

कुल प्रश्नों की संख्या : 29  
Total No. of Questions: 29

कुल पृष्ठों की संख्या : 07  
Total No. of Pages: 07

**301**

विषय : हिन्दी  
Subject: HINDI

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश – 1. यह प्रश्न पत्र तीन खण्डों में विभाजित है। खण्ड**

**‘क’, खण्ड ‘ख’ एवं खण्ड ‘ग’।**

**2. इसमें से खण्ड ‘क’ हल करना अनिवार्य है।**

**3. शेष दो खण्डों ‘ख’ एवं ‘ग’ में से किसी एक खण्ड को हल कीजिये।**

**खण्ड – क**

प्र.1 निम्नलिखित पद्यांश की प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए।

(5)

मैं क्षितिज भृकुटि पर घिर धूमिल।

चिंता का भार बनी अविरल।

रज-कण पर जल-कण हो बरसी।

नव जीवन-अंकुर बन निकली।

**अथवा**

कौन बढ़ाई जलधि मिलि, गंग नाम भोधीम।

केही की प्रभुता नहीं घटी, पर घर गये रहीम।।

प्र.2 निम्नलिखित गद्यांश की सन्दर्भ, प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए।

(5)

सामाजिक जीवन में क्रोध की जरूरत बराबर पड़ती है। यदि क्रोध न हो तो मनुष्य दूसरों के द्वारा पहुँचाये जाने वाले बहुत से कष्टों की चिरनिवृत्ति का उपाय ही न कर सके। कोई मनुष्य किसी

दुष्ट के नित्य दो चार प्रहार सहता है। यदि उसमें क्रोध का विकास नहीं हुआ है तो वह केवल आह-उह करेगा जिसका इस दुष्ट पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा। उस दुष्ट के हृदय में विवेक, दया आदि उत्पन्न करने में बहुत समय लगेगा। संसार किसी को इतना समय ऐसे छोटे-छोटे कामों के लिए नहीं दे सकता।

### अथवा

बुद्धि तर्क से अपनेय नहीं होती, तर्क उसे जहाँ चाहे नहीं ले जा सकता। वह अखण्ड या समूचे को ग्रहण करने वाली होती है। काटने वाली बुद्धि छोटी बुद्धि है, सबका भाव देखने वाली ही शुद्ध बुद्धि है।

- प्र.3 कवि का चिन्तन, कल्पना, सोच तथा उसका सन्देश कविता के किस पक्ष से सम्बन्ध रखती है? (2)
- प्र.4 भारतेन्दु कालीन काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियों का परिचय दीजिए। (2)
- प्र.5 पुस्तकों की उपेक्षा में लेखक द्वारा बताए गये तीन कारण बताइए। (2)
- प्र.6 लेखक ने हँसी को एक कला-कौशल क्यों माना है? (2)
- प्र.7 श्लेष अंलकार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए। (2)
- प्र.8 मीरा की भक्ति भावना पर टिप्पणी लिखिए। (2)
- प्र.9 कहानी के तत्वों के नाम लिखिए। (3)
- प्र.10 निगुर्ण भक्ति काव्य और सगुण भक्ति काव्य में अन्तर बताइये। (3)
- प्र.11 कुटज निबन्ध में लेखक ने सुख-दुख को मानव मन के बन्धन क्यों कहा है? (3)
- प्र.12 टिप्पणी और प्रारूपण में क्या अन्तर है? (3)
- प्र.13 “वह तोड़ती पत्थर” कविता के आधार पर शोषक और शोषित के जीवन का अन्तर बताइए। (3)

प्र.14 “शान्ति की दुकान” कविता में छिपे व्यंग्य को स्पष्ट कीजिए। (3)

प्र.15 “विराटा की पद्मिनी” की कथा संक्षेप में देते हुए उसके किसी एक मार्मिक प्रसंग का उल्लेख कीजिए। (5)

### अथवा

‘विराटा की पद्मिनी’ उपन्यास में इतिहास और लोकतत्व का समन्वय है। इस कथन की विवेचना कीजिए।

प्र.16 मीरा अथवा गजानन माधव मुक्तिबोध का साहित्यिक परिचय निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर दीजिए— (5)

(क) कोई दो रचनाएं

(ख) भावपक्ष

(ग) कलापक्ष

प्र.17 हजारी प्रसाद द्विवेदी अथवा आचार्य रामचन्द्र शुक्ल का साहित्यिक परिचय निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर दीजिए— (5)

(क) कोई दो रचनाएं

(ख) भाषा—शैली

(ग) साहित्य में स्थान

प्र.18 निम्नलिखित प्रश्नों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए—

(क) विलोम शब्द लिखिए। (1)

(i) अंधकार

(ii) सज्जन

(ख) निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए— (1)

(i) लड़के ने काम करके स्कूल गया।

(ii) गांधीजी पक्के भक्त थे ईश्वर के।

(ग) सन्धि विच्छेद कीजिए— (1)

(i) परोपकार

(ii) नीरस

(घ) निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखिए— (1)

(i) अंधे की लाठी

(ii) ईद का चाँद होना

(ङ.) निम्नलिखित कथनों के लिए एक शब्द लिखिए— (1)

(i) जो ईश्वर पर विश्वास न करता हो

(ii) कम बोलने वाला

प्र.19 निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

नारी सृष्टि का आधार है। नारी के बिना संसार की हर रचना अपूर्ण तथा रंगहीन है। वह मृदु होते हुए भी कठोर है, उसमें पृथ्वी जैसी सहनशीलता, सूर्य जैसा ओज तथा सागर जैसा गाम्भीर्य एक साथ दृष्टिगोचर होते हैं। नारी के अनेक रूप हैं, वह जननी भी है, पत्नी भी है, पुत्री और भगिनि भी है। वह समाज कभी उन्नति नहीं कर सकता जहाँ नारी को सम्मान की दृष्टि से नहीं देखा जाता। नर और नारी गृहस्थी रूपी गाड़ी के दो पहिये हैं। इन दोनों के तालमेल से ही गृहस्थी का रथ सुचारु रूप से गतिमान रहता है।

(1) उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक लिखिए। (2)

(2) नर और नारी किसके समान है? (1)

(3) उपर्युक्त गद्यांश का सारांश 30 शब्दों में लिखिए। (2)

प्र.20 नगर में जल की अनियमित पूर्ति के सम्बन्ध में नगर निगम महापौर को एक पत्र लिखिए। (5)

### अथवा

संचालक, मध्य प्रदेश राज्य ओपन स्कूल, भोपाल को डुप्लीकेट अंकसूची देने के लिए आवेदन पत्र लिखिए।

प्र.21 निम्न में से किसी एक विषय पर 250 शब्दों में निबंध लिखिए— (10)

(1) प्रदूषण की समस्या

(2) कम्प्यूटर —आज के जीवन की आवश्यकता

(3) बेरोजगारी की समस्या

(4) साहित्य और समाज

(5) राष्ट्र निर्माण में छात्रों का योगदान

### खण्ड — ख

#### (सूचना प्रौद्योगिकी और हिंदी)

प्र.1 ई-मेल क्या है? (2)

प्र.2 दूरदर्शन अन्य माध्यमों की तुलना में अधिक लोकप्रिय क्यों है? (2)

प्र.3 भारत की मुख्य समाचार एजेंसियों के नाम लिखिए। (2)

प्र.4 फीचर किसे कहते हैं तथा इसे कैसे प्रस्तुत किया जाता है? (2)

प्र.5 आलेख क्या होता है? (2)

- प्र.6 संचार माध्यम किसे कहते हैं? तीन पक्तियों में उत्तर दीजिए। (2)
- प्र.7 इंटरनेट क्या है? इसकी कार्य प्रणाली को समझाइए। (2)
- प्र.8 अधोलिखित शब्दों की सहायता से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (6)
- (भिन्न, अंतर, निर्जीव, ज्यादा, लिखकर, उपग्रह)
- (1) बिना भाषा के संचार माध्यम.....है।
- (2) विज्ञान से संबंधित रचना और व्यापार से संबंधित रचना में .....  
.....अवश्य दिखाई देगा।
- (3) जो भाषा जितनी .....इस्तेमाल होती है, उसका उतना ही अधिक  
विकास होता है।
- (4) पत्रकारिता की भाषा साहित्य की भाषा से.....होती है।
- (5) सेल्यूलर फोन का संचालन .....द्वारा होता है।
- (6) फैक्स में संवाद .....पहुँचाया जाता है।

### खण्ड — ग

#### (विज्ञान की भाषा—हिंदी)

- प्र.1 वैज्ञानिक दृष्टिकोण क्या है? (2)
- प्र.2 किन्हीं चार आधुनिक भारतीय वैज्ञानिकों के नाम बताइए। (2)
- प्र.3 वायु प्रदूषण कैसे होता है? (2)
- प्र.4 हार्डवेयर और साफ्टवेयर में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (2)
- प्र.5 सामान्य भाषा और विज्ञान की भाषा में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (2)
- प्र.6 ओजोन परत क्या है? बताइए। (2)

प्र.7 विज्ञान की भाषा की विशेषताएं लिखिए। (2)

प्र.8 निम्न कथनों के सामने सही अथवा गलत लिखिए— (6)

- (1) विज्ञान की भाषा सार्वभौमिक होती है।
  - (2) विज्ञान की भाषा सूत्रबद्ध नहीं होती।
  - (3) कम्प्यूटर की खोज ब्लेज पास्कल ने की थी।
  - (4) आर्यभट्ट भारतीय गणितज्ञ थे।
  - (5) जनसंख्या की दृष्टि से भारत दुनिया का पहला सबसे बड़ा देश है।
  - (6) वैदिक काल के लोगों को 27 नक्षत्रों का ज्ञान था।
-

कुल प्रश्नों की संख्या : 13  
Total No. of Question: 13

कुल पृष्ठों की संख्या : 07  
Total No. of Pages: 07

**302**

विषय : अंग्रेजी

**Subject: ENGLISH**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

- Note :-**
- (i) ***Attempt All questions***
  - (ii) ***ESP sets have choice.***
  - (iii) ***Handwriting should be good.***

Q.1 Read the following extract carefully, choosing any one from them and answer. (5)

A king was very kind and just and loved his subjects very much. Everyone of his subjects had free access to him. He had a bell hung outside his palace. People in trouble would come and ring it. The King heard their complaints and redressed their wrong. In course of time, the rope wore away and somebody tied a vine to it. The king's minister had a fine horse. When the horse became old, its master thought it a burden and left it loose. The horse could now get nothing to eat and so was reduced to a skeleton. One day in search of food it came to the King's palace and to satisfy its hunger, it began to eat the vine tied to the rope. Now the bell began to ring. The king came and saw a horse. He sent for its master and asked him why he had neglected his horse. The minister was very much ashamed and began to look after the horse thereafter.

Question: –

- (i) Describe some qualities of the king?
- (ii) What did the king do when the bell rang?
- (iii) What happened after the rope, tied to the bell, was broken?



- (iv) Describe the horse which came before the king?
- (v) What did the minister do after he was called by the king?

**OR**

We sleep in different ways and at different times. But the ways of animals are even strange. The cold night in Europe and in North America make almost everyone to sleep in beds. The habit of sleeping in bed is not expensive, it is comfortable. But in parts of Asia and Africa the nights are so warm that people sleep comfortably without any cover at all.

Whether we spend our nights in a bed or not, sleeping takes up about a third of our lives. The amount of sleep that we need, however, varies greatly with age. New born babies, for example, sleep for about 20 hours each day. By the age of 12 years, about 10 hours sleep each night is enough. Adults usually need only 7 or 8 hours. Old people sometimes say that they sleep hardly at all but as you have no doubt noticed, they are good at taking little naps as they sit in the sunshine or beside the fire.

Of course, human being is not the only animal that need sleep. Some animals spend part of their lives asleep and so do all birds. Like human beings most birds stay awake during the hours of day – light and sleep at night.

Questions:–

- (i) Give the past form of the verb sleep.
- (ii) How much sleep do new born babies need?
- (iii) How do old people sleep?
- (iv) How much do we sleep?
- (v) How do birds sleep?

Q.2 Answer the following questions in 50 to 55 words each (any two): **(2×2.5=5)**

- (a) Could the intruder carry out his plan? If not, why?
- (b) What information did the inscription give about Evans?
- (c) How did Gawaskar's family members help him to become a good cricketer?

Q.3 Answer the following questions in about 15 words each: **(6)**

- (a) How can the beauties of nature dance?
- (b) What are the benefits of science and technology?
- (c) Who was Gerrard? What does he do for a living?

Q.4 Answer the following questions (any two): **(4)**

- (a) What will happen to the world's resources of oil and coal?
- (b) Why are the eyes of the windows described as 'blind'?
- (c) Who was Halder?

Q.5 Write a paragraph on following in about 100 words (any one) **(6)**

- (a) Importance of English.
- (b) Role of computer in everyday life.
- (c) Importance of trees.

Q.6 Write a letter to the Station Officer of Police of your area complaining about the incidents of theft and cases of chain snatching in the area. You are Anita Guha of 13 Green Park, Delhi. **(8)**

**OR**

Write a letter to you father requesting him to send you rupees four hundred only.

Q.7 Edit the following passage for mistakes in spelling, punctuation and grammar:— (5)

My father giving me some money yesterday. He always gave some money whenever he is in happy mood, but the trouble are, his happy mood does not last very long. I is waiting for his next happy mood now.

Q.8 (A) Do as directed: (5)

(1) Mohan is very weak. He can not walk.

(Combine using so ..... that)

(2) I read English. I read Sanskrit.

(Combine using both ..... and)

(3) Do not be a borrower. Do not be a lender.

(Combine using Neither ..... nor)

(4) I have a cow.

(Change into Negative)

(5) Do you write a letter?

(Change into Affirmative)

(B) Change the voice. (6)

(1) I can speak English.

(2) The teacher taught us English.

(3) They bought a car.

(C) Change the narration. (4)

(1) Shyam said to me, "you are my friend."

(2) Father said to Ram, "Have you taken tea?"

Q.9 Read the passage and make notes on it using headings and sub – headings. (6)

Its about time somebody exploited that hoary old myth about childhood being the happiest period of your life. Childhood may certainly be falsely happy, but its greatest moments can't compare with the sheer joy of being an adult. Who ever asked a six year old for an opinion? Children don't have opinions or if they do, nobody notices. Adults choose the clothes their children will wear, the book they will read and the friends they will play with. Mother and father are kind but absolute dictators. This is an adult world and though children may be deeply loved, they have to be manipulated so as not to interfere too seriously with the lives of their elders. The essential difference between manhood and childhood is the same as the difference between independence and subjection.

Q.10 (A) Read the following passage carefully and answer the

Questions that following it.

Father we've never been close and I can't rightly say you've been my friend, philosopher and guide etc. Yet I would like you to be aware of my thought. They are very important to me. You are highly educated and provide very well for the family. But in your departmental store, do you apply Pythagoras theorem or Newton's law of Gravity?

Question:

- (i) What does the writer think about his father? (3)
- (ii) Why does the writer feel that his father has not been his friend, philosopher and guide? (3)
- (iii) What does his father do to earn his living? (4)

- (B) Read the poem carefully and answer the questions given below it:

I shall be telling with a sign  
Somewhere ages and ages hence  
Two roads diverged in a wood, and I  
I took the one less travelled by,  
And that has made all the difference.

Questions:

(5×2=10)

- (i) Name the poem?
- (ii) Name the poet?
- (iii) What does 'diverged' mean in the poem?
- (iv) Find out the word that gives the meaning 'deep breath.'
- (v) What does the poet mean by 'I took the one less travelled by'?

