

Section-A
(READING)

Q.1 Read the following passage and answer the questions given below :-

8x1=8

The people of Gujarat were mostly farmers. They reared cattle but remained poor. Despite their hard work, they always remained in want. The poor plight of these farmers moved the heart of the Iron Man of India. Sardar Vallabhbhai Patel. He was determined to bring prosperity into their lives. So he decided to organise them into a co-operative force and provide them with a steady source of income. This task was assigned to Mr. Tribhuvandas Patel. He united the disorganised farmers and started a co-operative dairy unit. This system of co-operative effort eliminated the middlemen who harassed and exploited the ignorant farmers.

Question:-

(i) Who was determined to bring prosperity into Gujarat farmers' lives?

- (a) Mr Tribhuvandas (b) British dairy
(c) Sardar Vallabhbhai Patel (d) Government

(ii) What was started by Tribhuvandas Patel?

- (a) Co-operative dairy unit (b) Farming
(c) Industry (d) None of them

(iii) Who is Iron man of India?

- (a) Jankidas (b) Farmer
(c) Sardar Vallabhbhai Patel (d) Mr. Tribhuvandas

(iv) Who harassed and exploited the ignorant farmers?

- (a) Middlemen (b) Mr. Tribhuvandas
(c) Sardar Vallabhbhai Patel (d) All of these

(v) What was the primary occupation of the people of Gujarat?

- (a) Fishing (b) Farming (c) Weaving (d) Trading



- (vi) Why did the farmers of Gujarat remain poor despite their hard work?
- (a) Lack of proper education (b) Low rainfall in the region
(c) They were exploited by middlemen (d) Government policies
- (vii) Choose the similar word of the following from the passage: 'Removed'.
- (a) assigned (b) eliminated (c) harassed (d) prosperity
- (viii) Choose the opposite word of the following from the passage: 'Solitary'.
- (a) plight (b) determined (c) disorganise (d) united

Q.2 Read the following passage and answer the questions given below :-

8x1=8

At the age of six, Bismillah Khan moved to Varanasi (earlier known as Banaras), where his maternal uncle Ali Baksh “Vilayatu” was the official ‘Shehnai’ player at the famous Vishwanath Temple. Ali Baksh noticed that Bismillah was a keen music learner so he took him under his tutelage. Thus, Bismillah Khan started learning to play the Shehnai from his uncle. Ali Baksh played ‘Shehnai’ at the Vishwanath Temple and practised in one of the temple rooms at Balaji Ghat. Bismillah Khan's routine was to follow his uncle the whole day to both the temples, and practise for hours together without any play time, school and sometimes even regular meals.

Bismillah Khan religiously practised the 'Shehnai' and attained perfection in a very short time. The flowing waters of the River Ganga inspired him to improvise and invent 'ragas' that were earlier considered to be beyond the range of 'Shehnai'. He often played the 'Shehnai' at the Vishwanath Temple on the banks of the River Ganga. He was also a devotee of Saraswati, the Hindu goddess of wisdom and arts.

Ustad Bismillah Khan was perhaps single-handedly responsible for making the 'Shehnai' a famous and popular musical instrument and bringing it into the mainstream Indian classical music. His concert at the All India Music Conference (1937) in Calcutta brought 'Shehnai' into the limelight, and was hugely appreciated by music lovers.

- (i) At what age did Bismillah Khan move to Varanasi?
- (ii) What was the earlier name of Varanasi?
- (iii) Who was official Shehnai player at the famous Vishwanath Temple?
- (iv) What was Bismillah Khan's routine?
- (v) Name the thing, which inspired Bismillah Khan to improvise and invent 'ragas'.



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~02~

022-27722822, 022-27722823, 022-27722824, 022-27722825, 022-27722826, 022-27722827, 022-27722828, 022-27722829, 022-27722830, 022-27722831, 022-27722832, 022-27722833, 022-27722834, 022-27722835, 022-27722836, 022-27722837, 022-27722838, 022-27722839, 022-27722840, 022-27722841, 022-27722842, 022-27722843, 022-27722844, 022-27722845, 022-27722846, 022-27722847, 022-27722848, 022-27722849, 022-27722850, 022-27722851, 022-27722852, 022-27722853, 022-27722854, 022-27722855, 022-27722856, 022-27722857, 022-27722858, 022-27722859, 022-27722860, 022-27722861, 022-27722862, 022-27722863, 022-27722864, 022-27722865, 022-27722866, 022-27722867, 022-27722868, 022-27722869, 022-27722870, 022-27722871, 022-27722872, 022-27722873, 022-27722874, 022-27722875, 022-27722876, 022-27722877, 022-27722878, 022-27722879, 022-27722880, 022-27722881, 022-27722882, 022-27722883, 022-27722884, 022-27722885, 022-27722886, 022-27722887, 022-27722888, 022-27722889, 022-27722890, 022-27722891, 022-27722892, 022-27722893, 022-27722894, 022-27722895, 022-27722896, 022-27722897, 022-27722898, 022-27722899, 022-27722900, 022-27722901, 022-27722902, 022-27722903, 022-27722904, 022-27722905, 022-27722906, 022-27722907, 022-27722908, 022-27722909, 022-27722910, 022-27722911, 022-27722912, 022-27722913, 022-27722914, 022-27722915, 022-27722916, 022-27722917, 022-27722918, 022-27722919, 022-27722920, 022-27722921, 022-27722922, 022-27722923, 022-27722924, 022-27722925, 022-27722926, 022-27722927, 022-27722928, 022-27722929, 022-27722930, 022-27722931, 022-27722932, 022-27722933, 022-27722934, 022-27722935, 022-27722936, 022-27722937, 022-27722938, 022-27722939, 022-27722940, 022-27722941, 022-27722942, 022-27722943, 022-27722944, 022-27722945, 022-27722946, 022-27722947, 022-27722948, 022-27722949, 022-27722950, 022-27722951, 022-27722952, 022-27722953, 022-27722954, 022-27722955, 022-27722956, 022-27722957, 022-27722958, 022-27722959, 022-27722960, 022-27722961, 022-27722962, 022-27722963, 022-27722964, 022-27722965, 022-27722966, 022-27722967, 022-27722968, 022-27722969, 022-27722970, 022-27722971, 022-27722972, 022-27722973, 022-27722974, 022-27722975, 022-27722976, 022-27722977, 022-27722978, 022-27722979, 022-27722980, 022-27722981, 022-27722982, 022-27722983, 022-27722984, 022-27722985, 022-27722986, 022-27722987, 022-27722988, 022-27722989, 022-27722990, 022-27722991, 022-27722992, 022-27722993, 022-27722994, 022-27722995, 022-27722996, 022-27722997, 022-27722998, 022-27722999, 022-27723000

- (vi) What do you know about Saraswati on the basis of the passage?
 (vii) Write the similar word of the following from the passage: "Guardianship".
 (viii) Write the opposite word of the following from the passage 'dull'.

Section-B
(WRITING)

Q. 3. Imagine that you are Prakash living in Jaipur. You have received a very bad report about your younger brother Ashok from his Principal. Write a letter to Ashok advising him to work hard and avoid the company of bad boys. You may touch upon the following points: 4

- (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

Write a letter to the editor of The Times of India expressing your views on the importance of computer education in our life. E-mail your letter at letters to editor@timesofindia.com.

Q.4 Write a short story with the help of the given outline in about 100 words .

Also mention the title and the moral of the story . 4

Two cats..... a piece of bread.....divide.....one piece bigger.....quarrel
 a monkey offers to act as a judge..... cut the bigger piece
more than necessary..... smallercut the other piecepieces become smaller
 and smallerthe cats request to return what was left.....refusessays reward
 of his labour.

OR

Four bulls.... stronga lion.....the same forest wants to kill them
 always lives together..... thinks of a plan.....says to one bullother bulls
 jealous of you eat fresh grass.....leave bad.....bull believes goes alone.....
 kills and eats.the same words to others.....kills them

Q.5 Have you ever visited a zoo? Write a paragraph in about 100 words detailing a visit to a zoo. Mention the animals and birds you saw there . 4

OR

Write a paragraph in about 100 words on the given visual aid.' Noise Pollution'.



**Section-C
(GRAMMAR)**

Q.6 Fill in the blanks with appropriate forms of the verbs given in brackets: 4

- (i) The pilot came down after the plane.....(land)
- (ii) The prime minister..... (address) the People on the television yesterday.
- (iii) please avoid..... (Talk) here. It is a library.
- (iv) Hemant.....(come) here every weekend.

Q.7 Fill in the blanks with a verb in agreement with its subject: 2

- (i) The boys who..... standing there, failed in the examination. (is/are)
- (ii) Four kilos of sugar..... sixty rupees. (Cost/Costs)

Q.8 Combine the following pairs of sentences using the words given in brackets: 2

- (i) I reached school. The bell rang. (As soon as)
- (ii) A girl has written this letter. You selected her. (Whom)

Q.9 Change the following sentence into passive-voice . 1

My mother helps me daily in my work.

Q.10 Rewrite the following sentence changing it into Indirect Speech. 1

Ravi said to me," Have you prepared well for Your examination?"



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

**BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH**

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~04~

© All rights reserved. Targeted Advertisements (2018) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Section-D
(TEXT BOOK)

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

1x6=6

The policy of apartheid created a deep and lasting wound in my country and my people. All of us will spend many years, if not generations, recovering from that profound hurt. But the decades of oppression and brutality had another, unintended, effect, and that was that it produced the Oliver Tambo, the Walter Sisulus, the Chief Luthulis, the Yusuf Dadoos, the Bram Fischers, the Robert Sobukwes of our time-men of such extraordinary courage wisdom and generosity that their like may never be known again. Perhaps it requires such depths of oppression to create such heights of character.

My country is rich in the minerals and gems that lie beneath its soil, but I have always known that its greatest wealth is its people, finer and truer than the purest diamonds.

Questions:-

- (i) What did the policy of apartheid do?
- (a) It made the blacks lazy and fatalistic
 - (b) It created a deep and lasting wound in his country and his people
 - (c) It made no difference to the people of South Africa.
 - (d) All of the above.
- (ii) What was the unintended effect of the decades of oppression and brutality?
- (a) The men of extraordinary courage, wisdom and generosity were produced.
 - (b) The whites became generous towards the blacks.
 - (c) The whites as well as the blacks fought for freedom together.
 - (d) None of the above.
- (iii) South Africa is rich in-
- (a) minerals.
 - (b) gems
 - (c) gold
 - (d) minerals and gems
- (iv) What, according to Mandela, is the greatest wealth of South Africa?
- (a) its minerals
 - (b) gems
 - (c) its people
 - (d) None of the above
- (v) Why does Mandela say that "it requires such depths of oppression to create such heights of character"?
- (vi) How deep and lasting wound did his country and people suffer?

 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI & ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~05~

© 2019 Aim-Academy. All rights reserved. | Phone: 8005707417, 9251441144, 9782720822

OR

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.

The climb to the Brahmagin 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.

Questions:-

- (i) The entire landscape of Coorg is-
- (a) Hilly (b) Misty (c) Darky (d) Cold
- (ii) The area of Nisargadhama is-
- (a) Sixty four acre (b) Sixty acre (c) Sixty five acre (d) Sixty six acre
- (iii) Birds, bees and butterflies give-
- (a) things (b) fruits (c) shade (d) company
- (iv) Which animals keep a watchful eye from the tree canopy?
- (a) Tigers and leopards (b) Macaques and langurs
(c) Peacocks and deer (d) Wolves and foxes
- (v) Where do Buddhist monks live?
- (vi) What are the colours of Buddhist monk's robes?

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

- (i) What were Lencho's feelings when the hail stopped? (A letter to God)
- (ii) What do you learn from the story 'The Black Aeroplane'? (The black Aeroplane)
- (iii) Why does the author call Coorg a piece of heaven? (Coorg)
- (iv) How did Siddhartha Gautama seek enlightenment? (The sermon at Benares)

Q.13 Answer any one of the following two questions in about 60 words : 3x1=3

- (i) What did Valli see from the window of the bus? Write in your own Words. (Madam Rides the Bus)
- (ii) What was the forceful thing to make the young seagull successful to fly? (His First Flight)

 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI & ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~06~

022-27272022, 022-27272022, 022-27272022 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Q. 14. Answer any one of the following two questions in about 60 words:

3x1=3

- (i) Why did Lomov want to marry Natalya immediately? (The Proposal)
(ii) Give a character-sketch of Lomov. (The Proposal)

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

"But I can get a hair-dye
And set such colour there,
Brown, or black, or carrot,
That young men in despair
May love me for myself alone
And not my yellow hair."

- (i) What does Anne Gregory suggest she can do to her hair? **1**
(a) Cut it short (b) Cover it with a scarf
(c) Braid it differently (d) Change its colour using hair dye
- (ii) Why does she want to dye her hair? **2**
- (iii) What types of hair dye does the poet talk about here? **2**

OR

I would not intrude on him;
A dime, another ball, is worthless. Now
He senses first responsibility
In a world of possessions. People will take
Balls, balls will be lost always, little boy.
And no one buys a ball back. Money is external

- (i) What does the poet mean by people will take balls, Balls will be lost always? **1**
(a) Losing things is a part of life
(b) The boy should never play with balls
(c) Everyone loves to play with balls
(d) The boy should ask someone to find his ball
- (ii) What does the boy sense as his responsibility? **2**
- (iii) Why is money external and the ball internal? **2**



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~07~

Q.16 Answer any two of the following three questions in about 20-30 words each : 2x2=4

- (i) "Belinda tickled him, she tickled him unmerciful...." Why? (The tale of Custard The Dragon)
(ii) What do you know about fire and ice indicated in the poem 'Fire and ice? (Fire and Ice)
(iii) Write the central idea of the poem "A Tiger in the zoo"? (A Tiger and Zoo)

Q.17 Answer any one of the following two questions in about 60 words : 3x1=3

- (i) What do Amanda's fantasies reveal about her feelings? (Amanda!)
(ii) What is the Central theme of the Poem, "for Anne gregory"? What does the last Stanza Suggest about God's love? (For Anne gregory)

Q.18 Answer any two of the following three questions in about 20-30 words each : 2x2=4

- (i) What plan did Mr Herriot make about Tricky's health? (A Triumph of Sugery)
(ii) Why was Bholi glad and what did she hope? (Bholi)
(iii) What lesson does Ebright learn when he does not win anything at a science fair?(The Making of a Scientist)

Q.19 Answer any one of the following two questions in about 60 words: 3x1=3

- (i) How did Ausable get rid of Max ? (The Midnight visitor)
(ii) Write about the title of the play, 'The Book that saved the Earth'. (The Book that saved the Earth)

Q.20 Choose the correct answer : 1x5=5

- (i) The incident described in the play is related to : (The Book that saved the Earth)
(a) 2025 CE (b) 2030 CE (c) 2035 CE (d) 2040 CE
(ii) What was the age of Richard when his first article was published? (The Making of a Scientist)
(a) 20 yrs (b) 24 yrs (c) 22 yrs (d) 25 yrs
(iii)is the writer of 'The Necklace'. ('The Necklace')
(A) HG Wells (B) Guy De Maupassant
(C) Ruskin Bond (D) Victor Canning
(iv) At what age did Bholi fall off from her cot? (Bholi)
(A) Ten months (B) Ten years (C) Twenty weeks (D) Ten weeks
(v) What language can Ausable speak? (The Midnight visitor)
(A) Hindi and English (b) Latin and English
(C) French and German (d) French and Portugese

Q.1 Read the following passage and answer the questions given below :-

8x1=8

Thomas Alva Edison invented electric light. He loved to do experiments and to ask funny questions. One he asked his teacher how the kites could fly without wings. The puzzled teacher thought him to be stupid and naughty and turned him out of the school. He was just eight years old when it happened. Edison's best teacher was his mother. She answered his questions, helped and guided him

One day he saw a bird. It ate some worms and flew. Edison prepared a mixture of the pulped worms and made a maid servant drink it to see if she could also fly. He was warned by his mother not to repeat it. Once, he imitated a hen and sat down on her eggs to hatch them. But he only broke the eggs and spoiled his shorts.

He read a lot of books. He bought them with the pocket money he received. At the age of twelve Edison became a newspaper boy in the railway. Out of his new income he purchased more books and carried out his more money. With it he set up a small laboratory in his railway wagon.

(i) What was Edison?

- (a) A teacher (b) A statesman (c) A scientist (d) A farmer

(ii) Who was Edison's best teacher?

- (a) His father (b) His brother (c) His sister (d) His mother

(iii) What did Thomas Alva Edison invent?

- (a) Electric Light (b) Electric fan (c) Electric cooler (d) Electric iron

(iv) What did he love to do?

- (a) He loved to watch flying kites.
(b) He loved to imitate hen.
(c) He loved to do experiments and ask funny questions.
(d) He loved to bunk off school.

(v) At what age did Edison become a newspaper boy?



- (a) Ten (b) Eleven (c) Twelve (d) Thirteen
- (vi) Where did Edison set up his small laboratory?
 (a) In his school (b) In his house
 (c) In a railway wagon (d) In a public library
- (vii) Choose the opposite word of the following from the passage: 'Serious'
 (a) invented (b) funny (c) naughty (d) spoiled serious
- (viii) Choose the similar word of the following from the passage: 'innovative'
 (a) experiment (b) prepare (c) puzzled (d) invented

Q.2 Read the following passage and answer the questions given below :-

8x1=8

Shivaji, the great, was a very wise and brave king. When Aurangzeb imprisoned him at Agra, he thought of a clever plan, and escaped from there in 1666. At this, the whole of Maharashtra was filled with great joy. Aurangzeb, on the other hand, got furious, and broke all the treaties made by him with Shivaji and began to trouble the small Maratha Kingdom in many ways. Shivaji did not watch all this quietly. He at once decided to take suitable steps to face the new danger. He consulted his brave and trusted generals, like Pratap Rao Gurjar and Niraji Raoji, organised his own forces and began to wrest fort after fort from the hands of Aurangzeb. The Maratha soldiers were determined even to die for Shivaji. This bravery and determination helped them recover the forts under the Mughal possession one after another. Such was the state of affairs in January, 1670.

