

कुल प्रश्नों की संख्या : 28  
Total No. of Questions: 28

कुल पृष्ठों की संख्या : 08  
Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**301**

विषय : हिन्दी

**Subject: HINDI**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश –**

- (i) प्रश्नपत्र में खण्ड – “क”, “ख”, “ग”, तथा “घ” हैं, इसमें से खण्ड “क” तथा खण्ड “घ” अनिवार्य हैं। खण्ड “ख” तथा खण्ड “ग” में से कोई एक खण्ड हल करना है।
- (ii) प्रश्न 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
- (iii) दो-दो अंको वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 20 शब्द हैं।
- (iv) तीन-तीन अंको वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 40 शब्द हैं।
- (v) लगभग सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (vi) सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

खण्ड – “क” अनिवार्य

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति दिये गये विकल्प के आधार पर कीजिए:-

(1×5=5)

- (i) कविता में .....तत्त्व की प्रधानता होती है। (भाव/विचार)
- (ii) हँसी अधिक .....लाती है। (थकान/पसीना)
- (iii) अंजरी .....शब्द है। (तद्भव/तत्सम)
- (iv) छपने वाली सामग्री की पहले.....की जाती है। (छटाई/कंपोजिंग)
- (v) संत कबीर.....काव्य धारा के कवि हैं। (निर्गुण/सगुण)

प्र.2 निम्नलिखित वाक्यों के लिए सही विकल्प चुनकर लिखिए –

(1×5=5)

- (i) रामभक्ति काव्य के प्रमुख कवि हैं—  
(क) सूरदास (ख) तुलसीदास  
(ग) कबीरदास (घ) जायसी
- (ii) “जड़” से तात्पर्य है —  
(क) जीवन की सार्थकता (ख) घृणा  
(ग) कुल्हाड़ी और कुदाल (घ) न कह, न सुन
- (iii) देवकीनंदन खत्री किस युग के साहित्यकार थे —  
(क) द्विवेदी युग के (ख) भारतेन्दु युग के  
(ग) रीतिकालीन युग के (घ) प्रयोगवादी युग के
- (iv) जिन दो वस्तुओं का संकर होता है, वे —  
(क) पहले अलग-अलग रहती हैं (ख) बाद में भी अलग रहती हैं  
(ग) नये रूप में प्रकट होती हैं (घ) क, ख, ग, तीनों सही हैं
- (v) समाचारों के साथ चित्र इसलिए दिये जाते हैं, ताकि —  
(क) खबरों की विश्वनीयता बढ़ जाए (ख) अखबार देखने में सुंदर लगे  
(ग) कुछ नहीं होता (घ) समाचार क्रम में न देने पड़ें

प्र.3 स्तंभ “क” का स्तंभ “ख” से मिलान कर सही जोड़ियाँ बनाइये —

(1×5=5)

“क”

“ख”

- (i) एक ही शब्द के अनेक अर्थ निकलते हैं (अ) कहानी  
(ii) गद्य की सबसे लोकप्रिय विधा है (ब) ऊँची-ऊँची बातें करना  
(iii) कार्पण्य दोष (स) श्लेष अलंकार  
(iv) आसमान से बातें करना (द) इंटरनेट  
(v) “ई-मेल” का संचालन (इ) आसमान तक पहुँचना  
(फ) नाटक  
(म) कंजूस व्यक्ति

प्र.4 निम्नलिखित वाक्यों में सत्य/असत्य का चयन कीजिए— (1×5=5)

- (i) अंग्रेजी कर्म प्रधान भाषा है, जबकि हिन्दी कर्तृप्रधान।
- (ii) रेडियो समाचार पत्र की तुलना में कम असरदार होता है।
- (iii) निबंध की संक्षिप्त रूपरेखा में केवल मुख्य बिंदुओं का संकेत होता है।
- (iv) क्रुद्ध का लक्ष्य दूसरे को बिना कारण दुःख पहुँचाना ही होता है।
- (v) भक्तिकाल हिन्दी साहित्य का स्वर्ण युग कहलाता है।

प्र.5 दीपक और फूल के स्वभाव में कौन सा परिवर्तन संभव नहीं है? (2)

अथवा

आँसुओं को आँखों से बाहर क्यों नहीं निकालना चाहिए? (2)

प्र.6 फन्तासी किसे कहते हैं? (2)

अथवा

सूर्य की किरणें हमें किस प्रकार शक्ति देती हैं? (2)

प्र.7 अच्छे लेखन की कोई दो शर्तें लिखिए। (2)

अथवा

हँसने, खुश रहने से होने वाले कोई दो लाभ बताइये। (2)

प्र.8 आखिरी चट्टान किसे कहा है? (2)

अथवा

संस्कृति किसे कहते हैं? (2)

प्र.9 निम्नलिखित में से कोई दो मुहावरों का वाक्य में प्रयोग कीजिए? (2)

- (i) अपना पेट भरना
- (ii) काठ का उल्लू
- (iii) आग लगाना

अथवा

निम्नलिखित में से कोई दो वाक्य शुद्ध कीजिए — (2)

- (i) अपन जल्दी चलें
- (ii) गुप्त रहस्य की बात है
- (iii) अशोक और श्याम आता है

प्र.10 पेड़, हवा के दो-दो पर्यायवाची लिखिए? (2)

अथवा

निम्नलिखित वाक्यांश के लिए एक शब्द लिखिये — (2)

(i) अभिमान करने वाला

(ii) कविता रचने वाला

प्र.11 यमक अलंकार का एक उदाहरण लिखिये। (2)

अथवा

श्लेष अलंकार का एक उदाहरण लिखिये। (2)

प्र.12 छायावादी किन्हीं दो कवियों के नाम लिखिये। (2)

अथवा

महादेवी वर्मा की कोई दो रचनायें लिखिये। (2)

प्र.13 भारतेन्दुकालीन काव्य की प्रमुख प्रवृत्तियाँ बताइये। (4)

अथवा

छायावादी युगीन काव्य की विशेषताएँ बताइये। (4)

प्र.14 परंपरा के लुप्त होने पर क्या हानियाँ होती हैं? (4)

अथवा

“तुम कदाचित न भी जानो” कविता में कवि ने बसंत ऋतु के बीतने का वर्णन किस प्रकार किया है? (4)

प्र.15 निम्नलिखित पद्यांश की संदर्भ प्रसंग सहित व्याख्या लिखिये— (4)

“मुझे भ्रम होता है कि प्रत्येक पत्थर में चमकता हीरा है,

हर एक छाती में आत्मा अधीरा है,

प्रत्येक सुस्मित में विमल सदा जीरा है,

मुझे भ्रम होता है कि प्रत्येक वाणी में,

महाकाव्य पीड़ा है।”

### अथवा

निम्नलिखित पद्यांश की संदर्भ प्रसंग सहित व्याख्या लिखिये—

“पग बाँध घुघरयाँ नाच्यारी।

(4)

लोक कह्याँ मीराँ बावरी, सासु कह्याँ कुल नासी री,  
विष रो प्यालो राणा भेज्याँ पीवाँ मीराँ हाँसाँ री,  
तण, मण वार्याँ हरि चरणामाँ, दरसण अमरित प्यास्याँ री।  
मीरा रे प्रभु गिरधर नागर, थारी सरणाँ आस्याँरी।”

प्र.16 अच्छे लेखन के लिए किन-किन बातों का ध्यान रखना आवश्यक है?

(4)

### अथवा

अच्छे संक्षेपण के गुण बताइये।

(4)

प्र.17 क्या देवता बनकर स्थापित होना बुरा होता है?

(4)

### अथवा

शुक्ल जी ने क्रोध को अंधा क्यों कहा है?

(4)

प्र.18 निम्नलिखित गद्यांश की सप्रसंग व्याख्या कीजिए।

(4)

“उनके इस नवीन आविष्कार का वर्णन सुनकर वैज्ञानिकों को पराकष्टा का आश्चर्य और पराकाष्टा का आनंद हुआ। अध्यापक बसु ने यंत्रों के द्वारा यह सिद्ध कर दिया कि इन्द्रिय विशिष्ट पदार्थ ही चेतना युक्त नहीं, किंतु सोना, चाँदी और पीतल इत्यादि के समान इन्द्रियहीन जड़ पदार्थों में भी एक प्रकार की चेतना होती है।”

### अथवा

“आनंद एक ऐसा प्रबल इंजन है कि उससे शोक और दुःख की दीवारों को ढा सकते हैं। प्राण रक्षा के लिए सदा सब देशों में उत्तम से उत्तम उपाय चित्त को प्रसन्न रखना हैं। सुयोग्य वैद्य अपने रोगी के कानों में आनंद रूपी मंत्र सुनाता है।”

(4)

### खण्ड – “ख”

प्र.19 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए—

(1×5=5)

- सरकारी तंत्र में निर्णय कौन लेता है?
- सरकारी पत्राचार की भाषा व्यक्तिपरक होती है, या व्यक्ति निरपेक्ष?
- नेमी टिप्पणियों का क्या प्रयोजन होता है?
- अंतर विभागीय टिप्पणी का प्रयाग कहाँ होता है?
- कार्यालयीन हिन्दी में किस प्रकार के वाक्यों का प्रयोग अधिक होता है?