### ESP – SCIENCE

Q.11 Match the item in Column 'A' and their description given in Column 'B'

(10)

| Column 'A'          | Column 'B'  |
|---------------------|---|
| (1) Plants can take | (a) To get possession of some thing again.            |
| (2) A Camera        | (b) Smallest particle in which a substance can exist. |
| (3) Retrieve        | (c) Produces a permanent image of an object.          |
| (4) Data            | (d) Water from the soil through their roots.          |
| (5) Atom            | (e) Information                                       |

- Q.12 (a) What is gardening? (2½)  
(b) What makes computer such a miraculous device? (2½)
- Q.13 (a) What is Uranium? (2½)  
(b) What are the basic constituents of our diet? (2½)

**OR**

**ESP – RECEPTIONIST**

- Q.11 What is the Receptionist's role in each case? (8)
- Q.12 What do you mean by 'Register of callers'? (2)
- Q.13 The expressions used in this conversation are not correct on the phone. Change them. (10)

Receptionist : Are you Rakesh Pandey?

Rakesh : Yes, I am

Receptionist : Here is Varsha Apta from Bajaj.

Rakesh : What do you want?

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 30  
Total No. of Question: 30

कुल पृष्ठों की संख्या : 07  
Total No. of Pages: 07

**311**

विषय : गणित

**Subject: MATHEMATICS**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश :-** (1) प्रश्न पत्र दो भागों में विभाजित है, भाग 'अ' तथा भाग 'ब'।

(2) भाग 'अ' से सभी प्रश्न हल करने हैं।

(3) भाग 'ब' से किसी एक खण्ड को हल करना है।

**Note :-** (1) Question paper is divided in to two parts – part 'A' and part 'B'.  
(2) All the questions of part 'A' are compulsory.  
(3) Attempt all questions of only one section of Part 'B'

**PART - A**

प्र. 1 समीकरण हल करो – (2)

$$3x^2 - 12x + 1 = 6x - 23$$

Solve equation  $3x^2 - 12x + 1 = 6x - 23$

प्र. 2 समांतर श्रेणी (2)

$8 + 11 + 14 + 17 + \dots$  का 15 पदों तक योग ज्ञात कीजिये।

Find the sum of 15 terms of an A.P.

$8 + 11 + 14 + 17 + \dots$  & c.

प्र.3 सम्मिश्र संख्या  $(1+i)(2+3i)$  का मापांक ज्ञात करो। (2)

Find the modulus of complex number  $(1+i)(2+3i)$

प्र.4 रेखा  $3x + 2y + 4 = 0$  से बिन्दु  $(2,3)$  की लम्बवत् दूरी ज्ञात करो। (2)

Find the perpendicular distance of point  $(2, 3)$  from the line  $3x + 2y + 4 = 0$

प्र.5 यदि  $\begin{vmatrix} x & -6 & 1 \\ 2x & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = 0$  हो तो  $x$  का मान ज्ञात करो। (2)

If  $\begin{vmatrix} x & -6 & 1 \\ 2x & -3 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{vmatrix} = 0$ , find the value of  $x$

प्र.6 आव्यूह  $A = \begin{vmatrix} -4 & 5 \\ 2 & -3 \end{vmatrix}$  का सहखंडज ज्ञात करें। (2)

Find the adjoint of  $A$ , where  $A = \begin{vmatrix} -4 & 5 \\ 2 & -3 \end{vmatrix}$

प्र.7 यदि  ${}^nC_{14} = {}^nC_{16}$  हो तो  ${}^nC_{28}$ , तथा  ${}^{32}C_n$  का मान ज्ञात करो। (2)

If  ${}^nC_{28}$ , find  ${}^nC_{28}$  and  ${}^{32}C_n$

प्र.8  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^4$  का प्रसार द्विपद प्रमेय से करिये। (2)

Expand  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^4$  by Binomial theorem.

प्र.9 सिद्ध करो:  $(\tan A + 2)(2 \tan A + 1) = 5 \tan A + 2 \sec^2 A$  (3)

Prove that:  $(\tan A + 2)(2 \tan A + 1) = 5 \tan A + 2 \sec^2 A$

प्र.10  $\sin^2 \frac{\pi}{3} + \operatorname{cosec}^2 \frac{\pi}{6} + \sec^2 \frac{\pi}{4} - \cos^2 \frac{\pi}{3}$

का मान ज्ञात कीजिये। (3)

Find the value of

$$\sin^2 \frac{\pi}{3} + \operatorname{cosec}^2 \frac{\pi}{6} + \sec^2 \frac{\pi}{4} - \cos^2 \frac{\pi}{3}$$



प्र.11 श्रेणी 4, 7, 10, .....का कौन सा पद 148 है? (3)

What term of the series-

4, 7, 10, ..... is 148?

प्र.12 रेखाओं  $2x + y + 7 = 0$  और  $6x + 2y - 1 = 0$  के बीच का कोण ज्ञात करें। (3)

Find angle between two straight lines  $2x + y + 7 = 0$  and  $6x + 2y - 1 = 0$ .

प्र.13 उस वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिन्दुओं (0, 2), (2, 0) तथा (0, 0) से जाता है। (3)

Find the equation of circle which passes through the points (0, 2), (2, 0) and (0, 0).

प्र.14  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3-x}-1}{2-x}$  का मान ज्ञात करें। (3)

Evaluate  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3-x}-1}{2-x}$

प्र.15 यदि  $y = (x^2+1)(x-1)$  हो तो द्वितीय अवकलन ज्ञात करो। (3)

If  $y = (x^2+1)(x-1)$ , find second derivative of function.

प्र.16 यदि  $y = \tan^{-1}\left(\frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x}\right)$  हो तो  $\frac{dy}{dx}$  ज्ञात करो। (3)

If  $y = \tan^{-1}\left(\frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x}\right)$  then find  $\frac{dy}{dx}$ .

प्र.17 मान ज्ञात करो —  $\int \frac{x^2}{x^2-9} dx$  (3)

Evaluate  $\int \frac{x^2}{x^2-9} dx$

प्र.18 m के किस मान के लिए समीकरण— (3)

$$x^2 - 2(5 + 2m)x + 3(7 + 10m) = 0 \quad \text{के मूल बराबर होंगे?}$$

For what value of m will the equation

$$x^2 - 2(5 + 2m)x + 3(7 + 10m) = 0 \quad \text{have equal roots?}$$

प्र.19 सिद्ध कीजिए — (4)

$$\cot A - \tan A = 2 \cot 2A$$

Prove that -

$$\cot A - \tan A = 2 \cot 2A$$

प्र.20 निम्न दीर्घवृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो— (4)

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

Find the area of the ellipse -

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$

प्र.21 अवकल समीकरण  $(1+x^2)\frac{dy}{dx} = x$ , हल करो। (4)

Solve the differential equation -

$$(1+x^2)\frac{dy}{dx} = x$$

प्र.22  $\int_0^{\pi/2} \sin 2x \log \tan x \, dx$  का मान ज्ञात करो। (4)

$$\text{Evaluate } \int_0^{\pi/2} \sin 2x \log \tan x \, dx .$$

प्र.23 यदि  ${}^{2n+1}P_{n-1} : {}^{2n+1}P_n = 3 : 5$

हो तो  $n$  का मान ज्ञात करो।

(4)

If  ${}^{2n+1}P_{n-1} : {}^{2n+1}P_n = 3 : 5$ , then find the value of  $n$ .

प्र.24 निम्नलिखित आँकड़ों के लिये मानक विचलन ज्ञात करो।

(4)

| वर्ग—      | 0—20 | 20—40 | 40—60 | 60—80 | 80—60 |
|------------|------|-------|-------|-------|-------|
| बारम्बारता | 7    | 8     | 25    | 15    | 45    |

Find the standard deviation of the following data –

| Class     | 0-20 | 20-40 | 40-60 | 60-80 | 80-60 |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| Frequency | 7    | 8     | 25    | 15    | 45    |

अथवा / OR

एक टेस्ट में 10 विद्यार्थियों के गणित के अंक नीचे दिये हैं। 6, 10, 12, 13, 15, 20, 24, 28,

30, 32। मानक विचलन ज्ञात करो।

(4)

The marks of 10 students in test of Mathematics are given below:-

6, 10, 12, 13, 15, 20, 24, 28, 30, 32.

Find the standard deviation of the above data's:

प्र.25 दो पाँसों को एक साथ फेंकने पर अंको के योग—

(5)

- (a) 2
- (b) 12
- (c) 7

प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात करो।

In a single throw of two dice, determine the probability of finding a total of-

- (a) 2
- (b) 12
- (c) 7

अथवा / OR

यदि  $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$  हो, तो  $B'A'$  ज्ञात करो।

If  $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 3 \\ -4 & 2 & 5 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ , find  $B'A'$ .

प्र.26 यदि  $a = 2$ ,  $b = 3$ ,  $c = 4$  हो तो  $\cos A$ ,  $\cos B$ , तथा  $\cos C$  ज्ञात करो।

(5)

If  $a = 2$ ,  $b = 3$ ,  $c = 4$ , find  $\cos A$ ,  $\cos B$ , and  $\cos C$ .

अथवा / OR

एक दीर्घवृत्त का फोकस  $(\pm 2, 0)$ , उत्केन्द्रता  $\frac{1}{3}$  है। उसका समीकरण ज्ञात करो।

The Foci of an ellipse are  $(\pm 2, 0)$ , and its eccentricity is  $\frac{1}{3}$ . Find its equation.

प्र.27 अवकल समीकरण  $\frac{dy}{dx} = x \log x$  हल कीजिए।

(5)

Solve the differentiate equation  $\frac{dy}{dx} = x \log x$

प्र.28 सम्मिश्र संख्या  $21-20i$  का वर्गमूल ज्ञात करो।

(5)

Find the square root of complex number  $21 - 20i$ .

**अथवा / OR**

यदि  $1, w, w^2$  ईकाई के घनमूल हैं, तो सिद्ध करो—

$$(1 - w + w^2)^5 + (1 + w - w^2)^5 = 32$$

If  $(1, w, w^2)$  are cube roots of unity then show that-

$$(1 - w + w^2)^5 + (1 + w - w^2)^5 = 32$$

**PART - B**

**SECTION - A**

**खण्ड - अ**

प्र.29 आव्यूह द्वारा निम्न समीकरण हल करो— (5)

$$5x + 2y = 4$$

$$7x + 3y = 5$$

Solve the following equations by matrix method-

$$5x + 2y = 4$$

$$7x + 3y = 5$$

प्र.30  $\left(x^3 - \frac{1}{x^2}\right)^7$  के प्रसार में 7 वाँ पद ज्ञात करो। (5)

Find the 7<sup>th</sup> term in the expansion of  $\left(x^3 - \frac{1}{x^2}\right)^7$ .

**SECTION - B**

**खण्ड - ब**

प्र.29 निम्न श्रेणी के 'n' पदों का योग ज्ञात करो। (5)

$$8 + 88 + 888 + \dots$$

Find sum of 'n' term of the series -

$$8 + 88 + 888 + \dots$$

प्र.30 समीकरण  $\tan^{-1}\left(\frac{1-x}{1+x}\right) = \frac{1}{2}\tan^{-1}x$  हल करें। (5)

Solve the equation:

$$\tan^{-1}\left(\frac{1-x}{1+x}\right) = \frac{1}{2}\tan^{-1}x$$

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 35  
Total No. of Questions: 35

कुल पृष्ठों की संख्या : 04  
Total No. of Pages: 04

**312**

विषय : भौतिक शास्त्र

Subject: PHYSICS

समय : 03 घण्टे  
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075  
Maximum Marks: 075

- निर्देश:-**
- (i) प्रश्न पत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभक्त है।
  - (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
  - (iii) खण्ड 'ब' के केवल एक विकल्प के सभी प्रश्न हल करें।
  - (iv) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।
  - (v) प्रत्येक प्रश्न हेतु आवंटित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित है।

- Note:-**
- (i) Question paper is divided into two parts 'A' and 'B'.
  - (ii) All questions of part 'A' are compulsory to attempt.
  - (iii) Attempt all questions of only one option of part 'B'.
  - (iv) Draw neat and labelled diagram wherever required.
  - (v) Marks allotted on each question are mentioned in front of the question.

**खण्ड – अ / PART - A**

- प्र.1 बल का विमीय सूत्र लिखिये। (1)  
Write the dimensional formula of force.
- प्र.2 सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक 'G' का एस. आई. पद्धति में आंकिक मान लिखिये। (1)  
Write the numerical value of universal gravitational constant 'G' in S. I. system.  
रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks.
- प्र.3 1 अश्व शक्ति = ..... वॉट (1)  
1 Horse power = .....watt
- प्र.4 बर्फ के गलन की गुप्त ऊष्मा का आंकिक मान कैलोरी / ग्राम में लिखिये। (1)  
Write the numerical value of latent heat of melting of ice in cal / gm.
- प्र.5 ताप बढ़ाने पर द्रव के पृष्ठ तनाव पर क्या प्रभाव पड़ेगा? (1)  
How is surface tension of liquid affected by increasing the temperature?
- प्र.6 विद्युत फ्लक्स को परिभाषित कीजिए। (1)  
Define electric flux.

प्र.7 यदि 1 ओम परिमाण वाले दो प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जावे तो परिणामी प्रतिरोध कितना होगा? (1)

If two resistances each of 1 ohm are joined in series, what will be the resultant resistance?

प्र.8 एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेमी है। दर्पण की वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए। (1)

The focal length of a convex mirror is 10cm. Find radius of curvature of mirror.

प्र.9 विद्युत चुंबकीय प्रेरण से संबंधित लैंज का नियम लिखिये। (1)

Write Lenz's law regarding electromagnetic Induction.

प्र.10 AND गेट का प्रतीक चिन्ह बनाइये। (1)

Draw the symbol of AND gate.

प्र.11 125 मीटर ऊँची मीनार की चोटी से 1 किग्रा द्रव्यमान का एक पिण्ड गिराया जाता है, तो कितने समय में वह पृथ्वी से टकरायेगा? ( $g = 10$  मीटर/सेकण्ड<sup>2</sup>) (2)

An object of mass 1 kg is released from the top of a tower of height 125 m. What time will it take to strike the ground? ( $g = 10 \text{ m s}^{-2}$ )

प्र.12 “क्रिकेट का खिलाड़ी, गेंद पकड़ते समय अपने हाथ को पीछे खींच लेता है।” क्यों? (2)

“A cricketer while catching the ball, withdraws his hands. Why? Give reason.

प्र.13 दैनिक जीवन में घर्षण के कोई दो लाभ लिखिये। (2)

Write any two advantages of friction in our daily life.

प्र.14 जड़त्व आधूर्ण संबंधी ‘लंब अक्ष प्रमेय’ का कथन लिखिये। (2)

State theorem of perpendicular axis of moment of Inertia.

प्र.15 प्रतिबल को परिभाषित करते हुए, इसका विमीय सूत्र लिखिये। (2)

Define stress and write its dimensional formula.

प्र.16 समतापी प्रक्रम व रुद्धोष्म प्रक्रम में कोई दो अंतर लिखिये। (2)

Write any two differences between isothermal and adiabatic process.

प्र.17 विशिष्ट प्रतिरोध को परिभाषित करते हुए इसका S. I. मात्रक लिखिये। (2)

Define specific resistance and write its S. I. unit.

प्र.18 लॉरेन्ज बल को परिभाषित करते हुए, इसका सूत्र लिखिये। (2)

Define Lorentz force and write its expression.

प्र.19 यदि वस्तु अवतल दर्पण के ध्रुव व फोकस के बीच स्थित हो तो प्रतिबिंब निर्माण का रेखाचित्र खींचिए। (2)

If an object is placed between the focus and pole of a concave mirror, then draw the ray diagram of formation of image.

प्र.20 प्रकाश के व्यतिकरण के लिए आवश्यक कोई दो शर्तें लिखिये। (2)

State any two conditions for the interference of light.

प्र.21 विभिन्न समान्तर माध्यमों से प्रकाश के अपवर्तन के लिए सिद्ध कीजिए— (3)

$$\mu_a \times \mu_w \times \mu_g = 1$$

For the refraction of light through different parallel media, prove that -

$$\mu_a \times \mu_w \times \mu_g = 1$$

प्र.22 अमीटर और वोल्टमीटर में कोई तीन अन्तर लिखिये। (3)

Write any three differences between ammeter and voltmeter.