Though Shivaji's forces captured many forts in the Deccan, he did not feel very happy till he took back the great and important fort of Kondana. His mother Jijabai was also equally anxious that her son should get back the strategic fort soon. She said to him. "Shivaji I love the fort of Kondana because of its importance, and unless that is taken back from the Mughals my heart will never be at rest. I am pleased to see the brave deeds of you Mavalas and faithful generals who have so far driven out the Mughals from many a fort. I shall be happier if they can recapture Kondana too as soon as possible."

Shivaji felt immensely happy at this; for he too had the same keen urge. He said, "Dear Mother, your wish will be carried out and that too without delay. I will not enjoy a hearty meal or sound sleep till we recapture Kondana"

Questions :



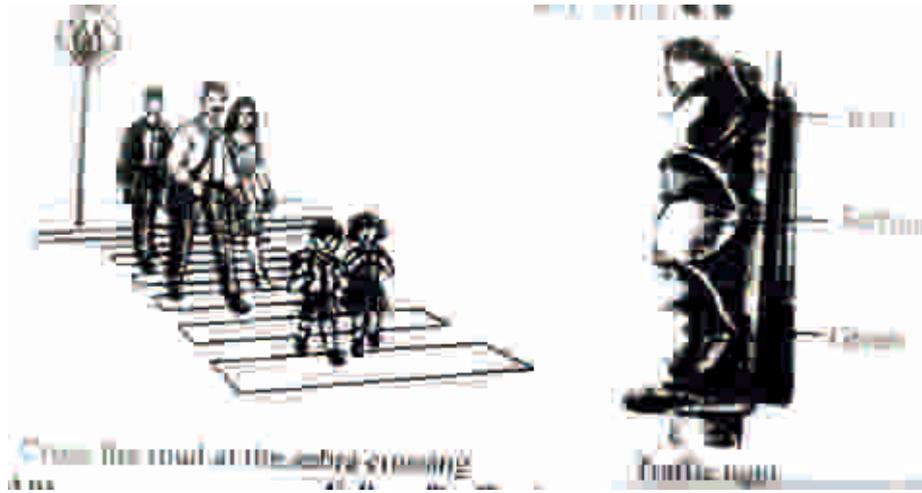
Aim-Academy Helping You Succeed
 MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

**BOTH MEDIUM
 HINDI &
 ENGLISH**

Facility Available

**HOSTEL
 SCHOOL
 TRANSPORT**
 ~10~

022-27272082, 022-27272083, 022-27272084, 022-27272085, 022-27272086, 022-27272087, 022-27272088, 022-27272089, 022-27272090, 022-27272091, 022-27272092, 022-27272093, 022-27272094, 022-27272095, 022-27272096, 022-27272097, 022-27272098, 022-27272099, 022-27272100



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

4

- (i) Priyanka.....(begin) to live in this locality recently.
- (ii) Vivek with his friend Imtiyaz.....(go) to Indore by the night bus today.
- (iii) Neetu(complete) her painting before She went to market.
- (iv) If Sheetal (Invite) me, I would have attended her party.

Q.7 Fill in the blanks with a verb in agreement with its subject.

2

- (i) The manager as well as his two sons and three daughters.....going to the garden (was/ were)
- (ii) Time and tidefor none. (wait/waits)

Q.8 `Combine the following pairs of sentences using the words given in brackets.

2

- (i) She stayed. she felt comfortable. (where)
- (ii) He was tired. He continues working. (Although)

Q.9 Change the following sentence into passive-voice .

1

Sanjana gave me a gift on my birthday.

Q. 10 Rewrite the following sentence changing it into Indirect Speech.

1

The stranger said to me, “please tell me the way to the station”.

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

6x1=6

After half an hour the strange black aeroplane was still there in front of me in the clouds. Now there was only enough fuel in the old Dakota's last tank to fly for five or ten minutes more. I was starting to feel frightened again. But then he started to go down and I followed through the storm.

Suddenly I came out of the clouds and saw two long straight lines of lights in front of me. It was a runway! An airport! I was safe! I turned to look for my friend in the black aeroplane, but the sky was empty. There was nothing there. The black aeroplane was gone. I could not see it anywhere.



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI & ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~12~

© All rights reserved. | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Question :

- (i) The narrator started to feel frightened again because-
- (a) The black aeroplane had disappeared from his view.
 - (b) The fuel in the last tank of the Dakota was going to last only for five or ten minutes.
 - (c) The pilot of the back aeroplane had refused to show him the way.
 - (d) None of the above.
- (ii) Did the narrator see the black aeroplane when he was landing?
- (a) No, he didn't. (b) Yes, he did.
 - (c) Yes, he did, but it soon disappeared.
 - (d) None of the above.
- (iii) How long did the black aeroplane remain in front of the narrator's plane?
- (a) half an hour (b) one hour
 - (c) two hours (d) three hours
- (iv) How did the narrator feel when he saw the airport?
- (a) Scared (b) Safe
 - (c) Angry (d) Confused
- (v) What made the narrator feel frightened again? What freed him from his fear?
- (vi) What happened to the black aeroplane?

OR

Mij was out of the box in a flash. He disappeared at high speed down the aircraft. There were squawks and shrieks, and a woman stood up on her seat screaming out. "A rat! A rat! I caught sight of Mij's tail disappearing beneath legs of a portly white-turbaned Indian. Diving for it. I missed, but 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
 - (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 (d) Russian
- (iv) What did a woman mistake Mij for?
 (a) A cat (b) A rat (c) A dog (d) A snake
- (v) What happened when Mij ran out of the box?
- (vi) What did the air hostess say to the narrator?

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

- (i) Why didn't Valli want to make friends with the elderly woman? (Mandam Rides the Bus)
- (ii) What does courage mean to Mandela? (Nelson Mandela: Long walk to Freedom)
- (iii) What is the Chinese legend associated with the discovery of tea? (Tea from Assam)
- (iv) Which sights changed Siddhartha's outlook to life? (The Sermon at Benares)

Q.13 Answer any one of the following two questions in about 60 words : 3x1=3

- (i) How did Mandela's 'hunger for freedom' change his life? (Nelson Mandela: Long walk to Freedom)
- (ii) How did Mij spend most of his time in playing games?. (Mijbil the otter)

Q.14 Answer any one of the following two questions in about 60 words: 3x1=3

- (i) What does Chubukov tell Lomov about the Oxen Meadows? (The Proposal)
- (ii) Give a Character-sketch of Lomov. (The Proposal)

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

But he's locked in a concrete cell,
 His strength behind bars,
 Stalking the length of his cage.
 Ignoring visitors.

Question

- (i) What does the tiger do inside the cage? 1
 (a) Plays with visitors (b) Sleeps peacefully
 (c) Stalks back and forth (d) Tries to escape
- (ii) Where is the tiger imprisoned now? 2
- (iii) Why is the tiger ignoring the visitors? 2

OR

The trees inside are moving out into the forest,
the forest that was empty all these days
where no bird could sit
no insect hide no sun bury its feet in shadow
the forest that was empty all these nights
will be full of trees by morning.

Question:-

- (i) According to the extract, why couldn't birds sit or insects hide in the forest?
(a) There were no trees (b) It was raining
(c) There were too many animals (d) The forest was noisy
- (ii) Where are the trees in the poem?
(iii) How can you say that forest was empty according to the poem.

Q.16 Answer any two of the following three questions in about 20-30 words each : 2x2=4

- (i) How does the mother's concern for Amanda appear contradictory? (Amanda!)
(ii) What message do you get from the poem, "The Tale of Custard the Dragon"? ("The Tale of Custard the Dragon")

Q.17 Answer any one of the following two questions in about 60 words : 3x1=3.

- (i) Write a brief summary of the poem, 'How to Tell Wild Animals' by Carolyn Wells. ('How to Tell Wild Animals')
(ii) What does the lost ball symbolize in the poem? (The ball poem)

Q.18 Answer any two of the following three questions in about 20-30 words each : 2x2=4

- (i) Why did the speaker change his name every month? (The Thief's Story)
(ii) How did Mme Loisel replace the necklace. (The Necklace)
(iii) What was was the study of Horace about Shotover Grange? (A Question of Trust)

Q.19 Answer any one of the following two questions in about 60 words: 3x1=3

- (i) How does Bholi's teacher play an important role in changing the course. (Bholi)
(ii) "Griffin was rather a lawless person." Comment. (Footprints Without feet)

Q.20 Choose the correct answer : (5x1=5)

- (i)is the writer of ' The book that saved the earth'. (The book that saved the earth)
(A) H.G. Wells (B) Guy De Maupassant
(C) Claire Boiko (4) Victor Canning

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

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~15~

8005707417, 9251441144, 9782720822

- (ii) Drury Lane was famous for: (Footprints Without feet)
 (A) doctors (B) business centres
 (C) book-stores (D) theatres
- (iii) What was Sherry doing? (A question of Trust)
 (A) Rubbing against the woman. (B) Barking at the woman
 (C) Eating its food (D) Sitting in the doorway
 (B) They ask money
- (iv) Why did Hari singh not keep friends? (The Thief's story)
 (A) They were trouble (B) They ask money
 (C) They are not interested to help Hari Singh (D) No one want to be his friend
- (v) How long did Tricky live at Mr Harriot's hospital? (A Triumph of Surgery)
 (A) A week (B) A fortnight
 (C) A month (D) Twenty days



Aim-Academy Helping You Succeed
 MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
 ~16~

प्रश्न 1. निम्नलिखित बहुविकल्पात्मक प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

1x12=12

- (i) कौनसा शब्द 'इक' प्रत्यय से नहीं बना हुआ है?
(अ) मानसिक (ब) दैविक (स) कठिन (द) नैतिक
- (ii) 'प्रति' उपसर्ग से कौन-सा शब्द बना है?
(अ) प्रयल (ब) प्रबल (स) प्रत्यक्ष (द) पराजय
- (iii) किस महापुरुष का सारा जीवन मजदूरों के हक के लिए बीता?
(अ) जवाहर लाल नेहरू (ब) लेनिन (स) कार्ल मार्क्स (द) अब्राहम लिंकन
- (iv) 'माटी की मूर्तें' रेखाचित्र के लेखक कौन हैं?
(अ) महादेवी वर्मा (ब) रामवृक्ष बेनीपुरी (स) श्रीराम शर्मा (द) प्रेमचंद
- (v) चश्मे वाले को पान वाला क्या समझता था ?
(अ) पागल (ब) बेइमान (स) ईमानदार (द) समझदार
- (vi) कवि आत्मकथा क्यों नहीं लिखना चाहते थे ?
(अ) समय की कमी के कारण (ब) जीवन में दुख ही दुख होने के कारण
(स) अच्छा नहीं लगने के कारण (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) सूरदास की अक्षय कीर्ति का आधार माना जाता है
(अ) सूर सारावली (ब) सूर सागर
(स) साहित्य लहरी (द) सूर सागर और साहित्य लहनी
- (viii) मुख्य गायक भटकता हुआ कहाँ चला जाता है?
(अ) जंगल में (ब) संगीत सभा में (स) अनहद में (द) अपने बचपन में
- (ix) 'उतान' शब्द का अर्थ क्या है?
(अ) पीठ के बल लेटना (ब) स्थान अवसर (स) सराबोर कर देना (द) भोज, दावत
- (x) कृतिकार वास्तव में किसके प्रति समर्पित नहीं होता?
(अ) माता-पिता (क) बाहरी दबाव (स) आन्तरिक दबाव (द) गुरु



(xi) मेहनतकश बादशाहों का शहर किसे कहा गया है?

(अ) कटाओ

(ब) गंगटोक

(स) युमथांग को

(द) सिक्किम को

(xii) अनुभूति किसके सहारे सत्य को आत्मसात कर लेती है?

(अ) अनुभव के

(ब) कल्पना के

(स) संवेदना के

(द) ब और स दोनों

प्रश्न 2. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

1x6=6

(i) घोड़ा दौड़ रहा है वाक्य मेंक्रिया है।

(ii) विशेषण शब्द संज्ञा या..... की विशेषता बताते हैं।

(iii) किसी भाव, अवस्था, गुण अथवा दशा के नाम को..... संज्ञा कहते हैं।

(iv) 'मनोबल' शब्द में..... सन्धि है।

(v) चतुरानन शब्द में समास है।

(vi) सर्वनाम शब्द भाषा कोदोष से बचाते हैं।

प्रश्न 3. निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

तुलसी का काव्य लोक संस्कृति का अभिन्न अंग बन गया है। उनके नाम के साथ कोई पन्थ नहीं जुड़ा है। 'रामचरितमानस' को लोकप्रिय बनाने के लिए कोई संघबद्ध प्रयास नहीं किया गया। अपने आप मिथिला के गाँवों से लेकर मालवे की भूमि तक जनता ने इस ग्रन्थ को अपनाया। करोड़ों हिन्दी भाषियों के लिए धर्म ग्रन्थ, नीति ग्रन्थ, काव्य ग्रन्थ यदि कोई है तो 'रामचरितमानस' है। इसका एक अप्रत्यक्ष सामाजिक फल यह हुआ है कि हिन्दी भाषी जनता को संगठित करने में, उसमें जातीय एकता का भाव उत्पन्न करने में 'रामचरितमानस' की अपूर्व भूमिका रही है। आश्चर्य की बात है कि जिन जनपदों में गाँवों में तुलसी और सूर की रचनाओं का पाठ शताब्दियों से होता रहा है, उनके कुछ अभिनव नेता और बुद्धिजीवी अपने को हिन्दी भाषी क्षेत्र से अलग मानते हैं। भक्ति आन्दोलन और तुलसी-काव्य का राष्ट्रीय महत्त्व यह है कि उनसे भारतीय जनता की भावात्मक एकता दृढ़ हुई।

(i) उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक है-

(अ) विविधता में एकता

(ब) तुलसी के काव्य की उपयोगिता

(स) सूरदास के काव्य की उपयोगिता

(द) जीवन और धर्म

(ii) करोड़ों हिन्दी भाषियों के लिए धर्म ग्रन्थ, नीति ग्रन्थ, काव्य ग्रन्थ है-

(अ) गीता

(ब) महाभारत

(स) रामायण

(द) रामचरितमानस

(iii) रामचरितमानस की अपूर्व भूमिका क्या रही?

(अ) जातीय एकता का भाव उत्पन्न करने में

(ब) भक्ति की महिमा में डूबने में

(स) कर्मकाण्डों की स्वीकृति में

(द) समाज का मनोविज्ञान बदलने में

(iv) गाँवों में तुलसी और सूर की रचनाओं का पाठ कब से होता रहा है?

(v) भक्ति आन्दोलन और तुलसी काव्य का राष्ट्रीय महत्त्व क्या है?

(vi) 'बुद्धिहीन' शब्द का विपरीतार्थक शब्द गद्यांश में प्रयुक्त हुआ है।



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~18~

(ख) इक्कीसवीं सदी का भारत -

(i) प्रस्तावना

(iii) शिक्षा-दीक्षा

(v) उपसंहार

(ii) इक्कीसवीं सदी में प्रवेश

(iv) प्रगतिशील भारत की कामना

(ग) नशाखोरी : एक सामाजिक अभिशाप

(i) प्रस्तावना

(iii) नशे का युवाओं के जीवन पर दुष्प्रभाव

(v) उपसंहार

(ii) युवाओं में नशाखोरी के कारण

(iv) युवाओं को नशे से दूर करने के सुझाव

प्रश्न 21 स्वयं को राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, माड़पुरा का कक्षा दसवीं का छात्र छात्र विनीत मानते हुए अपने विद्यालय के प्रधानाचार्य को खेल-कूद व्यवस्था सुचारू रूप से करवाने हेतु प्रार्थना पत्र लिखिए। 4

अथवा

आप कुचामन सिटी निवासी सुशील / सुशीला हैं। जयपुर में अध्ययन कर रहे अपने भाई /बहन को पत्र लिखिए जिसमें अध्ययन के साथ-साथ खेलों में भी भाग लेने की सलाह दीजिए

प्रश्न 22 निम्नलिखित पंक्ति का पल्लवन कीजिए। 4

"क्षमा शोभती उस भुजंग को जिसके पास गरल है"

अथवा

निम्नलिखित अवतरण का संक्षिप्तीकरण कीजिए।

आलोचनाएँ हमें जीवन पद्धति में सुधार करने का अवसर प्रदान करती हैं। जो व्यक्ति आलोचना एवं आलोचकों से परहेज करते हैं, वे जहाँ के तहाँ बने रहते हैं। वे समझते हैं कि हम कोई गलती करते ही नहीं हैं, हमें किसी के मार्गदर्शन की आवश्यकता ही नहीं है। इस वर्ग के व्यक्तियों को लक्ष्य करके कहा गया है कि ये अज्ञानी हैं और जड़वत् हैं। जो व्यक्ति त्रुटि से अवगत होकर सुधार कर लेता है, तो बुद्धिमान् कहा जाता है, क्योंकि वह अपने कृतित्व को श्रेष्ठतर बनाता है अथवा उसको श्रेष्ठतर बनाने के लिए प्रयासरत होता है।



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~22~

(xii) लेखक के साथियों में सबसे ढीठ कौन था?

