\dots$

(iii) The volume of a cone is equal to the volume of a cylinder

एक शंकू का आयतन, बेलन के आयतन का होता है।

(iv) The mean of the figures 15, 12, 10, 8, 13, 4, 9

आंकड़ों 15, 12, 10, 8, 13, 4, 9 का माध्य.....होगा।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 70 ~

(v) Use of cumulative frequency table it is done in satiating

संचयी बारम्बारता सारणी का उपयोग ज्ञात करने में किया जाता है।

(vi) The distance between the points (a,b) and (-a,-b) is

बिन्दुओं (a,b) और (-a,-b) के बीच की दूरी है

Q.3. Very short answer type questions (अति लघूत्तरात्मक प्रश्न)

[1x10=10]

(i) If the radius of a solid hemisphere is 7 cm, find its total surface area.

एक ठोस अर्द्धगोले की त्रिज्या 7 सेमी है तो उसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करो।

(ii) What will be the slant height of a cone of radius 7 cm and height 24 cm?

त्रिज्या 7 सेमी व ऊँचाई 24 सेमी वाले शंकु की तिर्यक ऊँचाई क्या होगी?

(iii) Find the circumference and area of a circle of radius 7 cm

त्रिज्या 7 सेमी वाले वृत्त की परिधि तथा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(iv) Two right circular cylinders of equal volumes have their heights in the ratio 1 : 2. What is the ratio of their radii?

समान आयतन वाले दो लम्ब वृत्तीय बेलनों की ऊँचाइयों का अनुपात 1:2 है उनकी त्रिज्याओं का अनुपात क्या है।

(v) Two cones have their heights in the ratio 1 : 3 and radii in the ratio 3 : 1. What is the ratio of their volumes?

दो शंकुओं की ऊँचाइयों का अनुपात 1:3 है तथा त्रिज्याओं का अनुपात 3:1 है उनके आयतनों का अनुपात क्या है?

(vi) Write the median class of the following distribution: (निम्नलिखित वितरण का माधिका वर्ग लिखिए।)

Classes	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	4	4	8	10	12	8	4

(vii) Find the mode of the following data:

निम्नलिखित डेटा का बहुलक ज्ञात कीजिए - 3, 3, 7, 4, 5, 3, 5, 6, 8, 9, 5, 3, 5, 3, 6, 9, 7, 4

(viii) Find the class marks of the classes 15-35 and 45-60.

कक्षा 15-35 और 45-60 के वर्ग चिह्न ज्ञात कीजिए।

(ix) Consider the following frequency distribution (निम्नलिखित आवृत्ति वितरण पर विचार करें।)

Class	0-5	6-11	12-17	18-23	24-29
Frequency	13	10	15	8	11

Find the upper limit of the median class. (माधिका वर्ग की ऊपरी सीमा ज्ञात कीजिए।)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 71 ~

(x) Five cards—the ten, jack, queen, king and ace of diamonds, are well-shuffled with their face downwards. One card is then picked up at random.

ईट के पाँच पते दहला गुलाम रानी राजा और इक्का अच्छी तरह से फेंटे जाते हैं और उनका मुख नीचे की ओर होता है फिर एक पता यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है।

i. What is the probability that the card is the queen? (क्या संभावना है कि कार्ड रानी हैं)

ii. If the queen is drawn and put aside, what is the probability that the second card picked up is यदि रानी को निकालकर एक तरफ रख दिया जाता है। तो क्या संभावना है कि दूसरा निकाला गया कार्ड एक

(a) an ace? (एक इक्का है।)

(b) a queen? (एक रानी है)

(xi) 12 defective pens are accidentally mixed with 132 good ones. It is not possible to just look at a pen and tell whether or not it is defective. One pen is taken out at random from this lot. Determine the probability that the pen taken out is a good one.

12 खराब पेन गलती से 132 अच्छे पेन के साथ मिल गए। किसी पेन को देखकर यह बताना संभव नहीं है कि वह खराब है या नहीं। इस लॉट में से एक पेन यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है निकाले गए पेन के अच्छे होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(xii) (a) A lot of 20 bulbs contain 4 defective ones. One bulb is drawn at random from the lot. What is the probability that this bulb is defective?

20 बल्बों के एक समूह में 4 खराब बल्ब हैं समूह में से एक बल्ब यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है क्या संभावना है कि यह बल्ब खराब है।

(b) Suppose the bulb drawn in (a) is not defective and is not replaced. Now one bulb is drawn at random from the rest. What is the probability that this bulb is not defective?