प्र.23 बरनौली का प्रमेय लिखते हुए इसका कोई एक अनुप्रयोग लिखिये। (3)

State Bernoulli's theorem and write its any one application.

प्र.24 पृथ्वी को 6400 किलोमीटर त्रिज्या वाला गोलाकार चालक मानकर इसकी धारिता की गणना माइक्रोफैरड में कीजिए। (3)

Assuming earth to be a spherical conductor of radius 6400 km, calculate its capacity in  $\mu F$ .

प्र.25 फैराडे के विद्युत चुंबकीय प्रेरण के नियम लिखिये। तथा इसकी सहायता से प्रेरित वि. वा. बल का व्यंजक प्राप्त कीजिए। (3)

Write faraday's laws of electromagnetic induction and obtain expression for the induced e.m.f.

प्र.26 सिद्ध कीजिए पृथ्वी के केन्द्र पर गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान शून्य होता है। (4)

Prove that at the centre of earth the value of acceleration due to gravity 'g' is zero.

प्र.27 विद्युत चुंबकीय तरंगों को परिभाषित कीजिए। विद्युत-चुंबकीय स्पेक्ट्रम में निहित विभिन्न तरंगों के नाम, उनकी तरंगदैर्घ्य के बढ़ते क्रम में लिखिये। (4)

Define electromagnetic waves.

Write the name of different waves in the electromagnetic spectrum in order of their increasing wavelength.

प्र.28 कार्नो इंजन क्या है? इसके प्रमुख भागों का वर्णन करते हुए इसकी दक्षता का सूत्र लिखिये। (4)

What is Carnot engine? Describe its main parts and write the expression of its efficiency.

प्र.29 ऊष्मा संचरण की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? उन्हें परिभाषित कीजिए।

ऊष्मा संचरण की उस विधि का नाम बताइये जिसमें संचरण हेतु माध्यम की आवश्यकता नहीं होती। (4)

What are the different modes of transfer of heat? Define them.

Name the method of heat transfer, in which no medium is required.

प्र.30 समान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता का व्यंजक प्राप्त कीजिए जबकि उसकी प्लेटों के मध्य K परावैद्युतांक का माध्यम भरा हुआ है। (4)

Derive the expression for the capacity of Parallel plate condenser when a dielectric medium of dielectric constant K is filled in between the plates.



**खण्ड – ब / PART – B**

**वैकल्पिक – माड्यूल / Optional – Module**

प्र.31 ट्रांसड्यूसर किसे कहते हैं? (1)

What is transducer?

प्र.32 कम्प्यूटर में UPS का क्या उपयोग है? (1)

What is the use of UPS in computer?

प्र.33 विद्युत चुम्बकीय तरंगों के कोई दो गुण लिखिये। (2)

Write any two properties of electro magnetic waves.

प्र.34 प्रकाशिक तन्तु क्या है? नामांकित चित्र बनाते हुए इसकी संरचना समझाइये। (3)

What is optical fiber? Explain its construction with labelled diagram.

प्र.35 'सुदूर संवेदन (रिमोट सेन्सिंग) के लिए ध्रुवीय उपग्रह उपयोग में लाते हैं।' क्यों? (3)

'For remote sensing, polar satellites are used. Why?

**अथवा / OR**

प्र.31 लेसर (LASER) से क्या अभिप्राय है? (1)

What is meant by a 'LASER'?

प्र.32 शुद्ध व अशुद्ध अर्द्धचालक का एक-एक उदाहरण लिखिये। (1)

Write one example each of intrinsic semiconductor and extrinsic semiconductor.

प्र.33 एनालॉग व डिजिटल सिग्नल में कोई दो अन्तर लिखिये। (2)

Write any two differences between analog signal and digital signal.

प्र.34 P-N संधि डायोड का पूर्ण तरंग दिष्टकारी के रूप में उपयोग का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए— (3)

(i) विद्युत परिपथ का नामांकित रेखाचित्र

(ii) कार्य विधि

Describe the use of a P-N Junction Diode as a full wave rectifier under the following headings-

(i) Labelled circuit diagram.

(ii) Working.

प्र.35 ट्रांजिस्टर किसे कहते हैं? N-P-N ट्रांजिस्टर का उभयनिष्ठ उत्सर्जन विधा (CE विधा) में प्रवर्धक के रूप में उपयोग का नामांकित विद्युत परिपथ खींचिए। (3)

What is a transistor? Draw circuit diagram of N-P-N transistor, used as an amplifier in common emitter mode.

.....

कुल प्रश्नों की संख्या : 38

Total No. of Question: 38

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

**313**

विषय: रसायन शास्त्र

**Subject: CHEMISTRY**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

---

---

**निर्देश :-**

- (1) अनुभाग 'क' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) अनुभाग 'क' में प्रश्न क्र. 1 से 13 तक अति लघुउत्तरीय, प्र.क्र. 14 से 24 तक लघु उत्तरीय, प्र.क्र. 25 से 30 तक दीर्घ उत्तरीय एवं प्र.क्र 31 से 33 तक निबन्धात्मक प्रश्न हैं।
- (3) अनुभाग 'ख' के तीन विकल्पों में से कोई एक विकल्प के ही सम्पूर्ण प्रश्न हल करने हैं।

**Note:-**

1. All questions of part 'A' are compulsory.
2. Q Nos. 1 to 13 are very short answered, 14 to 24 short answered, 25 to 30 are long answered and 31 to 33 are essay type questions.
3. Solve only one option of Part 'B'. All questions of that option has to be attempted.

## अनुभाग – क

### PART – A

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

Very Short Answered Questions

प्र.1  $\text{NH}_3$  का मोलर द्रव्यमान लिखिये। (1)

Write the molar mass of  $\text{NH}_3$

प्र.2 चार्ल्स का नियम लिखिये। (1)

Write the Charle's law.

प्र.3 क्षार धातुओं की आवर्त सारिणी में वर्ग संख्या लिखिये। (1)

Write the group number of alkaline metals in periodic table.

प्र.4 क्रिस्टलीय ठोस के दो विशिष्ट गुण लिखिये। (1)

Write the two properties of crystalline solids.

प्र.5 साम्य पर किसी तंत्र को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं? (1)

What are the factors that can affect a system at equilibrium?

प्र.6 अभिक्रिया की अर्द्ध आयुकाल से आप क्या समझते हैं? (1)

Write the reaction of half life period.

प्र.7 उष्मा गति का प्रथम नियम लिखिये। (1)

Write the first law of thermodynamics.

प्र.8 संकरण के कोई दो नियम लिखिये। (1)

Write any two rules of hybridisation

प्र.9 लाइम स्टोन अयस्क का रासायनिक सूत्र लिखिये। (1)

Write down chemical formula of lime stone.

प्र.10  $K_4[Fe(CN)_6]$  संकुल यौगिक का नाम लिखिये। (1)

Write the name of the complex compound  $K_4[Fe(CN)_6]$ .

प्र.11 क्लोरोफॉर्म को रंगीन बोतल में क्यों रखा जाता है? (1)

Why is chloroform stored in dark coloured bottles?

प्र.12 हाइड्रोकार्बन क्या है? दो उदाहरण दीजिये। (1)

What are hydrocarbon? Give two examples.

प्र.13 बन्ध क्रम क्या है? (1)

What is Bond order?

### लघु उत्तरीय प्रश्न

#### Short Answered Questions

प्र.14 0.1 मोल KCl का ग्राम में भार ज्ञात करो। (K=39) (Cl=35.5) (2)

Determine the weight of 0.1 mole KCl in grams. (K=39) (Cl=35.5)

प्र.15 हिमांक और क्वथनांक की परिभाषा लिखिये। (2)

Define Freezing point and Boiling point.

प्र.16 जल की मोललता ज्ञात कीजिये। (2)

Find the molality of water.

प्र.17 बफर विलयन क्या है? (2)

What is Buffer solution?

प्र.18 सम्भवन एन्थेल्पी को उदाहरण सहित समझाइये। (2)

Explain the enthalpy of formation with example.

प्र.19 भारी जल क्या है? उपयोग भी लिखिये। (2)

What is heavy water? Write its important uses.

प्र.20 इलेक्ट्रान बंधता क्या है? इलेक्ट्रान बंधता को प्रभावित करने वाले कारक लिखिये। (2)

What is electron affinity? Write the name of factors affecting electron affinity.

प्र.21 निम्न के IUPAC नाम लिखिये। (2)

(1)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

(2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

Write the IUPAC name of following:

(1)  $\text{CH}_3\text{COOH}$

(2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

प्र.22 0.01 M, HCl के जलीय का pH परिकलित कीजिये। (2)

Calculate the pH of 0.01 M aqueous solution of HCl.

प्र.23 Zn, Cd एवं Hg सामान्यतः संक्रमण धातु नहीं माने जाते हैं। कारण दीजिये। (2)

Zn, Cd and Mercury are not considered as transition metals generally. Give reasons.

प्र.24 निम्न अयस्कों के सूत्र लिखिये: (2)

(1) जिप्सम

(2) बाक्साइट

Write the formulae of the following ores:

(1) Gypsum

(2) Bauxite

### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

#### Long Answered Questions

प्र.25 किसी प्रक्रम में तंत्र द्वारा 678 जूल ऊर्जा अवशोषित की जाती है जबकि तंत्र पर 290 जूल कार्य किया जाता है। आन्तरिक ऊर्जा परिवर्तन ( $\Delta E$ ) की गणना कीजिये। (3)

Calculate the change in internal energy of the system where it absorbs 678 joule of heat and work done on the system is 290 joule.

प्र.26 निम्न परमाणु क्रमांक वाले तत्वों के इलेक्ट्रानिक विन्यास लिखिये— (3)

(1) 11

(2) 17

(3) 16

Write electronic configuration of the following element with atomic number-

(1) 11

(2) 17

(3) 16

प्र.27 संक्रमण तत्व संकुल बनाने की प्रवृत्ति रखते हैं, क्यों? (3)

Why do the transition elements have tendency of complex formation?

प्र.28 निम्न परिवर्तनों के केवल समीकरण लिखिये— (3)

(1) इथेनाल से डाइएथिल ईथर

(2) नाइट्रोबेंजीन से एनिलीन

Write only equation of the following conversions-

(1) Ethanol from Diethyl ether

(2) Nitro Benzene form Aniline

प्र.29 निम्न अभिक्रियाओं के समीकरण लिखिये— (3)

(1) वुर्ट्ज अभिक्रिया

(2) कोल्बे अभिक्रिया

Write equation of the following reactions-

(1) Wurtz reaction

(2) Kolbe's reaction

प्र.30 क्या होता है जब (केवल समीकरण लिखिये)–

(3)

(1) डाइएथिल ईथर एसिटिल क्लोराइड के साथ क्रिया करता है।

(2) मैग्नीशियम की क्लोरोबेन्जीन के साथ

What happened when (Give equation only)

(1) Diethyl ether reacts with acetyl chloride

(2) Chlorobenzene reacts with magnesium.

### निबन्धात्मक प्रश्न

### Essay Type Questions

प्र.31 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(4)

(1) ब्राउनी गति

(2) द्रव स्नेही कोलाइड

Write short note:

(1) Brownian motion

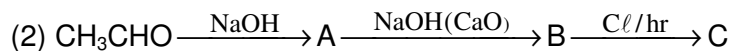
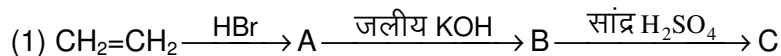
(2) Lyophilic colloid

प्र.32 कोलराश का नियम उदाहरण सहित लिखिये।

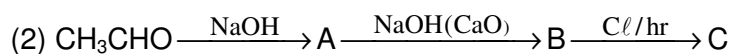
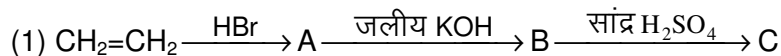
(4)

Write Kohlraush law with example.

प्र.33 निम्न अभिक्रियाओं में उत्पाद A, B व C को पहचानिये। (4)



Identify the product A, B, and C in the following reaction.



### अनुभाग – ख PART – B

### कृषि रसायन Agriculture Chemistry

प्र.1 हार्मोन्स क्या है? (3)

What is Hormones?

प्र.2 नाइट्रोजनी उर्वरकों के नाम लिखिये। (2)

Write the name of Nitrogen fertilizers.

प्र.3 प्राथमिक पोषक तत्वों के नाम लिखिये। (2)

Write names of the primary nutrients.

प्र.4 टिक्का रोग किस फसल से संबंधित है? (2)

Tikka diseases is related to which crop?

प्र.5 फलों की गुणवत्ता बढ़ाने वाला पोषक तत्व का नाम लिखिये। (1)

Write name of the plant nutrient which improves quality of fruit.



**अथवा OR**

**जैव रसायन Bio Chemistry**

- प्र.1 कौन सा प्रोटीन आक्सीजन को रक्त प्रवाह में ले जाता है? (2)  
Which protein transports oxygen in the blood stream?
- प्र.2 चार प्रकार के जैव अणुओं के नाम लिखिये। (2)  
Write the name of four types of Bio molecules.
- प्र.3 कार्बोहाइड्रेट क्या है? (3)  
What are carbohydrates?
- प्र.4 विटामिन C का रासायनिक नाम लिखिये। (1)  
Write the chemical name of Vitamin C.
- प्र.5 दो प्रकार के सयुंक्त लिपिडों के नाम लिखिये। (2)  
Write names of two important types of compound lipids.

**अथवा OR**

**पर्यावरण रसायन Environmental Chemistry**

- प्र.1 प्रकृति में रेडियो ऐक्टिवता के दो स्रोतों के नाम लिखिये। (2)  
Write name of the two sources of radioactive pollution in nature.
- प्र.2 मृदा प्रदूषण क्या है? (2)  
What is soil pollution?
- प्र.3 हरित गृह प्रभाव गैसों के नाम लिखिये। (2)  
Name the green house gases.
- प्र.4 जल प्रदूषण के कुप्रभाव लिखिये। (3)  
Write hazardous effects of water pollution.
- प्र.5 कोई दो भारी धातुओं के नाम लिखिये। (1)  
Write names of any two toxic heavy metals.
-

कुल प्रश्नों की संख्या : 20

Total No. of Questions: 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**314**

विषय : जीव विज्ञान

Subject: **BIOLOGY**

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

- निर्देश:-**
- (i) प्रश्न पत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभक्त है।
  - (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
  - (iii) खण्ड 'ब' के केवल एक विकल्प के सभी प्रश्न हल करें।
  - (iv) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।
  - (v) प्रत्येक प्रश्न हेतु आवंटित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित है।

- Note:-**
- (i) Question paper is divided into two parts 'A' and 'B'.
  - (ii) All questions of part 'A' are compulsory to attempt.
  - (iii) Attempt all questions of only one option of part 'B'.
  - (iv) Draw neat and labelled diagram wherever required.
  - (v) Marks allotted on each question are mentioned in front of the question.

**खण्ड – अ / PART - A**

प्र.1 सही विकल्प चुनिए:-

(1×5=5)

Choose the correct option:-

(अ) भ्रूणकोष में कोशिकाओं की संख्या होती है –

- (i) एक
- (ii) आठ
- (iii) चार
- (iv) दो

Number of cells in a mature embryosac is:-

- (i) One
- (ii) Eight
- (iii) Four
- (iv) Two

(ब) क्रोमोसोम निर्मित होते हैं—

- (i) D. N. A. से
- (ii) R. N. A. से
- (iii) D. N. A. और R. N. A. से
- (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं।

Chromosomes are made up of

- (i) Form D. N. A.
- (ii) Form R. N. A
- (iii) Form D. N.A and R. N. A.
- (iv) None of these.