(अ) मूसन

(ब) बैजू

(स) गणेश

(द) भोलानाथ

प्रश्न 2 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

1x6=6

(i) जो सर्वनाम शब्द वाक्य में परस्पर सम्बन्ध का बोध कराते हैं, उन्हें.....सर्वनाम कहते हैं।

(ii) व्यंजन का स्वर से या व्यंजन से योग होने को.....सन्धि कहते हैं।

(iii) 'यथासम्भव' शब्द मेंसमास है।

(iv) विशेषण.....प्रकार के होते हैं।

(v) रचना की दृष्टि से क्रियाविशेषण के..... भेद होते हैं।

(vi) वे क्रियाएं जिनके साथ कर्म प्रयुक्त नहीं होता, उसे क्रिया..... कहते हैं।

प्रश्न 3 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

1x6=6

आधुनिक काल में भी नारी एक बार फिर से अपनी पूरी क्षमता, शक्ति और साहस के साथ समाज में दिखाई देने लगी है। शिक्षा के प्रचार-प्रसार से वह पूरी तरह आत्मविश्वास से भर गई। आप आजादी की लड़ाई का उदाहरण ही लीजिए। भीकाजी कामा, सरोजिनी नायडू, अरुणा आसफ अली, कैप्टन लक्ष्मी सहगल आदि बहुत सारे नाम आपके जेहन में आते जाएंगे। गाँधीजी के एक आह्वान पर न जाने कितनी महिलाएँ घर-बार छोड़कर देश की आजादी के लिए संघर्ष करने निकल पड़ीं। चाहे वे गाँव की हों, छोटे कस्बे की हों, शहर की हों, या महानगर की हों, चाहे वे पढ़ी-लिखी हों, चाहे गरीब हों या अमीर, सभी वर्गों की नारियाँ पुरुषों के साथ कंधे से कंधा मिलाकर आजादी की लड़ाई में घर से बाहर निकल पड़ी थीं।

(i) शिक्षा के प्रचार-प्रसार से नारी का स्वरूप बना-

(क) सहनशील

(ख) आत्मविश्वासी

(ग) साहसी

(घ) संवेदनशील

(ii) किसके कहने से महिलाएँ घर-बार छोड़ आजादी की लड़ाई के लिए निकल पड़ीं?

(क) सुभाषचन्द्र बोस

(ख) जवाहर लाल नेहरू

(ग) गाँधीजी

(घ) इन्दिरा गाँधी

(iii) आजादी की लड़ाई में शामिल हुई-

(क) कैप्टन लक्ष्मी

(ख) कैप्टन नीरजा

(ग) किरण बेदी

(घ) लता मंगेशकर

(iv) वर्तमान नारी में समाहित कौनसे गुण हैं?

(v) गद्यांश में परतन्त्रता (गुलामी) का विलोम प्रयुक्त हुआ है।

(vi) उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक क्या है?

प्रश्न 4. निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

1x6=6

अरुण यह मधुमय देश हमारा।

जहाँ पहुँच अनजान क्षितिज को मिलता एक सहारा।

सरस तामरस गर्भ विभा पर- नाच रही तरुशिखा मनोहर।

छिटका जीवन हरियाली पर-मंगल कुंकुम सारा।



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Faculty Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~24~

लघु सुरधनु से पंख पसारे-शीतल मलय समीर सहारे ।
 उड़ते खग जिस ओर मुँह किये-समझ नीड़ निज प्यारा।
 बरसाती आँखों के बादल-बनते जहाँ भरे करुणा जल।
 लहरें टकराती अनंत की- पाकर जहाँ किनारा।
 हेम-कुंभ ले उषा सवेरे-भरती ढुलकाती सुख मेरे।
 मंदिर ऊँघते रहते-जब-जगकर रजनी भर तारा।

- (i) कवि ने भारत देश की कौनसी विशेषता बताई है?
 (क) यह देश बहुत सुन्दर है। (ख) यहाँ के लोग करुणाशील हैं।
 (ग) अतिथि देवो भव की परम्परा निभाते हैं। (घ) उपर्युक्त सभी।
- (ii) 'हेम-कुम्भ ले उषा सवेरे' में 'हेम-कुम्भ' से तात्पर्य है-
 (क) सोने का घड़ा (ख) सूर्य (ग) पीला कुम्भ (घ) बर्फ का घड़ा
- (iii) 'बरसाती आँखों के बादल' पंक्ति में भारत की किस विशेषता को बताया गया है?
 (क) संवेदनशील (ख) कर्तव्यनिष्ठ (ग) न्यायप्रिय (घ) सहिष्णु
- (iv) 'लहरें टकराती अनंत की- पाकर जहाँ किनारा' पंक्ति का क्या आशय है?
- (v) भारत में कैसी हवाएँ चलती हैं?
- (vi) प्रस्तुत काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

प्रश्न 5. निम्नलिखित पठित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए -

1x3=3

किसी दिन एक शिष्या ने डरते-डरते खाँ साहब को टोका, "बाबा ! आप यह क्या करते हैं, इतनी प्रतिष्ठा आपकी। अब तो आपको भारतरत्न भी मिल चुका है, यह फटी तहमद न पहना करें। अच्छा नहीं लगता, जब भी कोई आता है आप इसी फटी तहमद में सबसे मिलते हैं।" खाँ साहब मुस्कराए। लाड़ से भरकर बोले, "धत् ! पगली ई भारतरत्न हमको शहनईया पे मिला है, लुंगिया पे नाहीं। तुम लोगों की तरह बनाव सिंगार देखते रहते, तो उमर ही बीत जाती। हो चुकती शहनई।" तब क्या खाक रियाज हो पाता। ठीक है बिटिया, आगे से नहीं पहनेंगे, मगर इतना बताए देते हैं कि मालिक से यही दुआ है, "फटा सुर न बख्शें। लुंगिया का क्या है, आज फटी है, तो कल सी जाएगी।"

- (i) बिस्मिल्ला खाँ को कौनसे पुरस्कार से नवाजा गया?
- (ii) खाँ साहब की फटी तहमद से उनकी कौनसी विशेषता झलकती है?
- (iii) शिष्या के खाँ साहब को टोकने पर कैसे समझाया?

अथवा

इस बार लौटे तो तबीयत कुछ सुस्त थी। खाने-पीने के बाद भी तबीयत नहीं सुधरी, थोड़ा बुखार आने लगा। किन्तु नेम-व्रत तो छोड़ने वाले नहीं थे। वहीं दो जून गीत, स्नान-ध्यान, खेतीबाड़ी करना। दिन-दिन छीजने लगे। लोगों ने नहाने-धोने से मना किया, आराम करने को कहा। किन्तु हँस कर टाल देते रहे। उस दिन भी संध्या में गीत गाए, किन्तु मालूम होता जैसे तागा टूट गया हो, माला का एक-एक दाना बिखरा हुआ हो। भोर में लोगों ने गीत नहीं सुना, जाकर देखा तो बालगोबिन भगत नहीं रहे, सिर्फ उनका पंजर पड़ा है।



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~25~

☎ 011-26109209, 011-26109210, 011-26109211 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

- प्रश्न 11 देखो यह गागर रीती'। गागर रीती से कवि का क्या अभिप्राय है? 2
- प्रश्न 12 'दतुरित मुसकाने मृतक में भी जान डालने में समर्थ होती है, कैसे? 2
- प्रश्न 13 'लड़के और बंदर पराई पीर नहीं समझते' पंक्ति का भावार्थ स्पष्ट कीजिए। 2
- प्रश्न 14 सानासाना हाथ जोडिपाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए कि कटाओ हिन्दुस्तान का स्विट्जरलैण्ड है।
- प्रश्न 15 मैं क्यों लिखता हूँ? पाठ के आधार पर बताइए कि कुछ आलसी लेखक कब लिखते हैं? 2

खण्ड-स

- प्रश्न 16 बिस्मिल्ला खाँ का व्यक्तित्व बाह्य आडम्बर और दिखावे से मुक्त था। समझाइये। 3

अथवा

मोह और प्रेम में अन्तर होता है। भगत के जीवन की किस घटना के आधार पर इस कथन का सच सिद्ध करेंगे।

- प्रश्न 17 'आत्मकथ्य' कविता के काव्य सौन्दर्य को बताइये। 3

अथवा

किसी भी क्षेत्र में संगतकार की पंक्ति वाले लोग प्रतिभावान होते हुए भी मुख्य या शीर्ष स्थान पर क्यों नहीं पहुंच पाते होंगे?

- प्रश्न 18 'माता का अंचल' पाठ के आधार पर स्पष्ट कीजिए कि बच्चों पर संगति का असर पड़ता है। 3

अथवा

एक संवेदनशील युवा नागरिक की हैसियत से विज्ञान का दुरुपयोग, रोकने में आपकी क्या भूमिका हो सकती है?

- प्रश्न 19 कवि सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' के व्यक्तित्व एवं कृतित्व का संक्षिप्त परिचय दीजिए। 3

अथवा

लेखक भदंत आनन्द कौसल्यायन के व्यक्तित्व एवं कृतित्व का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

खण्ड-द

- प्रश्न 20. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर 300 शब्दों में निबन्ध लिखिए। 6

(क) साइबर अपराध के बढ़ते कदम

(i) प्रस्तावना

(ii) साइबर अपराध क्या है

(iii) साइबर अपराध रोकथाम हेतु सरकार द्वारा किये गये प्रयास

(iv) साइबर अपराध रोकथाम हेतु सुझाव

(v) उपसंहार

(ख) पर्यावरण संरक्षण और विद्यार्थियों का दायित्व

(i) प्रस्तावना

(ii) पर्यावरण संरक्षण की आवश्यकता

(iii) पर्यावरण संरक्षण की समस्या

(iv) पर्यावरण संरक्षण में विद्यार्थियों का दायित्व

(v) उपसंहार

खण्ड – अ

प्रश्न- 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए ।

1x18=18

Choose the correct option for the following questions and write them in your answer sheet.

(i) दो क्रमिक सम संख्याओं का HCF क्या होगा?

What is the HCF of two consecutive even numbers?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

(ii) वह बड़ी से बड़ी संख्या जिससे 245 और 1029 को भाग देने पर क्रमशः प्रत्येक स्थिति में 5 शेष बचते हैं।

The largest number by which 245 and 1029 are divided leaves a remainder of 5 in each case respectively.

(A) 5 (B) 9 (C) 15 (D) 60

(iii) यदि α और β बहुपद $x^2 + 2x + 1$ के शून्यक हैं, तो का $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ मान होगा-

If α and β are the zeroes of the polynomial $x^2 + 2x + 1$, then the value of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is:

(A) -2 (B) 2 (C) 0 (d) 1

(iv) k के किस मान के लिए निम्न समीकरण युग्म का अद्वितीय हल है? $Kx - y = 2$ तथा $6x - 2y = 3$

For which value of k does the following pair of equations have a unique solution? $Kx - y = 2$ and $6x - 2y = 3$

(A) 0 (B) $\neq 0$ (c) 3 (d) $\neq 3$

(v) यदि 6 पदों वाली एक समान्तर श्रेणी का प्रथम तथा अन्तिम पद क्रमशः 2 तथा 10 है, तब समान्तर श्रेणी का योगफल है-

If the first and last terms of an arithmetic progression with 6 terms are 2 and 10, respectively, then the sum of the arithmetic progression is -

(A) 72 (B) 36 (C) 135 (D) 24

(vi) एक समान्तर श्रेणी 3, 7, 11, 15..... के लिये सार्वअन्तर होगा-

The common difference for an arithmetic progression 3, 7, 11, 15... is -

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4



- (vii) एक 12 सेमी. लम्बी ऊर्ध्वाधर छड़ की जमीन पर छाया की लम्बाई 8 सेमी. लम्बी है। यदि इसी समय एक मीनार की छाया की लम्बाई 40 मीटर हो, तो मीनार की ऊँचाई होगी-
- The length of the shadow cast by a 12 cm long vertical rod on the ground is 8 cm. If the length of the shadow cast by a tower at the same time is 40 meters, then the height of the tower will be -
- (A) 60 मीटर (B) 60 सेमी (C) 40 सेमी. (D) 80 सेमी.
- (viii) यदि बिन्दुओं (3, a) और (4, 1) की बीच की दूरी $\sqrt{10}$ हो, तो a का मान होगा-
- If the distance between the points (3, a) and (4, 1) is $\sqrt{10}$, then the value of a is-
- (A) 3, -1 (B) 2, -2 (C) 4, -2 (D) 5, -3
- (ix) $\sin^2 50^\circ + \cos^2 50^\circ + 1$ बराबर है-
- $\sin^2 50^\circ + \cos^2 50^\circ + 1$ is equal to-
- (A) 2 (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0
- (x) यदि किसी वृक्ष की छाया उसकी ऊँचाई की $1/\sqrt{3}$ गुना हो, तो सूर्य का उन्नयन कोण है-
- If the shadow of a tree is $\frac{1}{\sqrt{3}}$ times its height, then the angle of elevation of the sun is-
- (A) 90° (B) 60° (C) 45° (D) 30°
- (xi) यदि 3 सेमी. त्रिज्या के वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ परस्पर 60° पर झुकी हुई हैं तो प्रत्येक स्पर्श रेखा की लम्बाई होगी-
- If two tangents to a circle of radius 3cm are inclined at 60° to each other, then the length of each tangent is-
- (A) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$ सेमी. (B) 6 सेमी. (C) $\sqrt{3}$ सेमी. (D) $3\sqrt{3}$ सेमी.
- (xii) एक वृत्त के किसी चाप का डिग्री माप 180° है, वह चाप है-
- If the degree measure of an arc of a circle is 180° , then that arc is-
- (A) दीर्घ चाप (B) लघु चाप (C) वृत्त (D) अर्द्धवृत्त
- (A) Major arc (B) Minor arc (C) Circle (D) Semi circle
- (xiii) 14 सेमी भुजा वाले वर्ग में बने अन्तः वृत्त की परिधि होगी-
- The circumference of the circle inscribed in a square of side 14 cm is-
- (A) 22 सेमी (B) 44 सेमी (C) 33 सेमी (D) 55 सेमी
- (xiv) किसी घन का आयतन 125 सेमी है। इसके एक फलक का क्षेत्रफल है-
- The volume of a cube is 125 cm. The area of one of its faces is-
- (A) 25 सेमी² (B) 30 सेमी² (C) 5 सेमी² (D) 20 सेमी²
- (xv) 2 सेमी त्रिज्या तथा 3 सेमी ऊँचाई वाले एक लम्बवृत्तीय बेलन में से 2 सेमी त्रिज्या तथा 3 सेमी ऊँचाई वाला एक लम्बवृत्तीय शंकु हटा दिया जाये तो शेष बचे भाग का आयतन होगा-

If a right circular cone of radius 2 cm and height 3 cm is removed from a right circular cylinder of radius 2 cm and height 3 cm, the volume of the remaining part will be-

- (A) 12π (B) 8π (C) 6π (D) 4π

(xvi) संख्याओं 1,2,3,.....n का माध्य है-

The mean of the numbers 1, 2, 3,.....n is-

- (A) $\frac{n(n+1)}{2}$ (B) $n/2$ (C) $\frac{n+1}{2}$ (D) कोई नहीं

(xvii) दिये गये सूत्र में $\bar{x} = a + h \frac{\sum f_i u_i}{\sum f_i}$ में u_i का मान होगा-

In the given formula $\bar{x} = a + h \frac{\sum f_i u_i}{\sum f_i}$, the value of u_i will be-

- (A) $h(x_i - a)$ (B) $\frac{x_i - a}{h}$ (C) $\frac{a - x_i}{h}$ (D) $\frac{x_i + a}{h}$

(xviii) संख्याओं 1, 2, 3,.....15 से यादृच्छया 4 का एक गुणज चुने जाने की प्रायिकता है।

The probability of randomly selecting a multiple of 4 from the numbers 1, 2, 3,.... 15 is:

- (a) $\frac{4}{15}$ (b) $\frac{2}{15}$ (c) $\frac{1}{15}$ (d) $\frac{1}{5}$

प्रश्न 2. रिक्त स्थान भरें।

1x6=6

Fill in the blanks.

(i) द्विघात समीकरण $x^2 - 4x + k = 0$ के दो भिन्न वास्तविक मूल होंगे यदि होता है।

The quadratic equation $x^2 - 4x + k = 0$ will have two distinct real roots if

(ii) निम्नलिखित समान्तर श्रेणी में, रिक्त स्थानों के पदों को लिखिए- 5,..... $9\frac{1}{2}$

In given AP fill the blank terms 5,..... $9\frac{1}{2}$

(iii) यदि दो त्रिभुजों में संगत कोण बराबर हों तो ये त्रिभुज.....होते हैं।

If the corresponding angles of two triangles are equal, then the triangles are.....

(iv) $(1 + \tan^2\theta)(1 - \sin\theta)(1 + \sin\theta)$ का मान..... है।

The value of $(1 + \tan^2\theta)(1 - \sin\theta)(1 + \sin\theta)$ is.....

(v) स्पर्शरेखा और वृत्त के उभयनिष्ठ बिन्दु कोकहते हैं।

The common point of a tangent and a circle is called.....

(vi) एक सिक्के को एक बार उछाला जाता है। तो चित नहीं आने की प्रायिकता..... होगी।

A coin is tossed once. The probability of not getting heads is.....

Very Short Answer Questions

- (i) एक मिठाई विक्रेता के पास 420 काजू की बर्फियाँ और 130 बादाम की बर्फियाँ हैं। वह इनकी ऐसी ढेरियाँ बनाना चाहता है कि प्रत्येक ढेरी में बर्फियों की संख्या समान रहे तथा ये ढेरियाँ बर्फी की परात में न्यूनतम स्थान घेरें। इस काम के लिए, प्रत्येक ढेरी में कितनी बर्फियाँ रखी जा सकती हैं?