प्र.20 हिन्दी की प्रयुक्ति से क्या तात्पर्य है? (2)

अथवा

भारत में किस भाषा को राष्ट्रभाषा माना गया है और क्यों? (2)

प्र.21 लोकसभा अध्यक्ष किसे कहते हैं? (2)

अथवा

फाइल पर टिप्पणी क्यों लिखी जाती है? (2)

प्र.22 अच्छे सार – संक्षेपण में कौन- कौन से गुण होना चाहिए। (2)

अथवा

पृष्ठांकन से क्या तात्पर्य है? इसमें क्या लिखा जाता है? (2)

प्र.23 सरकारी पत्र का स्वरूप कैसा होता है? (3)

अथवा

अर्द्ध सरकारी पत्र का स्वरूप किस प्रकार का होता है? (3)

प्र.24 गाँधीजी ने राष्ट्रभाषा के कौन-कौन से लक्षण बताये हैं? (3)

अथवा

टिप्पणी लिखते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (3)

प्र.25 कार्यालय में सार लेखन की आवश्यकता क्यों होती है? (3)

अथवा

टिप्पणी और प्रारूपण में क्या अंतर है? (3)

खण्ड – 'ग'

प्र.19 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए— (1×5=5)

- (i) संचार उपग्रहों तक संदेश भेजना तथा वहाँ से ग्रहण करने का कार्य किस माध्यम से किया जाता है?
- (ii) सेल्यूलर फोन का संचालन किसके द्वारा होता है?
- (iii) ई-मेल के संचालन के लिए किसकी आवश्यकता होती है?
- (iv) अपने क्षेत्र के किसी भी दैनिक समाचार पत्र का नाम लिखिये?
- (v) वर्तमान समय का सबसे सशक्त संचार माध्यम क्या है?

प्र.20 दूरदर्शन अन्य माध्यमों की तुलना में अधिक लोकप्रिय क्यों है? (2)

अथवा

प्रसारण माध्यमों को समाचार पत्रों से अधिक प्रभावकारी क्यों माना जाता है? (2)

प्र.21 “चौथी दुनिया” से क्या तात्पर्य है? (2)

अथवा

भारत की प्रमुख समाचार एजेंसियों के नाम बताइये? (कोई दो) (2)

प्र.22 कम्प्यूटर के कोई दो लाभ बताइये। (2)

अथवा

एक समाचार वाचक में क्या – क्या गुण होने चाहिए। (2)

प्र.23 वार्ता व भेंटवार्ता में अंतर बताइये। (3)

अथवा

फीचर किसे कहते हैं? इसे कैसे प्रस्तुत किया जाता है? (3)

प्र.24 संचार माध्यमों में प्रयुक्त भाषा की कोई तीन विशेषताएँ बताइये। (3)

अथवा

संचार क्रांति के मुख्य कारण कौन-कौन से हैं? (3)

प्र.25 संचार क्रांति के कोई तीन लाभ बताइये? (3)

अथवा

संचार की प्रक्रिया बताइये। (3)

खण्ड – “घ” अनिवार्य

प्र.26 निम्नलिखित अपठित खण्ड को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए— (2+2+1=5)

“हम जो भी कार्य करें वह केवल औपचारिकता को पूर्ण करने के लिए नहीं, बल्कि उस कार्य में एक आत्मिक संतुष्टि का अनुभव हो। किया गया कार्य पूर्ण रूप से तहे दिल से किया गया है और जब ऐसा कार्य किया जाये तो वह किसी को दिखाने के लिए नहीं वरन् आत्मिक शांति के लिए हो, तब वह किया गया कार्य किसी पूजा से कम नहीं होता, इसके लिए कार्य के प्रति समर्पण भाव होना अनिवार्य है।”

प्रश्न –

- (i) उपर्युक्त खण्ड का उचित शीर्षक लिखिए।
- (ii) उपर्युक्त पंक्तियों का 15 से 20 शब्दों में सारांश लिखिये।
- (iii) आत्मिक शांति से किया गया कार्य कैसा होता है?

### अथवा

निम्नलिखित अपठित खण्ड को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

“आजीवन उसको गिनें,  
सकल अवनि सिरमौर  
जन्मभूमि जलजात के  
बने रहैं जन भौर।  
फलद कल्पतरु तुल्य है,  
सारे विटप बबूल  
हरिपद रज सो पूत है  
जन्म धरा की धूल है।।”

प्रश्न—

- (i) उपर्युक्त खण्ड का सार्थक शीर्षक दीजिए।
- (ii) उपर्युक्त पंक्तियों का भाव स्पष्ट कीजिए।
- (iii) जन्मभूमि किस प्रकार फलदायिनी है?

प्र.27 परीक्षा के समय ध्वनि प्रदूषण रोकने के लिए अपने जिले के जिलाधीश (कलेक्टर) को एक शिकायती पत्र लिखिये। (5)

### अथवा

अपने विद्यालय के प्राचार्य महोदय को स्थानांतरण प्रमाण पत्र हेतु एक आवेदन पत्र लिखिये।

प्र.28 (अ) निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 200 शब्दों का निबंध लिखिए— (7)

- (i) पर्यावरण प्रदूषण समस्या और निदान
- (ii) कम्प्यूटर — आज की आवश्यकता
- (iii) जीवन में परिश्रम का महत्व
- (iv) भ्रष्टाचार
- (v) “परहित सरिस धर्म नहीं भाई”।

(ब) उपर्युक्त विषयों में से निबंध लेखन के अतिरिक्त किसी एक विषय पर रूपरेखा लिखिए (3)

-----



कुल प्रश्नों की संख्या : 11  
Total No. of Questions: 11

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

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**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) **Hand writing should be good.**

Q.1 Read the following passage carefully and answer the questions.

Jamshedji Tata wanted to make textiles in Nagpur in the 1800s with the cotton grown there. Nagpur had no textile industry then, and in Manchester Jamshedji was told that Nagpur's weather was not suitable as it was too dry. He said, "Alright, I will bring the Manchester weather to Nagpur". He imported humidifiers and started India's first textile mill in 1874. Jamshedji started the Tata Iron and steel company and wanted to export steel rails to Britain. A Britisher called Sir Frederick UP court scoffed, if Tata makes steel rails to British specifications, I will undertake to eat every pound of rail that they make, "History stands testimony to the fact that Tatas did manage to make steel rails and export them to Britain. No accounts are available about UP court tryest with gastric challenges. In fact, world war II British tanks were called Tata nagars because the steel was made in Tata Nagar.

Jamshedji pursued his dream, put together a team, raised the capital, created a product, and mainstreamed it. He did it sitting in India 125 years ago when India's technical capabilities were for less than they are now. When you dream, surely some of it gets translated into reality, A century ago, Jamshedji took some foreign visitors to the majestic Hotel in Mumbai

but was denied entrance because he was an Indian. Jamshedji simply resolved to build a hotel that was even finer, and which would not discriminate against people based on colour or race.

Questions:

- (a) Give the opposite of the word "Imported". (1)
- (b) Give the verb form of the word "Entrance" (1)
- (c) Which word has the similar meaning of "certainly" (1)
- (d) A native of India is called ..... (1)
- (e) Jamshedji Tata wanted to make a ..... mill. (1)
- (f) British tanks were called ..... (1)
- (g) Jamshedji was denied from entering into ..... (1)
- (h) Jamshedji wanted to export steel to ..... (1)
- (i) What was the result of this incident? (2)
- (j) Find out the words from the passage which convey the following meanings: (2)
  - (i) Declaration of truth or fact.
  - (ii) Of the stomach.

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

In the modern world, honesty has lost its meaning. Wealth plays an important role in man's life today. Value of money has gone high, Everyone wants to become rich without hard labour. He does not hesitate to adopt any means at all to become rich. But still some people appreciate honesty. All religions lay down great stress on honesty. An honest man is always brave. He is not afraid of anybody. He is truthful and is liked by everybody. On the other hand, liar, greedy and cunning people earn more money but they are not liked by people.

Honesty should be maintained every where, at home, in school, among friends and even in the play ground. An honest person always obeys the law so he is free from serious trouble.

Honesty also gives rise to spiritual strength. So one takes up any challenge with confidence. On the other hand, a dishonest person can never be sure of anything. He is always busy in plotting. So he never gets peace. An honest man is rewarded with success. Even after his death, people remember him. He gets love and respect from others.

Questions:

(a) Read the above passage carefully and make notes on it and supply a title. (5)

(b) Prepare a Summary of the above passage. (3)

Q.3 Write a paragraph on any one of the following: (7)

(a) Role of computer in everyday life.

(b) Importance of Games and sports.

(c) Unemployment problem.

(d) Any Great leader.

Q.4 Write a letter to the collector of your district requesting him to ban the use of loud speakers during the examination days. (6)

**OR**

You are Krupa Shankar soni, residing 64, Arera colony, Bhopal, Write a letter to your friend Jaspal Rana residing in chetana Nagar, Shahdol inviting him to come to Bhopal in summer vacation and stay with you for some days.

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

Oh papa, last weak, my rose plant almost dead. I ask my Biology teacher what i should do to save it. And she was cross she said go ask the guy whom keeps gardening things.

(b) Fill in the blanks with correct words. (5)

(a) ..... that glitters is not gold. (all, each, every)

(b) Ram is ..... N. C. C. cadet. (a, an, the)

(c) We prefer wisdom ..... wealth. (than, with, to)

(d) Ram ..... his work. (doing, does, do)

(e) I have ..... money in the pocket. (many, any, some)

(c) Do as directed : (any five) (5)

(a) Some body cleans the room every day. (Change into passive voice)

(b) He confessed his sin. (change into complex sentence)

(c) As soon as he saw the police, he ran away. (use “no sooner ..... than”)

(d) (i) He is not sane.