(स) भारत में नाभिकीय ऊर्जा केन्द्र है—

- (i) श्रीनगर
- (ii) केरल
- (iii) बिहार
- (iv) राजस्थान

Nuclear energy center of India is in-

- (i) Sringer
- (ii) Kerala
- (iii) Bihar
- (iv) Rajasthan

(द) आयोडीन की कमी से होने वाला रोग है—

- (i) रतौंधी
- (ii) रिकेट्स
- (iii) ग्वाइटर (धेंधा)
- (iv) स्कर्वी

Disease caused due to deficiency of Iodine is-

- (i) Night blindness
- (ii) Rickets
- (iii) Goitre
- (iv) Scurvy

(इ) उभयचर जन्तु का उदाहरण है—

- (i) केंचुआ
- (ii) छिपकली
- (iii) मेंढक
- (iv) पक्षी

Example of Amphibians is -

- (i) Earthworm
- (ii) Lizard
- (iii) Frog
- (iv) Birds

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये :-

(1×5=5)

Fill in the blanks:-

- (i) आलू एक रूपान्तरित ..... है।

Potato is a modified .....

- (ii) पौधों के वायवीय भाग द्वारा जल की वाष्प के रूप में हानि को ..... कहते हैं।

The Loss of water in the form of water vapour from the arial part of the plant is called

.....

- (iii) रक्त एक ..... ऊतक है।

Blood is a .....

- (iv) इन्सुलिन की अल्पता से ..... नामक रोग होता है।

The lack of insulin causes .....disease.

- (v) ..... को आनुवांशिकी का जनक कहा जाता है।

..... is known as the father of genetics.

प्र.3 एक शब्द में उत्तर दीजिये:-

(1×5=5)

Give answer in one word-

- (i) मस्तिष्क का कार्य क्या है?

What is the function of Brain?

- (ii) लिंग का निर्धारण किस गुणसूत्र के द्वारा होता है?

Which chromosome determines the sex?

- (iii) मटर का वानस्पतिक नाम क्या है?

What is the Botanical name of pea?

- (iv) संधित उपांग किस संध में पाये जाते हैं?

In which phylum jointed appendages is present?

- (v) कवकों में किस तरह की पोषण विधि पायी जाती है?

Which type of nutrition method is present in fungi?

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिये:-

(1×5=5)

Following the True / False:-

- (i) जीवणु प्रोकेरियोटिक जीव है।

Bacteria is a prokaryotic animal.

- (ii) कॉफी में निकोटीन होता है।

Nicotine is present in the coffee.

- (iii) एथलीन का उपयोग फलों को पकाने में किया जाता है।

Ethylene is used for ripening the fruits. .

- (iv) वर्णान्धता लिंग सहलग्न रोग है।

Colour blindness is a sex-linked disease.

- (v) वृक्क की रचनात्मक एवं कार्यात्मक ईकाई नेफ्रॉन है।

Nephron is the structural and functional unit of kidney.

प्र.5 सही जोड़ी बनाइये—

(1×5=5)

| अ                | ब                  |
|------------------|--------------------|
| (i) अमीबा        | कूटपाद             |
| (ii) हीमोग्लोबिन | पेप्सिन            |
| (iii) बीजाण्ड    | R. B. C.           |
| (iv) अमरबेल      | बीज                |
| (v) आमाशय        | पूर्वस्तम्भ परजावी |

| A                | B                       |
|------------------|-------------------------|
| (i) Amoeba.      | Pseudopodia             |
| (ii) Haemoglobin | Pepsine                 |
| (iii) Ovule      | R. B. C                 |
| (iv) Cuscuta     | Seed                    |
| (v) Pancrease    | Complete stem parasite. |

प्र.6 जड़ व तने में कोई दो अंतर लिखिये।

(2)

Write any two differences between stem and root.

प्र.7 परागण क्या है?

(2)

What is pollination?

प्र.8 बिंदु स्त्राव क्या है?

(2)

What is guttation?

प्र.9 एड्स क्या है? इसका पूर्ण नाम लिखिये।

(2)

What is AIDS? Write the complete name.

प्र.10 गुणसूत्र के कार्य लिखिये। (कोई तीन) (3)

Write the functions of chromosome. (Any three)

प्र.11 पादप कोशिका एवं जन्तु कोशिका में अंतर लिखिये। (3)

Write the differences between plant cell and animal cell.

प्र.12 पर्णरन्ध्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। (3)

Draw a well labelled diagram of stomata.

प्र.13 पक्षी वर्ग के तीन मुख्य लक्षण बताइये। (3)

Write the three main characteristics of Aves.

प्र.14 एक सरल पत्ती का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। (4)

Draw a well labelled diagram of simple leaf.

प्र.15 सौर ऊर्जा के लाभ लिखिये। (कोई चार) (4)

Write the advantages of solar energy. (Any four)

प्र.16 जल प्रदूषण क्या है? इसको रोकने के उपाय बताइये। (4)

What is water pollution? How to control it?

प्र.17 मृदा अपरदन क्या है? मृदा अपरदन के कारण लिखिये। (4)

What is meant by soil erosion? Also state its causes.

प्र.18 खाद्य श्रृंखला क्या है? उदाहरण सहित समझाइये। (4)

What do you mean by a food chain? Explain with example.

### **खण्ड – ब / PART – B**

### **विकल्प – I / Option - I**

प्र.19 लार क्या है? उसके कार्य लिखिये। (5)

What is saliva? State its functions.

प्र.20 श्वासोच्चास एवं श्वसन में अंतर लिखिये। (5)

Differentiate between respiration and breathing.

**विकल्प – II / Option - II**

प्र.19 धमनी एवं शिरा में अंतर लिखिये। (5)

Write differences between Arteries and Veins.

प्र.20 बीज के अंकुरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये। (5)

Describe briefly factors affecting seed germination.

**विकल्प – III / Option - III**

प्र.19 जनसंख्या विस्फोट क्या है? जनसंख्या नियंत्रण के कोई चार मुख्य उपाय बताइये। (5)

Define population explosion. Write any four important methods of population control.

प्र.20 पौधों में पायी जाने वाली अनुवर्तनी गतियों का वर्णन कीजिये। (5)

Describe with examples the induced tropic movements of the plants.

.....



कुल प्रश्नों की संख्या : 25

Total No. of Questions: 25

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**315**

विषय : इतिहास

**Subject: HISTORY**

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks : 100

**नोट:- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

**Note: - All questions are compulsory.**

**निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 10 से 15 शब्दों में दीजिये।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :-** (i) Answer question Nos.1 to 5 in approximately 10 to 15 words each.

(ii) Each question carries 2 marks.

प्र.1 ऋग्वैदिक कालीन लोगों का मुख्य व्यवसाय क्या था? (2)

What was the chief occupation of the Rigvedic people?

प्र.2 “मालविकाग्नि मित्रम” का लेखक कौन था? (2)

Who was the writer of “Malvikaagni Mitram”?

प्र.3 सिकन्दर के साथ भारत आए दो यूनानी विद्वानों के नाम लिखिए। (2)

Write the name of two Greek scholars who came India with Alexander .

प्र.4 साँची का स्तूप म. प्र. के किस जिले में स्थित है? (2)

In which district of Madhya Pradesh the Stupa of Sanchi is situated?

प्र.5 वेदों के नाम लिखिए। (2)

Write the name of Vedas.

- निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 40 से 50 शब्दों में दीजिये।  
(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये 3 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :-**(i) Answer question Nos.6 to 10 in approximately 40 to 50 words each.

(ii) Each question carries 3 marks.

- प्र.6 वैदिक कालीन आश्रम व्यवस्था पर प्रकाश डालिए। (3)  
Throw light on the Ashram-system during the vedic period.
- प्र.7 हड़प्पा सभ्यता की नगर योजना व्यवस्था को संक्षेप में लिखिए। (3)  
Write in short the town planning of the Harappan people.
- प्र.8 सिंधु सभ्यता के विनाश के तीन कारण लिखिए। (3)  
Give any three reasons for decline of Indus-civilization.
- प्र.9 मो. गौरी के भारत पर आक्रमण के उद्देश्य बताइए। (3)  
Write the aims of invasion of Mohd- Gouri.
- प्र.10 सम्राट अशोक ने जनता की भलाई के लिए कौन से कार्य किए? (3)  
Which system were adopted by king Ashoka for the welfare of people?

- निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिये।  
(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये 4 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :-**(i) Answer question Nos. 11 to 15 in approximately 75 words each.

(ii) Each question carries 4 marks.

- प्र.11 समुद्रगुप्त को भारतीय नेपोलियन क्यों कहा जाता है? समझाइए। (4)  
Why is Samudra Gupta called Napoleon of India? Explain.
- प्र.12 पुरन्दर की संधि की शर्तों का उल्लेख कीजिए। (4)  
Write the clauses of the Treaty of Purandar.
- प्र.13 भक्ति आंदोलन की उत्पत्ति के चार कारणों की व्याख्या कीजिए। (4)  
Describe the 4 reasons for the rise of Bhakti Movement.

प्र.14 भारत में पुर्तगालियों के पतन के चार कारणों का उल्लेख कीजिए। (4)

Describe the four reasons for decline of the Portuguese in India.

प्र.15 गुप्तकाल में हुए विज्ञान के विकास का वर्णन कीजिए। (4)

State the development of science during the Gupta period.

**निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक के प्रश्न वस्तुनिष्ठ हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।

(ii) प्रश्न क्रमांक 19 एवं 20 के प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :-** (i) Question Nos. 16 to 18 are objective type questions. Each question carries 5 marks

(ii) Answer of question nos. 19 and 20 should be approximately in 100 words each. Each question carries 5 marks.

प्र.16 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: (5)

Fill in the blanks:

(i) गौतम बुद्ध के बचपन का नाम .....था।

In his childhood the name of Gautam Buddha was.....

(ii) पुराणों की संख्या .....है।

The number of Purans is-----

(iii) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना वर्ष.....में हुई थी।

The Indian National Congress was founded in the year.....

(iv) गुलामवंश का संस्थापक .....था।

.....was the founder of slave dynasty.

(v) पुरन्दर की संधि .....ई. में हुई थी।

The treaty of purander was held on.....

प्र.17 सही जोड़ियाँ बनाइए—

(5)

| अ                | ब                            |
|------------------|------------------------------|
| अ. भीम बेटका     | — नमक कानून भंग              |
| ब. पंचमहाव्रत    | — सीधी कार्यवाही दिवस        |
| स. हेमचन्द्र     | — रक्त एवं लोह नीति          |
| द. बलवन          | — म. प्र. के रायसेन जिले में |
| इ. 6 अप्रैल 1930 | — जैन धर्म                   |
|                  | — जय सिंह का दरबारी          |

Match the correct pair-

| A                              | B                                |
|--------------------------------|----------------------------------|
| (a) Bheem Betika               | - Breach of salt law             |
| (b) Ponch Mahavrat             | - Direct action day              |
| (c) Hemchandra                 | - Policy of blood and iron       |
| (d) Balwan                     | - In the Raisen district of M.P. |
| (e) 6 <sup>th</sup> April 1930 | - Jain religion                  |
|                                | - courtier of Jai Singh          |

प्र.18 सही विकल्प का चयन कीजिए—

(5)

(अ) विष्णु की शेषषायी मूर्ति है—

- (i) देवगढ़ के दशावतार मंदिर में
- (ii) साँची में
- (iii) भरहुत में
- (iv) इन्द्रगढ़ में

(ब) एरण (सागर जिला) किस नदी के तट पर स्थित है—

- (i) बीना
- (ii) हाफ
- (iii) नर्मदा
- (iv) केन

(स) विदिशा को प्राचीन काल में जाना जाता था—

- (i) बेसनगर
- (ii) इन्द्रपुर
- (iii) भरहुत
- (iv) आदमगढ़

(द) पहिए का आविष्कार हुआ था—

- (i) पुरापाषाण काल
- (ii) मध्यपाषाण काल
- (iii) नवपाषाण काल
- (iv) आधुनिक काल

(इ) पानीपत का प्रथम युद्ध हुआ था—

- (i) 1526 ई.
- (ii) 1556 ई.
- (iii) 1562 ई.
- (iv) 1761 ई.

Choose the correct option in the following-

(A) The sheshshai statue of Vishnu is-

- (i) In the Dashavtar temple of deogarh
- (ii) In Sanchi
- (iii) In Bharhut
- (iv) In Indragarh

(B) Airan (sagar district) is situated on the bank of which river?

- (i) Bina
- (ii) Haf
- (iii) Narmada
- (iv) Ken

(C) Vidisha was known in ancient period as-

- (i) Base Nagar
- (ii) Indrapur
- (iii) Bharhut
- (iv) Adamgarh

(D) The Wheel was discovered in-

- (i) Pre Stone Age
- (ii) Mid Stone Age
- (iii) New Stone Age
- (iv) Modern Age

(E) The first Battle of Panipat occurred in year-

- (i) 1526 AD
- (ii) 1556 AD
- (iii) 1562 AD
- (iv) 1761 AD

प्र.19 पुरापाषाणकाल एवं नवपाषाणकाल में पाँच अन्तर लिखिए। (5)

Give five distinctions between the Pre stone Age and the New stone Age.

प्र.20 अंग्रेजी शासन के आर्थिक प्रभावों की व्याख्या कीजिए। (5)

Describe the economic effects of the English Rule.

**अथवा / OR**

भारतीय समाज सुधार आंदोलन में राजा राममोहन राय की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Describe the role of Raja Ram Mohan Roy in Indian social reform movement.

**निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 21 से 24 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिये।

(ii) प्रत्येक प्रश्न के लिये 6 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :-** (i) Answer question Nos. 21 to 24 in approximately 75 words each.

(ii) Each question carries 6 marks.

प्र.21 भारत छोड़ो आंदोलन के कारणों की विवेचना कीजिए। (6)

Describe the reasons behind the Quit India Movement.

प्र.22 1857 की क्रांति के कारणों का वर्णन कीजिए। (6)

Describe the reasons for the revolution of 1857 AD.

प्र.23 मुगल साम्राज्य के पतन के किन्हीं छः कारणों की विवेचना कीजिए। (6)

Describe any six causes for decline of Moguls.

प्र.24 प्रथम स्वतंत्रता संग्राम में म. प्र. के योगदान के विषय में लिखिए। (6)

Describe the role of Madhya Pradesh in the first war of Independence.

**अथवा / OR**

प्लासी के युद्ध के प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए।

Write prominent reasons of the battle of Plassy.

**निर्देश:-** (i) प्रश्न क्रमांक 25 के लिए 6 अंक निर्धारित हैं।

**Directions :- (i) Question nos. 25 carries 6 marks**

प्र.25 भारत के रेखा मानचित्र (संलग्न) में निम्नलिखित को दर्शाइए:

(6)

Show the following in an outline map of India (attached)

- |       |                |                |
|-------|----------------|----------------|
| (i)   | अरब सागर       | Arabian Sea    |
| (ii)  | दिल्ली         | Delhi          |
| (iii) | थार का मरुस्थल | Desert of Thar |
| (iv)  | चिल्का झील     | Chilka lake    |
| (v)   | मुंबई          | Mumbai         |
| (vi)  | बंगाल की खाड़ी | Gulf of Bengal |

-----X-----X-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 24

Total No. of Questions: 24

कुल पृष्ठों की संख्या : 07

Total No. of Pages: 07

**316**

विषय : भूगोल

Subject: **GEOGRAPHY**

समय : 03 घण्टे

Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

**निर्देश—** (1) इस प्रश्न पत्र के दो खण्ड हैं। खण्ड 'क'

अनिवार्य प्रश्नों में से है। खण्ड 'ख' के किसी एक विकल्प (मॉड्यूल) के दो प्रश्नों को हल कीजिए।

(2) प्रश्नों के उत्तर निर्धारित शब्द-सीमा में दीजिये। 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 60 शब्दों में, 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 100 शब्दों में तथा 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 140 शब्दों में लिखिए।

(3) जहाँ आवश्यक हो वहाँ नामांकित चित्र बनाइये।

**Note-** (1) This question paper has two parts. Part 'A' is of compulsory question. Part 'B' contains optional modules. Solve two question of any one option.