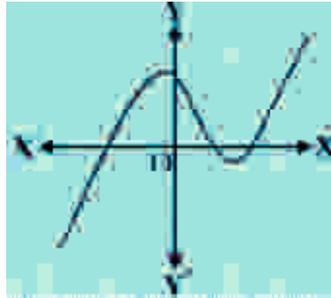
A sweet seller has 420 cashew nut barfis and 130 almond barfis. He wants to make piles of these such that the number of barfis in each pile is the same and these piles occupy the minimum space in the barfis plate. To do this, how many barfis can be placed in each pile?

- (ii) संख्या 32760 को अभाज्य गुणनखण्डों के गुणनफल फलन के रूप में लिखिए।

Write the number 32760 as a product of prime factors.

- (iii) किसी बहुपद $p(x)$ के लिए, $y = p(x)$ का ग्राफ नीचे दिया गया है। इस स्थिति में, $p(x)$ के शून्यकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

For a polynomial $p(x)$, the graph of $y = p(x)$ is given below. In this case, find the number of zeros of $p(x)$.



- (iv) राम की आयु x वर्ष तथा श्याम की आयु y वर्ष है। पाँच वर्ष पूर्व राम की आयु श्याम की आयु की दुगुनी थी। इस कथन को प्रकट करने वाले समीकरण को $ax + by + c = 0$ के रूप में लिखिए।

Ram is x years old and Shyam is y years old. Five years ago, Ram was twice Shyam's age. Write the equation expressing this statement in the form $ax + by + c = 0$.

- (v) $-5 + (-8) + (-11) + \dots + (-230)$ का योगफल ज्ञात कीजिए।

Find the sum of $-5 + (-8) + (-11) + \dots + (-230)$.

- (vi) यदि एक बिन्दु R बिन्दुओं $P(x_1, y_1)$ और $Q(x_2, y_2)$ को मिलाने वाले रेखाखण्ड को $K : 1$ के अनुपात में विभाजित करे तो R के निर्देशांक लिखिये।

If a point R divides the line segment joining the points $P(x_1, y_1)$ and $Q(x_2, y_2)$ in the ratio $K : 1$, then write the coordinates of R .

- (vii) यदि $\sin 3x = 1$ तो x का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sin 3x = 1$, then find the value of x .

- (viii) यदि एक बिन्दु A से, O केन्द्र वाले किसी वृत्त पर AB व AC दो स्पर्श रेखाएँ इस प्रकार हैं $\angle BOC = 140^\circ$ तो $\angle BAC$ का मान लिखिये।

If from a point A, two tangents AB and AC are drawn to a circle with centre O, such that $\angle BOC = 140^\circ$, then write the value of $\angle BAC$.

(ix) एक घड़ी की मिनट की सुई द्वारा 20 मिनट में केन्द्र पर अन्तरित कोण का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of the angle subtended at the centre by the minute hand of a clock in 20 minutes.

(x) किसी वृत्त के त्रिज्याखण्ड का क्षेत्रफल 77 वर्ग सेमी है, यदि उस वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी हो तब त्रिज्याखण्ड के चाप की लम्बाई लिखिये।

The area of a sector of a circle is 77 square cm. If the radius of the circle is 7 cm, then write the length of the arc of the sector.

(xi) निम्नलिखित बारम्बारता सारणी को ध्यान से पढ़िये तथा b और d के मान ज्ञात कीजिये-

Study the following frequency table carefully and find the values of b and d.

अंक Score	बारम्बारता Frequency	संचयी बारम्बारता Cumulative Frequency
15-20	4	4
20-25	5	9
25-30	b	15
30-35	7	22
35-40	4	d
40-45	3	29
45-50	1	30

(xii) बंटन Distribution

वर्ग Classes	65-85	85-105	105-125	125-145	145-165	165-185	185-205
बारम्बारता Frequency	4	5	13	20	14	7	4

के लिये, माध्यक वर्ग की उपरि सीमा और बहुलक वर्ग की निम्न सीमा का अन्तर लिखिये।

For, write the difference between the upper limit of the median class and the lower limit of the modal class.

Short Answer Questions

प्रश्न 4 द्विघात बहुपद $3x^2 - x - 4$ के शून्यक ज्ञात कीजिए और शून्यकों तथा गुणांकों के बीच के संबंध की सत्यता की जाँच कीजिए।

Find the zeros of the quadratic polynomial $3x^2 - x - 4$ and verify the validity of the relationship between the zeros and the coefficients.

प्रश्न 5 दो अंकों की एक संख्या व उसके अंकों को पलटने से बनी संख्या के अंकों का योग 66 हैं तथा अंकों का अंतर 2 हो, तो संख्या ज्ञात कीजिए। ऐसी संख्याएँ कितनी हैं?

Some of a two digit number and number reversed of its digit is 66 and the difference between the digits of a two-digit number is 2, find the number. How many such numbers are there?

प्रश्न 6. 636 योग प्राप्त करने के लिए A.P.: 9, 17, 25,... के कितने पद लेने चाहिए?

How many terms of the AP: 9, 17, 25,... should be taken to get a sum of 636?

प्रश्न 7 आकृति में, $\triangle ABC$ के शीर्षलंब AD और CE परस्पर बिंदु P पर प्रतिच्छेद करते हैं तो दर्शाइए कि: $\triangle AEP \sim \triangle ACDP$

In the figure, if the altitudes AD and CE of $\triangle ABC$ intersect at point P, show that: $\triangle AEP \sim \triangle ACDP$



प्रश्न 8 बिंदु $(-4, 6)$, बिंदुओं $A(-6, 10)$ और $B(-3, -8)$ को जोड़ने वाले रेखाखंड को किस अनुपात में विभाजित करता है?

In what ratio does the point $(-4, 6)$ divide the line segment joining the points $A(-6, 10)$ and $B(-3, -8)$?

प्रश्न 9 $\frac{5\cos^2 60^\circ + 4\sec^2 30^\circ - \tan^2 45^\circ}{\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ}$ का मान निकालिए।

Find the value of $\frac{5\cos^2 60^\circ + 4\sec^2 30^\circ - \tan^2 45^\circ}{\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ}$

प्रश्न 10 सिद्ध कीजिए कि वृत्त के परिगत बने चतुर्भुज की आमने-सामने की भुजाएँ केन्द्र पर संपूरक कोण अंतरित करती है।

Prove that the opposite sides of a quadrilateral circumscribing a circle subtend supplementary angles at the centre.

प्रश्न 11. 15 m भुजा वाले एक वर्गाकार घास के मैदान के एक कोने पर लगे खूँटे से एक घोड़े को 5m लंबी रस्सी से बाँध दिया गया है। ज्ञात कीजिए:

A horse is tied with a 5 m long rope to a peg at one corner of a square grass field of side 15 m. Find:

In a set of 144 ball pens, 20 are defective and the rest are good. You would like to buy the good pen, but you would not want to buy the defective one. The shopkeeper randomly picks one out of these pens and gives it to you. What is the probability that

i. आप वह पेन खरीदेंगे?

You will buy that pen?

ii. आप वह पेन नहीं खरीदेंगे?

You will not buy that pen?

खण्ड-स

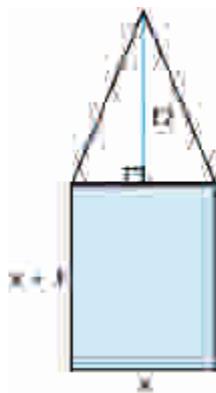
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

3x4=12

Long answer type question.

प्रश्न 14. एक ऐसे आयताकार पार्क को बनाना है जिसकी चौड़ाई इसकी लंबाई से 3m कम हो। इसका क्षेत्रफल पहले से निर्मित समद्विबाहु त्रिभुजाकार पार्क जिसका आधार आयताकार पार्क की चौड़ाई के बराबर तथा ऊँचाई 12 m है, से 4 वर्ग मीटर अधिक हो (देखिए आकृति)। इस आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

A rectangular park is to be constructed whose width is 3 m less than its length. Its area is 4 square meters more than a previously constructed isosceles triangular park whose base is equal to the width of the rectangular park and its height is 12 m (see figure). Find the length and width of this rectangular park.



अथवा

एक वर्ष पहले एक व्यक्ति की आयु अपने पुत्र की आयु की 8 गुनी थी। अब उसकी आयु अपने पुत्र की आयु का वर्ग है। उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

One year ago, a man's age was 8 times his son's age. Now his age is the square of his son's age. Find their present ages.



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~36~

प्रश्न 15 यदि Q(0, 1) बिंदुओं P(5, -3) और R(x, 6) से समदूरस्थ है, तो x के मान ज्ञात कीजिए। दूरियाँ QR और PR भी ज्ञात कीजिए।

If Q(0, 1) is equidistant from the points P(5, -3) and R(x, 6), find the value of x. Also find the distances QR and PR.

अथवा

यदि A और B क्रमशः (-2, -2) और (2, -4) हो तो बिंदु P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए ताकि AP = 3/7 AB हो और P रेखाखंड AB पर स्थित हो।

If A and B are (-2, -2) and (2, -4), respectively, find the coordinates of point P so that AP = 3/7 AB and P lies on the line segment AB.

प्रश्न 16 सर्वसमिका सिद्ध कीजिए, जहाँ वह कोण जिसके लिए व्यंजक को न्यून कोण परिभाषित किया गया है:

Prove the identity where the angle for which the expression is defined is an acute angle:

$$\frac{\tan\theta}{1 - \cot\theta} + \frac{\cot\theta}{1 - \tan\theta} = 1 + \sec\theta \operatorname{cosec}\theta$$

अथवा

त्रिभुज ABC में, जिसका कोण B समकोण है, यदि $\tan A = 1/\sqrt{3}$ तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए:

In triangle ABC, right-angled at angle B, if $\tan A = \frac{1}{\sqrt{3}}$, then find the values of the following:

i. $\sin A \cos C + \cos A \sin C$

ii. $\cos A \cos C - \sin A \sin C$

प्रश्न 17 एक पौधे की 40 पत्तियों की लंबाइयाँ निकटतम मिलीमीटरों में मापी जाती है तथा प्राप्त आँकड़ों को निम्नलिखित सारणी के रूप में निरूपित किया जाता है:

The lengths of 40 leaves of a plant are measured to the nearest millimeter, and the data obtained is presented in the following table:

लंबाई (mm में) (length in mm)	पत्तियों की संख्या (Number of Leaves)
118-126	3
127-135	5
136-144	9
145-153	12
154-162	5
163-171	4
172-180	2



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~37~

पत्तियों की माध्यक लंबाई ज्ञात कीजिए।

Find the median length of the leaves.

अथवा

एक जीवन बीमा एजेंट 100 पॉलिसी धारकों की आयु के बंटन के निम्नलिखित आँकड़े ज्ञात करता है। माध्यक आयु परिकल्पित कीजिए, यदि पॉलिसी केवल उन्हीं व्यक्तियों को दी जाती है, जिनकी आयु 18 वर्ष या उससे अधिक हो, परंतु 60 वर्ष से कम हो।

A life insurance agent obtains the following data on the age distribution of 100 policyholders. Calculate the median age if policies are only issued to individuals 18 years of age or older but less than 60 years of age.

आयु (वर्षों में) (Age (in years))	पॉलिसी धारकों की संख्या (Number of Policyholders)
20 से कम (below 20)	2
25 से कम (below 25)	6
30 से कम (below 30)	24
35 से कम (below 35)	45
40 से कम (below 40)	78
45 से कम (below 45)	89
50 से कम (below 50)	92
55 से कम (below 55)	98
60 से कम (below 60)	100

खण्ड-द

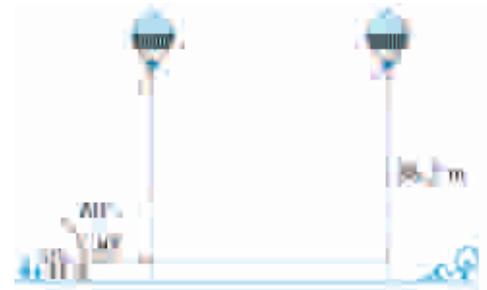
> निबन्धात्मक प्रश्न

4x3=12

Very Long answer type question

प्रश्न 18. 1.2 m लंबी एक लड़की भूमि से 88.2m की ऊँचाई पर एक क्षैतिज रेखा में हवा में उड़ रहे गुब्बारे को देखती है। किसी भी क्षण लड़की की आँख से गुब्बारे का उन्नयन कोण 60° है। कुछ समय बाद उन्नयन कोण घटकर 30° हो जाता है (देखिए आकृति)। इस अंतराल के दौरान गुब्बारे द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A 1.2 m tall girl observes a balloon floating in the air in a horizontal line at a height of 88.2 m from the ground. At any instant, the angle of elevation of the balloon from the girl's eye is 60° . After some time, the angle of elevation decreases to 30° (see figure). Find the distance traveled by the balloon during this interval.



 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI & ENGLISH

Facility Available
HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~38~

• ऑफिस नंबर/Office Number, दिल्ली/DELHI, एन.ए. 1 - 8005707417, 9251441144, 9782720822

प्रश्न- 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए -

1x18=18

Choose the correct option and write the answer to the following questions in your answer sheet:

(i) दो तार 12 मीटर और 16 मीटर लम्बे हैं। तारों को समान लम्बाई के टुकड़ों में काटा जाना है। प्रत्येक टुकड़े की अधिकतम लम्बाई ज्ञात कीजिए--

Two wires are 12 m and 16 m long. The wires are to be cut into pieces of equal length. Find the maximum length of each piece-

(A) 48 मीटर (B) 6 मीटर (C) 12 मीटर (D) 4 मीटर

(ii) 468 को इसके अभाज्य गुणनखण्डों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए-

Express 468 as the product of its prime factors-

(A) $2^2 \times 3^2 \times 13$ (B) $2^2 \times 3^2 \times 13^2$ (C) $2^2 \times 3 \times 13^2$ (D) $2 \times 3^2 \times 13^2$

(iii) यदि बहुपद $3x^2 + 8x + k$ का एक शून्यक दूसरे का व्युत्क्रम है, तो k का मान होगा-

If one zero of the polynomial $3x^2 + 8x + k$ is the reciprocal of the other, then the value of k is-

(A) 3 (B) -3 (C) $\frac{1}{3}$ (D) $-\frac{1}{3}$

(iv) समीकरण $\frac{y-5}{7} - \frac{x}{3} = 1$ में यदि $y=12$ हो, तो x बराबर है।

In the equation $\frac{y-5}{7} - \frac{x}{3} = 1$, if $y=12$, then x is equal to

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 0

(v) यदि A.P. का 17 वाँ पद 10वें पद से 14 अधिक है तो सार्व अंतर का मान है

If the 17th term of an AP is 14 more than the 10th term, then the value of the common difference is

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(vi) A.P., -11, -8, -5, ..., 49 का अंत से चौथा पद होगा

The fourth term from the end of the AP is -11, -8, -5, ..., 49.

(A) 37 (B) 40 (C) 43 (D) 46

(vii) $\triangle ABC$ की भुजाओं AB एवं AC पर बिन्दु D और E इस प्रकार है कि $DE \parallel BC$ हैं एवं $AD = 8$ सेमी., $AB = 12$ सेमी. तथा $AE = 12$ सेमी. हो, तो CE का माप होगा-



Points D and E are on the sides AB and AC of $\triangle ABC$ such that $DE \parallel BC$ and $AD = 8$ cm, $AB = 12$ cm, and $AE = 12$ cm. Then the measure of CE is -

- (A) 6 सेमी. (B) 18 सेमी. (C) 9 सेमी. (D) 15 सेमी

(viii) मूलबिन्दु O (0,0) से बिन्दु P(x,y) क्या दूरी होगी

What is the distance from the origin O (0,0) to the point P(x,y)?

- (A) $\sqrt{x^2 + y^2}$ (b) $x^2 - y^2$ (c) $x^2 + y^2$ (d) $\sqrt{x^2 - y^2}$

(ix) यदि $\sin A = 1/2$ हो, तो $2\sin A \cos A$ का मान

If $\sin A = \frac{1}{2}$, then the value of $2\sin A \cos A$ is

- (A) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) 1 (d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(x) 20 मी. व 14 मी. ऊँचे दो खम्भों के ऊपरी सिरे से एक तार बँधा हुआ है। अगर तार क्षैतिज के साथ 30° का कोण बनाता है तो तार की लम्बाई है-
A wire is tied to the tops of two poles 20 m and 14 m high. If the wire makes an angle of 30° with the horizontal, the length of the wire is:

- (A) 12 मी. (B) 10 मी. (C) 8 मी. (D) 6 मी.

(xi) यदि समान्तर चतुर्भुज की सभी भुजाएँ एक वृत्त को स्पर्श करें, तो वह समान्तर चतुर्भुज होगा

If all the sides of a parallelogram touch a circle, then it will be a.....