(ii) He is not brilliant.

(combine these sentences using “neither ..... nor”)

(e) He does his duty. (change into negative)

(f) He is too poor to pay his fees. (change into complex sentence)

Q.6 (a) Read the following passage carefully and answer the questions given below: (5)

It was good that I lost my sight when I did, because having no memories of seeing, there was nothing to look back to: Nothing to miss. I went blind in November 1937. At that time we were living in Gujarat, in the province of Punjab in northern India. After my sickness who came to sympathies made my father ask for another transfer, this time to Karnal, where we had neither friends nor relatives. There we got a cottage on the canal bank, built in very peaceful and quiet surroundings.

Questions:

(a) Why does the speaker appreciate losing his sight when he was very young?

(b) Where did the speaker live when he lost his sight?

(c) Where did the speaker’s family move after his sickness?

(d) What made the speaker’s father ask for another transfer?

(e) Where did the speaker live in Karnal?

- (b) Read the poem carefully and answer the questions given below it: (5)

Where the mind is without fear

and head is held high

Where knowledge is free

Where the world has not been broken

up into Fragments by narrow domestic walls.

Questions;

- (a) Who cannot raise his head high?
- (b) How can knowledge be free?
- (c) What does Tagore mean by narrow domestic walls?
- (d) Give the opposite of "Slave."
- (e) Give the opposite of "low".

- Q.7 Answer any five of the following questions: (5×2=10)

- (a) How did madan behave with Jagdish Babu the next day?
- (b) What does the writer think is wrong with his education? What would he really like to learn about?
- (c) What determines the temperature of the earth?
- (d) How do you know that the doctor was relaxed after the baby was born?
- (e) What was the usual fate of blind children in those days?
- (f) Why did Baldev live at the station away from his family?
- (g) Why did grandmother ask Simmi to fetch her mother?

- Q.8 What does Nehru wish for India's future? (4)

**OR**

List at least 3 (three) Facts about Gerrard that the intruder had found out before coming to his house.

Q.9 Answer any four questions from the following: (4×2=8)

- (a) Why have the woods been described as “yellow”?
- (b) Why had the scorpion entered the hut?
- (c) What is meant by “Where knowledge is free”?
- (d) Why does the poetess like to go back to the house?
- (e) What does the poet mean by the word ‘care’ in the poem ‘Leisure’?

### ESP science

Q.10 Match the items in column ‘A’ and their description given in column ‘B’ (10)

Column ‘A’	Column ‘B’
(1) Uranium	(a) Information
(2) Data	(b) Produces a permanent image of an object.
(3) Solar cooker	(c) Should be level or gently sloping
(4) The garden site	(d) An element with an unstable nucleus
(5) A camera	(e) A simple technological device that can exploit solar energy.

Q.11 Answer the following questions: (any four) (4×2½=10)

- (a) How do the weeds harm the plants?
- (b) What is emotional stress? How does it affect the body?
- (c) What is chain reaction?
- (d) How does frost form in the fridge?
- (e) What makes computer such a miraculous device?

**OR**  
**ESP Receptionist**

Q.10 (a) List some of the materials that may help a receptionist in her work. **(10)**

(b) What are the special skills required for managing a telephone?

Q.11 Write down the requests for which the following are possible answers: **(10)**

(i) Mr. Nigam is at Telephone No. 2458698.

(ii) Yes, I'll send in a glass of fresh orange juice with the waiter.

(iii) Yes, The flight to Mumbai is scheduled at 4 P.M.

(iv) Yes, I'll call for a doctor urgently.

(v) Yes, Your bills are ready at the reception.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 26  
Total No. of Question: 26

कुल पृष्ठों की संख्या : 12  
Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**311**

विषय : उच्च गणित

**Subject: Higher Mathematics**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश :-**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न पत्र में दिये गये निर्देश सावधानी पूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- (iii) प्रश्न पत्र में चार खण्ड दिये गये हैं। खण्ड 'अ' और खण्ड 'ब' अनिवार्य हैं। खण्ड 'स' और खण्ड 'द' में से कोई एक खण्ड हल करना है।
- (iv) खण्ड 'अ' में दिये गये प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (v) खण्ड 'ब', खण्ड 'स', खण्ड 'द' में प्रश्न-क्रमांक 6 से 26 तक आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (vi) प्रश्न क्र. 6 से 10 तक प्रत्येक 2 अंक का है।
- (vii) प्रश्न 11 से 14 तक प्रत्येक 3 अंक का है।
- (viii) प्रश्न क्र. 15 से 21 प्रत्येक 4 अंक का है।
- (ix) प्रश्न क्र. 22 से 26 तक प्रत्येक 5 अंक का है।

**Instructions:-**

- (I) All questions are compulsory.
- (li) Read instructions carefully of the question paper and then write answers of the questions.
- (lii) Question paper has four section - section 'A' and section 'B' are compulsory. Attempt any one section in section 'C' and section 'D'.
- (lv) In the section 'A' Question No. 1 to 5 are objective type. Each question carries 5 marks.
- (v) In section 'B', section 'C' and section 'D' question No. 6 to 26 has internal option.
- (vi) Question No. 6 to 10 carry 2 marks each.
- (vii) Question No. 11 to 14 carry 3 marks each.
- (viii) Question 15 to 21 carry 4 marks each.
- (lx) Question 22 to 26 carry 5 marks each.



**खण्ड – 'अ'**  
**SECTION – 'A'**

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए—

(5×1=5)

Select the correct answer from the given options –

- (i) समान्तर श्रेणी 2, 6, 10 ..... का 15 वां पद होगा।  
 (A) 48 (B) 38  
 (C) 46 (D) 58  
 15<sup>th</sup> term of the Arithmetical progression 2, 6, 10 .....  
 (A) 48 (B) 38  
 (C) 46 (D) 58
- (ii) समीकरण  $4x^2 + 6px + 1 = 0$  के मूलसमान हैं, तो p का मान होगा:

- (A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{4}{3}$

The roots equal of the equation  $4x^2 + 6px + 1 = 0$ , then the value of p:

- (A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{4}{3}$

- (iii) सम्मिश्र संख्या  $-1+i\sqrt{3}$  का कोणांक है:  
 (A)  $120^\circ$  (B)  $-120^\circ$   
 (C)  $-60^\circ$  (D)  $60^\circ$

Amplitude of complex number  $-1+i\sqrt{3}$  is

- (A)  $120^\circ$  (B)  $-120^\circ$   
 (C)  $-60^\circ$  (D)  $60^\circ$

- (iv)  $(2x + 3y)^4$  के विस्तार में पदों की संख्या है:

- (A) 8 (B) 6  
 (C) 5 (D) 3

Number of terms in expansion of  $(2x + 3y)^4$  is

- (A) 8 (B) 6  
 (C) 5 (D) 3

- (v) असमीकरण  $3x - 4 \leq 5$  का हल होगा –

- (A) (3, 5] (B)  $(-\infty, 3]$   
 (C) [5, 3] (D)  $(3, -\infty]$

Solution of the equation  $3x - 4 \leq 5$  will be:

- (A) (3, 5] (B)  $(-\infty, 3]$   
 (C) [5, 3] (D)  $(3, -\infty]$

प्र.2 निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य लिखिए:

(5×1=5)

Writ true /false in the following statements:

- (i) उद्देश्य फलन का उच्चतम तथा निम्नतम मान सीमान्त मान कहलाता है।

The maximum and minimum values of the objective function are known as extreme values.

- (ii) यदि किसी शांकव की उत्केन्द्रता  $e = 1$  हो तो शांकव परवलय कहलाता है।

If for a conic, the eccentricity  $e = 1$ , then the conic is called parabola.

- (iii) यदि वृत्त का केन्द्र मूल बिन्दु  $(0, 0)$  तथा त्रिज्या 'a' हो तो वृत्त का समीकरण  $x^2 + y^2 = a^2$  होगा।

If the center origin point is  $(0, 0)$  and radius is 'a' of circle, then the equation of circle is -  $x^2 + y^2 = a^2$ .

- (iv) बिन्दु  $(3, -4)$  द्वितीय चतुर्थांश में स्थित है।

The point  $(3, -4)$  line in the second quadrant.

- (v) आव्यूहों का योग साहचर्य नियम का पालन करता है।

Addition of matrices obeys associative law.

प्र.3 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

(5×1=5)

Fill is the blanks.

- (i) श्रेणी  $5\sqrt{3}, 3\sqrt{3}, \sqrt{3}$  ..... में  $-7\sqrt{3}$  .....वां पद होगा।

$-7\sqrt{3}$  is the ..... term of the series  $5\sqrt{3}, 3\sqrt{3}, \sqrt{3}$  .....

- (ii)  $\cos 2x$  का अवकल गुणांक ..... है।

Differential coefficient of  $\cos 2x$  is .....

- (iii) यदि  $\tan A = \frac{5}{6}$  और  $\tan B = \frac{1}{3}$  है तो  $A + B$  का मान ..... होगा।

If  $\tan A = \frac{5}{6}$  and  $\tan B = \frac{1}{3}$  then the value of  $A + B$  is .....