(2) Write your answers in specified words limit. answer of 3 marks question in 60 words, answer of 4 marks question in 100 words and answer of 5 marks question in about 140 words.

(3) Draw labelled diagrams along with answers wherever necessary to make the answer more clear.



खण्ड—क

**PART - A**

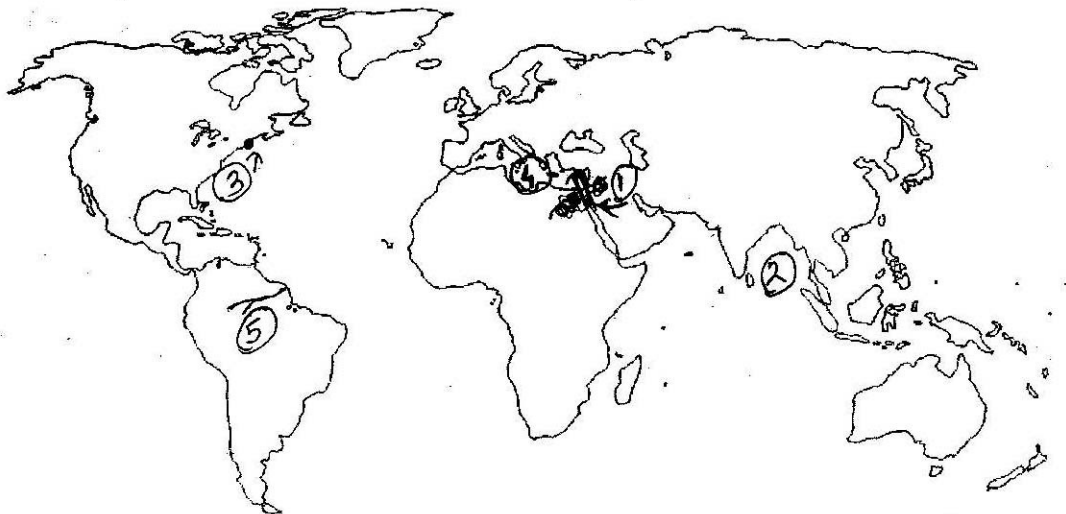
प्र.1 दिये गये संसार के मानचित्र में पाँच भौगोलिक लक्षण दिखाये गये हैं। इन लक्षणों को पहचान कर सम्मुख उसकी पहचान का नाम अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए (जैसे 1/2/3/4/5) (5)

- (1) नहर
- (2) खाड़ी
- (3) बंदरगाह
- (4) सागर
- (5) नदी

In the given outline map of the world five geographical features are shown. Rewrite the given titles with their identified feature (concepts) in your answer book. (as 1/2/3/4/5)

- (1) Canal
- (2) Bay
- (3) Port
- (4) Sea
- (5) River

## World Map

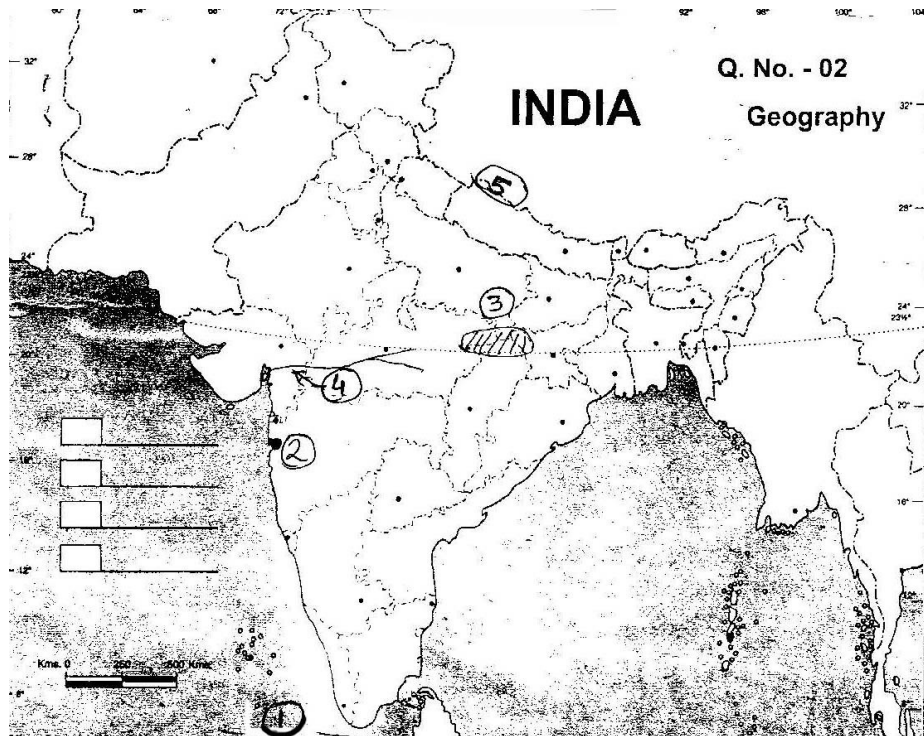


प्र.2 दिए गए भारत के मानचित्र में पाँच भौगोलिक लक्षण दिखाए गए हैं। इन लक्षणों को पहचान कर अपनी उत्तर-पुस्तिका में प्रत्येक भौगोलिक शीर्षक के सम्मुख उसकी पहचान का नाम लिखिए।  
(जैसे 1/2/3/4/5) (5)

- (1) सागर
- (2) बन्दरगाह
- (3) पठार
- (4) नदी
- (5) पर्वत

In the given outline map of India five geographical features are shown. Rewrite the given titles with their identified features (concepts): as (1/2/3/4/5)

- (1) The Sea
- (2) Port
- (3) Plateau
- (4) River
- (5) Mountain



प्र.3 सही जोड़ी बनाइए –

(5)

| अ                     | ब              |
|-----------------------|----------------|
| (अ) अनोखा गृह         | (i) मुम्बई हाई |
| (ब) गिर               | (ii) पृथ्वी    |
| (स) कांडला            | (iii) अरबसागर  |
| (द) नर्मदा नदी        | (iv) गुजरात    |
| (इ) पेट्रोलियम पदार्थ | (v) बंदरगाह    |

Match the following –

| (A)                     | (B)             |
|-------------------------|-----------------|
| (1) Unique planet       | (A) Mumbai high |
| (2) Gir                 | (B) Earth       |
| (3) Kandla              | (C) Arabian Sea |
| (4) Narmada River       | (D) Gujarat     |
| (5) Petroleum Substance | (E) Port        |

प्र.4 मानव भूगोल को परिभाषित कीजिए।

(3)

Define the Human geography.

प्र.5 आग्नेय शैलों की तीन विशेषताएं लिखिए।

(3)

Write the three characteristics of Igneous Rock.

प्र.6 वायु प्रदूषण रोकने के तीन उपाय लिखिए।

(3)

Write any three measures to decrease Air Pollution.

प्र.7 तापमान के क्षैतिज वितरण को प्रभावित करने वाली तीन कारक लिखिए।

(3)

Write the three cases of Horizontal distribution of temperature.

प्र.8 संवहनीय वर्षा क्या है? (3)

What is Convectional Rainfall?

प्र.9 मानसून को परिभाषित कीजिए। (3)

Define the monsoon.

प्र.10 बाढ़ रोकने के तीन उपाय लिखिए। (3)

Write any three measures to control flood.

प्र.11 भारत में मृदा अपरदन के चार कारण लिखिए। (4)

Write any four causes of soil erosion in India.

प्र.12 ज्वारीय वनस्पति तथा पर्वतीय वनस्पति के बीच चार अन्तर लिखिए। (4)

Write any four difference between Tidal tree and mountainous tree.

प्र.13 जल संरक्षण के चार उपाय लिखिए। (4)

Write four measures of water conservation.

प्र.14 विद्युत उत्पादन के प्रमुख स्रोत के नाम लिखिए। किसी एक का संक्षिप्त में वर्णन करें। (4)

Write main sources of electricity production. Explain any one in brief.

प्र.15 रेल परिवहन के कोई दो विशिष्ट गुण लिखिए। (4)

Explain any two special features of Rail Transportation.

प्र.16 भारत में जनसंख्या प्रवास के प्रमुख कारण लिखिए। (4)

Write causes of migration of population in India.

प्र.17 भूकम्प से पृथ्वी के धरातल पर पड़ने वाले प्रभावों को लिखिए। (5)

Write the impact of earthquake on earth superficies.

प्र.18 वन संरक्षण पर अपने विचार लिखिए। (5)

Write your opinion on forest conservation.

प्र.19 कृषि पर आधारित उद्योगों के नाम लिखिए। किसी एक का वर्णन कीजिए। (5)

Write the name of industries based on Agriculture and explain any one.

प्र.20 वायुमण्डल की विभिन्न परतों के नाम लिखकर क्षोभ मण्डल का वर्णन कीजिए। (5)

Write different types of layers of atmosphere and explain troposphere.

प्र.21 पूर्वीतटीय मैदान तथा पश्चिम तटीय मैदान में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (5)

Write differences between eastern coastal field and western coastal field.

प्र.22 आर्द्र ऊष्ण कटिबंधीय सदाबहार वनों की विशेषताएँ लिखिए। (5)

Write characteristics of damp-tropical evergreen forest.

#### खण्ड – ख

#### PART - B

**निर्देश – किसी एक मॉड्यूल (समूह) के प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**Note - Questions of any one module are to be attempted.**

#### **वैकल्पिक भाग – I**

#### **(Optional Part - I)**

प्र.23 भारत में पर्यटन की व्याख्या कीजिए। (5)

Explain the Tourism in India.

प्र.24 किसी क्षेत्र के विकास में पर्यटन की भूमिका की व्याख्या कीजिए। (5)

Explain the role of Tourism in the development of activities of region.

(Or)

**वैकल्पिक भाग – II**

**(Optional part - II)**

प्र.23 भारत में पर्यटन सेवा उद्योग का महत्व बताइए। (5)

Describe the importance of Tourism Service Industry in India.

प्र.24 पर्यटन के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए। (5)

Describe the major types of tourism.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 25

Total No. of Question: 25

कुल पृष्ठों की संख्या : 04

Total No. of Pages: 04

**317**

विषय : राजनीति विज्ञान

**Subject: POLITICAL SCIENCE**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

- निर्देश :-**
- (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं— खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब'।
  - (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
  - (iii) खण्ड 'ब' के दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल एक विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
  - (iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

**Note:** (i) The question paper consists of two Sections -  
Section 'A' and Section 'B'.

(ii) All questions in Section 'A' are compulsory.

(iii) Section 'B' has two options, Candidates are required to attempt questions from one option only.

(iv) Marks of each question are indicated against it.

**खण्ड – अ SECTION – A**

प्र.1 'विधि का शासन' से क्या आशय है? (2)

What do you mean by 'Rule of law'?

प्र.2 'राष्ट्र' तथा 'राष्ट्रीयता' में क्या अंतर है? (2)

Distinguish between 'Nation' and 'Nationality.'

प्र.3 'मौलिक अधिकार' का अर्थ बताइए। (2)

Explain the meaning of Fundamental Rights.

प्र.4 'राज्यपाल' की नियुक्ति के लिये निर्धारित योग्यताएं लिखिए। (2)

Write the qualifications necessary for the appoint in office of the Governor.

प्र.5 नगर प्रशासन की आवश्यकता क्यों पड़ती है? (2)

Why is Municipal administration necessary?

प्र.6 स्थानीय स्वायत्त सरकार क्या होती है? (2)

What is local self – government?

प्र.7 सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार का अर्थ बताइए। (2)

Explain the meaning of Universal Adult franchise.

प्र.8 विश्व बैंक से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you mean by The World Bank?

प्र.9 भारत में मिश्रित अर्थव्यस्था प्रणाली क्या है? (2)

Explain the 'Mixed economy system' in India.

प्र.10 राष्ट्रियता के तत्वों की व्याख्या कीजिए। (5)

Explain the Elements of Nationality.

प्र.11 भारतीय संविधान के संघीय लक्षणों के बारे में बताइए। (5)

What are the federal features of the Indian constitution?

प्र.12 मुख्यमंत्री के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए। (5)

Describe the functions of the chief minister.

प्र.13 न्यायिक पुनरावलोकन का क्या अर्थ है? भारतीय संविधान में न्यायिक पुनरावलोकन का क्या आधार है? (5)

What do you mean by judicial review? What is the basis of Judicial review in the Indian constitution?



- प्र.14 राजनीतिक दल का अर्थ बताइए। भारत में दलीय प्रणाली के प्रकार बताइए। (5)  
 Explain the meaning of political parties. Which are the types of Political system in India?
- प्र.15 “स्वतंत्रता एक सच्चे जनतंत्र की प्रमुख आवश्यकता होती है।” समझाइए। (5)  
 Freedom is the basic requirement of a true democracy. Explain.
- प्र.16 भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं को समझाइए। (5)  
 Explain the main features of the Indian constitution.
- प्र.17 राज्यसभा के कार्य एवं शक्तियों का वर्णन कीजिए। (5)  
 Describe the functions of the ‘RAJYA SABHA.’
- प्र.18 पंचवर्षीय योजनाओं में गैर सरकारी संगठनों की क्या भूमिका है? (8)  
 What is the Role of NGOs as discussed in Five year plan?
- प्र.19 पर्यावरण को अच्छा बनाने के लिये भारत सरकार द्वारा किए गए प्रयास का उल्लेख कीजिए। (8)  
 What are the various steps taken by the Indian Government towards creating a better natural environment?
- प्र.20 किसी देश की विदेश नीति का क्या महत्व है? (8)  
 What is the importance of the Foreign policy of any country?
- प्र.21 “सांप्रदायिकता भारतीय लोकतंत्र के रास्ते में बाधक है।” समझाइए। (8)  
 “Communalism is a hurdle in Indian democracy.” Explain.

### खण्ड – ब SECTION - B

#### (विकल्प – I) (Option - I)

- प्र.1 भारतीय समाज पर राजनीतिक हिंसा का प्रभाव समझाइए। (5)  
 Explain the Impact of Political violence on Indian society.
- अथवा/OR
- “राजनीतिक हिंसा एक विश्वव्यापी घटना है”। समझाइए।  
 Political violence is a universal phenomenon. Explain.
- प्र.2 मीडिया या जनसंचार के माध्यम का अर्थ बताइए। जनसंचार के प्रमुख प्रकार बताइए। (5)  
 What do you mean by media or medium of mass communication? Write short note on various medium of mass communication.

#### अथवा/OR

जातिप्रथा के मूल तत्वों का वर्णन कीजिए।

Describe the basic features of the caste system.

**(Option - II) (विकल्प – II)**

प्र.1 असहयोग आंदोलन का वर्णन कीजिए।

(5)

Describe the Non – cooperation movement.

**अथवा/OR**

“प्रथम स्वाधीनता संघर्ष” पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on “First WAR of Independence.”

प्र.2 भारतीय स्वाधीनता अधिनियम 1947 की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

(5)

Enumerate the important features of the Indian Independence Act, 1947.

**अथवा/OR**

भारतीय राजनीतिक व्यवस्था पर उपनिवेशवाद का क्या प्रभाव पड़ा?