- (A) आयत (Rectangle) (B) वर्ग (Square)
(C) समचतुर्भुज (Rhombus) (D) समान्तर चतुर्भुज (parallelogram)

(xii) किसी वृत्त के व्यास के सिरे पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ परस्पर होती हैं-

The tangents drawn at the ends of the diameter of a circle are-

- (A) लम्बवत् (Perpendicular) (B) समान्तर (Parallel)
(C) प्रतिच्छेदी (Intersecting) (D) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(xiii) वृत्त के चतुर्थांश का परिमाप क्या होगा यदि वृत्त की त्रिज्या r हो-

What will be the perimeter of the quadrant of the circle if the radius of the circle is r-

- (A) $\frac{\pi+2r}{r}$ (B) $\pi r + 2r$ (C) $\frac{\pi r+r}{r}$ (D) $\frac{\pi r+4r}{2}$

(xiv) एक ठोस गोले की त्रिज्या, वक्र पृष्ठ और उसका आयतन क्रमशः r, S व V हैं, उनके बीच में निम्न में से सही सम्बन्ध होगा-

The radius, curved surface and volume of a solid sphere are r, S and V respectively, which of the following will be the correct relationship between them?

- (A) $3r = VS$ (B) $3rS = V$ (C) $3rv = S$ (D) $3V = rs$

(xv) 14 सेमी भुजा के एक घन से एक बड़े से बड़ा शंकु काटा जाता है। शंकु का आयतन है-

A largest cone is cut from a cube of side 14 cm. The volume of the cone is—

(A) 766.18 घन सेमी (B) 817.54 घन सेमी (C) 1232 घन सेमी (D) 718.66 घन सेमी

(xvi) प्राप्तांकों 7, 3, 5, 12, 10, 9 की माधिका निम्नलिखित में कौन है?

Which of the following is the median of the scores 7, 3, 5, 12, 10, 9?

(A) 8 (B) 7 (C) 10 (D) 5

(xvii) यदि निम्नलिखित आँकड़ों की बारम्बारताओं का योग 60 है, तो x का मान है-

If the sum of the frequencies of the following data is 60, then the value of x is-

वर्ग (Class)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारम्बारता (Frequency)	5	X	20	15	7	5

(A) 8 (B) 7 (C) 10 (D) 5

(xviii) यदि किसी घटना की प्रायिकता P(E) हो उसके पूरक घटना की प्रायिकता क्या होगी?

If the probability of an event is P(E), what is the probability of its complement?

(A) P(E) – 1 (B) P(E) (C) 1 - P(E) (D) $1 - \frac{1}{P(E)}$

प्रश्न 2. रिक्त स्थान भरें।

1x6=6

Fill in the blanks.

(i) द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का विविक्तकर $D = \dots\dots\dots$ होता है।

The discriminant of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is $D = \dots\dots\dots$

(ii) एक समान्तर श्रेणी का प्रथम पद p है तथा सार्व अन्तर q है, तो उसका 10वाँ पदहोगा।

If the first term of an arithmetic progression is p and the common difference is q, then its 10th term will be _____.

(iii) दो त्रिभुजों की संगत भुजाएँ परस्परहों तो दोनों त्रिभुज समरूप होते हैं।

If the corresponding sides of two triangles are _____ to each other, then the two triangles are similar.

(iv) $5\cot^2\theta - 5\operatorname{cosec}^2\theta$ का मान..... है।

The value of $5\cot^2\theta - 5\operatorname{cosec}^2\theta$ is _____.

(v) एक ऐसी रेखा जो वृत्त को केवल एक ही बिन्दु पर स्पर्श करती हो, वृत्त कीकहलाती है।

A line that touches a circle at only one point is called the of the circle.

(vi) एक पासे को एक बार फेंका जाता है तो सम संख्या के आने की प्रायिकता..... होगी।

If a die is thrown once, the probability of getting an even number is

Very Short Answer Questions

- (i) संख्याओं 4^n पर विचार कीजिए, जहाँ n एक प्राकृत संख्या है। जाँच कीजिए कि क्या n का कोई ऐसा मान है, जिसके लिए 4^n अंक शून्य (0) पर समाप्त होता है।

Consider the numbers 4^n , where n is a natural number. Check if there is any value of n for which 4^n ends with zero (0).

- (ii) पूर्णांक के 510 और 92 युग्मों के HCF और LCM ज्ञात कीजिए तथा इसकी जाँच कीजिए कि दो संख्याओं का गुणनफल = HCF x LCM है।

Find the HCF and LCM of 510 and 92 pairs of integers and verify that the product of the two numbers = HCF x LCM.

- (iii) एक द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए, जिसके शून्यकों का योग तथा गुणनफल $\sqrt{2}$ और $1/3$

Find a quadratic polynomial whose sum and product of zeroes are $\sqrt{2}$ and $1/3$.

- (iv) अनुपातों $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}$ और $\frac{c_1}{c_2}$ की तुलना कर ज्ञात कीजिए कि रैखिक समीकरणों के युग्म संगत हैं या असंगत: $\frac{4}{3}x + 2y = 8; 2x + 3y = 12$

Compare the ratios $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}$, and $\frac{c_1}{c_2}$ to determine whether the following pair of linear equations is consistent or inconsistent: $\frac{4}{3}x + 2y = 8; 2x + 3y = 12$

- (v) ऐसे प्रथम 40 धन पूर्णाकों का योग ज्ञात कीजिए जो 6 से विभाज्य हैं।

Find the sum of the first 40 positive integers that are divisible by 6.

- (vi) यदि K (5, 4) रेखाखण्ड PQ का मध्य बिन्दु है तथा Q के निर्देशांक (2, 3) हैं, तो P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

If K (5, 4) is the midpoint of the line segment PQ and the coordinates of Q are (2, 3), find the coordinates of P.

- (vii) $\frac{\sqrt{1-\sin^2 40^\circ}}{\cos 40^\circ}$ का सरलतम मान लिखिए।

Write the simplest value of $\frac{\sqrt{1-\sin^2 40^\circ}}{\cos 40^\circ}$

- (viii) दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 5 सेमी तथा 3 सेमी है। बड़े वृत्त की उस जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती हो।

The radii of two concentric circles are 5 cm and 3 cm. Find the length of the chord of the larger circle that touches the smaller circle.

- (ix) एक वृत्त के चाप की लम्बाई 4 सेमी और त्रिज्या 6 सेमी है। वृत्त के त्रिज्यखण्ड का क्षेत्रफल लिखिये।

The length of an arc of a circle is 4 cm and its radius is 6 cm. Find the area of the sector of the circle.

- (x) उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए जिसका क्षेत्रफल 49π वर्ग सेमी है।

Find the radius of the circle whose area is 49π square cm.



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~44~

☎ 011-26101300, 011-26101301, 011-26101302 (24x7) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

(xi) बंटन 3, 5, 7, 4, 2, 1, 4, 3, 4 का बहुलक लिखिए।

Write the mode of the distribution 3, 5, 7, 4, 2, 1, 4, 3, 4.

(xii) निम्न बंटन का माध्यक लिखिए-

Find the median of the following distribution:

X	5	6	7	8
c.f	2	5	8	10

खण्ड - ब

लघुउत्तरात्मक प्रश्न

2X10=20

प्रश्न 4 यदि बहुपद $f(x) = x^2 - 5x + k$ के शून्यक α तथा β इस प्रकार हों कि $\alpha - \beta = 1$ तो k का मान लिखिये।

If the zeroes of the polynomial $f(x) = x^2 - 5x + k$ are α and β such that $\alpha - \beta = 1$, then write the value of k.

प्रश्न 5 दो व्यक्तियों की आय का अनुपात 9:7 है और उनके खर्चों का अनुपात 4 : 3 है। यदि प्रत्येक व्यक्ति प्रति महीने में ₹2000 बचा लेता है, तो उनकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

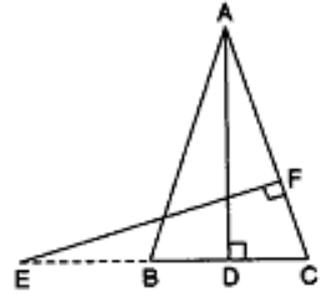
The ratio of the incomes of two persons is 9:7 and the ratio of their expenses is 4:3. If each person saves ₹2000 per month, find their monthly income.

प्रश्न 6 किसी A.P.: का प्रथम पद 5, अंतिम पद 45 और योग 400 है। पदों की संख्या एवं सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

The first term of an AP is 5, the last term is 45, and the sum is 400. Find the number of terms and the common difference.

प्रश्न 7 आकृति में, $AB = AC$ वाले, एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC की बढ़ाई गई भुजा CB पर स्थित E एक बिन्दु है। यदि $AD \perp BC$ और $EF \perp AC$ है तो सिद्ध कीजिए कि $\triangle ABD \sim \triangle AECF$ है।

In the figure, E is a point on the produced side CB of an isosceles triangle ABC with $AB = AC$. If $AD \perp BC$ and $EF \perp AC$, prove that $\triangle ABD \sim \triangle AECF$.



प्रश्न 8 यदि बिंदु (1, 2), (4, y), (x, 6) और (3, 5), इसी क्रम में लेने पर, एक समांतर चतुर्भुज के शीर्ष हो तो x और y ज्ञात कीजिए।

If the points (1, 2), (4, y), (x, 6), and (3, 5), taken in that order, are the vertices of a parallelogram, find x and y.

प्रश्न 9 यदि $\tan(A + B) = \sqrt{3}$ और $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$; $0^\circ < A + B \leq 90^\circ$; $A > B$ है तो A और B का मान ज्ञात कीजिए।

If $\tan(A + B) = \sqrt{3}$ and $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$; $0^\circ < A + B \leq 90^\circ$; $A > B$, find the values of A and B.

प्रश्न 10 केंद्र O वाले वृत्त पर बाह्य बिंदु से दो स्पर्श रेखाएँ TP तथा TQ खींची गई हैं। सिद्ध कीजिए कि $\angle PTQ = 2 \angle OPQ$ है।

Two tangents TP and TQ are drawn from an external point to a circle with centre O. Prove that $\angle PTQ = 2 \angle OPQ$.



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

90TH MEDIAN
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~45~

☎ 011-26101234, 011-26101235, 011-26101236 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

प्रश्न 11 एक वृत्ताकार खेत पर ₹24 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने का व्यय ₹5280 है। इस खेत की ₹0.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से जुताई कराई जानी है। खेत की जुताई कराने का व्यय ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लीजिए)।

The cost of fencing a circular field at ₹24 per meter is ₹5280. This field needs to be plowed at the rate of ₹0.50 per square meter. Find the cost of plowing the field. (Take $\pi = 22/7$).

प्रश्न 12 दिया हुआ बंटन विश्व के कुछ श्रेष्ठतम बल्लेबाजों द्वारा एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैचों में बनाए गए रनों को दर्शाता है:

The following distribution shows the runs scored by some of the world's best batsmen in One Day International cricket matches:

बनाए गए रन (Runs Scored)	बल्लेबाजों की संख्या (Number of Batsmen)
3000-4000	4
4000-5000	18
5000-6000	9
6000-7000	7
7000-8000	6
8000-9000	3
9000-10000	1
10000-11000	1

इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए ।

Find the mode of this data.

प्रश्न 13 ताश के पाँच पत्तों-ईंट का दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह और इक्का-को पलट करके अच्छी प्रकार फेटा जाता है। फिर इनमें से यादच्छया एक पत्ता निकाला जाता है।

Five cards—the ten, jack, queen, king, and ace of diamonds—are shuffled face-up and shuffled thoroughly. One card is then drawn at random.

i. इसकी क्या प्रायिकता है कि यह पत्ता एक बेगम है?

What is the probability that this card is a queen?

ii. यदि बेगम निकल आती है, तो उसे अलग रख दिया जाता है और एक अन्य पत्ता निकाला जाता है।

इसकी क्या प्रायिकता है कि दूसरा निकाला गया पत्ता

If a queen is drawn, it is set aside and another card is drawn.

What is the probability that the second card drawn is

a. एक इक्का है? (an ace?)

b. एक बेगम है? (a queen?)



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~46~

☎ 011-26101000, 011-26101001, 011-26101002 (24x7) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Long Answer Questions

प्रश्न 14 एक कुटीर उद्योग एक दिन में कुछ बर्तनों का निर्माण करता है। एक विशेष दिन यह देखा गया कि प्रत्येक नग की निर्माण लागत (₹में) उस दिन के निर्माण किए गए बर्तनों की संख्या के दुगने से 3 अधिक थी। यदि उस दिन की कुल निर्माण लागत ₹90 थी, तो निर्मित बर्तनों की संख्या और प्रत्येक नग की लागत ज्ञात कीजिए।

A cottage industry manufactures some utensils in a day. On a particular day, it was observed that the manufacturing cost (in ₹) of each piece was 3 times more than twice the number of utensils manufactured that day. If the total manufacturing cost for that day was ₹90, find the number of utensils manufactured and the cost of each piece.

अथवा

एक रेलगाड़ी 480 km की दूरी समान चाल से तय करती है। यदि इसकी चाल 8 km/h कम होती, तो वह उसी दूरी को तय करने में 3 घंटे अधिक लेती। हमें रेलगाड़ी की चाल ज्ञात करनी है।

A train travels a distance of 480 km at a uniform speed. If its speed were 8 km/h less, it would take 3 hours more to cover the same distance. We need to find the speed of the train.

प्रश्न 15 x और y में एक ऐसा संबंध ज्ञात कीजिए कि बिंदु (x, y) बिंदुओं (3, 6) और (-3, 4) से समदूरस्थ हो।

Find a relation between x and y such that the point (x, y) is equidistant from the points (3, 6) and (-3, 4).

अथवा

बिंदुओं A(2, 2) और B (-7, 4) को जोड़ने वाले रेखाखंड को सम-त्रिभाजित करने वाले बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

Find the coordinates of the points that trisect the line segment joining the points A(2, 2) and B(-7, 4)

प्रश्न 16 सर्वसमिका सिद्ध कीजिए, जहाँ वह कोण जिसके लिए व्यंजक को न्यून कोण परिभाषित किया गया है:

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

Prove the identity where the angle for which the expression is defined is an acute angle:

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

अथवा

सर्वसमिका सिद्ध कीजिए, जहाँ वह कोण जिसके लिए व्यंजक को न्यून कोण परिभाषित किया गया है:

Prove the identity where the angle for which the expression is defined is an acute angle:

$$\frac{\tan \theta}{1 - \cot \theta} + \frac{\cot \theta}{1 - \tan \theta} = 1 + \sec \theta \operatorname{cosec} \theta$$

प्रश्न 17 नीचे दिया हुआ बंटन एक कक्षा के 30 विद्यार्थियों के भार दर्शा रहा है। विद्यार्थियों का माध्यक भार ज्ञात कीजिए।

The distribution below shows the weights of 30 students in a class. Find the median weight of the students.

भार (किलोग्राम में) Weight (inkilograms)	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75
विद्यार्थियों की संख्या Number of students	2	3	8	6	6	3	2

अथवा

एक स्थानीय टेलीफोन निर्देशिका से 100 कुलनाम (surnames) लिए गए और उनमें प्रयुक्त अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की संख्या का निम्नलिखित बारंबारता बंटन प्राप्त हुआ:

100 surnames were taken from a local telephone directory, and the following frequency distribution of the number of letters of the English alphabet was obtained:

अक्षरों की संख्या Number of letters	1-4	4-7	7-10	10-13	13-16	16-29
कुलनामों की संख्या Number of surnames	6	30	40	16	4	4

कुलनामों में माध्य अक्षरों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Find the mean number of letters in the surnames.

निबन्धात्मक प्रश्न

4x3=12

Very Long answer type question

प्रश्न 18 1.5 m लंबा एक लड़का 30 m ऊँचे एक भवन से कुछ दूरी पर खड़ा है। जब वह ऊँचे भवन की ओर जाता है तब उसकी आँख से भवन के शिखर का उन्नयन कोण 30° से 60° हो जाता है। बताइए कि वह भवन की ओर कितनी दूरी तक चलकर गया है।

A 1.5 m tall boy is standing at a distance from a 30 m high building. As he walks towards the tall building, the angle of elevation of the top of the building from his eye changes from 30° to 60° . Find the distance he has walked towards the building.

अथवा

एक 80 m चौड़ी सड़क के दोनों ओर आमने-सामने समान लंबाई वाले दो खंभे लगे हुए हैं। इन दोनों खंभों के बीच सड़क के एक बिंदु से खंभों के शिखर के उन्नयन कोण क्रमशः 60° और 30° है। खंभों की ऊँचाई और खंभों से बिंदु की दूरी ज्ञात कीजिए।



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM

HINDI & ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~48~

☎ 011-26101000, 011-26101001, 011-26101002 (24x7) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Two poles of equal length are placed facing each other on both sides of an 80 m wide road. The angles of elevation of the tops of the poles from a point on the road between these two poles are 60° and 30° , respectively. Find the height of the poles and the distance of the point from the poles.

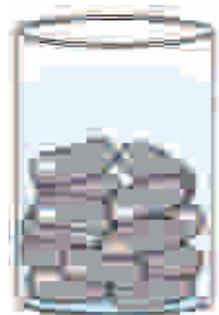
प्रश्न 19 कोई तंबू एक बेलन के आकार का है जिस पर एक शंकु अध्यारोपित है। यदि बेलनाकार भाग की ऊँचाई और व्यास क्रमशः 2.1 m और 4 m है तथा शंकु की तिर्यक ऊँचाई 2.8 m है तो इस तंबू को बनाने में प्रयुक्त कैनवस (canvas) का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। साथ ही, ₹500 प्रति m^2 की दर से इसमें प्रयुक्त कैनवस की लागत ज्ञात कीजिए। (ध्यान दीजिए कि तंबू के आधार को कैनवस से नहीं ढका जाता है।)

A tent is shaped like a cylinder surmounted by a cone. If the height and diameter of the cylindrical portion are 2.1 m and 4 m, respectively, and the slant height of the cone is 2.8 m, find the area of the canvas used to make the tent. Also, find the cost of the canvas used at ₹500 per m^2 . (Note that the base of the tent is not covered with canvas.)