- (iv) यदि  $a, H, b$  हरात्मक श्रेणी में हो तो  $a$  और  $b$  का हरात्मक माध्य ..... होगा।

If  $a, H, b$  are in Harmonic Progression then the Harmonic mean of  $a$  and  $b$  is .....

- (v) यदि  $f(x) = \log \frac{1-x}{1+x}$  हो, तो  $f\left(\frac{a+b}{1-ab}\right) = \dots\dots\dots$  होगा।

If  $f(x) = \log \frac{1-x}{1+x}$ , then  $f\left(\frac{a+b}{1-ab}\right) = \dots\dots\dots$

प्र.4 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए।  
Give the answer in one word or a sentence.

(5×1=5)

- मधिका की परिभाषा लिखिए।  
Write the definition of Median.
- समान्तर माध्य के लिए सूत्र लिखिए।  
Write the formula of Arithmetic mean.
- वर्गीकृत आंकड़ों के बहुलक का सूत्र लिखिए।  
Write the formula of Mode for Grouped data.
- विक्षेपण की परिभाषा लिखिए।  
Write the definition of Dispersion.
- $\int \frac{dx}{a^2 + x^2}$  का मान लिखिए।

Write the value of  $\int \frac{dx}{a^2 + x^2}$

प्र.5 सही जोड़ी बनाइये: —

(5×1=5)

- | अ                                      | ब   |
|--|---|
| (a) $\int \sin x \, dx$                | (i) $\log \left[ x + \sqrt{x^2 - a^2} \right]$  |
| (b) $\int \sec^2 x \, dx$              | (ii) $\sin^{-1} \frac{x}{a}$                    |
| (c) $\int \cot x \, dx$                | (iii) $\tan x$                                  |
| (d) $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + a^2}}$ | (iv) $\log \sin x$                              |
| (e) $\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}}$ | (v) $-\cos x$                                   |
|  | (vi) $\log \left[ x + \sqrt{x^2 + a^2} \right]$ |

Match the correct pair:-

- | 'A'                                    | 'B'   |
|--|---|
| (a) $\int \sin x \, dx$                | (i) $\log \left[ x + \sqrt{x^2 - a^2} \right]$  |
| (b) $\int \sec^2 x \, dx$              | (ii) $\sin^{-1} \frac{x}{a}$                    |
| (c) $\int \cot x \, dx$                | (iii) $\tan x$                                  |
| (d) $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + a^2}}$ | (iv) $\log \sin x$                              |
| (e) $\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}}$ | (v) $-\cos x$                                   |
|  | (vi) $\log \left[ x + \sqrt{x^2 + a^2} \right]$ |

खण्ड – 'ब'

**SECTION – 'B'**

प्र.6 यदि  $2x$ ,  $x+5$  और  $x + 11$  समान्तर श्रेणी में है, तो  $x$  का मान ज्ञात करो। (2)

If  $2x$ ,  $x+5$  and  $x + 11$  are in Arithmetic progression then calculate the value of  $x$ .

**अथवा / OR**

6 और 9 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

Evaluate Geometric Mean of 6 and 9.

प्र.7 यदि  $z_1 = (3 + 4i)$  तथा  $z_2 = (5i - 2)$  हो, तो  $z_1 + z_2$  ज्ञात कीजिए। (2)

If  $z_1 = (3 + 4i)$  and  $z_2 = (5i - 2)$ , then find  $z_1 + z_2$ .

**अथवा / OR**

वर्ग समीकरण  $2x^2 - 9x + 8 = 0$  का विविक्तकर ज्ञात कीजिए।

Find the discriminant of quadratic equation  $2x^2 - 9x + 8 = 0$ .

प्र.8 यदि  $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$  तथा  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  हो, तो,  $A \cup B$  तथा  $A \cap B$  ज्ञात कीजिए। (2)

If  $A = \{5, 6, 7, 8, 9\}$  and  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  then find  $A \cup B$  and  $A \cap B$ .

**अथवा / OR**

यदि  $A = \{3, 4, 5\}$  और  $B = \{1, 2\}$  हो, तो समुच्चों  $A$  तथा  $B$  का कार्तीय गुणन ( $A \times B$ ) ज्ञात कीजिए।

If  $A = \{3, 4, 5\}$  and  $B = \{1, 2\}$  then find the Cartesian Product of sets  $A$  and  $B$ .

प्र.9  $x^3$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए। (2)

Integrate  $x^3$  with respect to  $x$ .

**अथवा / OR**

यदि  $y = x^2 + x^3$  हो, तो  $\frac{dy}{dx}$  का मान ज्ञात कीजिए।

If  $y = x^2 + x^3$ , then find the value of  $\frac{dy}{dx}$ .

प्र.10 तीन सिक्के एक साथ उछाले जाने से प्राप्त प्रतिदर्श समष्टि का वर्णन कीजिए। (2)

When three coins are thrown simultaneously, describe the sample space.

**अथवा / OR**

हरी दो पॉसे एक साथ फेंकता है। योग 7 आने का प्रतिदर्श समष्टि लिखिए।

Hari throws a pair of dice. Describe the sample space representing a total of 7.

प्र.11 यदि समीकरण  $x^2 + px + q = 0$  का एक मूल दूसरे मूल का दुगना हो, तो सिद्ध करो कि  $2p^2 = 9q$ . (3)

If one root of the equation  $x^2 + px + q = 0$  is the twice of the second root, then prove that  $2p^2 = 9q$ .

**अथवा / OR**

यदि  $x + y = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  और  $x - y = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$  हो, तो आब्यूह  $x$  और  $y$  ज्ञात कीजिए।

If  $x + y = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  and  $x - y = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ , then find matrices  $x$  and  $y$ .

प्र.12 यदि किसी रेखा का अक्षों के बीच काटा गया अन्तः खण्ड  $(2, -6)$  द्वारा समद्विभाजित हो, तो रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए। (3)

If the portion intercepted between the axes of a line is bisected by the point  $(2, -6)$ . Find the equation of the line.

**अथवा / OR**

उस बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए जो बिन्दुओं  $(4, -2)$  तथा  $(-3, 5)$  को मिलाने वाले रेखाखण्ड को 2:3 अन्तः व बाह्य अनुपात में विभाजित करता है।

Find the coordinates of the point which divides the line segment joining the point  $(4, -2)$  and  $(-3, 5)$  internally and externally in the ratio 2:3.

प्र.13 सिद्ध कीजिए (3)

$$\sin(A + 45^\circ) = \frac{1}{\sqrt{2}} (\sin A + \cos A)$$

Prove that

$$\sin(A + 45^\circ) = \frac{1}{\sqrt{2}} (\sin A + \cos A)$$

**अथवा / OR**

यदि  $\cos \theta + \sin \theta = \sqrt{2} \cos \theta$  हो, तो सिद्ध कीजिए की  $\cos \theta - \sin \theta = \sqrt{2} \sin \theta$

If  $\cos \theta + \sin \theta = \sqrt{2} \cos \theta$ , then prove that:  $\cos \theta - \sin \theta = \sqrt{2} \sin \theta$

प्र.14  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \tan x}{1 - \cos 2x}$  का मान ज्ञात कीजिए। (3)

Evaluate:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x \tan x}{1 - \cos 2x}$

अथवा / OR

यदि  $y = \sqrt{\sin x + \sqrt{\sin x + \sqrt{\sin x + \dots \infty}}}$  हो तो सिद्ध करो कि  $(2y - 1) \frac{dy}{dx} = \cos x$

If  $y = \sqrt{\sin x + \sqrt{\sin x + \sqrt{\sin x + \dots \infty}}}$ , then prove that  $(2y - 1) \frac{dy}{dx} = \cos x$ .

प्र.15 सिद्ध कीजिए कि

(4)

$$\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix} = 3abc - a^3 - b^3 - c^3$$

Prove that

$$\begin{vmatrix} a & b & c \\ b & c & a \\ c & a & b \end{vmatrix} = 3abc - a^3 - b^3 - c^3$$

अथवा / OR

यदि  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  हो, तो  $\text{Adj } A$  ज्ञात कीजिए।

If  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ , Find the value of  $\text{Adj } A$ .

प्र.16 उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिन्दु  $(-1, 4)$  से होकर जाती है, तथा सरल रेखा  $3x + 2y - 7 = 0$  के समान्तर है।

(4)

Find the equation of the line passing through the point  $(-1, 4)$  and is parallel to the line  $3x + 2y - 7 = 0$

अथवा / OR

उस परवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसकी नाभि  $(-8, -2)$  और नियता  $y = 2x - 9$  है।

Find the equation of parabola whose focus is  $(-8, -2)$  and directrix is  $y = 2x - 9$ .

प्र.17 किसी त्रिभुज ABC में सिद्ध करो की

(4)

$$b^2 \sin 2C + c^2 \sin 2B = 2bc \sin A$$

In a  $\Delta ABC$  prove that

$$b^2 \sin 2C + c^2 \sin 2B = 2bc \sin A$$

अथवा / OR

किसी त्रिभुज ABC में सिद्ध करो की

$$\sin \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}$$

In a  $\Delta ABC$  prove that

$$\sin \frac{A}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{bc}}$$

प्र.18 सिद्ध करो की

(4)

$$\cos^{-1} \frac{4}{5} + \cos^{-1} \frac{12}{13} = \cos^{-1} \frac{33}{65}$$

Prove that

$$\cos^{-1} \frac{4}{5} + \cos^{-1} \frac{12}{13} = \cos^{-1} \frac{33}{65}$$

अथवा / OR

समीकरण हल कीजिए

$$\sin^{-1} \frac{x}{5} + \operatorname{cosec}^{-1} \frac{5}{4} = \frac{\pi}{2}$$

Solve

$$\sin^{-1} \frac{x}{5} + \operatorname{cosec}^{-1} \frac{5}{4} = \frac{\pi}{2}$$

प्र.19 यदि  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x + 1}, & x \neq -1 \text{ पर} \\ -2, & x = -1 \text{ पर} \end{cases}$

(4)

$x = -1$  पर फलन के सांतत्य की विवेचना कीजिए।

$$\text{If } f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 1}{x + 1}, & \text{for } x \neq -1 \\ -2, & \text{for } x = -1 \end{cases}$$

Test the continuity of Function at  $x = -1$ .