मान लीजिए (a) में निकाला गया बल्ब खराब नहीं है और उसे अलग रख दिया है। अब बाकी बल्बों में से एक बल्ब यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। क्या संभावना है कि यह बल्ब खराब नहीं है।

Section C

Short Answer Questions (लघूत्तरात्मक प्रश्न)

2x12=24

Q.4. Prove that $\sqrt{3}$ is an irrational number.

सिद्ध किजिए कि $\sqrt{3}$ एक अपरिमेय संख्या है-

Q.5. If the polynomial $f(x)=x^2-8x+k$ If the sum of the squares of the zeros is 40, then find the value of k.

यदि बहुपद $f(x)=x^2-8x+k$ के शून्यको के वर्गों का योग 40 हो तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Q.6. The sum of a two-digit number and the number formed by reversing its digits is 66. If the difference between the digits of the numbers is 2, then find the number.

दो अंको की एक संख्या एवं उसके अंको को उलटने पर बनी संख्या का योग 66 है यदि संख्या के अंकों का अन्तर 2 हो तो संख्या ज्ञात कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

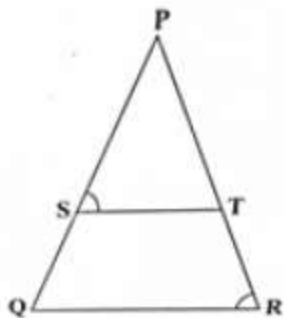
BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 72 ~

Q.7 In the figure, $\frac{PS}{SQ} = \frac{PT}{TR}$ and $\angle PST = \angle PRQ$ Prove that PQR is an isosceles triangle.

चित्र में $\frac{PS}{SQ} = \frac{PT}{TR}$ है तथा $\angle PST = \angle PRQ$ है। सिद्ध कीजिए कि PQR एक समद्विबाहु त्रिभुज है।



Q.8. Find the value of y for which the distance between the points P(2, -3) and Q(10, y) is 10 units.

y का मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए बिन्दु P(2, -3) और Q(10, y) के बीच की दूरी 10 मात्रक है।

Q.9. In ΔPQR whose angle θ is right angled, $PR + QR = 25$ cm and $PQ = 5$ cm, then Find the value of $\sin p$ and $\tan p$.

ΔPQR में जिसका कोण θ समकोण है, $PR + QR = 25$ cm और $PQ = 5$ cm हो तो $\sin p$ व $\tan p$ का मान ज्ञात करो

Q.10. The angles of depression of the top and bottom of an 8 m high building when observed from the top of a multi-storey building are 30° and 45° respectively. Find the height of the multi-storey building and the distance between the two buildings.

एक बहुमंजिल भवन के शिखर से देखने पर एक 8 m ऊँचे भवन के शिखर और तल के अवनमन कोण क्रमशः 30° और 45° है बहुमंजिल भवन की ऊँचाई और दो भवनो के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Q.11. Prove that a parallelogram circumscribing a circle is a rhombus.

सिद्ध करो कि किसी वृत्त के परिगत समान्तर चतुर्भुज एक सम चतुर्भुज होता है।

Q.12. The minute hand of a clock A needle whose length is 14 cm. Find the area formed by this needle in 5 minutes.

एक घड़ी की मिनट की सुई, जिसकी लम्बाई 14 सेमी है। इस सुई द्वारा 5 मिनट में रचित क्षेत्रफल ज्ञात करो।

Q.13 The first and the last terms of an A.P are 17 and 350 respectively If the common difference is 9, How many terms are there and what is their sum.

यदि समांतर श्रेणी का प्रथम और अंतिम पद क्रमशः 17 और 350 है। यदि सार्व अंतर 9 है तो इसमें कितने पद होंगे और उनका योग क्या होगा।

Section- C

Long Answer Questions (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(3x4=12)

Q.14. The following table shows the lifetimes of 40 neon lengths, find their median.

निम्न सारणी 40 नियोन लैंथों के जीवन कालों को प्रदर्शित करती है, इनका माध्यक ज्ञात करो।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 73 ~

Lifetime (in hours) जीवनकाल (घण्टों में)	0- 10	10- 20	20- 30	30- 40	40- 50	50 - 60	60- 70
Lengths Number of लैथों की संख्या	4	6	10	8	4	2	6

OR

The following distribution shows the daily pocket expenses of the children of a locality. If the mean pocket expenditure is

निम्नलिखित बंटन एक मोहल्ले के बच्चों के दैनिक जैब खर्च दर्शाता है यदि माध्य जैब खर्च 18 रुपये है तो लुप्त बारम्बारता f ज्ञात करो।

Daily allowance दैनिक जैबभत्ता	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
Number of children बच्चों की संख्या	7	6	9	13	f		4

Q.15. If the sum of first 14 terms of an AP is 1050 and its first term is 10, then Find the 20th term.