अथवा

एक गुलाबजामुन में उसके आयतन की लगभग 30% चीनी की चाशनी होती है। 45 गुलाबजामुनों में लगभग कितनी चाशनी होगी, यदि प्रत्येक गुलाबजामुन एक बेलन के आकार का है, जिसके दोनों सिरे अर्धगोलाकार हैं तथा इसकी लंबाई 5 cm और व्यास 2.8 cm है (देखिए आकृति)।

One gulab jamun contains approximately 30% of its volume of sugar syrup. Approximately how much syrup will be in 45 gulab jamuns, if each gulab jamun is shaped like a cylinder with both ends being hemispherical, 5 cm long and 2.8 cm in diameter (see figure).



प्रश्न 20 किसी मोहल्ले के एक शॉपिंग कांप्लेक्स (shopping complex) की 30 दुकानों द्वारा अर्जित किए गए वार्षिक लाभों से निम्नलिखित बारंबारता बंटन प्राप्त होता है:

The annual profits earned by 30 shops in a shopping complex in a neighborhood give the following frequency distribution:

लाभ (लाख रुपयों में) (Profit in lakh rupees)	दुकानों की संख्या (Number of shops)
5 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 5)	30
10 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 10)	28
15 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 15)	16
20 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 20)	14
25 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 25)	10
30 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 30)	7
35 से अधिक या उसके बराबर (equal to or more than 35)	3

उपरोक्त आँकड़ों के लिए माध्यक लाभ ज्ञात कीजिए। Find the median profit for the above data.

खण्ड – अ

प्रश्न- 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए ।

1x18=18

- (i) वनराजः कैः दुरवस्थां प्राप्तः।
(अ) तुच्छजीवैः (ब) स्थूलजीवैः (स) कृशकायजीवैः (द) मृतजीवैः
- (ii) पयः पूरम् नदी कुत्र वर्तते?
(अ) नगरान्ते (ब) ग्रामान्ते (स) देवालयान्ते (द) जलान्ते
- (iii) मालाकारः कैः तरौः पुष्टिं करोति?
(अ) पुष्पैः (ब) दुग्धेन (स) तोयैः (द) बीजैः
- (iv) वृषभः केन भारमुद्धहति ?
(अ) तुलेन (ब) हलेन (स) कच्छ्रेण (द) जवेन
- (v) बुद्धिमान् नरः कीदृशं कर्म न कुर्यात् ?
(अ) हितम् (ब) सुखदम् (स) मधुरम् (द) अहितम्
- (vi) अतिथिः केन प्रबुद्ध ?
(अ) पादध्वनिना (ब) खग ध्वनिना (स) कर्कशध्वनिना (द) मधुर ध्वनिना
- (vii) बुद्धिमती गहनकानने कं ददर्श?
(अ) सिंहम् (ब) चौरम् (स) वानरम् (द) व्याघ्रम्
- (viii) केषां माला रमणीया?
(अ) हरिततरुणां (ब) रक्ततरुणां (स) श्वेत तरुणां (द) नीलतरुणां
- (ix) पूर्वरूपसन्धेः उदाहरणमस्ति-
(अ) इतीरितः (ब) परैर्न (स) तपस्तेये (द) त्वयाऽहं
- (x) 'वनौषधिः' इत्यस्य पदस्य सन्धिविच्छेदाऽसि
(अ) वने ओषधिः (ब) वनौ + षधिः (स) वन + इषधिः (द) वन औषध
- (xi) प्रकृतिः + एव इत्यस्य सन्धि पदामं किम?
(अ) प्रकृतिरेव (ब) प्रकृति एव (स) प्रकृतिमेव (द) प्रकृत्यैव



2. पूर्णवाक्येन उत्तरत-

सत्पुरुषाः जन्मतः एव सन्ततीः कुत्र प्रेरयन्ति? तथा त्रिषु लोकेषु केन सदृशं संबलं नास्ति ?

3. अस्य गद्यांशस्य समुचितं शीर्षकं लिखत ।

4. भाषिककार्यम् -

- 'प्रेरयन्ति' इति क्रियायाः गद्यांशे कर्तृपदं किमस्ति ?
- 'धर्मः' इति विशेष्यपदस्य गद्यांशात् विशेषणपदं चित्वा लिखत।
- 'आचारः' इति संज्ञापदस्य गद्यांशे सर्वनामपदं किम् ?

खण्ड-ब

प्रश्न.4 घटिकाचित्रस्य सहायतया अंकानां स्थाने संस्कृतशब्देषु समयलेखनं करणीयम्- 2

- संस्कृतसमाचारः प्रतिदिनं प्रातः (5:30)..... ..आगच्छति ।
- अहं. (9:45).....कार्यालयं गच्छामि।

प्रश्न.5 अधोलिखितवाक्यानि शुद्धानि कृत्वा पुनः लेखनीयानि- 2

- वयं विद्यालयं गच्छन्ति ।

प्रश्न.6 उदाहरणमनुसृत्य यथानिर्दिष्टं वाच्यपरिवर्तनं कुरुत- 2

यथा- रामः गृहं गच्छति

प्रश्न 7. अधोलिखितरेखाङ्कित पदयोः समस्तपदानां विग्रहं कृत्वा समासस्य नामापि लिखत- 2

रमेशः प्रतिवारं प्रयासं करोति।

प्रश्न.8 अधोलिखित श्लोकस्य हिन्दीभाषायां सप्रसंग भावार्थं लिखत। 2

अमन्त्रमक्षरं नास्ति, नास्ति मूलमनौषधम् ।
अयोग्यः पुरुषः नास्ति योजकस्तत्र दुर्लभः ।

प्रश्न.9 अधोलिखितश्लोकस्य अन्वयं मञ्जूषातः पदानि चित्वा लिखत 2

एक एव खगो मानी वने वसति चातकः।

पिपासितो वा म्रियते याचते वा पुरन्दरम् ।।

एक एव(i).....(ii)(iii)..... मानी चातकः वने वसति । पिपासितः वा (iv)..... म्रियते
पुरन्दरम् याचते

खण्ड-स

प्रश्न.10 रेखांकित पदे प्रश्न निर्माणं कुरुत - 3

- राजा तु रक्षकः भवति।
- पिककाकयोः भेद वसन्तसमये दृश्यते । ।
- भूकम्पस्य उपशमनस्य स्थिरोपाय नास्ति ।



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM

HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~53~

☎ 011-26109609, 011-26109610, 011-26109611 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

मञ्जूषा -दुग्धदातृषु, कृषिप्रधाने, द्वौ श्रृंगौ, वसिष्ठ ऋषिः, अनेक वर्णाः, घासं, अमृतोपमम्, स्वभावेन ।



अथवा

अधोलिखितमपूर्ण संवादं मञ्जूषायां प्रदत्तपदसहायतया मात्रापुत्र्योः संवादः पूरयित्वा लिखत-

पुत्री- अम्ब ! मम (i).. आगताः, परिचयं कारयामि । आगच्छतु ।

माता- आगच्छामि। सर्वाभ्यः (ii).....

पुत्री- एषा अर्पिता। अस्याः (iii)..... वित्तकोषे कार्यं करोति ।

माता- अत्र (iv)..... का?

पुत्री- सा रक्षिता। तस्याः (v) अस्वास्थ्यम् अस्ति। एषा दिव्या अस्माकं गृहसमीपे एव वसति ।

माता- एतस्याः अम्बाम् अहं जानामि । सा प्रतिदिनं (vi)..... गच्छति ।

पुत्री- एषा ललिता। सर्वान् सदा आनन्दयति । कक्षायाम् अपि सर्वत्र (vii)..... स्थानं प्राप्नोति ।

माता- तां किरणं जानामि । किरण ! कथं मौनेन स्थितवती ।

किरण - मम किञ्चित् (viii)..... अस्ति।

(मञ्जूषा अल्पाहारम्, शिरोवेदना, प्रथमं, राममन्दिरं, अम्बायाः, पिता, सख्यः, स्नेहा, आशीषः।)

प्रश्न.17 अधोलिखितेषु वाक्येषु केषाञ्चनं चतुर्णां वाक्यानां संस्कृतभाषया अनुवादं करोतु ।

1. राम को धीरे-धीरे बोलना चाहिए।
2. हमें शिक्षकों की आज्ञा माननी चाहिए।
3. तुम सब वहाँ पढ़ोगे।
4. मोहन व सोहन पाठ याद करें।
5. किसान बकरी ले जाता है।
6. पेड़ से पत्ते गिरते हैं

प्रश्न.18. अधोलिखितानि क्रमरहितानि वाक्यानि घटनाक्रमानुसारेण संयोज्य लिखत-

- (i) स च विभव क्षयाद्देशान्तरं गन्तुमिच्छति ।
- (ii) आसीद् कश्मिंश्चिद् अधिष्ठाने जीर्णधनो नाम वणिकपुत्रः ।
- (iii) तां च कस्यचिद् श्रेष्ठिनो गृहे निक्षेपभूतां कृत्वा देशान्तरं प्रस्थितः ।
- (iv) तस्य च गृहे लोहघटिता पूर्वं पुरुषोपार्जिता तुलासीत् ।
- (v) स आह-" भोः ! नास्ति सा, त्वदीया तुलना मूषकैर्भक्षिता" इति।
- (vi) ततः सुचिरं... कालं देशान्तरं यथेच्छया भ्रान्त्वा पुनः स्वपुरमागत्य तं श्रेष्ठिनमुवाच - "भो श्रेष्ठिन् ! दीयतां मे सा निक्षेपलता।"

अथवा

धेनुः इति विषयमधिकृत्य संस्कृते पञ्चवाक्यानि लिखत-

(मञ्जूषा-धेनोः, सरला, गोपालकः, हिन्दूजनाः, भवन्ति, श्रीकृष्णः, पूजयन्ति, विविधवर्णाः)



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~58~

Class
10

Model Paper 02

For Practice

SUBJECT - SANSKRIT

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80 अंक

खण्ड - अ

प्रश्न- 1. निम्न प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए ।

1x18=18

- (i) केतकच्छदत्वम् कः व्रजति ?
(अ) पताकाः (ब) सूर्यः (स) तारकाः (द) हिमकरः
- (ii) केन पृष्ठा सुरभिः प्रत्यवोचत् ?
(अ) इन्द्रेण (ब) सूर्येण (स) शिवेन (द) मात्रेण
- (iii) काष्ठगतो हि वह्निः।
(अ) अग्निः (ब) वायुः (स) जलम् (द) हिमम्।
- (iv) अहं जीवनं कस्मै कामये?
(अ) दानवाय (ब) स्वार्थायः (स) मानवाय (द) क्रीडनाय
- (v) विमूढधीः कीदृशी वाचं परित्यजति ?
(अ) धर्मप्रदाम् (ब) परुषाम् (स) क्लिष्टाम् (द) मधुरम्
- (vi) कीदृशः प्रकोपो भूकम्पो नाम?
(अ) देवैः (ब) मानवीयः (स) दानवः (द) भौतिक
- (vii) सरसः तीरे के वसन्ति ?
(अ) गजाः (ब) बकाः (स) मकराः (द) सिंहाः
- (viii) मनुष्याणां महान् रिपुः किम् ?
(अ) आलस्यम् (ब) दारिद्र्यम् (स) निद्रा (द) क्रोधः
- (ix) 'एवैका' इत्यस्य पदस्य सन्धिविच्छेदोऽस्ति-
(अ) एव एका (ब) एव + इका (स) अव एका (द) एव + वेका
- (x) 'हरेऽव' इत्यस्य पदस्य सन्धिविच्छेदोऽस्ति-
(अ) हरेः + अव (ब) हरि + इव (स) हरे + अव (द) हरे + एव
- (xi) अयादिसन्धेः उदाहरणमस्ति-
(अ) प्रत्येकम् (ब) चयनम् (स) एकैकः (द) प्रेजते



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~59~

प्रश्न-10 अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कितपदानि आधृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत-

2

1. राजहंसेन सरसः शोभा भवेत्।
2. सरसः शोभा राजहंसेन भवति ।
3. राजहंसेन मृणालपटली भुक्ता

प्रश्न-11 बुद्धिर्वलवती सदा या 'विचित्र साक्षी' पाठसारं हिन्दी भाषायां लिखत।

2

प्रश्न-12 उपर्युक्तं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत-

5

यदि पुत्रसहस्रं मे, सर्वत्र सममेव मे । दीनस्य तु सुतः शक्र ! पुत्रस्याभ्यधिका कृपा ॥

"बहून्यपत्यानि मे सन्तीति सत्यम्। तथाप्यहमेतस्मिन् पुत्रे विशिष्य आत्मवेदनामनुभवामि । यतो हि अयमन्येभ्यो दुर्बलः । सर्वेष्वपत्येषु जननी तुल्यवत्सला एव । तथापि दुर्बले सुते मातुः अभ्यधिका कृपा सहजैव" इति। सुरभिवचनं श्रुत्वा भृशं विस्मितस्याखण्डलस्यापि हृदयमद्रवत् । स च तामेवमसान्त्वयत्- " गच्छ वत्से ! सर्वं भद्रं जायेत ।"

प्रश्न- (क) एकपदेन उत्तरत-

कस्मिन् सुते मातुः अभ्यधिका कृपा सहजैव ?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

सुरभिवचनं श्रुत्वा कस्य हृदयमद्रवत्?

(ग) भाषिककार्यम् -

(i) "सर्वं भद्रं जायेत।" इत्यत्र सर्वनामपदं किम् ?

(ii) "सर्वेष्वपत्येषु जननी तुल्यवत्सला एव ।" इत्यत्र कर्तृपदं किम् ?

अथवा

"भो वासव ! पुत्रस्य दैन्यं दृष्ट्वा अहं रोदिमि। सः दीन इति जानन्नपि कृषकः तं बहुधा पीडयति स कृच्छ्रेण भारमुद्धहति । इतरमिव धुरं वोढुं सः न शक्नोति । एतत् भवान् पश्यति न ? इति प्रत्यवोचत् ।

प्रत्यवोचत् । "भद्रे ! नूनम् । सहस्राधिकेषु पुत्रेषु सत्स्वपि तव अस्मिन्नेव एतादृशं वात्सल्यं कथम्?" इति इन्द्रेण पृष्ट्वा सुरभिः प्रत्यवोचत्

प्रश्न- (क) एकपदेन उत्तरत-

कस्य दैन्यं दृष्ट्वा सुरभिः रोदिति?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

दुर्बलः वृषभः किं वोढुं न शक्नोति?

(ग) भाषिककार्यम् -

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

(ii) 'सहस्राधिकेषु' इति विशेषणपदस्य विशेष्यपदं किम् ?



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~62~

☎ 011-26101234, 011-26101235, 011-26101236 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

प्रश्न 13 अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा एतदाधारित प्रश्नानां उत्तराणि लिखत-

आचारः प्रथमो धर्मः इत्येतद् विदुषां वचः ।

तस्माद् रक्षेत् सदाचारं प्राणेभ्योऽपि विशेषतः ॥

प्रश्नाः- (क) एकपदेन उत्तरत- कः प्रथमो धर्मः?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत- किम् विदुषां वचः? तथा सदाचारं कथं रक्षेत्?

(ग) भाषिककार्यम् -

(i) 'प्रथमो धर्मः'-अत्र विशेष्यपदं किम् ?

(ii) 'तस्माद् रक्षेत् सदाचारम्'- अत्र क्रियापदं किम्?

अथवा

तोयैरल्यैरपि करुणया भीमभानौ निदाघे,

मालाकार ! व्यरचि भवता या तरोरस्य पुष्टिः ।

सा किं शक्या जनयितुमिह प्रावृषेण्येन वारां,

धारासारानपि विकिरता विश्वतो वारिदेन ॥

(क) एकपदेन उत्तरत-

अस्मिन् पद्यांशे कविः कस्य श्रमस्य प्रशंसां करोति ?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत-

मालाकारेण निदाघे कैः तरोः पुष्टिः व्यरचि? तथा वर्षाकाले वारिदेन केन सहशं श्रमं न कृतम् ?

(ग) भाषिककार्यम् -

(i) 'ग्रीष्मकाले' इत्यस्य पद्यांशे पर्यायपदं किं प्रयुक्तम् ?

(ii) अल्पै तोर्य इत्यनयो पदयोः विशेषणपदं किम्

प्रश्न 14 अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा एतदाधारितप्रश्नानाम् उत्तराणि यथानिदेश लिखत ।

रामः- एष भवतोः सौन्दर्यावलोकजनितेन कौतुहलेन पृच्छामि क्षत्रियकुल-पितामहयोः सूर्यचन्द्रयोः को वा भवतोर्वंशस्य कर्ता ?

लवः- भगवान् सहस्रदीधितिः ।

रामः- कथमस्मत्समानाभिजनौ संवृत्तौ ?

विदूषकः- किं द्वयोरप्येकमेव प्रतिवचनम् ?

लवः- भ्रातरावावां सोदर्यौ ।

रामः- समरूपः शरीरसन्निवेशः। वयसस्तु न किञ्चिदन्तरम् ।

लवः- आलां यमलौ ।

रामः- सम्प्रति युज्यते। किं नामधेयम् ?



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~63~

(क) एकपदेन उत्तरत - "कथमस्मत्समानाभिजनौ संवृत्तौ ?" इति कः पृच्छति?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत - कुशलवयोः वंशस्य कर्ता कः?

(ग) भाषिककार्यम्

(i) "आवां यमलौ।" वाक्येऽस्मिन् सर्वनामपदं किम् ?

(ii) "भगवान् सहस्रदीधितिः।" इत्यत्र विशेषणपदं किम् ?