Explain the Impact of colonialism on Indian political system.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 37  
Total No. of Questions : 37

कुल पृष्ठों की संख्या : 07  
Total No. of Pages : 07

**318**

विषय : अर्थशास्त्र

Subject : **ECONOMICS**

समय : 03 घण्टे  
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks : 100

- निर्देश :-**
- (1) इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं। भाग 'अ' अनिवार्य माड्यूल से तथा भाग 'ब' ऐच्छिक माड्यूल से है।
  - (2) भाग 'अ' के सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए तथा भाग 'ब' में से एक ही समूह के उत्तर दीजिए।
  - (3) 1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर एक या दो वाक्यों में लिखिए। 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 30 शब्दों में, 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 60 शब्दों में तथा 8 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
  - (4) सभी प्रश्नों के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख दिए हैं।
- Note:-**
- (1) This question paper consists of two parts. Part A is from Core Module and Part B is from Optional Modules.
  - (2) Attempt all questions from part A and any one group from part B.
  - (3) Answer to question carrying 1 mark should not exceed one or two sentences, questions carrying 2 marks should not exceed 30 words, questions carrying 4 marks should not exceed nearly 60 words and questions carrying 8 marks should be in nearly 120 words.
  - (4) Marks allotted to questions are given opposite to them.

भाग – अ

PART – A

- प्र.1 विकासशील अर्थव्यवस्था का अर्थ बतलाइए। (1)  
State the meaning of Developing Economy.
- प्र.2 उत्पादन में न केवल भौतिक वस्तुएँ बल्कि .....भी शामिल की जाती हैं। (1)  
Production includes not only material goods but .....also.
- प्र.3 निम्न कथन सही है अथवा गलत – (1)  
सभी अर्थव्यवस्थाओं में सीमित संसाधन होते हैं और उनका वैकल्पिक उपयोग होता है।  
State whether the following statement is true or false -  
All economies have limited sources and they have alternative uses.

प्र.4 सन्तुलन कीमत से आपका क्या अभिप्राय है? (1)

What do you mean by equilibrium price?

प्र.5 साहसी व्यवसाय का स्वामी होता है जो .....कमाता है। (1)

Entrepreneur is the owner of the business who earns.....

प्र.6 सीमान्त लागत से आप क्या समझते हैं? (1)

What do you mean by Marginal Cost?

प्र.7 माँग के नियम के अपवाद क्या हैं? स्पष्ट कीजिए। (2)

What are exceptions to the law of demand? Explain.

प्र.8 औसत परिवर्तनशील लागत तथा औसत स्थिर लागत में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (2)

Distinguish between Average Variable Cost and Average Fixed Cost.

प्र.9 आगमन एवं निगमन रीति के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। (2)

Distinguish between Inductive and Deductive Methods.

प्र.10 निम्नलिखित सूत्र को पूर्ण कीजिए तथा पद-व्याख्या कीजिए— (2)

$$\bar{x} = A + \frac{\sum fdx_i}{\sum f} \times \dots\dots\dots$$

Complete the following formula and explain its steps -

$$\bar{x} = A + \frac{\sum fdx_i}{\sum f} \times \dots\dots\dots$$

प्र.11 व्यष्टिगत एवं समष्टिगत अर्थशास्त्र में क्या अन्तर है? (2)

What is difference between Micro and Macro Economics?

प्र.12 किसी वस्तु की पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्वों की विवेचना कीजिए। (4)

Explain the factors affecting supply of a commodity.

प्र.13 सूचकांक की प्रमुख विशेषताएँ बतलाइए। (4)

Explain main features of an Index Number.

प्र.14 अवतल माँग वक्र क्या है? यह कैसे प्राप्त होती है। (4)

What is a concave demand curve? How it is derived?

प्र.15 समान्तर माध्य के गुण एवं दोषों की व्याख्या कीजिए। (4)

Explain the Merits and Demerits of Arithmetic Mean.

प्र.16 देश के राष्ट्रीय आय अनुमानों के किन्ही पाँच उपयोगों का उल्लेख कीजिए। (4)

Explain any five uses of National Income estimates of a country.

प्र.17 निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए— (4)

(1) खुले बाजार के क्रियाकलाप

(2) बैंक दर

Write short notes on –

(1) Open Market operations.

(2) Bank Rate.

प्र.18 आर्थिक विकास एवं आर्थिक संवृद्धि में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (4)

Distinguish between Economic Development and Economic Growth.

प्र.19 (i) शुद्ध विनियोग = सकल विनियोग – .....? (4)

(ii) आय – उपभोग व्यय = .....?

(iii) आँकड़े .....स्रोतों से एकत्र किए जाते हैं।

(iv) आर्थिक सिद्धान्त बनाने की दो विधियाँ हैं .....एवं ..... हैं।

(i) Net Investment = Gross Investment - .....?

(ii) Income – Consumption Expenditure = .....?

(iii) Data are collected through .....sources.

(iv) The two methods of constructing an economic theory are .....and.....

प्र.20 निम्नलिखित आवृत्ति वितरण से प्राप्ताकों का अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिए। (8)

|                           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| प्राप्तांक –              | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| विद्यार्थियों की संख्या – | 1  | 4  | 5  | 7  | 11 | 10 | 6  | 4  | 2  |

Calculate Arithmetic Average from the following frequency distribution of marks obtained.

|                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Marks Obtained  | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 |
| No. of students | 1  | 4  | 5  | 7  | 11 | 10 | 6  | 4  | 2  |

प्र.21 राष्ट्रीय आय मापने की तीन विधियों का उल्लेख करें। (8)

Mention three methods of measuring National income.

प्र.22 सन् 1991 में आर्थिक संकट के लिए उत्तरदायी कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। (8)

State briefly the factors responsible for Economic Crisis of 1991.

प्र.23 किसके द्वारा और कैसे मुद्रा की पूर्ति नियंत्रित की जा सकती है? (8)

By whom and how the supply of money can be controlled?

### **भाग – ब (समूह एक)**

### **PART- B (Group One)**

प्र.24 पेजिंग सेवा क्या है? (1)

What is paging service?

प्र.25 सौर ऊर्जा क्या है? (1)

What is solar energy?

प्र.26 जोतों का उपविभाजन एवं अपखण्डन क्या है? (2)

What is sub-division and fragmentation of holdings?

प्र.27 भारतीय अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक क्षेत्र की भूमिका लिखिए। (2)

Write role of public sector in Indian economy.

प्र.28 भारतीय अर्थव्यवस्था में सड़क परिवहन का महत्व। (2)

Importance of RoadTransport in Indian Economy.

प्र.29 टिप्पणी लिखिए:- (4)

(i) ग्रामीण ऋण के स्रोत

(ii) राष्ट्रीय आय में कृषि का योगदान।

Write short notes on :-

(i) Sources of Rural Credit.

(ii) Contribution of Agriculture in National Income.

प्र.30 भारत में निम्न कृषि उत्पादकता के लिए उत्तरदायी कारकों की व्याख्या कीजिए। (8)

Explain the factors responsible for the low productivity of agriculture in India.

### भाग – ब (समूह दो)

#### PART- B (Group Two)

प्र.31 भारत में विदेशी व्यापार कौन करता है? (1)

Who are engaged in foreign trade in India?

प्र.32 व्यापार शेष और अदृश्य शेष का योग .....कहलाता है। (1)

By adding together balance of trade and balance of invisible we get .....

प्र.33 विदेशी सहायता से क्या लाभ एवं हानियाँ हैं? (2)

What are advantages and disadvantages of Foreign Aid?

प्र.34 जनसंख्या की तीव्र वृद्धि का पूँजी निर्माण पर प्रभाव का वर्णन कीजिए। (2)

Explain the effects of rapid growth of population on capital formation.

प्र.35 कोष्ठक में दिए गए विकल्पों में से उचित शब्द चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:— (2)

(i) भारत में अगली जनगणना .....में की जाएगी। (2016, 2021)

(ii) भारत की लगभग .....प्रतिशत जनसंख्या गावों में रहती है। (50, 75, 90)

Fill in blanks with appropriate words given in brackets.

(i) The next census of population in India will be conducted in.....(2016, 2021)

(ii) About .....percent of India's population lives in rural areas. (50, 75, 90)

प्र.36 निम्नलिखित कथनों में से कौन—सा सही और कौन—सा गलत है:— (4)

(i) भारत में केरल राज्य में सर्वाधिक लिंग अनुपात और सर्वाधिक जन्म दर है।

(ii) मध्यप्रदेश में प्रत्याशित आयु सबसे कम है।

(iii) जनसंख्या में तीव्र वृद्धि दर को जन्म दर में तीव्र गति से कमी करके रोका जा सकता है।

(iv) भारत में जनसंख्या की तीव्र वृद्धि दर बड़ी श्रम शक्ति का स्रोत है, अतः यह आर्थिक वृद्धि में सहायक है।

State whether the following statements are True or False.

(i) Among Indian states Kerala has the highest sex ratio and highest birth rate.

(ii) Life expectancy is lowest in Madhya Pradesh.

(iii) The fast rate of increase in population can be checked by reducing the birth rate at a fast rate.

(iv) Fast growth of population in India is a source of large labour power, so it helps in economic growth.



प्र.37 भारत में जनसंख्या की तीव्र वृद्धि दर को नियंत्रित करने हेतु शासन द्वारा कौन-कौन से कदम उठाये गये हैं? (8)

What steps have been taken by the Government to control fast population growth in India?

.....

कुल प्रश्नों की संख्या : 33  
Total No. of Question: 33

कुल पृष्ठों की संख्या : 04  
Total No. of Pages: 04

**319**

विषय : वाणिज्य (व्यावसाय अध्ययन)  
**Subject: COMMERCE (Business Studies)**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

- निर्देश :-** (1) इस प्रश्न पत्र में दो खण्ड हैं— खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब'।  
(2) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्नों को हल करना है।  
(3) खण्ड 'ब' में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल एक विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

- Note: -** (1) The Question Paper consists of two sections, 'A' and 'B'.  
(2) All questions from Section 'A' are to be attempted.  
(3) Section 'B' has got two options, Candidates are required to attempt questions from one option only.

**खण्ड — अ SECTION - A**

प्र.1 कोष्ठक में दिये गये शब्दों में से उपयुक्त शब्द चुनकर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

Fill in the blanks with appropriate words selected from those given within brackets.

- (1) स्वरोजगार बेरोजगारी को.....है। (बढ़ाती/घटाती) (1)  
Self-employment.....the problem of unemployment (increases/reduces)  
(2) व्यापार का मुख्य आर्थिक उद्देश्य.....कमाना है। (लाभ/हानि) (1)  
The main economic objective of business is earning ..... (Profit / Loss)  
(3) छोटी मात्रा में तथा विभिन्न वस्तुओं में व्यापार को.....कहते हैं। (फुटकर/थोक व्यापार) (1)  
Trading in small quantities and in a wide variety of goods is called ..... (Retail trade/ Wholesale trade)

प्र.2 साझेदारी की परिभाषा दीजिए। (2)

Write the define of Partnership.

प्र.3 थोक व्यापार से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you understand by wholesale trade?

- प्र.4 प्रबंध का अर्थ बताइये। (2)  
State the meaning of management.
- प्र.5 बीमा से आप क्या समझते हैं? (2)  
What do you understand by Insurance?
- प्र.6 भंडारण के कार्य समझाइए। (2)  
What are the functions of ware housing.
- प्र.7 व्यवसाय में योजना क्यों आवश्यक है? (2)  
Why planning is necessary in Profession?
- प्र.8 व्यवसायिक बैंको के कार्यो को समझाइए। (2)  
What are the functions of commercial banks?
- प्र.9 विदेशी व्यापार में आने वाली चार कठिनाइयों को बताइए। (2)  
What are the difficulties faced in foreign trade by the traders? Name any four.
- प्र.10 संयुक्त हिन्दू परिवार एवं साझेदारी में चार अंतर लिखिये। (4)  
Write four differences between joint Hindu Family Business and Partnership.
- प्र.11 स्थायी पूँजी के स्रोत कौन से हैं? (4)  
What are the sources of fixed capital?
- प्र.12 देशी तथा विदेशी व्यापार में अंतर स्पष्ट कीजिए। (4)  
Write difference between Home trade and Foreign trade.
- प्र.13 परिवहन की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? (4)  
What are the various modes of transport?
- प्र.14 वाणिज्य के लाभ बताइये। (4)  
Write merits of Commerce.
- प्र.15 एक अच्छे विज्ञापन की विशेषताएँ बताइए। (4)  
State qualities of good advertisement.
- प्र.16 प्रबंध में निर्देशन का कार्य क्या है? (4)  
What is the function of directing in management?
- प्र.17 योजना का अर्थ और लक्षण बताइये। (4)  
Describe the meaning and features of the planning.
- प्र.18 अभिप्रेरणा के महत्व पर टिप्पणी लिखो। (4)  
Write note on importance of Motivation.

प्र.19 चयन और भर्ती में क्या अंतर है? (6)

What is the difference between selection and recruitment?

प्र.20 संप्रेषण से आप क्या समझते हैं? उसके मुख्य रूपों को बताइये। (6)

What do you understand by communication? Describe its essential forms.

प्र.21 बैंक के मुख्य कार्य और गौणकार्य के बीच अंतर स्पष्ट करो। (6)

Differentiate between Bank's primary and secondary functions.

प्र.22 पूर्वाधिकार अंशों तथा समता अंशों में अंतर स्पष्ट करो। (6)

Differentiate between preference shares and equity shares.

प्र.23 व्यवसाय उद्योग तथा व्यापार में अंतर स्पष्ट करें। (6)

Differentiate between Commerce, Industry and Trade.

## **खण्ड – ब / SECTION - B**

### **विकल्प – I / Option - I**

#### **व्यवसाय में रोजगार (Self-Employment in Business)**

प्र.24 स्वरोजगार उन लोगों के लिए, जो उच्च शिक्षा प्राप्त नहीं कर सकते.....हैं। (वरदान / अभिशाप) (1)

Self employment is a ..... to those who cannot get higher education [boon/curse]

प्र.25 स्वरोजगार की विशेषताएँ बताइये। (2)

Explain the Characteristics of self-employment.

प्र.26 व्यवसाय चलाने के लिए किस प्रकार की पूँजी आवश्यक है? (2)

What type of capital is required to run a business?

प्र.27 स्वरोजगार के क्षेत्र कौन-कौन से हैं? (4)

What are the areas of self employment?

प्र.28 स्वरोजगार की आवश्यकता तथा महत्व को स्पष्ट कीजिये। (6)

Explain the need and importance of self-employment.

## विकल्प – II Option - II

### व्यावसाय में नौकरी (Wages Employment in Business)

प्र.24 रोजगार कार्यालय साधारणतया.....में उपलब्ध पदों के संबंध में सूचना देता है।

(निजी/सरकारी/दोनों क्षेत्र) (1)

Employment Exchange generally serves the purpose of providing information about jobs available in ..... [Private / Government / Government and private sector]

प्र.25 स्टोर कीपर के क्या कार्य होते हैं? (2)

What is the job of a Storekeeper?

प्र.26 रोजगार के अवसरों के लिए सूचना के स्रोत कौन से हैं? (2)

What are the sources of information about job vacancies?

प्र.27 नौकरी एवं स्वरोजगार में अंतर बताइए। (4)

Differentiate between wage employment and self employment.

प्र.28 नौकरी की आवश्यकता का वर्णन कीजिए। (6)

State the need for wage employment.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 19  
Total No. of Question: 19

कुल पृष्ठों की संख्या : 07  
Total No. of Pages: 07

**320**

विषय : लेखांकन

**Subject: ACCOUNTANCY**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश:-** यह प्रश्न पत्र दो खण्डों में विभाजित है, खण्ड "अ" तथा खण्ड "ब"। खण्ड 'अ' के सभी प्रश्नों के उत्तर अनिवार्य हैं एवं खण्ड ब से कोई दो प्रश्न का उत्तर लिखिये।

**INSTRUCTIONS:-** The question paper is divided in to two sections 'A' and 'B'. Attempt all questions of section 'A' and any two question of section 'B'

**खण्ड—अ SECTION - A**

- प्र.1 अदत्तव्यय क्या है? (2)  
What is a Outstanding Exp?
- प्र.2 स्मारक बही से क्या आशय है? (2)  
What is a memorandum book?
- प्र.3 वित्तीय लेखांकन के महत्व लिखिये। (2)  
Explain the importance of Financial Accounting.
- प्र.4 खुदरा रोकड़ बही को समझाइये। (2)  
Explain the petty cash book.
- प्र.5 साझेदारी संलेख से आशय लिखिये। (2)  
What is a definition of Partnership Agreement?
- प्र.6 लेखांकन अनुपात क्या हैं? (5)  
What is meant by Accounting Ratio?