यदि किसी AP के प्रथम 14 पदों का योग 1050 है तथा इसका प्रथम पद 10 है, तो 20 वां पद ज्ञात करो।

OR

Find the sum of first 24 terms of an AP whose nth term is $a_n = 3 + 2n$

उस AP के प्रथम 24 पदों का योग ज्ञात कीजिए, जिसका n वां पद $A_n = 3 + 2n$ है

Q 16. The point (-4, 6) is connected to the points A (-6, 10) and B(3, - 8) In what ratio does it divide the joining line segments?

बिन्दु (-4, 6) बिन्दुओं A (-6, 10) और B(3, - 8) को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को किस अनुपात में विभाजित करता है?

OR

If the points (1, 2), (4, y), (x, 6) and (3, 5) taken in that order are the points of a parallelogram Find the vertices x and y.

यदि बिन्दु (1, 2), (4, y), (x, 6) और (3, 5) इसी क्रम में लेने पर एक समान्तर चतुर्भुज के शीर्ष हो तो x और y ज्ञात कीजिए।

Q.17 PQ is the 8 cm long chord of a circle of radius 19.5 cm. P and Q are intersecting lines. intersect at one point. Find the length of IP.

5 सेमी त्रिज्या के एक वृत्त की 8 सेमी लंबी एक जीवा PQ है। P और Q पर स्पर्श रेखाएं परस्पर एक बिन्दु T पर प्रतिच्छेद करती हैं TP की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

OR



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Prove that the lengths of tangents drawn from an external point to a circle are equal.

सिद्ध करो कि बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयां बराबर होती हैं।

Section-D

Essay question (निबंधात्मक प्रश्न)

[4x3=12]

Q.18 A survey regarding the heights (in cm) of 51 girls of Class X of a school was conducted and the following data was obtained. Find the median height.

एक स्कूल की कक्षा X की 51 लड़कियों की ऊँचाई (सेमी में) के बारे में एक सर्वेक्षण किया गया और निम्नलिखित डेटा प्राप्त किया गया। माध्यिका ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Height (in cm) (ऊँचाई सेमी में)	No. of girls (यमfd;ksa dh la;k)
Less than 140 से कम	4
Less than 145 से कम	11
Less than 150 से कम	29
Less than 155 से कम	40
Less than 160 से कम	46
Less than 165 से कम	51

OR

Find the Mode (बहुलक ज्ञात करो।)

Number of cars कारों की संख्या	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency बारम्बारता	7	14	13	12	20	11	15	8

Q.19. A pole has to be erected at a point on the boundary of a circular park of diameter 13 metres in such a way that the difference of its distances from two diametrically opposite fixed gates A and B on the boundary is 7 metres. Is it possible to do so? If yes, at what distances from the two gates should the pole be erected?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 75 ~

13 मीटर व्यास वाले एक वृताकार पार्क की सीमा के एक बिन्दु पर एक खंभा इस तरह से खड़ा किया जाना है कि वृत्त के व्यास के दोनों अंत बिन्दुओं पर बने दो गेट A और B से इसकी दूरी का अंतर 7 मीटर हो। क्या ऐसा करना संभव है। यदि हाँ, तो खम्भे को दोनों गेटों से कितनी दूरी पर खड़ा किया जाना चाहिए।

OR

Find the roots of the quadratic equation $3x^2 - 2\sqrt{6}x + 2 = 0$

द्विघात समीकरण $3x^2 - 2\sqrt{6}x + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Q.20. Prove that (सिद्ध करो कि) $\frac{1+\tan^2 A}{1+\cot^2 A} = \left(\frac{1-\tan A}{1-\cot A}\right)^2$

OR

Prove that (सिद्ध करो कि) $\frac{\cot A - \cos A}{\cot A + \cos A} = \frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\operatorname{cosec} A + 1}$



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 76 ~

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

प्रश्न 1. Multiple Choice Questions बहुविकल्पात्मक प्रश्न

(i) In which year was the Vienna Treaty organized?

वियना संधि किस वर्ष आयोजित की गई थी।

- (a) 1834 (b) 1813 (c) 1815 (d) 1915 ()

(ii) In which continent did the Rinderpest spread!

रिडरपेस्ट किस महाद्वीप में फैला था।

- (a) Europe (यूरोप) (b) Asia (एशिया)
(c) Africa (अफ्रीका) (d) America (अमेरिका)

(iii) who improved steam engine produced by Newcomen?

न्यूकॉमन द्वारा निर्मित भाप इंजन में किसने सुधार किया?