अथवा / OR

$(\sin x)^{\log x}$  का अवकलन गुणांक ज्ञात कीजिए।

Differentiate  $(\sin x)^{\log x}$ .

प्र.20  $\int x \log x \, dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

(4)

Evaluate  $\int x \log x \, dx$

**अथवा / OR**

चरो को पृथक करके निम्नांकित अवकल समीकरण को हल कीजिए:

$$x(2y - 3) \, dx + (x^2 + 1) \, dy = 0$$

Separate the variables and solve the following differential equation:

$$x(2y - 3) \, dx + (x^2 + 1) \, dy = 0$$

प्र.21 निम्नांकित सारणी के लिए मधिका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए:

(4)

वर्ग अन्तराल	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
बारंबारता	5	8	15	16	6

Compute the mean deviation from the median for the following distribution:

Class Interval	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
Frequency	5	8	15	16	6

**अथवा / OR**

निम्न सारणी से मधिका की गणना कीजिए:

वर्ग	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
आवृत्ति	2	7	10	3	3

Compute the median for the following distribution:

Interval	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
Frequency	2	7	10	3	3



प्र.22 14 खिलाड़ियों में से 11 खिलाड़ियों की क्रिकेट टीम को कितने प्रकार से बनाया जा सकता है, जबकि (5)

- (i) कप्तान अवश्य शामिल रहें।
- (ii) दो तेज गेंदबाज सदैव शामिल रहें।

In how many ways a team of 11 cricket players can be selected out of 14 players so that

- (i) The captain must be included
- (ii) Two fast bowlers must be selected

**अथवा / OR**

$\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^{12}$  के प्रसार में  $x$  से रहित पद ज्ञात कीजिए।

Find the independent term of  $x$  in the expansion of  $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^{12}$ .

प्र.23 तीन समान्तर श्रेणियों के  $n$  पदों के योग फल क्रमशः  $s_1, s_2, s_3$  है। यदि प्रत्येक का प्रथम पद 1 तथा उनके सार्वअन्तर क्रमशः 1, 2, और 3 हो, तो सिद्ध कीजिए (5)

$$s_1 + s_3 = 2s_2$$

The sum of  $n$  terms of three arithmetic progression are  $s_1, s_2$  and  $s_3$ . If the first term of each series be 1 and their common differences are 1, 2, and 3 respectively, then prove that

$$s_1 + s_3 = 2s_2$$

**अथवा / OR**

श्रेणी  $6 + 66 + 666 + \dots$  का  $n$  पदों तक योगफल ज्ञात कीजिए।

Find the sum of  $n$  terms of the series  $6 + 66 + 666 + \dots$

प्र.24 फलन  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$  की अन्तराल  $[1, 3]$  में रोले प्रमेय की जाँच कीजिए। (5)

Verify Rolle's theorem for the function  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$  in the interval  $[1, 3]$ .

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए  $\int_0^{\pi/2} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x} + \sqrt{\cos x}} dx = \frac{\pi}{4}$

Prove that  $\int_0^{\pi/2} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x} + \sqrt{\cos x}} dx = \frac{\pi}{4}$

खण्ड – 'स'

SECTION – 'C'

प्र.25 यदि  $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ ,  $\vec{b} = 2\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ ,  $\vec{c} = \hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$  तो सत्यापित कीजिए की (5)

$$\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \cdot \vec{c})\vec{b} - (\vec{a} \cdot \vec{b})\vec{c}$$

If  $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j} + \hat{k}$ ,  $\vec{b} = 2\hat{i} + \hat{j} + \hat{k}$ ,  $\vec{c} = \hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ , verify that  $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \cdot \vec{c})\vec{b} - (\vec{a} \cdot \vec{b})\vec{c}$

**अथवा / OR**

दो सरल रेखाओं के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए जिनके सदिश समीकरण निम्नानुसार हैं—

$\vec{r} = (3-t)\hat{i} + (4+2t)\hat{j} + (t-2)\hat{k}$  तथा  $\vec{r} = (1+S)\hat{i} + (35-7)\hat{j} + (2S-2)\hat{k}$  जहाँ S व T कोई अदिश है।

Find the shortest distance between two lines whose vector equations are -

$\vec{r} = (3-t)\hat{i} + (4+2t)\hat{j} + (t-2)\hat{k}$  and  $\vec{r} = (1+S)\hat{i} + (3S-7)\hat{j} + (2S-2)\hat{k}$  where S and T are scalar.

प्र.26 बिन्दु  $(-1, 3, 2)$  से गुजरने वाले उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए जो  $x + 2y + 2z = 5$  तथा  $3x + 3y + 2z = 8$  पर लंब है। (5)

Find the equation to the plane through the point  $(-1, 3, 2)$  and perpendicular to the planes  $x + 2y + 2z = 5$  and  $3x + 3y + 2z = 8$ .

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए की रेखाएँ—

$\frac{x+1}{3} = \frac{y+3}{5} = \frac{z+5}{7}$  तथा  $\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{4} = \frac{z-6}{7}$  समतलीय है। साथ ही उस समतल का समीकरण भी ज्ञात कीजिए, जिसमें ये रेखाएँ स्थित हैं।

Prove that the lines-

$\frac{x+1}{3} = \frac{y+3}{5} = \frac{z+5}{7}$  and  $\frac{x-2}{1} = \frac{y-4}{4} = \frac{z-6}{7}$  are coplanar. Find the equation of the plane containing these lines.

खण्ड – 'द'

SECTION – 'D'

प्र.25 निम्नलिखित आँकड़ों से मूल्यानुपातों के सरल माध्यगति से वर्ष 1999 को आधार वर्ष मान 2004 के लिए मूल्य सूचकांक ज्ञात कीजिए— (5)

पण्य	A	B	C	D	E	F
मूल्य(1999 में) (रु. में)	60	50	60	50	25	20
मूल्य(2004 में) (रु. में)	80	60	72	75	$37\frac{1}{2}$	30

Construct by simple average of price relative method the price index of 2004, taking 1999 as base year from the following data-

Commodity	A	B	C	D	E	F
Price (in 1999)	60	50	60	50	25	20
Price (in 2004)	80	60	72	75	$37\frac{1}{2}$	30

**अथवा / OR**

यदि एक कार का मूल्य रु 2,20,000 हो, तो कार का विस्तृत बीमा क्या होगा यदि तालिका प्रीमियम रु 1,30,000 रु के लिए रु 4113 है। तथा उससे अधिक राशि के लिए 2.95% है। तथा एक्ट बीमा रु 160 है?

If a car costs Rs. 2,20,000, then what will be the comprehensive insurance of the car if the tabular premium charged is Rs. 4113 for Rs. 1,30,000 and 2.95% of the excess amount and the act insurance Rs. 160.

प्र.26 श्री गुप्ता 20 क्विंटल डिब्बाबंद आहार 20 रु प्रति किलोग्राम के भाव से आयात करते हैं। इस पर सीमा शुल्क 25% तथा 16% अतिरिक्त शुल्क है। यदि खाने का 10% चोरी हो जाता है, तो ज्ञात कीजिए कि गुप्ता जी को कितना सीमा शुल्क देना होगा यदि सीमा शुल्क पर 2% शिक्षा प्रभार है।

(5)

Mr. Gupta imports 20 Quintals of packed food @ 20 per kg. Custom duty imposed on it is 25% and 16% of additional duty. Calculate the total amount Mr. Gupta has to pay to the government, if 10% of the goods were pilfered. Assume that 2% education cess is charged on custom duty.

**अथवा / OR**

एक माल की  $x$  इकाईयों के उत्पादन की सीमान्त लागत  $MC = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 2500}}$  है। यदि स्थिर

लागत रु 1000 है, तो कुल लागत फलन तथा औसत लागत फलन ज्ञात कीजिए।

The marginal cost function of producing  $x$  unit of a product is given by  $MC = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 2500}}$ .

Find the total cost function and the average cost function if the fixed cost is Rs. 1000.

कुल प्रश्नों की संख्या : 20  
Total No. of Questions: 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 12  
Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**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 विभिन है।
- (ii) 'अ' खण्ड के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न क्र. 5 ते 17 तक प्रत्येक प्रश्न मे आंतरिक विकल्प दिये गये है।
- (iii) 'ब' खण्ड के केवल एक विकल्प के सभी प्रश्न हल करें।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न हेतु निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित हैं
- (v) आवश्यकतानुसार स्पष्ट व नामांकित चित्र बनाइये।

**Note:-**

- (i) Question paper is divided into two parts 'A' and 'B'.
- (ii) All questions of part 'A' are compulsory to attempt. Internal options are given in each question from question no. 05 to 17.
- (iii) Attempt all questions of only one option of part 'B'
- (iv) Marks allotted on each question are mentioned in front of the question.
- (v) Draw neat and labelled diagram wherever required.