अथवा

काकः- आम् सत्यं कथितं त्वया वस्तुतः वनराजः भवितुं तु अहमेव योग्यः।

पिकः- (उपहसन) कथं त्वं योग्यः वनराजः भवितुं, यत्र तत्र का-का इति कर्कशध्वनिना वातावरणमाकुली करोषि । न रूपम्, न ध्वनिरस्ति। कृष्णवर्णम् मेध्यामेध्यभक्षकं त्वां कथं वनराजं मन्यामहे वयम् ?

काकः- अरे ! अरे ! किं जल्पसि ? यदि अहं कृष्णवर्णः तर्हि त्वं किं गौराङ्गः? अपि च विस्मयते किं यत् मम सत्यप्रियता तु जनानां कृते उदाहरणस्वरूपा - 'अनृतं वदसिचेत् काकः दशेत्।'

(क) एकपदेन उत्तरत-

वस्तुतः वनराजः भवितुं तु अहमेव योग्यः। इति कः कथयति ?

(ख) पूर्णवाक्येन उत्तरत- कः वातावरणं कर्कशध्वनिना आकुलीकरोति ?

(ग) भाषिककार्यम्-

(i) किं जल्पसि ? इत्यत्र क्रियापदं किम् ?

(ii) कृष्णवर्णः अहं । इत्यत्र विशेषणपदं किम् ?

खण्ड-द

प्रश्न 15 स्थानान्तरण-प्रमाण-पत्रं प्राप्तुं प्रार्थनापत्रं मञ्जूषायाः उचितपदैः पूरयत-

4

मञ्जूषाः - स्थानान्तरण, लिपिकः, पठिष्यामि, अधुना, दौसानगरम्, भरतपुरम्, परिवारः, प्रदाय, विद्यालयात्, भवदाज्ञाकारी ।

अथवा

भवती संयोगिता । स्वकीयां सखीं मञ्जू प्रति 'स्वदिनचर्यायाः विषये' अधोलिखितं पत्रं मञ्जूषापदसहायतया पूरयित्वा लिखतु ।

मञ्जूषापरीक्षा-भवनतः, मञ्जो, संध्यादिकं, कुशलिनी, संयोगिता, ज्ञातुम्, अध्ययनं, उत्तिष्ठामि ।

(i) तिथि 17. 03. 20.....

प्रिय सखि (ii).....

अत्र कुशलं तत्रास्तु । आशासे भवती अपि (iii)..... अद्यचिरात् तव पत्रं प्राप्य अहं अतीव प्रसन्नास्मि । भवती मम दिनचर्या

(iv).इच्छति । अतः लिखामि ।



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~64~

सार्धषड्वादन अहम् अत्र पञ्चवादने (प्रातः) (v)..... पर्यन्तं स्नानं व्यायामं च करोमि । सप्तवादनतः (vi)..... प्रचलति । दशवादने भोजनं कृत्वा विद्यालयं गच्छामि । सायं पञ्चवादने क्रीडामि । सायं सप्तवादने (vii)..... कृत्वा भोजनं करोमि । रात्रौ दशवादनपर्यन्तं पठामि । इत्येवं मम दिनचर्या । शेषं कुशलम् ।

भवत्याः सखी (viii).....

प्रश्न 16. अधः चित्रं दृष्ट्वा मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया गुरुकुलविषये अष्टवाक्यानि संस्कृतभाषायाम् लिखत-

5



गुरुकुलम्, शिष्याः, कुटीरम्, खगाः, उपविशति, पाठयति, स्वच्छम्, पठन्ति, वृक्षः, पर्वतः, व्यवहरति

अथवा

मञ्जूषातः उपयुक्तपदानि चित्वा मित्रद्वयस्य संवादं पूरयत-

मञ्जूषाः - वयम्, वाद्ययन्त्राणि, शोभनम्, परन्तु, गातुम्, महोदये, इच्छन्ति, गायामः।

शिक्षकः- छात्राः। किं भवन्तः किञ्चित् प्रष्टुम् (i)

छात्राः महादये (ii).तु गातुम् इच्छामः।

शिक्षकः- गातुम् इच्छन्ति (iii)..... अहं तुं (iv)..... न समर्था ।

छात्राः (v)..... वयं गास्यामः।

शिक्षकः- (vi)..... अहम् अपि गास्यामि ।

छात्राः (vii)..... यदि सन्ति, शोभनम् ।

शिक्षकः- एवम् तदा वयं (viii).....

प्रश्न 17 अधोलिखितेषु वाक्येषु केषाञ्चनं चतुर्णां वाक्यानां संस्कृतभाषया अनुवादं करोतु ।

4

1. सदा सत्य बोलना चाहिए।
2. पुत्र को पिता के साथ रहना चाहिए।
3. राधा कुँ से पानी लाती है।



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~65~

☎ 011-26109529, 26109530, 26109531 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

4. सीता भोजन पकाती है।
5. तुम कब जाते हो?
6. लक्ष्मण वन को जाते हैं।

प्रश्न 18. अधोलिखितानि वाक्यानि क्रमरहितानि । यथाक्रमं संयोजनं कृत्वा लिखत

3

- (i) अनेन अन्येऽपि पशवः भयभीताः अभवन् ।
- (ii) इत्थं विचार्य सिंहः सहसा शृगालस्य आह्वानमकरोत् ।
- (iii) तदहम् अस्य आह्वानं करोमि ।
- (iv) शृगालोऽपि ततः दूरं पलायितः ।
- (v) सिंहस्य उच्चगर्जनप्रतिध्वनिना सा गुहा शृगालम् आह्वयत् ।
- (vi) एवं सः बिले प्रविश्य मे भोज्यं भविष्यति ।

अथवा

अधः मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया संस्कृतेन षड् वाक्यानि "संस्कृतभाषायाः महत्त्वम्" इति विषये लिखत-

मञ्जूषा - संस्कृतभाषा, संस्कृतिः, सङ्गणकस्य, भाषाजननी, वेदाः, वैज्ञानिकी



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~66~

Choose the correct option:

(i) जब विद्युत धारा एक सीधे चालक से प्रवाहित होती है, तो उसके चारों ओर उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र होता है:

When electric current flows through a straight conductor, the magnetic field produced around it is:

(अ) सीधी रेखा में (In a straight line)

(ब) चालक के चारों ओर वृत्ताकार (Circular around the conductor)

(स) चालक के समानांतर (Parallel to the conductor)

(द) जेरोक्स (Xerox)

(ii) निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल दर्शाता है:

Which of the following represents an acid:

(अ) -COOH

(ब) -OH

(स) -CL

(द) -CO-

(iii) निम्नलिखित में से कौन सा अलैंगिक प्रजनन का तरीका नहीं है?

Which of the following is not a method of asexual reproduction?

(अ) विखंडन (Fragmentation)

(ब) मुकुलन (Budding)

(स) द्विखंडन (Binary fission)

(द) निषेचन (Fertilization)

(iv) निम्नलिखित में से कौन सी ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है?

Which of the following is an exothermic reaction?

(अ) बर्फ का पिघलना (Melting of ice)

(ब) श्वसन (Respiration)

(स) प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)

(द) वाष्पीकरण (Evaporation)

(v) वह दोष जिसमें व्यक्ति पास की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देख सकता है लेकिन दूर की वस्तुएं धुंधली दिखाई देती हैं, कहलाता है:



(xviii) कम गलनांक वाली धातु

Metal with low melting point

(अ) सोडियम (sodium)

(ब) मैग्नीशियम (magnesium)

(स) गैलियम (gallium)

(द) पोटेशियम (potassium)

प्रश्न 2 रिक्त स्थान भरें –

6 x 1 = 6 अंक

Fill in the Blanks

(i) एक उदासीन विलयन का pH मान _____ होता है।

The pH of a neutral solution is _____.

(ii) गैसीय हार्मोन _____ है।

Gaseous hormone is _____.

(iii) ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में ग्लूकोज को अल्कोहल में परिवर्तित करने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

The process of conversion of glucose into alcohol without oxygen is called _____.

(iv) नेफ्रॉन में कप जैसी संरचना _____ कहलाती है।

Cup like structure in nephron is called _____.

(v) वह न्यूरॉन जो सूचना को CNS तक ले जाता है _____

The neuron which takes information to CNS _____.

(vi) वह धातु जो HNO_3 के साथ अभिक्रिया करती है _____.

The metal which reacts with HNO_3 _____.

SECTION – C

(Very Short Answer – 12 × 1 = 12 Marks)** Answer in one sentence:

(i) अपघटन अभिक्रिया क्या है?

What is a decomposition reaction?

(ii) मेंडल ने किस पौधे का उपयोग किया था?

What plant did Mendel use?

(iii) वाशिंग सोडा का सूत्र लिखिए।

Write the formula of washing soda.



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~70~

- (iv) आनुवंशिकता क्या है?
What is heredity?
- (v) रक्त में शर्करा के स्तर को नियंत्रित करने वाले हार्मोन का नाम बताइए।
Name the hormone that regulates sugar level in blood
- (vi) 2f शब्द की व्याख्या कीजिए।
Explain term 2f
- (vii) चुंबकीय क्षेत्र को परिभाषित कीजिए।
Define magnetic field
- (viii) State the speed of light in vacuum.
निर्वात में प्रकाश की गति बताइए।
- (ix) What is atmospheric refraction?
वायुमंडलीय अपवर्तन क्या है?
- (x) What is UNEP?
यूएनईपी क्या है?
- (xi) write maxwells right hand rule.
मैक्सवेल का दाएँ हाथ का नियम लिखिए।
- (xii) Write down formula of copper glance.
कॉपर ग्लान्स का सूत्र लिखिए।

SECTION – D

भाग – D

Short Answer / संक्षिप्त उत्तर

10 × 2 = 20 Marks

Answer in 3–4 sentences each. / प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 3-4 वाक्यों में दें।

प्रश्न.4 अम्लों और धातु कार्बोनेटों के बीच अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the reaction between acids and metal carbonates with an example.

प्रश्न.5 वायवीय और अवायवीय श्वसन के बीच दो अंतर बताइए।

State two differences between aerobic and anaerobic respiration.



Aim-Academy

MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**

~71~

© 2023 Aim-Academy, All Rights Reserved. Contact: (2023) - 8005707417, 9251441144, 9782720822

Class
10

Model Paper 02

For Practice

SUBJECT - SCIENCE

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 80 अंक

खण्ड – अ

SECTION – A

(MCQs – 18 × 1 = 18 Marks)

Choose the correct option:

(i) एक छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा किससे होती है?

The direction of magnetic field lines around a bar magnet is from:

- (अ) चुंबक के बाहर उत्तर से दक्षिण की ओर (North to South outside the magnet)
(ब) चुंबक के बाहर दक्षिण से उत्तर की ओर (South to North outside the magnet)
(स) चुंबक के अंदर उत्तर से दक्षिण की ओर (North to South inside the magnet)
(द) यादृच्छिक (Random)

(ii) अल्कोहल में मौजूद कार्यात्मक समूह कौन सा है?

The functional group present in alcohols is:

- (अ) -CHO (ब) -COOH (स) -OH (द) -CO-

(iii) हाइड्रा किस प्रकार प्रजनन करता है?

Hydra reproduces by:

- (अ) मुकुलन (Budding) (ब) बीजाणु निर्माण (Spore formation)
(स) विखंडन (Fragmentation) (द) पुनर्जनन (Regeneration)

(iv) निम्नलिखित में से कौन सी ऊष्माशोषी अभिक्रिया है?

Which of the following is an endothermic reaction?

- (अ) जल में अमोनियम नाइट्रेट का घुलना (Dissolution of ammonium nitrate in water)
(ब) कोयले का जलना (Burning of coal)
(स) लोहे में जंग लगना (Rusting of iron)
(द) श्वसन (Respiration)

(v) हाइपरमेट्रोपिया से पीड़ित व्यक्ति किसका उपयोग करता है:

A person suffering from hypermetropia uses:



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~75~

(x) जैविक आवर्धन क्या होता है?

What is biological magnification?

(xi) फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम को बताइए।

State Fleming's left-hand rule.

(xii) जिंक ब्लेंड का सूत्र लिखिए।

Write the formula of zinc blende.

SECTION – D

भाग – D

Short Answer / संक्षिप्त उत्तर

10 × 2 = 20 Marks

Answer in 3–4 sentences each. / प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 3-4 वाक्यों में दें।

प्रश्न .4 अम्ल और क्षार की अभिक्रिया को एक उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the reaction between acids and bases with an example.

प्रश्न .5 श्वसन और दहन में दो अंतर बताइए।

State two differences between respiration and combustion.

प्रश्न .6 न्यूरॉन क्या है? इसके प्रकार बताइए।

What is a neuron? State its types.

प्रश्न .7 समतल दर्पण में पार्श्व उत्क्रमण को समझाइए।

Explain lateral inversion in a plane mirror.

प्रश्न .8 प्रतिरोध क्या है? इसे प्रभावित करने वाले कारकों को बताइए।

What is resistance? State factors affecting it.

प्रश्न .9 इंद्रधनुष के निर्माण को समझाइए।

Explain formation of rainbow.

प्रश्न .10 चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के गुण बताइए।

Describe the properties of magnetic field lines.

प्रश्न .11 खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल में दो अंतर बताइए।

State two differences between food chain and food web



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~79~

© All rights reserved. दिल्ली, भारत (2018) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

खण्ड - अ (SECTION-A)

प्रश्न 1. बहुविकल्पात्मक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

(1 x 18 = 18)

(i) यंग इटली (Young Italy) नामक गुप्त संगठन का संस्थापक कौन था?

Who was the founder of the secret society named Young Italy?

(अ) बिस्मार्क (Bismarck)

(ब) गैरीबाल्डी (Garibaldi)

(स) ज्यूसेपे मेत्सिनी (Giuseppe Mazzini)

(द) नेपोलियन (Napoleon)

(ii) द्वितीय विश्व युद्ध के बाद आर्थिक स्थिरता को बहाल करने के लिए किस समझौते को लागू किया गया?

Which agreement was implemented to restore economic stability after World War II?

(अ) वियना संधि (Treaty of Vienna)

(ब) ब्रेटन वुड्स समझौता (Bretton Woods Agreement)

(स) पूना पैक्ट (Poona Pact)

(द) ब्रुसेल्स संधि (Treaty of Brussels)

(iii) जेम्स वॉट ने किस वैज्ञानिक के डिज़ाइन किए गए भाप इंजन में सुधार किया?

James Watt improved the steam engine designed by which scientist?

(अ) न्यूकॉमेन (Newcomen)

(ब) क्रॉम्टन (Crompton)

(स) आर्कव्राइट (Arkwright)

(द) जॉन के (John Kay)

(iv) ईसाई धर्म के प्रोटेस्टेंट सुधारक कौन थे, जिनकी 95 स्थापनाओं ने छपी हुई बाइबिल की माँग बढ़ा दी?

Who was the Protestant reformer of Christianity whose 95 theses increased the demand for the printed Bible?

(अ) इरास्मस (Erasmus)

(ब) मार्टिन लूथर (Martin Luther)

(स) गुटेन्बर्ग (Gutenberg) (द) वास्को डी गामा (Vasco da Gama)

(v) निम्न में से किस देश में 'कैथे' (Cathay) नामक हस्तलिखित पुस्तकें पढ़ने का प्रचलन था?

In which of the following countries was the practice of reading handwritten books called 'Cathay' prevalent?

(अ) जापान (Japan)

(ब) चीन (China)

(स) कोरिया (Korea)

(द) वियतनाम (Vietnam)



(vi) निम्न में से कौन-सा संसाधन अनवीकरणीय (Non-renewable) है?

Which of the following resources is non-renewable?

(अ) सौर ऊर्जा (Solar energy)

(ब) पवन ऊर्जा (Wind energy)

(स) लौह अयस्क (Iron ore)

(द) वन (Forest)

(vii) प्रोजेक्ट टाइगर (Project Tiger) किस वर्ष शुरू किया गया?

In which year was Project Tiger launched?

(अ) 1971

(ब) 1973

(स) 1982

(द) 1990

(viii) निम्न में से कौन-सा उद्योग भारत में भारी मशीनरी के निर्माण के लिए केंद्रीय आधार प्रदान करता है?

Which of the following industries provides a central base for the manufacture of heavy machinery in India?

(अ) चीनी उद्योग (Sugar Industry)

(ब) लौह और इस्पात उद्योग (Iron and Steel Industry)

(स) वस्त्र उद्योग (Textile Industry)

(द) सूचना प्रौद्योगिकी (IT)

(ix) भारत में परिवहन का कौन-सा साधन सबसे अधिक माल और यात्रियों को ढोता है?

Which mode of transport carries the maximum freight and passengers in India?

(अ) वायु परिवहन (Air Transport)

(ब) रेल परिवहन (Rail Transport)

(स) सड़क परिवहन (Road Transport)

(द) जल परिवहन (Water Transport)

(x) बेल्जियम के किस शहर में दो प्रमुख भाषाई समूह (डच और फ्रेंच) के बीच तनाव सबसे अधिक था?

In which city of Belgium was the tension highest between the two major linguistic groups (Dutch and French)?

(अ) गेन्ट (Ghent)

(ब) ब्रुसेल्स (Brussels)

(स) एंटवर्प (Antwerp)

(द) लीज (Liège)

(xi) भारत में किसे 'संघवाद' का उदाहरण माना जाता है?

Who is considered an example of 'Federalism' in India?

(अ) केंद्र सरकार (Central Government)

(ब) राज्य सरकार (State Government)

(स) पंचायती राज (Panchayati Raj)

(द) इनमें से सभी (All of these)

(xii) निम्न में से कौन-सा सामाजिक विभाजन भारत में सबसे अधिक प्रचलित है?