- (a) James watt (जेम्स वाट) (b) Arkwright (आर्कव्राइट)
(c) Jenny (जेनी) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

(iv) In which country print technology first developed ?

मुद्रण तकनीक सबसे पहले किस देश में विकसित हुई ?

- (a) India (भारत) (b) Japan (जापान)
(c) china (चीन) (d) france (फ्रांस)

(v) Which newspaper published by Raja Ram mohan Roy ?

राजा राम मोहन राय ने कौनसा समाचार पत्र प्रकाशित किया?

- (a) Bengal samachar (बंगाल समाचार) (b) Bengal Gazette (बंगाल सप्ताहिक)
(c) Bengal Kesali (बंगाल केसली) (d) Bengal weekly (बंगाल साप्ताहिक)



(vi) Which type of species is a Gangetic Delphin?

गंगा डेल्फिन किस प्रकार की प्रजाति है?

(a) Vulnerable (संवेदनशील)

(b) rare (दुर्लभ)

(c) Normal(सामान्य)

(d) Endangered (संकटग्रस्त)

(vii) which city is emerged as electronic capital of India

कौनसा शहर भारत की इलेक्ट्रॉनिक राजधानी के रूप में उभरा है।

(a) Noida (नोएडा)

(b) Gurgaon (गुडगांव)

(c) Bangalore (बैंगलोर)

(d) Delhi (दिल्ली)

(viii) when was Rio de Jenerie Earth Summit connvened?

रियो डी जेनेरी पृथ्वी शिखर सम्मेलन कब आयोजित किया गया था?

(a) 1990

(b) 1992

(c) 1999

(d) 1980

(ix) which is the capital of Belgium?

बेल्जियम की राजधानी कौनसी है।

(a) Antwerp (एंटरवर्प)

(b) Brussels (ब्रुसेल्स)

(c) challerri (चैलेरी)

(d) None of above (इनमें से कोई नहीं)

(x) is a coming together federation?

..... एक साथ आने वाला संघ है ?

(a) USA (अमेरिका)

(b) India (भारत)

(c) Pakistan (पाकिस्तान)

(d) Srilanka (श्रीलंका)

(xi) Who said that the religion can never be separated from politics?

किसने कहा कि धर्म को राजनीति से कभी अलग नहीं किया जा सकता है।

(a) Dr. B.R Ambedkal (डॉ.बी.आर.अंबेडकर)

(b) PR Naicker (PR नायकर)

(c) mahatma Gandhi (महात्मा गांधी)

(d) None of above (इनमें से कोई नहीं)

(xii) The political party that runs the government is

सरकार चलाने वाला राजनीतिक दल है।

(a) Ruling party (सत्तारूढ़ दल)

(b) factional group (गुटीय समूह)

(b) opposition party (विपक्षी दल)

(d) Interest group (हित समूह)

(xiii) Rule of the people is known as

लोगों के शासन को कहा जाता है।

(a) Democracy (लोकतंत्र)

(b) Dictatorship (तानाशाही)

(c) monarchy (राजतंत्र)

(d) Government (सरकार)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~ 78 ~

(xiv) Which of the following is not a component of HDI?

निम्नलिखित में से कौन HDI का घटक नहीं है।

(a) Literacy rate (साक्षरता दर)

(b) Per capita income (प्रति व्यक्ति आय)

(c) Poverty rate (गरीबी दर)

(d) life expectancy (जीवन प्रत्याशा)

(xv) currency is a form of money

मुद्रा धन का रूप है

(a) modern (आधुनिक)

(b) oldest (सबसे पुराना)

(c) Both A & B (A और B दोनों)

(d) None (कोई नहीं)

(xvi) Who issue currency notes in India?

भारत में करेंसी नोट कौन जारी करता है?

(a) SBI

(b) SEBI

(c) RBI

(d) IRDA

(xvii) Which of these is an Indians MNC?

इनमें से कौन भारतीय MNC है?

(a) Infosys (इंफोसिस)

(b) Ranbaxy (रैनबैक्सी)

(c) Tata Motors (टाटा मोटर्स)

(d) All above (उपरोक्त सभी)

(xviii) When by National Consumers day celebrated in India?

भारत में राष्ट्रीय उपभोक्ता दिवस कब मनाया जाता है?

(a) 15 march (15 मार्च)

(b) 24 April (24 अप्रैल)

(c) 24 december (24 दिसम्बर)

(d) 15 may (15 मई)

Q.2 Fill in the blanks: रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

(i) Large land owners from Prussia were known is

प्रशा के बड़े भूस्वामियों को के रूप में जाना जाता है।

(ii) India has three cropping seasons Rabi, kharif and

भारत में तीन फसल मौसम रबी, खरीफ और है।

(iii) Kandla port is a port.