प्र.7 फर्म के अनिवार्य समापन से क्या आशय है? (5)

What is meant by compulsory dissolution of Firm (Partnership)?

प्र.8 स्थिति विवरण का प्रारूप लिखिये। (5)

Prepare the format of balance sheet.

प्र.9 एक फर्म की ख्याति की राशि गत 5 वर्षों के औसत लाभ के 2 गुने के बराबर आँकी जाती है।

ख्याति की राशि ज्ञात कीजिए जबकि 5 वर्षों के लाभ निम्न हैं — (5)

प्रथम वर्ष — 20,000 ₹ लाभ

द्वितीय वर्ष — 2000 ₹ लाभ

तृतीय — 6,000 ₹ लाभ

चतुर्थ वर्ष — 6000 ₹ हानि

पंचम वर्ष — 6000 ₹ लाभ

Goodwill of a firm is valued at twice the average profit for last 5 years. Find the value of goodwill if the profit for last 5 years is-

First year — ₹ 2000 profit

Second year — ₹ 2000 profit

Third year — ₹ 6000 profit

Fourth year — ₹ 6000 loss

Fifth year — ₹ 6000 profit

प्र.10 सार्वजनिक कंपनी तथा निजी कंपनी में अंतर लिखिये। (5)

Distinguish between public company and private company.

प्र.11 निम्न व्यवहारों की ऋषभ की पुस्तक में पंजी प्रविष्टि कीजिए।

2014 Jan 1 व्यापार प्रारंभ किया – 5000 (6)

2014 Jan 3 हेमा से माल खरीदा – 2000

2014 Jan 5 बैंक में जमा किये – 4000

2014 Jan 7 हेमा को चुकते भुगतान में चेक दिया – 1950

2014 Jan 9 दीपक को माल बेचा – 1000

Give journal entry in the books of Rishabh for the following transactions-

2014 Jan 1 Started business with cash – 5000 ₹.

2014 Jan 3 Purchased goods from Hema – ₹ 2000

2014 Jan 5 Deposit in the bank – ₹ 4000

2014 Jan 7 Paid to Hema by cheque – 1950

in the full settlement

2014 Jan 9 Sold goods to Deepak – 1000

प्र.12 पारस लिमिटेड ने 20 ₹ वाले 5000 समता अंश बढ़े पर 2 ₹ प्रति अंश की दर से निर्गमित किये – आवेदन पर 4 ₹, आबंटन पर 6, प्रथम याचना – 4 ₹ तथा शेष अंतिम याचना पर देय है। सभी राशि यथासमय प्राप्त हो गई। कंपनी की पुस्तक में आवश्यक जर्नल प्रविष्टि कीजिए। (6)

Paras Ltd. issued 5000 Equity share of ₹ 20 per share at a discount of ₹ 2/- per share payable as ₹ 4 per share on application, ₹ 6 per share on allotment, ₹ 4 per share on first call and balance on last call. Assuming that all the money were duly received pass necessary Journal entries in the books of Paras Ltd.



प्र.13 खाताबही के चार महत्व लिखिये। (6)

Write four importance of Ledger.

प्र.14 निम्न लिखित व्यवहारों से व्यापार खाता बनाइये— (6)

Prepare the Trading A/c from the following Particulars on 31 March 2014-

|                 |                  |   |       |
|-----------------|------------------|---|-------|
| प्रा. स्टॉक     | Opening stock    | — | 19500 |
| क्रय            | Purchase         | — | 25000 |
| रेल भाड़ा       | Railway Cartage  | — | 1500  |
| उत्पादन मजदूरी  | Production wages | — | 7000  |
| निर्माणी किराया | Factory Rent     | — | 600   |
| गैस एवं पानी    | Gas and water    | — | 1200  |
| विक्रय          | Sales            | — | 32000 |
| अंतिम स्टॉक     | Closing stock    | — | 20500 |
| क्रय वापसी      | Purchase Return  | — | 1500  |
| विक्रय वापसी    | Sales Return     | — | 3000  |

प्र.15 निम्न विवरण से 30 अप्रैल 2012 को अरुण का बैंक समाधान विवरण तैयार कीजिए। (6)

- (i) रोकड़ पुस्तक के अनुसार उस तिथी का बैंक शेष 13,000 ₹ था
- (ii) 1900 ₹ का चेक जमा किये किन्तु बैंक द्वारा संग्रह नहीं किया
- (iii) 3200 ₹ का चेक जमा किया भुगतान हेतु प्रस्तुत नहीं किया
- (iv) निम्न का लेखा पासबुक में किया किन्तु रोकड़ पुस्तक में नहीं किया गया
  - (A) बैंक ब्याज प्राप्त — 300 ₹
  - (B) बैंक व्यय — 100 ₹
  - (C) ग्राहक द्वारा बैंक में सीधे जमा — 300 ₹

Prepare Arun's Bank Reconciliation statement from the following as on 30 April 2012.

- (i) Bank balance as per cashbook on that date was ₹ 13000.
- (ii) Cheque deposited but not yet credited by bank ₹ 1900.
- (iii) Cheque issued worth ₹ 3200 which were not presented for payment.
- (iv) The following item appeared in the pass book but no entry in the cash book by that date-
  - (A) Bank Interest received – ₹ 300
  - (B) Bank charges ₹ – 100
  - (C) Direct payment of ₹ 3000 in the bank by a customer.

प्र.16 1जनवरी 2014 ब्रजेश ने उमेश को 20,000 का माल बेचा और इसके बदले ब्रजेश ने उमेश पर 3 माह की अवधि का बिल लिखा जो स्वीकार कर लिया गया। ब्रजेश ने इस विपत्र को 4 जनवरी को अपने बैंक से 6% वार्षिक की दर से भुना लिया तथा देय तिथि पर उमेश द्वारा विपत्र का भुगतान कर दिया। उपरोक्त व्यवहारों को ब्रजेश एवं उमेश की नकल बही में लिखिये। (7)

On 1<sup>st</sup> January 2014 Brajesh sold goods to Umesh for ₹ 20,000 and drawn a bill of exchange for three month on Umesh. Which was duly accepted. Brajesh discounted the bill with his bank on 4<sup>th</sup> January at bank interest at the rate of 6% On due date the bill was honoured by Umesh. Journalise these transactions in the book of Brajesh & Umesh.

प्र.17 न्यायालय किन परिस्थितियों में फर्म का समापन कर सकता है? (8)

Under what circumstances can a court dissolve the partnership firm?

## खण्ड—ब SECTION – B

- प्र.18 (A) एक फर्म कस औसत लाभ 27000 है। फर्म की पूँजी 1,80,000 है। इस व्यवसाय पर 10% आय अपेक्षित है। पूँजी करण विधि के अनुसार ख्याति की राशि ज्ञात कीजिए (10)

Average profit of a firm is ₹ 27000. Firm's capital is ₹ 1,80,000 and normal return on business is expected at 10%. Find out goodwill by capitalisation method.

- (B) विनियोजित पूँजी 1,00,000 तथा साधारण लाभ की 10%। 1 ₹ का 3 वर्ष का 10% की दर से वर्तमान मूल्य 2.48685 है। 3 वर्ष का औसत लाभ 14000 ₹ है। वार्षिक विधि द्वारा ख्याति की राशि निकालिए।

Capital employed ₹ 1,00,000. Normal rate of profit 10%. Present value of Annuity of ₹ 1 for three years at 10% ₹ 2.48685 Average profit for three year's 14000 ₹. Find out goodwill by Annuity Method.

- (C) पूर्व वर्षों के औसत लाभ के आधार पर ख्याति का मुल्योँकन कैसे किया जाना है? विधि समझाइए।

Explain the method of calculating goodwill on the basis of previous year average profit.

- प्र.19 (A) ऋषभ लिमिटेड ने 5000 6% ऋणपत्र 10 ₹ प्रति ऋणपत्र को 2 ₹ प्रीमियम पर निर्गमित किया, जिस पर राशि निम्नानुसार देय है — (10)

4 ₹ प्रति ऋणपत्र आवेदन (1 ₹ प्रीमियम सहित)

5 ₹ प्रति ऋणपत्र आवंटन (1 ₹ प्रीमियम सहित)

3 ₹ प्रति ऋणपत्र प्रथम व अंतिम याचना

4000 ऋणपत्रों के लिए आवेदन प्राप्त हुए और आवंटन

किया गया। ऋषभ की पुस्तक में जर्नल प्रविष्टि कीजिए।

Rishabh Ltd issued 5000 6% Debenture of ₹ 10 each at premium of ₹ 2 per debenture payable as ₹ 4 on -

Application [including ₹ 1 per debenture premium] , ₹ 5

on allotment [including ₹ 1 per debenture premium], ₹ 3

on first and final call. Application were received for 4000

debentures and allotment was made. Pass journal entry in the books of Rishabh.

(B) चालू एवं तरल अनुपात पर टिप्पणी लिखिये ।

Comment on Current Ratio and Liquid Ratio.

(C) वित्तीय विवरण विश्लेषण का क्या अर्थ है? इसकी

आवश्यकता लिखिये ।

Give the meaning and need for Analysis of Financial statement?

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 35

Total No. of Question: 35

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

**321**

विषय : गृह विज्ञान

**Subject: HOME SCIENCE**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

**निर्देश :-**

- (i) प्रश्न पत्र दो खण्डों में बँटा है। खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब'।
- (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आबंटित हैं।
- (iii) खण्ड 'ब' में तीन वैकल्पिक भाग हैं क, ख एवं ग। इनमें से कोई एक हल करना है। प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आबंटित हैं।

**Note:-**

- (i) Question paper is divided into two parts: Part 'A' and Part 'B'.
- (ii) All questions in Part 'A' are compulsory. Marks are allotted in front of each question.
- (iii) Part 'B' consists of three electives A, B and C. Attempt any one of them. Marks are given in front of each question.

**खण्ड – अ PART – A**

सही उत्तर चुनिये:

Select the correct Answer:

प्र.1 कार्य सरलीकरण से ..... । (1)

- (अ) कम समय खर्च होता है ।
- (ब) ऊर्जा की बचत होती है ।
- (स) समय और ऊर्जा की बचत ।
- (द) उपकरणों का प्रयोग होता है ।

Work Simplification leads to ..... .

- (a) Spending less time.
- (b) Saving energy.
- (c) Saving time and energy.
- (d) Use of gadgets.

प्र.2 गृह विज्ञान दैनिक जीवन की जरूरतों को पूरा करता है । (1)

- (अ) केवल लड़कों की ।
- (ब) केवल लड़कियों की ।
- (स) लड़के और लड़कियों दोनों की ।
- (द) न लड़कों की न लड़कियों की ।

Home science caters to the need of daily living of..

- (a) Boys only
- (b) Girls only
- (c) Both boys and girls
- (d) Neither boys nor girls

प्र.3 ऊनी वस्त्र पर ताजा स्याही का निशान .....

(1)

- (अ) ठण्डे पानी और साबुन से धोयें।
- (ब) उबलते पानी और साबुन से धोयें।
- (स) नमक और नीबू के रस का प्रयोग करें।
- (द) मेथिलेटिड सिप्रट में भिगोएँ।

Fresh ink stain on a woollen fabric.

- (a) Wash with cold water and soap.
- (b) Wash with boiling water and soap.
- (c) Use salt and lime juice.
- (d) Soak in methylated spirit.

प्र.4 1 ग्राम वसा से .....ऊर्जा शरीर को प्राप्त होती है।

(1)

- (अ) 9 कैलोरी
- (ब) 4 कैलोरी
- (स) 6 कैलोरी
- (द) 5 कैलोरी

1gm of fat provides about .....of energy to the body.

- (a) 9 cal.
- (b) 4 cal.
- (c) 6 cal.
- (d) 5 cal.

प्र.5 पर्यावरण मित्र उत्पादों को निम्न चिह्न दिया जाता है। (1)

(अ) FPO मार्क

(ब) एगमार्क

(स) ISI मार्क

(द) इको मार्क

Eco friendly products are given: -

(a) FPO mark

(b) AGMARK

(c) ISI mark

(d) Eco mark

प्र.6 पोषण की परिभाषा बताइये। (1)

Define Nutrition.

प्र.7 निवेश किसे कहते हैं? (1)

What is investment?

प्र.8 कार्य संधि किसे कहते हैं? (1)

What is dovetailing?

प्र.9 जल में घुलनशील विटामिनों के नाम लिखिये। (1)

Write down the name of water soluble vitamins.

प्र.10 आहार संशोधन क्या है? (1)

What is Diet modification?

प्र.11 'आय' से क्या अभिप्राय है? (1)

What do you mean by Income?



प्र.12 मानसिक दुर्बलता क्या है? (1)

What is mental retardation?

प्र.13 उपभोक्ता शिक्षण किसे कहते हैं? (1)

What is consumer education?

प्र.14 परिसज्जा क्या है? (1)

What is finishing?

प्र.15 सामाजिक विकास का क्या अर्थ है? (1)

What do you mean by social development?

प्र.16 प्रोटीन के दो कार्य लिखिये। (2)

Write any two functions of protein.

प्र.17 प्राकृतिक व मानवनिर्मित तन्तुओं में क्या अंतर है? (2)

What is the difference between natural and artificial fibres?

प्र.18 विकलांगता से क्या आशय है? समझाइये। (2)

Explain the term disability.

प्र.19 उपभोक्ता के कोई तीन अधिकार लिखिये। (3)

Write any three consumer rights.

प्र.20 भोजन सम्बन्धी योजना किन बातों में सहायता प्रदान करती है। (3)

How does meal planning help us in different ways.

प्र.21 स्थान संगठन का महत्व स्पष्ट कीजिए। (3)

State the significance of space organisation.

प्र.22 वीविंग व निंटिंग प्रक्रिया में अंतर स्पष्ट कीजिए। (3)

Differentiate between weaving and knitting.

प्र.23 बालश्रम के क्या कारण हैं? (3)

What are the causes of child labour?

प्र.24 धब्बे छुड़ाते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ ध्यान में रखनी चाहिए? (3)

What precautions should be kept in mind while removing the stains?

प्र.25 परिवार के मुख्य कार्य क्या हैं? (3)

What are the main functions of family?

प्र.26 संसाधन की परिभाषा एवं प्रकार बताइये। (3)

Write the definition and kinds of resources.

प्र.27 बचत योजनाओं का चयन करते समय कौन-कौन से कारकों का ध्यान रखना चाहिए? (3)

Which factors should be kept in mind while selecting saving schemes.

प्र.28 पर्यावरण अपकर्ष के कोई चार कारण दीजिए। (4)

Write any four causes of environment degradation.

प्र.29 बालिका के जीवन में शिक्षा का क्या महत्व है? (4)

What is the importance of education in girl child's life?

प्र.30 खाद्य परिरक्षण की घरेलू विधियाँ कौन-कौन सी हैं? संक्षिप्त में बताइये। (4)

What are the various domestic methods of food preservation? Explain in brief.

### **खण्ड — ब PART - B**

### **वैकल्पिक भाग — क ELECTIVE - A**

प्र.31 नैदानिक निरीक्षण क्या है? (1)

What do you mean by clinical examination?

प्र.32 मरास्मस के लक्षण लिखिये। (3)

Write the symptoms of marasmus.

प्र.33 आहार सम्बन्धी सर्वेक्षण की विधियों के नाम लिखिये। (3)

Write the name of dietary survey methods.

प्र.34 पोषण शिक्षा प्रदान करने के कोई चार कारण बताइये। (4)

Write any four causes regarding Nutrition education.