**खण्ड – अ / PART - A**

प्र.1 प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखिये।

(5)

(अ) इकाई सदिश का परिमाण होता है—

- (i) एक
- (ii) शून्य
- (iii) अनन्त
- (iv) दस

(ब) बल का विमीय सूत्र है—

- (i)  $[ML T^{-2}]$
- (ii)  $[ML^2 T^{-3}]$
- (iii)  $[M^{-1} L^3 T^{-2}]$
- (iv)  $[M^0 L^0 T]$

(स) गैस के अणुओं की गति होती है—

- (i) एक विमीय
- (ii) द्विविमीय
- (iii) त्रिविमीय
- (iv) केवल ऊपर व नीचे

(द) एक अश्वशक्ति बराबर है—

- (i) 746 वॉट
- (ii) 74.6 वॉट
- (iii) 7.46 वॉट
- (iv) 7460 वॉट

(इ) द्रव की बूंद में अतिरिक्त दाब होता है—

(i)  $\frac{T}{R}$

(ii)  $\frac{4T}{R}$

(iii)  $\frac{T}{2R}$

(iv)  $\frac{2T}{R}$

Select and write the correct option from the options given in each question.

(a) The magnitude of unit vector is-

(i) Unity

(ii) Zero

(iii) Infinite

(iv) Ten

(b) The dimensional formula of force is-

(i)  $[MLT^{-2}]$

(ii)  $[ML^2 T^{-3}]$

(iii)  $[M^{-1} L^3 T^{-2}]$

(iv)  $[M^0 L^0 T]$

(c) The motion of molecules of a gas is-

(i) One dimensional

(ii) Two dimensional

(iii) Three dimensional

(iv) Only up and down

- (d) One Horse power (H.P) is equal to-
- (i) 746 Watt
  - (ii) 74.6 Watt
  - (iii) 7.46 Watt
  - (iv) 7460 Watt
- (e) Excess pressure inside a drop of liquid is

- (i)  $\frac{T}{R}$
- (ii)  $\frac{4T}{R}$
- (iii)  $\frac{T}{2R}$
- (iv)  $\frac{2T}{R}$

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(5)

- (अ) रबर, स्टील की अपेक्षा ..... प्रत्यास्थ होती है।
- (ब) ..... किरणों (Ray) का उपयोग हड्डी टूटने का पता लगाने में किया जाता है।
- (स) दो स्वरित्र द्विभुजों की आवृत्तियाँ 24 हर्टज और 22 हर्टज है। यदि दोनों एक साथ ध्वनि उत्पन्न करते हैं तो प्रतिसेकण्ड ..... विस्पन्द सुनाई देंगे।
- (द) गोलीय दर्पण के ध्रुव से फोकस तक की दूरी को उस दर्पण की ..... कहते हैं।
- (इ) एक स्वस्थ नेत्र के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी .....सेमी. होती है।

Fill in the blanks.

- (a) Rubber is ..... elastic as compared to steel.
- (b) ..... Ray's are used to detect fracture of bones.
- (c) The frequencies of two tuning forks are 24 Hz and 22 Hz. If both are sounded together the number of beats per second will be .....
- (d) The distance from pole of spherical mirror to its focus is called ..... of the mirror.
- (e) For normal eye, the least distance of distinct vision is ..... cm.

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये.

(5)

**‘अ’**

**‘ब’**

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| (अ) धारा का मात्रक        | (i) लेक्लांशी सेल           |
| (ब) आवेश का क्वांटीकरण    | (ii) $q \vee B \sin \theta$ |
| (स) प्राथमिक सेल          | (iii) नर्म लोहा             |
| (द) लॉरेन्ज बल            | (iv) $q = \pm ne$           |
| (इ) ट्रांसफार्मर का क्रोड | (v) ऐंपियर                  |

Make the correct pairs.

**‘A’**

**‘B’**

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| (a) Unit of current        | (i) Leclanche cell          |
| (b) Quantisation of charge | (ii) $q \vee B \sin \theta$ |
| (c) Primary cell           | (iii) Soft iron             |
| (d) Lorentz force          | (iv) $q = \pm ne$           |
| (e) Core of transformer    | (v) Ampere                  |



प्र.4 प्रत्येक का एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

(5)

- (अ) NAND गेट में AND गेट के साथ कौन सा गेट होता है।
- (ब) यदि शुद्ध अर्द्धचालक में त्रिसंयोजी अशुद्धि मिलाई जावे तो किस प्रकार का अर्द्ध चालक बनेगा
- (स) जेनर डायोड का एक उपयोग लिखिये।
- (द) सर्दियों में ऊनी वस्त्र पहने जाते हैं। क्यों?
- (इ) परम शून्य ताप किसे कहते हैं?

Give answer in one sentence each.

- (a) Which gate is along with AND gate in NAND gate.
- (b) If trivalent impurity is added in a pure semiconductor. Which type of semiconductor will we get?
- (c) Write one use of Zener Diode.
- (d) "We wear woolen clothes in winter" Why?
- (e) What is absolute zero temperature?

प्र.5 रेगिस्तान दिन में बहुत गर्म तथा रात में बहुत ठण्डे हो जाते हैं। कारण स्पष्ट कीजिए.

(2)

In deserts days are very hot and nights are very cold. Give reason, Why?

अथवा / OR

जो कंबल हमें जाड़ों में गर्म रखता है, वही बर्फ को पिघलने से भी बचाता है। क्यों?

The blanket, which keeps us warm in winter, prevents the ice from melting. Why?

प्र.6 परावर्तन किसे कहते हैं? परावर्तन के नियम लिखिये। (2)

What is reflection? State the laws of reflection.

अथवा / OR

क्रांतिक कोण किसे कहते हैं? परिभाषित कीजिए।

What is critical angle? Define it.

प्र.7 आइन्सटीन का प्रकाश विद्युत समीकरण लिखकर उसमें प्रयुक्त संकेतों का अर्थ स्पष्ट कीजिए। (2)

State Einstein's Photo electric equation and explain the meaning of the symbols used in it.

अथवा / OR

रेडियोधर्मिता के कोई दो अनुपयोग लिखिये।

Write any two applications of radioactivity.

प्र.8 आदर्श गैस किसे कहते हैं? आदर्श गैस समीकरण लिखिये। (3)

What is a perfect gas? Write the perfect gas equation.

अथवा / OR

उत्क्रमणीय प्रक्रम से क्या तात्पर्य है? इसके कोई दो उदाहरण दीजिए।

What is meant by a reversible process? Give two examples.

प्र.9 चित्र खींचकर प्रिज्म द्वारा एकवर्णी प्रकाश किरण का अपवर्तन समझाइये। (3)

Explain refraction of a monochromatic light ray through a prism by a proper ray diagram.

अथवा / OR

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी द्वारा प्रतिबिम्ब का बनना; नामांकित किरण आरेख बनाकर दर्शाइये; जबकि अंतिम आवर्धित प्रतिबिम्ब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बनता है।

Draw a labelled ray diagram of a compound microscope showing the last magnified image, formed at the least distance of distinct vision.

प्र.10 ध्वनि तरंगों के व्यतिकरण का अर्थ समझाइये। इसके लिए आवश्यक प्रतिबंध क्या है? (3)

Explain the meaning of interference of sound waves. What are the conditions required for it?

अथवा / OR

एक लड़की झूला झूल रही है।

(i) यदि वह झूलते झूलते खड़ी हो जाये।

(ii) यदि एक और लड़की उसके पास आकर बैठ जाएं, तो प्रत्येक स्थिति में झूले के आवर्तकाल

पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A girl is swinging. How is the time period of a swing affected if.

(i) She stands while swinging.

(ii) Another girl sits along her side?

प्र.11 दैनिक जीवन में घर्षण से दो लाभ व दो हानियाँ बताइये। घर्षण को किस प्रकार कम किया जा सकता है? (4)

State any two advantages and disadvantages of friction in daily life. How can the friction be reduced?

अथवा / OR

एक पिण्ड पर 40 न्यूटन का बल लगाकर, उसे बल की दिशा से  $60^\circ$  का कोण बनाते हुए 20 मीटर विस्थापित किया जाता है। किये गये कार्य की गणना कीजिए।

A force of 40 N is applied on a body to displace it by 20 m in a direction at an angle  $60^\circ$  with the direction of force. Calculate the work done.

प्र.12 निम्नलिखित पदों की व्याख्या कीजिए— (कोई तीन)

(4)

- (i) प्रतिबल
- (ii) विकृति
- (iii) प्रत्यास्थता की सीमा
- (iv) हुक का नियम

Explain the following terms- (Any three)

- (i) Stress
- (ii) Strain
- (iii) Limit of elasticity
- (iv) Hooke's law

अथवा / OR

क्या कारण है की—

- (i) वर्षा ऋतु में दीवारें नम हो जाती हैं।
- (ii) तेज आँधी में टीन की छतें उड़ जाती हैं।

Give reason why-

- (i) In rainy season, the walls get moist.
- (ii) Blowing-off of tin roofs in wind storm.

प्र.13 दो बिंदु आवेशों के मध्य लगने वाले बल संबंधी कूलॉम का नियम लिखिये तथा इस नियम के आधार पर एकांक आवेश की परिभाषा लिखिये। (4)

Write Coulomb's law regarding the force between the two point charges and on its basis define unit charge.