कांडला बंदरगाह एक बंदरगाह है।

(iv) Another name of tertiary sector is

तृतीयक क्षेत्र का दूसरा नाम है

(v) Democracy allows room to correct

लोकतंत्र में को सही करने की गुंजाइश है



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~ 79 ~

(vi) At present countries of the world are currently members of the WTO.

वर्तमान में दुनिया के देश WTO के सदस्य हैं।

Q.3 Very short type questions : अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

(i) Rinderpest diseases spread in which continent of the world?

रिडरपेस्ट रोग दुनिया के किस महाद्वीप में फैला है।

(ii) Printing is the ultimate in something from god, the greatest gift. who said this above?

मुद्रण ईश्वर की ओर से सबसे बड़ी देन है। यह बात किसने कही?

(iii) Who published the kesari newspaper?

केसरी अखबार किसने प्रकाशित किया?

(iv) manas National park is located in which state?

मानस राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

(v) When was the first cotton textile industry set up in India?

भारत में पहला सूती वस्त्र उद्योग कब स्थापित किया गया था?

(vi) Which is the headquarter of northwest railways zone?

उत्तर पश्चिम रेलवे जोन का मुख्यालय कौनसा है?

(vii) Which is headquarters of European Union ?

यूरोपीय संघ का मुख्यालय कौन सा है?

(viii) Write statement of mahatma Gandhi about religion and Politics.

धर्म और राजनीति के बारे में महात्मा गांधी का कथन लिखें।

(ix) Write two features of democracy.

लोकतंत्र की दो विशेषताएँ लिखें।

(x) What is time deposit?

सावधि जमा क्या है?

(xi) Write one example of Indian multinational company.

भारतीय बहुराष्ट्रीय कंपनी का एक उदाहरण लिखें।

(xii) Write full form of COPRA.

कापरा का पूर्ण रूप लिखें।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 80 ~

Section B

Short type question लघुत्तरात्मक प्रश्न

Q.4 Write about treaty of Vienna.

वियना की संधि के बारे में लिखें।

Q.5 Write about great depression.

महामंदी के बारे में लिखें।

Q.6 What is steps can be taken to control soil erosion in the hilly areas?

पहाड़ी क्षेत्रों में मिट्टी के कटाव को नियंत्रित करने के लिए क्या कदम उठाए जा सकते हैं?

Q.7 write climatic conditions for the growth of maize crop.

मक्का की फसल की वृद्धि के लिए जलवायु परिस्थितियाँ लिखें।

Q.8 What is power sharing and why it is important?

सत्ता की साझेदारी क्या है और यह क्यों महत्वपूर्ण है।

Q.9 How can you say that India is a secular country?

आप कैसे कह सकते हैं कि भारत एक धर्मनिरपेक्ष देश है?

Q.10 How can we create more employment in India?

हम भारत में अधिक रोजगार कैसे पैदा कर सकते हैं?

Q.11 Write about disguised unemployment.

छिपी हुई बेरोजगारी के बारे में लिखें।

Q.12 write the factors that enabled globalization.

वैश्वीकरण को सक्षम करने वाले कारकों को लिखें।

Q.13 Write some reasons of environmental degradation.

पर्यावरण क्षरण के कुछ कारण लिखें।

Section C

Long answer type questions दीर्घउत्तरीय प्रश्न

Q.14 How did the East India company procure regular supplies of Cotton and silk textile from Indian waivers?

ईस्ट इंडिया कंपनी ने भारतीय छूटदाताओं से सुती वस्त्र और रेशमी वस्त्र की नियमित आपूर्ति कैसे प्राप्त की?

Or

Why did industrial production in India increase during the First World War?

प्रथम विश्व युद्ध के दौरान भारत में औद्योगिक उत्पादन क्यों बढ़ा?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~ 81 ~

Q.15 Explain any two methods of Rainwater harvesting in Rajasthan.

राजस्थान में वर्षा जल संचयन की कोई दो विधियाँ बताइए।

OR

Explain the following : (निम्नलिखित की व्याख्या करें।)

(i) Narmada Bachao Andolan (नर्मदा बचाओ आन्दोलन)

(ii) Multi purpose project (बहुउद्देशीय परियोजना)

Q.16 What is federalism and explain the features of federalism.

संघवाद क्या है और संघवाद की विशेषताएँ बताइए।

OR

Write about centre-state relations.

केन्द्र राज्य संबंधों के बारे में लिखिए।

Q.17 Analyse the role of credit for development.