प्र.35 एनीमिया रोग के क्या कारण हैं? (4)

What are the causes of anaemia?

### वैकल्पिक भाग – ख ELECTIVE - B

प्र.31 खेल केन्द्र में शिक्षक का अपेक्षित प्रशिक्षण क्या होना चाहिए? (1)

What are the minimum qualification for a teacher at play centre?

प्र.32 खेल केन्द्र में माता-पिता को सम्मिलित करने के कोई 3 तरीकों के नाम बताइये। (3)

Explain three ways to involve parents in play centre.

प्र.33 महिला मंडल खेल केन्द्र की सहायता कैसे कर सकता है? (3)

How a mahila mandal can help a play centre?

प्र.34 बालक के वृद्धि और विकास को प्रभावित करने वाले कोई चार तथ्यों को समझाइये। (4)

Explain any four factors which affect the growth and development of the child.

प्र.35 खेल केन्द्र के उद्देश्य लिखिए। (4)

Write the objectives of a play centre.

अथवा / OR

### वैकल्पिक भाग – ग ELECTIVE - C

प्र.31 ब्लीच क्या है? (1)

What is bleach?

प्र.32 घुलनशील एवं अघुलनशील नील में अन्तर बताइये। (3)

What are differences between soluble and insoluble blue.

प्र.33 धब्बों को आप कैसे पहचानेंगे? समझाइये। (3)

How to recognise a stain? Explain.

प्र.34 अम्लीय रीएजेंट कौन-कौन से हैं? समझाइये। (4)

What are the different types of acidic reagents? Explain.

प्र.35 ऊन की विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write the characteristics of wool.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 17  
Total No. of Question: 17

कुल पृष्ठों की संख्या : 03  
Total No. of Pages: 03

**324**

विषय : आशुलिपि हिन्दी (सिद्धान्त)

**Subject : SHORTHAND HINDI (PRINCIPLES)**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

निर्देश :— सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के उत्तर सुवाच्य एवं सुस्पष्ट हों। जहाँ आवश्यक हो वहाँ आशुलिपि की आउटलाइन बनाइये।

समय: 1 घण्टा 30

मिनट पूर्णांक : 30

- |   |     |
|---|-----|
| प्र.1 हिन्दी भाषा में कुल कितने स्वर होते हैं?                  | (1) |
| प्र.2 द्विध्वनिक स्वर के लिए किस चिन्ह का प्रयोग किया जाता है?  | (1) |
| प्र.3 क्या शन हुक प्रारम्भ में भी लगाया जाता है?                | (1) |
| प्र.4 "स" वृत्त वक्र रेखाओं में कहाँ लगाया जाता है?             | (1) |
| प्र.5 क्या वाक्यांश एक शब्द का होता है?                         | (1) |
| प्र.6 त्रिध्वनिक स्वर से क्या आशय है?                           | (1) |
| प्र.7 संयुक्त व्यंजन कौन-कौन से हैं?                            | (1) |
| प्र.8 रेखाओं को मिलाते समय पहली रेखा किस स्थान पर लिखी जाती है? | (1) |
| प्र.9 क्या एक से अधिक रेखाओं को आपस में मिलाया जा सकता है?      | (1) |
| प्र.10 सीधी रेखा पर "र" का अंकुश किस तरफ लिखा जाता है?          | (1) |
| प्र.11 आशुलिपि क्या है?   | (2) |
| प्र.12 प्रारम्भिक हुक किन रेखाओं पर नहीं लगाया जाता है?         | (2) |
| प्र.13 कम डाट कहाँ पर लगाया जाता है? उदाहरण सहित समझाइये।       | (2) |
| प्र.14 अंतिम अंकुश व-य के साथ स वृत्त बनाने की विधि क्या है?    | (2) |

प्र.15 निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(4)

- (अ) सीधी रेखाओं के पूर्व....."र" रेखा का प्रयोग किया जाता है।
- (ब) दो सीधी रेखाओं के मध्य बड़ा वृत्त कोण को.....  
लिखा जाता है।
- (स) अर्द्धवृत्त.....को प्रकट करता है।
- (द) "व" से पूर्व स्वर आने पर.....लिखा जाता है।

प्र.16 उपसर्ग और प्रत्यय में क्या अंतर है?

(4)

प्र.17 निम्नलिखित शब्दों को आशुलिपि में लिखिए (कोई चार)

(4)

- (i) माता-पिता
- (ii) भविष्य
- (iii) भारत वर्ष
- (iv) राजधानी
- (v) विपक्ष
- (vi) देशहित

**डिक्टेन: 5**

**मिनट पूर्णांक: 40**

**अनुवाद एवं टंकण अवधि: 40 मिनट**

सभापति महोदय, मैं माननीय सदस्य द्वारा लाए गए विधेयक का स्वागत करने के लिए खड़ा हुआ हूँ। यह विधेयक जिन भावनाओं से ओत-प्रोत है, वह भवनाएं आज हमारे देश के समस्त सरकारी कर्मचारियों की हैं और जो दूसरे कर्मचारी हैं उनकी भी यही भावनाएं हैं। मैं अखिल भारतीय महासंघ का कई वर्षों तक अध्यक्ष रहा हूँ। इसलिए मैं उनकी भावनाओं से भलीभांति परिचित हूँ। माननीय सदस्य जिस भावना से यह विधेयक लाए हैं मैं अपने को उसके साथ जोड़ता हूँ।

महोदय, यह न्याय का पहला सिद्धांत है कि बिना बचाव का अवसर दिए किसी को दण्ड नहीं दिया जा सकता। आपको उसे बचाव करने का अवसर देना चाहिए। यदि आप किसी कर्मचारी को बिना बचाव का अवसर दिए नौकरी से निकाल देते हैं तो मैं समझता हूँ कि इस से बड़ा अन्याय और केई नहीं हो सकता। अभी हमारे मित्र सदन में कह रहे थे कि इसके कारण सेवाओं में सुधार होगा। मैं

समझता हूँ कि इसमें सुधार नहीं होगा। इसको समाप्त करने की मांग भी सदन में बार-बार उठती रही है। आप अगर किसी को बचाव का अवसर दिये बिना सरकारी सेवा से हटाने की बात करते हैं तो मैं समझता हूँ कि आप समाजवादी नहीं हैं।

-----X-----

डिक्टेशन: 5 मिनट

पूर्णांक: 30

अनुवाद एवं टंकण अवधि: 40 मिनट

---

मध्यप्रदेश शासन  
सामान्य प्रशासन विभाग  
मंत्रालय

क्रमांक-एफ-2-1/2014/1/3

भोपाल दि. 07/2/2014

प्रति,

शासन के समस्त विभाग  
समस्त विभागाध्यक्ष,  
समस्त जिलाध्यक्ष,  
मध्यप्रदेश।

विषय-जनवरी 2014 से महंगाई भत्ता स्वीकृति आदेश।

राज्य शासन द्वारा समस्त अधिकारियों/कर्मचारियों को माह जनवरी-2014 से महंगाई भत्ते की 5 प्रतिशत अतिरिक्त राशि स्वीकृत की जाती है।

(राजकुमार वर्मा)

अवर सचिव

म.प्र. शासन, सामान्य प्रशासन विभाग

मंत्रालय, भोपाल

-----X-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 34

Total No. of Question: 34

कुल पृष्ठों की संख्या : 03

Total No. of Pages: 03

**358**

विषय : खाद्य संसाधन

**Subject : FOOD PROCESSING**

समय : 02 घण्टे

Time: 02 Hours

पूर्णांक : 040

Maximum Marks: 040

**INSTRUCTIONS:**

**नोट :- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

**Note :- All questions are compulsory.**

I. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(15)

Fill up the blanks:-

1. सूर्य की पराबैंगनी किरणें त्वचा में विटामिन.....का निर्माण करती हैं।  
Ultraviolet rays of sunlight help to produce vitamin .....in skin.
2. भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा.....मार्क दिया जाता है।  
.....is the mark given by Bureau of Indian Standards.
3. ....बनाना आय तथा व्यय का अनुमान लगाने की कार्य योजना है।  
.....is a plan of action to estimate income and expenditure.
4. उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम सन्.....में लागू हुआ।  
Consumer Protection Act was passed in the year.....
5. माइक्रोवेव ओवन में भोजन.....तरंगों द्वारा पकाया जाता है।  
In microwave oven food is cooked by.....waves.
6. किण्वन की प्रक्रिया से पदार्थों में विटामिन.....की वृद्धि हो जाती है।  
The process of fermentation increases..... vitamins in foods.
7. काली मिर्च में.....के बीज मिलाए जाते हैं।  
Black pepper is mixed with.....seeds.
8. कागज.....नामक पादप तंतु से बनाया जाता है।  
Paper is made from plant fibre called.....



9. खाद्य पदार्थों का संसाधन करने से उन्हें.....बनाने में सहायता मिलती है।  
Processing food helps to make them.....
10. ....नामक चीज का उपयोग मिठाई बनाने में किया जाता है।  
..... cheese is used for preparation of sweets.
11. एनीमिया.....तत्व की कमी से होता है।  
Anaemia is caused by the deficiency of.....
12. खाद्य पदार्थ के लिए सर्वाधिक प्रयुक्त पैकेजबंद सामग्री..... है।  
Most widely used packaging material for food material is.....
13. कैल्शियम..... के निर्माण के लिए आवश्यक होता है।  
Calcium is necessary for.....formation.
14. ....को फुलोकर "पॉपकॉर्न" बनाए जा सकते हैं।  
.....can be puffed to get "popcorn".
15. ओ आर एस का घोल.....होने पर दिया जाता है।  
ORS solution is given in.....

II. 'सत्य' अथवा 'असत्य' लिखिये:-

(15)

Write 'True' or 'False' :-

1. चीनी के निर्माण के लिए गन्ने को पेलकर रस निकाला जाता है।  
For production of sugar sugarcane is crushed and the juice is extracted.
2. बिजली के उपकरणों पर एगमार्क चिन्ह होता है।  
Electric appliances have an Agmark sign.
3. मिलावट युक्त खाद्य पदार्थ उच्च गुणता वाले खाद्य पदार्थ होते हैं।  
Adulterated food are high quality food.
4. निर्जलीकरण से तात्पर्य जलीय अंश को दूर करना अथवा सुखाना है।  
Dehydration means removal of water or drying.
5. पनीर को पैक करने के लिए वनस्पति चर्मपत्र (छाल) का प्रयोग किया जाता है।  
Vegetable parchment is used to pack cheese.
6. कणीकरण का अर्थ है बहुत छोटे-छोटे कणों में परिवर्तित कर देना।  
Disintegration means reducing food to a fine form.
7. सभी प्रकार के सूक्ष्मजीव हमारे लिए हानिकारक हैं।  
All types of micro-organism are harmful to us.

8. मुद्रण स्याही रसायनों तथा अखाद्य पदार्थों से बनाई जाती है।  
Printing ink is made from chemicals and non edible materials.
9. बहीखाता रखने की कोई व्यवस्थित प्रक्रिया नहीं है।  
There is no any systematic procedure for book keeping.
10. मौसम के अनुसार उपलब्ध होने वाली सब्जियों का मूल्य अधिक होता है।  
Seasonally available vegetables are higher in price.
11. गोंद पौधों से प्राप्त प्राकृतिक उत्पाद है।  
Gums are the natural product obtained from plants.
12. विज्ञापन विपणन प्रक्रिया का महत्वपूर्ण अंग नहीं है।  
Advertising is not essential part of marketing process.
13. भोजन से पूर्व अपने हाथ धोने चाहिए।  
Clean hands before you eat food.
14. प्रोटीन अमीनो अम्ल के बने होते हैं।  
Protein are made up of amino acids.
15. विष तथा रसायनों से मुक्त खाद्य उपयोग के लिए असुरक्षित होते हैं।  
Food free from toxicants and chemicals is unsafe for consumption.

III. हम खाद्य पदार्थ क्यों संसाधित करते हैं? (2½)

Why do we process foods ?

IV. पकाते समय पोषक तत्वों की हानि को कैसे कम किया जा सकता है? (2½)

How to minimise the nutrients loss while cooking?

V. खाद्य पैकेजबंदी में प्रयुक्त सहायक सामग्री के नाम व उपयोग लिखिए। (2½)

Write the name and uses of the accessories used in food packaging.

VI. खाद्य विषाक्तता के सामान्य लक्षण लिखिए। (2½)

Write the usual symptoms of food poisoning.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 16  
Total No. of Question: 16

कुल पृष्ठों की संख्या : 03  
Total No. of Pages: 03

**605**

विषय : कटाई, सिलाई एवं पोशाक निर्माण  
**Subject: CUTTING, TAILORING AND DRESS MAKING**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 040  
Maximum Marks: 040

**INSTRUCTIONS: - All questions are compulsory.**

**निर्देश:- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।**

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये:- (5)

Fill in the blanks:

(i) नाप लेते समय व्यक्ति के ..... ओर खड़े होना चाहिए।

Stand to the ..... of the person being measured.

(ii) वस्त्र में आए दोषों को छुपाने के लिए जो प्लीट डाली जाती है, उसे ..... कहते हैं।

The pleat made to conceal defects is know as ..... pleat.

(iii) ले आऊट ..... बनाने के बाद किया जाता है।

Layout is done after making the .....

(iv) आटोमैटिक प्रेस में रेग्युलेटर ..... के अनुसार होना चाहिए।

Set the temperature regulator on an automatic press according to the fabric of the .....

(v) बाक्स प्लीट का प्रयोग ..... कपड़ों में किया जाता है।

Box pleats are used in ..... garments.

प्र.2 निम्नलिखित वाक्य सही हैं या गलत, लिखिये:- (5)

State whether the following are True or False:-

(i) पैटर्न में मार्जन रखना चाहिए।

Margins should be kept on a pattern.

(ii) बॉबिन बाइंडर का प्रयोग फिरकी भरने के लिए नहीं किया जाता है।

The Bobbin winder is not used to fill the bobbin.

(iii) सुई का धागा क्रम से डालना चाहिए।

The needle should be threaded in the proper sequence.

(iv) सभी वस्त्रों में इलस्टिक लगाने का एक ढंग है।

Elastics are attached in a similar manner in all garments.

(v) स्मोकिंग के लिए रनिंग टाँका प्रयोग किया जाता है।

The running stitch is used for smocking.

प्र.3 गर्म व ठण्डे रंगों के नाम लिखिये। (1)

Write the name of warm and cool colours.

प्र.4 योक किसे कहते हैं? (1)

What do you mean by yoke?

प्र.5 औजार व उपकरण क्या हैं? (1)

What are tools and Equipment?

प्र.6 सेलवेज क्या हैं? (1)

What are selvedge?

प्र.7 पेपर पैटर्न क्या है? (1)

What is a paper pattern?

प्र.8 ट्रेसिंग व्हील के बारे में लिखिये। (2)

Write a short note on tracing wheel.

प्र.9 छाती की नाप सिस्टम और सीधी नाप सिस्टम में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (2)

Differentiate between chest measuring system and direct measuring system.

प्र.10 एक ब्लाउज के लिए आवश्यक नापों को क्रम से लिखिए। (2)

Write in sequence the measurement required for a Blouse.

प्र.11 सीम्स के प्रकार लिखिए। (2)

Write about the various kinds of seams.

प्र.12 स्मोकिंग स्टिच के बारे में लिखिए। (3)

Write short note on the smocking stitch.

प्र.13 वस्त्र तैयार करने के लिए किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (3)

Write about the points to be considered while designing a dress.

प्र.14 सेकण्डरी कलर से आप क्या समझते हैं? चार ठण्डे रंग के नाम लिखिये। (3)

What do you understand by secondary colour? Write names of four cool colours.

प्र.15 रंग व डिजायन का व्यक्तित्व पर क्या प्रभाव पड़ता है? (4)

What is the influence of colour and design on personality?

प्र.16 ले आउट के सिद्धान्त लिखिए। (4)

Write the principle of layout.

\_\_\_\_\_