Which of the following social divisions is most prevalent in India?

(अ) जाति (Caste)

(ब) धर्म (Religion)

(स) भाषा (Language)

(द) लिंग (Gender)

(xiii) निम्न में से कौन-सी राजनीतिक दल प्रणाली लोकतंत्र के लिए सबसे अच्छी मानी जाती है?

Which of the following political party systems is considered best for democracy?

(अ) एक-दलीय प्रणाली (One-party system)

(ब) दो-दलीय प्रणाली (Two-party system)

(स) बहु-दलीय प्रणाली (Multi-party system)

(द) कोई भी नहीं (None)



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~84~

(xiv) निम्न में से कौन-सा लोकतंत्र का परिणाम है?

Which of the following is an outcome of democracy?

- (अ) आर्थिक असमानता (Economic inequality) (ब) गरीबी (Poverty)
(स) उत्तरदायी सरकार (Accountable government) (द) सैन्य शासन (Military rule)

(xv) किस संस्था का उद्देश्य मानव विकास सूचकांक (HDI) प्रकाशित करना है?

Which institution aims to publish the Human Development Index (HDI)?

- (अ) विश्व बैंक (World Bank) (ब) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
(स) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) (द) विश्व व्यापार संगठन (WTO)

(xvi) निम्न में से कौन-सा ऋण का औपचारिक स्रोत है?

Which of the following is a formal source of credit?

- (अ) साहूकार (Moneylender) (ब) व्यापारी (Trader)
(स) बैंक (Bank) (द) रिश्तेदार (Relative)

(xvii) उदारीकरण (Liberalization) का मुख्य अर्थ क्या है?

What is the main meaning of Liberalization?

- (अ) सरकारी नियंत्रण बढ़ाना (Increasing government control)
(ब) विदेशी व्यापार पर लगे प्रतिबंधों को हटाना (Removing trade restrictions)
(स) निजीकरण (Privatization)
(द) निर्यात कम करना (Reducing exports)

(xviii) उपभोक्ता को 'सुनवाई का अधिकार' किस संस्था के माध्यम से मिलता है?

Through which institution does the consumer get the 'Right to be Heard'?

- (अ) पुलिस स्टेशन (Police Station) (ब) उपभोक्ता न्यायालय (Consumer Court)
(स) सरकारी अस्पताल (Government Hospital) (द) नगर पालिका (Municipality)

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (Fill In the blanks)

(1 x 6 = 6)

(i) 1834 में की पहल पर 'जॉलवेराइन' (Zollverein) नामक शुल्क संघ स्थापित किया गया।

A customs union named 'Zollverein' was established in 1834 on the initiative of

(ii) कृषि का एक प्रकार है जिसमें किसान बाजार में बेचने के लिए फसल उगाते हैं।

..... is a type of agriculture where farmers grow crops for sale in the market.

(iii) भारत में सबसे लंबी गैस पाइपलाइन से शुरू होती है।

The longest gas pipeline in India starts from

 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

**BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH**

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~85~

• ऑफिस निकाशपुरा, दिल्ली-110018, एमएल (2003) • 8005707417, 9251441144, 9782720822

खण्ड - अ (SECTION-A)

1. बहुविकल्पात्मक प्रश्न (Multiple Choice Questions)

सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए।

(i) 'जॉलवेराइन' (Zollverein) नामक शुल्क संघ की स्थापना किस वर्ष हुई?

In which year was the customs union named 'Zollverein' established?

(अ) 1815 (ब) 1834 (स) 1848 (द) 1871

(ii) 'कार्नेलिया' (Rinderpest) क्या था, जिसके कारण 1890 के दशक में अफ्रीका में हजारों लोगों की आजीविका चली गई?

What was 'Rinderpest', which caused thousands of people to lose their livelihood in Africa in the 1890s?

(अ) एक फसल का रोग (A crop disease) (ब) एक पशु रोग (A cattle plague)

(स) एक नई तकनीक (A new technology) (द) एक नया कर (A new tax)

(iii) 1733 में 'फ्लाइंग शटल' (Flying Shuttle) का आविष्कार किसने किया?

Who invented the 'Flying Shuttle' in 1733?

(अ) जॉन के (John Kay) (ब) जेम्स हरग्रीव्स (James Hargreaves)

(स) एडमंड कार्टराइट (Edmund Cartwright) (द) हेनरी फोर्ड (Henry Ford)

(iv) 'शतपत्रीय' (Shatapatrer), जो कि जाति व्यवस्था की आलोचना करती थी, नामक पुस्तक किसने लिखी?

Who wrote the book named 'Shatapatrer', which criticized the caste system?

(अ) ज्योतिबा फुले (Jyotiba Phule) (ब) पंडिता रमाबाई (Pandita Ramabai)

(स) काशीबाबा (Kashibaba) (द) केशव चंद्र सेन (Keshab Chandra Sen)

(v) किस देश में 'उकियो' (Ukiyo) नामक छपाई की शैली लोकप्रिय हुई?

In which country did the printing style called 'Ukiyo' become popular?

(अ) चीन (China) (ब) जापान (Japan)

(स) कोरिया (Korea) (द) भारत (India)



(vi) निम्न में से कौन-सा संसाधन राष्ट्रीय संसाधन (National Resource) के अंतर्गत आता है?

Which of the following resources falls under the National Resource category?

(अ) व्यक्तिगत स्वामित्व वाली भूमि (Personally owned land)

(ब) जल संसाधन (Water resources)

(स) सामुदायिक पार्क (Community park)

(द) चरागाह (Grazing ground)

(vii) वन्यजीवों के आवासों की सुरक्षा के लिए 'वन्यजीव संरक्षण अधिनियम' कब लागू हुआ?

When was the 'Wildlife Protection Act' implemented to secure wildlife habitats?

(अ) 1970

(ब) 1972

(स) 1980

(द) 1986

(viii) निम्न में से कौन-सा 'गैर-धात्विक' (Non-metallic) खनिज है?

Which of the following is a non-metallic mineral?

(अ) लौह अयस्क (Iron ore)

(ब) ताँबा (Copper)

(स) अभ्रक (Mica)

(द) बॉक्साइट (Bauxite)

(ix) स्वर्णिम चतुर्भुज महामार्ग (Golden Quadrilateral Super Highway) का सम्बन्ध किस परिवहन साधन से है?

Golden Quadrilateral Super Highway is related to which mode of transport?

(अ) जलमार्ग (Waterway)

(ब) रेलमार्ग (Railway)

(स) सड़क मार्ग (Roadway)

(द) वायुमार्ग (Airway)

(x) बेल्जियम के किस क्षेत्र में डच भाषी लोग बहुसंख्यक थे?

In which region of Belgium were the Dutch-speaking people in the majority?

(अ) ब्रुसेल्स (Brussels)

(ब) फ्लेमिश क्षेत्र (Flemish Region)

(स) वालोनिया क्षेत्र (Wallonia Region)

(द) जर्मन क्षेत्र (German Region)

(xi) भारत में 'संघ सूची' के तहत किस विषय पर कानून बनाने का एकमात्र अधिकार केंद्र सरकार के पास है?

Under the 'Union List' in India, on which subject does the Central Government have the sole authority to legislate?

(अ) शिक्षा (Education)

(ब) बैंकिंग (Banking)

(स) पुलिस (Police)

(द) कृषि (Agriculture)

(xii) भारत में 'लैंगिक असमानता' (Gender Inequality) का मुख्य कारण क्या है?

What is the main reason for 'Gender Inequality' in India?

(अ) शिक्षा की कमी (Lack of education)

(ब) पितृसत्तात्मक समाज (Patriarchal society)

(स) श्रम का यौन विभाजन (Sexual division of labour) (द) उपरोक्त सभी (All of the above)



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~91~

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

(1 x 6 = 6)

- (i) 1848 में जर्मन महासंघ के विभिन्न क्षेत्रों को मिलाकर एक निर्वाचित संसद का गठन में किया गया था।
In 1848, an elected parliament was formed in by joining different regions of the German Confederation.
- (ii) कृषि का एक प्रकार है जिसमें किसान बाज़ार में बेचने के लिए फसल उगाते हैं।
..... is a type of agriculture where farmers grow crops for sale in the market.
- (iii) भारत में परिवहन का सबसे लंबा जाल..... परिवहन का है।
The longest transport network in India belongs to..... transport.
- (iv)नागरिकों को यह अधिकार देता है कि वे सरकार के कार्यों के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकें।
.....gives citizens the right to obtain information about the working of the government.
- (v)भारतीय अर्थव्यवस्था का वह क्षेत्रक है जिसमें वस्तुओं का उत्पादन नहीं किया जाता, बल्कि सेवाएँ प्रदान की जाती हैं।
.....is the sector of the Indian economy where goods are not produced, but services are provided.
- (vi) विदेशी निवेश (Foreign Investment) पर लगे प्रतिबंधों को हटाना कहलाता है।
..... is called the removal of restrictions on foreign investment.

खण्ड - ब (SECTION-B)

प्रश्न.3 अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न (Very Short Answer Type Questions)

(1 x 12 = 12)

इन प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में दीजिए:

- (i) 19वीं शताब्दी में अमेरिका में दासों की माँग क्यों बढ़ी?
Why did the demand for slaves increase in America in the 19th century?
- (ii) 19वीं सदी में भारत में 'मुद्रण क्रांति' के प्रमुख परिणाम क्या थे?
What were the major outcomes of the 'Printing Revolution' in India in the 19th century?
- (iii) 'गोटिक शैली' (Gothic Style) की छपाई का विकास किस देश में हुआ?
In which country did the printing of the 'Gothic Style' develop?
- (iv) एशियाई हाथी किस राज्य के वनों में मुख्य रूप से पाए जाते हैं?
In the forests of which state are Asian Elephants mainly found?
- (v) सीमांत सड़कों (Border Roads) के निर्माण का मुख्य उद्देश्य क्या है?
What is the main objective of constructing Border Roads?
- (vi) बेल्जियम के अलावा किस अन्य देश में सामुदायिक सरकार (Community Government) का मॉडल पाया जाता है?

 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI & ENGLISH

Facility Available
HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~93~

☎ 011-26131314, 26131315, 26131316 (24x7) | 8005707417, 9251441144, 9782720822

Apart from Belgium, in which other country is the Community Government model found?

(vii) 'मुद्रण की स्वतंत्रता' का क्या अर्थ है?

What is the meaning of 'Freedom of the Press'?

(viii) भारत में 'जाति व्यवस्था' का सबसे पुराना स्वरूप क्या था?

What was the oldest form of 'Caste System' in India?

(ix) नागरिकों को सबसे अधिक अधिकार किस प्रकार की शासन व्यवस्था में मिलते हैं?

In which type of governance do citizens get the maximum rights?

(x) ऋण का एक औपचारिक स्रोत बताइए।

Name one formal source of credit.

(xi) बहुराष्ट्रीय कंपनी (MNC) का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

What is the main objective of a Multinational Company (MNC)?

(xii) उपभोक्ता का एक उत्तरदायित्व (Responsibility) बताइए।

State one responsibility of a consumer.

लघुत्तरात्मक प्रश्न (Short Type Questions)

इन प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए:

प्रश्न .4 'यूरोप में राष्ट्रवाद' के उदय में रोमांटिकवाद (Romanticism) की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

Clarify the role of Romanticism in the rise of Nationalism in Europe.

प्रश्न.5 औद्योगिक क्रांति के समय शहरों में आए प्रवासियों (Migrants) के सामने मुख्य समस्याएँ क्या थीं?

What were the main problems faced by migrants who came to cities during the Industrial Revolution?

प्रश्न .6. बांगर (Bangar) और खादर (Khadar) क्या हैं?

What are Bangar and Khaddar?

प्रश्न .7 गहन जीविका कृषि (Intensive Subsistence Farming) की कोई दो विशेषताएँ बताइए।

State any two characteristics of Intensive Subsistence Farming.

प्रश्न .8 सत्ता का क्षैतिज वितरण (Horizontal Distribution of Power) किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए।

What is Horizontal Distribution of Power? Give an example.

प्रश्न .9 भारत में 'जाति और राजनीति' के संबंध में कोई दो सकारात्मक पहलू बताइए।

State any two positive aspects regarding 'Caste and Politics' in India.

प्रश्न .10 प्रच्छन्न बेरोजगारी (Disguised Unemployment) को समझाइए।

Explain Disguised Unemployment.

प्रश्न .11. 'स्वयं सहायता समूहों' (SHGs) के पीछे मुख्य उद्देश्य क्या है?



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

100% MEDICAL
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
**HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT**
~94~

© All rights reserved. All India Franchise, 2018-19 | 8005707417, 9251441144, 9782720822

What is the main objective behind 'Self Help Groups' (SHGs)?

प्रश्न .12 'आय' के अलावा विकास के किन्हीं दो अन्य लक्ष्यों का उल्लेख कीजिए।

Mention any two other goals of development besides 'income'.

प्रश्न .13 वैश्वीकरण के कारण भारत में उपभोक्ता (consumers) को क्या लाभ हुए हैं?

What Positive impact has Globalization had on consumers in India?

खण्ड - द (SECTION-D)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Type Questions)

इन प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। (आंतरिक विकल्प सहित)

प्रश्न .14 "औद्योगिक क्रांति के दौरान महिला श्रमिकों (Female Workers) के जीवन पर प्रकाश डालिए।"

Shed light on the lives of female workers during the Industrial Revolution.

अथवा

"ऋण के औपचारिक या अनौपचारिक स्रोतों की विवेचना कीजिए।"

Discuss the formal and informal sources of credit.

प्रश्न .15 "बहुउद्देशीय नदी परियोजनाओं (Multi-purpose River Projects) से होने वाले लाभों और हानियों (विपक्ष) का मूल्यांकन कीजिए।"

Evaluate the benefits and drawbacks (demerits) of multi-purpose river projects.

अथवा

"भारत सरकार द्वारा अपनाई गई भाषा नीति क्या है? वर्णन कीजिए

Describe the language policy adopted by the Government of India.

प्रश्न .16 "भारतीय मुद्रा बाजार में औपचारिक और अनौपचारिक स्रोतों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।"

Clarify the difference between formal and informal sources in the Indian money market.

अथवा

"बेल्जियम ने सत्ता में साझेदारी के लिए कौन-सा अनूठा मॉडल अपनाया? मुख्य तत्व बताइए।"

What unique model did Belgium adopt for power sharing? State the main elements.

प्रश्न .17 "भारतीय संघवाद की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।"

Describe the main features of Indian Federalism.

अथवा

"संघीय व्यवस्था के गठन में 'साथ आकर संघ बनाने' (Coming Together) और 'एक साथ रहने' (Holding Together) वाले संघों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।"

Clarify the difference between 'Coming Together' and 'Holding Together' federations.

 **Aim-Academy** Helping You Succeed
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available
HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT
~95~

• ऑफिस नंबर: दिल्ली, दिल्ली, गुवाहाटी (24x7) • 8005707417, 9251441144, 9782720822

खण्ड - E (SECTION-E)

निबंधात्मक/मानचित्र प्रश्न (Essay Type/Map Questions)

(4 x 3 = 12)

इन प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। (आंतरिक विकल्प सहित)

प्रश्न .18 "महात्मा गाँधी द्वारा चलाए गए असहयोग आन्दोलन के कारणों, कार्यक्रम और परिणामों का विस्तार से वर्णन कीजिए।" (4अंक)

Describe in detail the causes, programme, and outcomes of the Non-Cooperation Movement launched by Mahatma Gandhi.

अथवा

"सविनय अवज्ञा आन्दोलन की विशेषताओं, प्रमुख कार्यक्रमों और परिणामों का विस्तार से वर्णन कीजिए।" (4अंक)

Describe in detail the features, main programmes, and outcomes of the Civil Disobedience Movement.

प्रश्न .19. "राजनीतिक दलों के सामने क्या चुनौतियाँ हैं? इन चुनौतियों को दूर करने के लिए क्या सुझाव दिए जा सकते हैं?" (4अंक)

What are the challenges faced by political parties? What suggestions can be given to overcome these challenges?

अथवा

"लोकतंत्र में राजनीतिक दलों की विभिन्न भूमिकाओं की व्याख्या कीजिए।" (4अंक)

Explain the various roles of political parties in a democracy.

प्रश्न .20 [मानचित्र कार्य] निम्नलिखित स्थानों को भारत के रेखा मानचित्र में दर्शाइए (4अंक):

(Map Work) Show the following places on the outline map of India:

(अ) क्योनझार लौह-अयस्क क्षेत्र (Kyonjhar Iron Ore Field)

(ब) बेल्लारी लौह-अयस्क क्षेत्र (Bellary Iron Ore Field)

(स) कावेरी नदी (Kaveri River)

(द) हजीरा गैस पाइपलाइन (Hazira Gas Pipeline)

अथवा

निम्नलिखित स्थानों को भारत के रेखा मानचित्र में दर्शाइए (4अंक):

(Show the following places on the outline map of India):

(अ) रत्नागिरी लौह-अयस्क क्षेत्र (Ratnagiri Iron Ore Field)

(ब) बाबाबूदन पहाड़ियाँ (Bababudan Hills)

(स) गोदावरी नदी (Godavari River)

(द) मुंबई हाई तेल क्षेत्र (Mumbai High Oil Field)



Aim-Academy
MEDICAL | IIT-JEE | 9th, 10th, 11th, 12th FOUNDATION

BOTH MEDIUM
HINDI &
ENGLISH

Facility Available

HOSTEL
SCHOOL
TRANSPORT

~96~

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

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

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

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