विकास के लिए ऋण की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

OR

What is self help group? Write features and importance of self help group.

स्वयं सहायता समूह क्या है? स्वयं सहायता समूह की विशेषताएँ और महत्व बताइए।

Section D

Essay type questions निबन्धात्मक प्रश्न

Q.18 Explain Quit India movement.

भारत छोड़ो आंदोलन की व्याख्या कीजिए।

OR

Write an essay on the reasons for the growth of nationalism in India.

भारत में राष्ट्रवाद के विकास के कारणों पर एक निबंध लिखिए।

Q.19 What are the components of a political party and explain the role of political parties in a democracy.

राजनीतिक दल के घटक क्या हैं और लोकतंत्र में राजनीतिक दलों की भूमिका की व्याख्या करें।

OR

What are the demerits of the political party and how can we solve these problems?

राजनीतिक दल के अवगुण क्या हैं और हम इन समस्याओं का समाधान कैसे कर सकते हैं।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Q.20 Write the answers in the given map:

Mark the following ports of India on outline map of the India:

दिए गए मानचित्र में उतर लिखें

भारत के रूपरेखा मानचित्र पर भारत के निम्नलिखित बंदरगाहों को चिह्नित करें।

- (a) Tuticorin (तूतीकोरिन)
- (b) Visakhapatnam (विशाखापतनम)
- (c) Mumbai (मुंबई)
- (d) Kandla (कांडला)

OR

Mark the following minerals on outline map of India:

भारत के रूपरेखा मानचित्र पर निम्नलिखित खनिजों को चिह्नित करें।

- (a) Katni (कटनी)
- (b) Beawar (ब्यावर)
- (c) Kudremukh (कुन्द्रेमुख)
- (d) Naharkatiya (नहरकटिया)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

खण्ड-अ

Q.1 Multiple Choice Questions बहुविकल्पात्मक प्रश्न

(i) In which year the custom union or "Zollverein" formed at the initiative of Prussia?

प्रशा की पहल पर कस्टम यूनियन या जोलवेरिन का गठन किस वर्ष हुआ?

- (a) 1934 (b) 1950 (c) 1834 (d) 1813

(ii) Who was well known pioneer of mass production?

बड़े पैमाने पर उत्पादन के अग्रणी कौन थे?

- (a) Abranham Lincoln (अब्राहम लिंकन) (b) Henry Ford (हेनरी फोर्ड)
(c) Jones (जोन्स) (d) All of above (उपरोक्त सभी)

(iii) What was the first symbol of the new era in Britain?

ब्रिटेन में नए युग का पहला प्रतीक क्या था?

- (a) cotton (कपास) (b) jute (जूट)
(c) silk (रेशम) (d) all of above (उपरोक्त सभी)

(iv) When was the vernacular Press Act passed?

वर्नाकुलर प्रेस अधिनियम कब पारित किया गया था?

- (a) 1878 (b) 1879 (c) 1880 (d) 1881

(v) Who was author of "Gulamgiri"?

गुलामगिरी के लेखक कौन थे?

- (a) Dr. B.R Ambedkar (डॉ. B.R. अंबेडकर) (b) Jyotiba Phule (ज्योतिबा फुले)
(c) Mahatama Gandhi (महात्मा गांधी) (d) ram mohan Roy (राम मोहन राय)

(vi) When was Project tiger launched ?

प्रोजेक्ट टाइगर कब लॉन्च किया गया था?

- (a) 1970 (b) 1973 (c) 1912 (d) 1999



(vii) Where was the first cement industry set up in India?

भारत में पहला सीमेंट उद्योग कहाँ स्थापित किया गया था।

(a) Kolkata (कोलकाता)

(b) Chennai (चेन्नई)

(c) Ennore (इंधोर)

(d) Delhi (दिल्ली)

(viii) Which soil is called Regur soil?

किस मिट्टी को रेगुर मिट्टी कहा जाता है?

(a) Alluvial (जलोढ़)

(b) Black (काला)

(c) Red (लाल)

(d) Laterite (लैटेराइट)

(ix) When did srilanka gain independence?

श्रीलंका को स्वतंत्रता कब मिली?

(a) 1945

(b) 1948

(c) 1950

(d) 1994

(x) Which is not a subject in union lists

कौनसा विषय संघ की सूची में नहीं है?

(a) foreign affairs (विदेशी मामले)

(b) currency (मुद्रा)

(c) Banking (बैंकिंग)

(d) Police (पुलिस)

(xi) In which country the female participation in public life is very high?

किस देश में सार्वजनिक जीवन में महिलाओं की भागदारी बहुत अधिक है?