**अथवा / OR**

चुंबक के कोई चार गुण लिखिये।

Write any four properties of a magnet.

प्र.14 बोहर का हाइड्रोजन परमाणु मॉडल की प्रमुख चार अवधारणाओं को लिखिये। (4)

State any four postulates of Bohr's Hydrogen atomic model.

**अथवा / OR**

नाभिकीय संलयन एवं नाभिकीय विखण्डन में कोई चार अंतर लिखिये।

Write any four differences between nuclear fission and nuclear fusion.

प्र.15 पूर्ण तरंग दिष्टकारी के रूप में P-N संधि डायोड के उपयोग का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए— (4)

(i) परिपथ का नामंकित रेखाचित्र

(ii) कार्यविधि

Describe the use of P-N junction diode as a full – wave rectifier under the following headings.

(i) Labelled circuit diagram

(ii) Working

**अथवा / OR**

AND तथा NOR गेट की सत्य सारणी तथा लॉजिक संकेत लिखिये।

Write truth table and logic symbol of AND and NOR gates.

प्र.16 सिद्ध कीजिए कि पृथ्वी के केतु पर गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान शून्य होता है। (5)

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

अथवा / OR

विमीय विधि द्वारा सूत्र  $S = ut + \frac{1}{2}at^2$  की सत्यता की जाँच कीजिए जहाँ u प्रारंभिक वेग, a त्वरण t समय तथा S चली गयी दूरी है।

Test the validity of formula  $S = ut + \frac{1}{2}at^2$  dimensionally; Where u is the initial velocity, a acceleration, t time and S the distance travelled.

प्र.17 किसी समान्तर प्लेट संधारित की धारिता के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए। यदि प्लेटों के बीच कोई परावैद्युत माध्यम रख दिया जावे तो धारिता पर क्या प्रभाव पड़ेगा? (5)

Obtain expression for the capacity of a parallel plate condenser. If dielectric medium is placed in between the plates, how is its capacity affected?

अथवा / OR

ट्रांसफार्मर का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए—

- (i) सिद्धांत
- (ii) ट्रांसफार्मर के प्रकार एवं नामांकित रेखाचित्र

Describe a transformer under the following headings-

- (i) Principle
- (ii) Kinds of transformer and their labelled, Diagram.

**खण्ड – ब / PART – B**

**वैकल्पिक – माड्यूल / Optional – Module**

प्र.18 फ़ैक्स क्या है? (2)

What is FAX?

प्र.19 लेसर के कोई तीन उपयोग लिखिये। (3)

Write any three usages of LASER

प्र.20 संचार पद्धति के कौन – कौन से तत्व हैं? समझाइये। (5)

What are the elements of communication system? Explain.

**अथवा / OR**

प्र.18 एनालॉग व डिजिटल सिग्नल में कोई दो अंतर लिखिए। (2)

Write any two differences between analog and digital signal.

प्र.19 काम्पैक्ट डिस्क (C.D) के कोई तीन लाभ लिखिए। (3)

Write any three advantages of compact disc. (C.D)

प्र.20 निम्न पर टिप्पणी लिखिए। (5)

(a) पोलाराइड कैमरा

(b) डिजिटल कैमरा

Write short note on the following-

(a) Polaroid Camera

(b) Digital Camera

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 20

Total No. of Question: 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**313**

विषय: रसायन शास्त्र

**Subject: CHEMISTRY**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

**निर्देश :-**

- (i) प्रश्नपत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभक्त है।
- (ii) 'अ' खण्ड के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न क्र. 5 से प्र.क्र. 17 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iii) 'ब' खण्ड के केवल एक विकल्प के सभी प्रश्न हल करें।
- (iv) प्रत्येक प्रश्न हेतु निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख अंकित है।
- (v) आवश्यकतानुसार स्पष्ट व नामांकित चित्र बनाइये।

**Instruction:-**

- (i) Question paper is divided in to two parts "A" and "B"
- (ii) All questions of part 'A' are compulsory to attempt. Internal options are given in each questions from questions no.5 to 17.
- (iii) Attempt all questions of only one option of part B.
- (iv) Marks for each questions are written in brackets.
- (v) Draw well labelled diagram if required.



प्र.1 सही विकल्प चुनिए:-

(1×5=5)

Choose the correct option-

(i) कार्बन वायु में पूर्ण दहन पर क्या देती है-

- (a) CO
- (b) CO<sub>2</sub>
- (c) CH<sub>4</sub>
- (d) HCHO

Complete combustion of carbon in air gives-

- (a) CO
- (b) CO<sub>2</sub>
- (c) CH<sub>4</sub>
- (d) HCHO

(ii) H<sup>+</sup> और OH<sup>-</sup> की अभिक्रिया का नाम है-

- (a) हाइड्रोजनीकरण
- (b) हाइड्रोलिसिस
- (c) उदासीनीकरण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Reaction of H<sup>+</sup> and OH<sup>-</sup> is named as-

- (a) Hydrogenation
- (b) Hydrolysis
- (c) Neutralization
- (d) None of these

(iii) विद्युत का सबसे अच्छा चालक है—

- (a) हीरा
- (b) सिलीकॉन
- (c) ग्रेफाइट
- (d) इनमें से कोई नहीं

Best conductor of electricity is-

- (a) Diamond
- (b) Silicon
- (c) Graphite
- (d) None of these

(iv) निम्न में से किसकी संरचना रैखिक है?

- (a)  $C_2H_2$
- (b)  $H_2O$
- (c)  $SO_2$
- (d)  $H_2O_2$

Which one is having linear structure?

- (a)  $C_2H_2$
- (b)  $H_2O$
- (c)  $SO_2$
- (d)  $H_2O_2$

(v) निम्न में से धातु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास कौन सा है?

- (a) 2, 8, 8
- (b) 2, 8, 1
- (c) 2, 8, 7
- (d) 2, 8, 4

Which of the following is electronic configuration of metal?

- (a) 2, 8, 8
- (b) 2, 8, 1
- (c) 2, 8, 7
- (d) 2, 8, 4

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

(1×5=5)

- (1) एवोगैड्रो संख्या का मान.....है।
- (2) S-S अतिव्यापन से.....बंध बनता है।
- (3) उष्माक्षेपी अभिक्रिया में उष्मा.....होती है।
- (4) E.D.T.A .....लिगेण्ड है।
- (5) एन्ट्रॉपी की ईकाई.....है।

Fill in the blanks:-

- (1) Avogadro's No. is.....
- (2) .....bond is formed by S-S overlapping.
- (3) In exothermic reaction heat is.....
- (4) E.D.T.A is.....ligand..
- (5) Unit of Entropy is.....

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये:-

(1×5=5)

- | 'अ'                            | 'ब'                      |
|--------------------------------|--------------------------|
| (a) एक मोल का N.T.P पर आयतन    | (1) $sp^3$ संकरण         |
| (b) एक फैराडे                  | (2) $2CaSO_4 \cdot H_2O$ |
| (c) प्लास्टर ऑफ पेरिस          | (3) 96500 कूलॉम          |
| (d) $CH_4$                     | (4) फ्लोरीन              |
| (e) प्रबल विद्युत ऋणात्मक तत्व | (5) 22.4 लीटर            |

Match the pairs correctly:-

- |                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| (a) Volume of 1 mole at N.T.P    | (1) $sp^3$ Hybridization |
| (b) One farade                   | (2) $2CaSO_4 \cdot H_2O$ |
| (c) Plaster of Paris             | (3) 96500 coulombs       |
| (d) $CH_4$                       | (4) Fluorine             |
| (e) Most electronegative element | (5) 22.4 liter           |

प्र.4 एक वाक्य/शब्द में उत्तर दीजिये:-

(1×5=5)

- (1) ऐसे तत्व जिनका परमाणु क्रमांक भिन्न हो तथा परमाणु भार समान हो उनको क्या कहते हैं?
- (2) ऐसी अभिक्रिया का नाम लिखिये जिसमें वातावरण से उष्मा ली जाती है।
- (3) आसुत जल का PH मान क्या है?
- (4) सल्फाइड अयस्कों का सान्द्रण किस विधि से किया जाता है?
- (5) सह संयोजक बंध का एक उदाहरण लिखिये।

Write answer in one sentence/one words:-

- (1) What is the name of elements having same atomic masses but different atomic no?
- (2) Name the type of reaction in which heat is taken from the surroundings.
- (3) What is the PH value of distil water?
- (4) Which method is used for the concentration of sulphide ores?
- (5) Give an example of co-valent bond.

प्र.5 एनोड किरणों को कैनाल किरणें क्यों कहते हैं?

(2)

Why anode rays are also known as canal rays?

अथवा / OR

आधुनिक आवर्त नियम तथा मैण्डलीफ के आवर्त नियम की परिभाषा दीजिये।

Define Modern periodic table and Mendeleev's periodic table.

प्र.6 समावयता की परिभाषा लिखिये तथा इसके प्रकारों के नाम लिखिये।

(2)

Define Isomerism and write the types of it.

अथवा / OR

संतृप्त और असंतृप्त हाइड्रोकार्बन से क्या समझते हैं?

What do you understand by saturated and unsaturated hydrocarbon?

प्र.7 निस्तापन और भर्जन में अंतर लिखिये। (कोई तीन) (3)

Write three differences between calcination and roasting.