(a) India (इंडिया)

(b) Sweden (स्वीडन)

(c) Srilanka (श्रीलंका)

(d) USA

(xii) When was National congress party founded?

राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी की स्थापना कब हुई थी?

(a) 1880

(b) 1885

(c) 1940

(d) 1980

(xiii) Democracies are based on

लोकतंत्र आधारित है।

(a) Regional equality (क्षेत्रीय समानता)

(b) political equality (राजनीतिक समानता)

(c) Economic equality (आर्थिक समानता)

(d) social equality (सामाजिक समानता)

(xiv) Who published the Human Development Report

मानव विकास रिपोर्ट किसने प्रकाशित की?

(a) BMI

(b) HDI

(c) UNDP

(d) world bank

(xv) What is SHG?

SHG क्या है।

(a) Self Handicraft group (स्वयं हस्तशिल्प समूह)

(b) Self Help Group (स्वयं सहायता समूह)

(c) Social Help group (सामाजिक सहायता समूह)

(d) Society Help group (समाज सहायता समूह)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 85 ~

(xvi) Which one of following is not a feature of money?

निम्नलिखित में से कौन सी मुद्रा की विशेषता नहीं है।

(a) A store of value (मूल्य का भंडार)

(b) A unit of account (लेखा की इकाई)

(c) medium of exchange (विनियम का माध्यम)

(d) Lack of divisibility (विभाज्यता का अभाव)

(xvii) When did ford motors Come to India?

फोर्ड मोटर्स भारत कब आई?

(a) 1900

(b) 1922

(c) 1990

(d) 1995

(xviii) When was consumer protection Act passed ?

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम कब पारित हुआ?

(a) 1986

(b) 1990

(c) 1992

(d) 200

Q.2 Fill in the blanks: रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(i) The United Kingdom of great Britain was formed in the year

ग्रेट ब्रिटेन का यूनाइटेड किंगडम वर्ष में बना था

(ii) Maize is a Crop that require temperature between 20°C to 27°C.

मक्का एक फसल है जिसके लिए 20°C से 27°C के बीच तापमान की आवश्यकता होती है।

(iii) Dindayal port is located at

दीनदयाल बंदरगाह पर स्थित है।

(iv) Service sector is called

सेवा क्षेत्र को कहा जाता है।

(v) Democracy allows room to correct

लोकतंत्र में को सही करने की गुंजाइश होती है।

(vi) controls international trade.

..... विश्व व्यापार को नियंत्रित करता है।

Q. 3. Very short type questions : अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

(i) What do you mean by canal colonies?

नहर कॉलोनीयों से आपका क्या तात्पर्य है

(ii) Who was the writer of Ramcharitmanas?

रामचरितमानस के लेखक कौन थे?

(iii) Who was Martin Luther?

मार्टिन लूथर कौन थे?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 86 ~

- (iv) Where is the sariska tiger reserve located?
सरिस्का बाघ अभयारण कहाँ स्थित है?
- (v) What is manufacturing?
विनिर्माण क्या है ?
- (vi) What is BRO?
BRO क्या है ?
- (vii) Which community is in majority in srilanka?
श्रीलंका में कौन सा समुदाय बहुसंख्यक है?
- (viii) What is feminist movement?
नारीवादी आंदोलन क्या है?
- (ix) Which sources of information do you have about the government?
सरकार के बारे में आपके पास जानकारी के कौन से स्रोत हैं ?
- (x) What is a bank cheque?
बैंक चेक क्या है?
- (xi) List any two methods of investment by multinational companies in other nations.
अन्य देशों में बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा निवेश के किसी भी दो तरीकों की सूची बनाएँ।
- (xii) When was COPRA act passed by government?
सरकार द्वारा COPRA अधिनियम कब पारित किया गया था?

Section B

Short type question लघुत्तरात्मक प्रश्न

- Q.4 What was the Civil Code or Napoleonic code of 1804?
1804 का नागरिक संहिता या नेपोलियन संहिता क्या थी?
- Q.5 Write about G-77.
जी-77 के बारे में लिखें।
- Q.6 Write two features of arid soil.
शुष्क मिट्टी की दो विशेषताएँ लिखें।
- Q.7 What is slash and burn agriculture?
कर्तन व दहन कृषि क्या है?



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~ 87 ~

Q.8 Write the differences between horizontal and vertical distribution of power.

शक्ति के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण के बीच अंतर लिखें।

Q.9 What is a secularist state? write one example of it.

धर्मनिरपेक्ष राज्य क्या है? इसका एक उदाहरण लिखिए।

Q.10 How can we create more employment in India?

हम भारत से अधिक रोजगार कैसे पैदा कर सकते हैं?

Q.11 Write about seasonal unemployment.

मौसमी बेरोजगारी के बारे में लिखें।

Q.12 Write the factors that enabled globalization in india.

भारत में वैश्वीकरण को सक्षम करने वाले कारकों को लिखें।

Q.13 Write some solutions for environmental degradation.

पर्यावरण क्षरण के कुछ उपाय लिखें।

Section C

Long answer type questions दीर्घउत्तरीय प्रश्न

Q.14 Examine the major features of Indian textile before the age of machine industries.

मशीन उद्योगों के युग से पहले भारतीय वस्त्र की प्रमुख विशेषताओं की जाँच करें।

OR

Who were the business groups in India during the 19th century and explain their contributions.

19वीं शताब्दी के दौरान भारत में कौन से व्यापारिक समूह थे और उनके योगदान की व्याख्या करें।

Q.15 Write about some hydraulic structures in ancient India.

प्राचीन भारत में कुछ जल संग्रहण संरचनाओं के बारे में लिखें।

OR

Explain the following : निम्नलिखित की व्याख्या करें।

(i) Khadin (खडीन)

(ii) Johad (जोहड)

Q.16 Describe the meaning of federalism and explain the methods of formation of federal systems with examples.

संघवाद का अर्थ बताइए तथा संघीय व्यवस्थाओं के निर्माण के तरीकों को उदाहरणों सहित समझाइए।

OR

Describe the main features of Indian federalism.

भारतीय संघवाद की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

Q.17 In what ways does the Reserve Bank of India supervise the functioning of banks? why is it necessary?

भारतीय रिजर्व बैंक किस प्रकार बैंकों के कामकाज की निगरानी करता है? यह क्यों आवश्यक है

OR

What is the basic idea behind self help group for the poor? explain in your own words.

गरीबों के स्वयं सहायता समूह के पीछे मूल विचार क्या है? अपने शब्दों में समझाइए।

Section D

Essay type questions fucU/kkRed iz'u

Q.18 How did the feeling of collective belonging in India rise? Describe.

भारतीय में सामूहिक संबद्धता की भावना कैसे उभरी? वर्णन कीजिए।

OR

Explain civil disobedience movement.

सविनय अवज्ञा आंदोलन की व्याख्या कीजिए।

Q.19 Explain the various functions political parties perform in a democracy.

लोकतंत्र में राजनीतिक दलों द्वारा किए जाने वाले विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।

OR

Suggest some reforms to strengthen parties so that they can perform their functions well.

दलों को मजबूत बनाने के लिए कुछ सुधार सुझाइए ताकि वे अपने कार्यों को अच्छी तरह से कर सकें।

Q.20 Write the answers in the given map: दिए गए मानचित्र में उतर लिखें

Mark the following Conventional sources of energy in India on outline map of the India:

भारत के रूपरेखा मानचित्र पर भारत के निम्नलिखित बंदरगाहों को चिह्नित करें।

(a) Korba (कोरबा) (b) Jharua (झरुआ) (c) Hajira (हजीरा) (d) Neyvelli (नेवेली)

OR

Mark the following powerplants on outline map of India:

भारत के रूपरेखा मानचित्र पर निम्नलिखित खनिजों को चिह्नित करें।

(a) Naraura (नरौरा) (b) Tarapur (तारापुर) (c) Kaiga (कैगा) (d) Kalpakkam (कलपक्कम)



Aim-Academy *A Step to Success...*
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

Notes



A Step to Success...

Aim-Academy

NEET | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th Foundation

📍 श्रीराम कॉम्प्लेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)

☎ 8005707417, 9251441144, 9782720822

Notes



A Step to Success...
Aim-Academy

NEET | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th Foundation

📍 श्रीराम कॉम्प्लेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)

☎ 8005707417, 9251441144, 9782720822

Notes



A Step to Success...

A Step to Success...
Aim-Academy

NEET | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th Foundation

📍 श्रीराम कॉम्प्लेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)

☎ 8005707417, 9251441144, 9782720822

Photo Gallery



Independence Day



Prayer



Sports Activity



Educational Visit



Hostel



Weekly Test Prizes

Result Celebration



नागौर का भरोसा...

नागौर की पहचान...



Aim-Academy *A Step to Success...*

NEET | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM (HINDI / ENGLISH)

☎ 01582-466518, 9251441144 📞 8005707417

 www.aimacademynagaur.com  [Aim Academy Nagaur](https://www.facebook.com/AimAcademyNagaur)  info@aimacademynagaur.com

📍 श्रीराम कॉम्पलेक्स, शिवबाड़ी चौराहा, नागौर (राज.)