अथवा / OR

निम्नलिखित के सूत्र लिखिये—

(i) खाने का सोडा

(ii) बोरेक्स

(iii) चूने का पत्थर

Write the formula for the following-

(i) Baking soda

(ii) Borax

(iii) lime stone

प्र.8 संक्रमण तत्व रंगीन आयन बनाते हैं। क्यों? (3)

Why transition element form coloured compound?

अथवा / OR

संक्रमण धातुएँ अच्छी उत्प्रेरक होती हैं। क्यों?

Why transition elements are good catalyst?

प्र.9 हेस के स्थिर उष्मा संकलन का नियम लिखिये। उदाहरण सहित। (4)

Write the Hess'law of constant Heat summation with example.

अथवा / OR

निम्न को समझाइये—

(i) उष्मा क्षेपी अभिक्रिया

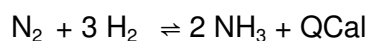
(ii) उष्मा शोषी अभिक्रिया

Explain the following-

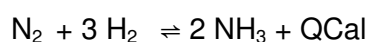
(i) Exothermic Reaction

(ii) Endothermic Reaction

प्र.10 ली-शातेलिए का नियम क्या है? निम्नलिखित अभिक्रिया पर ताप, दाब तथा सान्द्रता का क्या प्रभाव पड़ेगा। (4)



What is the Le – chatelier's principle? Write the effect of temperature, pressure and concentration on the given reaction.



प्र.11 आयस्को के सान्द्रण की झाग प्लवन विधि समझाइये। (4)

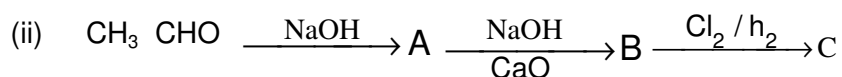
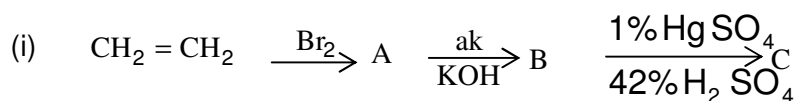
Explain the froth flotation process for concentration of ore.

अथवा / OR

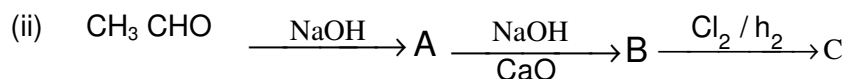
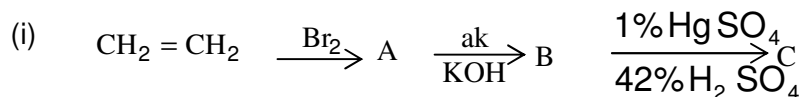
समस्थानिक परमाणु किसे कहते हैं? हाइड्रोजन के कितने समस्थानिक परमाणु होते हैं।

What are Isotopes? How many Isotopes of hydrogen are there.

प्र.12 निम्न में A,B और C को पहचानो— (4)



Identify A, B and C



अथवा / OR

निम्न अभिक्रियाओं को समझाइए—

- (i) राइमर टीमन अभिक्रिया
- (ii) युग्मन अभिक्रिया

Explain the following reactions:-

- (i) Reimer Tiemann Reaction
- (ii) Coupling Reaction

प्र.13 प्राथमिक द्वितीयक और तृतीयक एल्कोहल में अंतर स्पष्ट करो।

(4)

Differentiate between primary, secondary and tertiary alcohol.

अथवा / OR

निम्न को समझाइये—

- (i) कार्बिल एमीन परीक्षण
- (ii) आयडोफार्म परीक्षण

Explain the following:-

- (i) Carbyl amine test
- (ii) Iodoform test

प्र.14 आदर्श गैस समीकरण क्या है? इसका व्यंजक स्थापित कीजिये।

(5)

What is Ideal gas equation? Derive its mathematical expression.

अथवा / OR

निम्न को समझाइये—

- (i) ब्राउनी गति
- (ii) टिण्डल प्रभाव

Explain the following:-

- (i) Brownian motion
- (ii) Tyndall effect

प्र.15 आफबाउ का नियम समझाइये।

(5)

Explain the Aufbau's Principle.

अथवा / OR

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिये—

- (i) आबंध कोण
- (ii) आबंध लंबाई
- (iii) आबंध उर्जा

Define the following-

- (i) Bond angle
- (ii) bond length
- (iii) Bond energy

प्र.16 ऐसीटिलीन बनाने की प्रयोगशाला विधि का रासयनिक समीकरण लिखिए एवं उपकरण का नामांकित रेखाचित्र बनाइये।

(5)

Give Reaction of laboratory preparation of Acetelene with labelled diagram.

अथवा / OR

प्रयोगशाला में क्लोरोफार्म कैसे बनता है। सचित्र अभिक्रिया अनुक्रम लिखिए।

Write chemical equation for different steps of preparing chloroform in laboratory with diagram.

अनुभाग — ख PART – B

कृषि रसायन Agriculture Chemistry

प्र.17 मृदायें कितने प्रकार की होती हैं?

(2)

How many types of soil are there?



**अथवा / OR**

फार्म यार्ड खाद क्या है?

What is Farm Yard fertilizer?

प्र.18 कृमि कम्पोस्ट क्या है?

(2)

What is Vermi Compost?

**अथवा / OR**

उर्वरक क्या होते हैं?

What is fertilizer?

प्र.19 सूक्ष्म पोषक और वृहत पोषक में तीन अंतर स्पष्ट कीजिए।

(3)

Differentiate between Micro nutrients and Macro nutrients.

**अथवा / OR**

पीड़कनाशियों का उपयोग करते समय कौन सी सावधानियां रखनी चाहिये?

What precautions should be taken during the use of pesticides?

प्र.20 पादप वृद्धि हार्मोन क्या होते हैं? तीन पादप वृद्धि हार्मोन के नाम लिखिये।

(3)

What are plant growth stimulating hormone? Give three names of plant growth hormones.

**अथवा / OR**

जैव नियंत्रण क्या है? समझाइये।

Explain Bio Control.

**जैव रसायन Bio Chemistry**

प्र.17 प्रोटीन क्या है?

(2)

What are proteins?

**अथवा / OR**

तेल और वसा में अंतर लिखो।

Differentiate between oil and fat.

प्र.18 कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं?

(2)

What are Carbohydrate?

**अथवा / OR**

लिपिड की परिभाषा लिखिये।

Define lipid.

प्र.19 आर.एन.ए व डी.एन.ए में तीन अंतर लिखिये।

(3)

Give three differences between R.N.A and D.N.A

**अथवा / OR**

एंजाइम क्या हैं? तथा इसके उपयोग लिखिये।

What are Enzymes? Give its uses.

प्र.20 मोनो सैकेराइड, डाइसेकेराइड और पॉलीसेकेराइड क्या हैं? प्रत्येक का एक उदाहरण दो।

(3)

What are Monosaccharide, disaccharide and polysaccharide and give one example of each.

**अथवा / OR**

लिपिड और फास्फोलिपिड में तीन अंतर स्पष्ट करें।

Give three differences between lipid and phospholipid.

**पर्यावरण रसायन Environmental Chemistry**

प्र.17 जीवमंडल किसे कहते हैं? (2)

What is Biosphere?

**अथवा / OR**

प्रकाश संश्लेषण क्या है?

What is Photosynthesis?

प्र.18 किन्ही दो भारी धातुओं के नाम बताइये। (2)

Give the names of any two heavy metals.

**अथवा / OR**

चार ग्रीन हाउस गैसों का नाम लिखिये।

Give the names of any four green house gases.

प्र.19 ग्लोबल वार्मिंग के साथ समुद्रतल कैसे बढ़ता है। (3)

How does the sea level increases with Global Warming.

**अथवा / OR**

नाभिकीय रिएक्टर से मानव और पर्यावरण को संभावित संकट क्या है?

What are the predicted danger to human and environment from Nuclear reactor?

प्र.20 ओजोन परत क्या है? ओजोन की कमी के प्रभाव क्या हैं? (3)

What is Ozone layer? Explain the effect of decreasing ozone.

**अथवा / OR**

प्राथमिक और द्वितीयक प्रदूषक को समझाओ।

Explain the primary and secondary pollutant.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 20

Total No. of Questions: 20

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**314**

विषय : जीव विज्ञान (सैद्धांतिक)

**Subject: BIOLOGY (Theory)**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 075

Maximum Marks: 075

**निर्देश:-**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न पत्र में दो खण्ड दिये हैं खण्ड 'अ' और खण्ड 'ब'।
- (iii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (iv) खण्ड 'ब' के विकल्पों में से किसी एक विकल्प के ही प्रश्न हल करना हैं।
- (v) जहाँ आवश्यक हो वहाँ स्पष्ट एवं नामांकित चित्र अवश्य बनाइये।
- (vi) वस्तुनिष्ठ, अतिलघुउत्तरीय, लघुउत्तरीय को छोड़ सभी प्रश्नों के विकल्प रहेंगे।

**Instructions:-**

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) There are two section of paper section A and section B.
- (iii) All questions of section A are compulsory.
- (iv) Options are given in section B. Attempt any one option I or II.
- (v) Draw neat & labelled diagrams wherever necessary.
- (vi) Except objective type, very short answer and short answer type questions, all other questions will have options.

**खण्ड – अ / PART - A**

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :-

(1×5=5)

Fill in the blanks –

(i) जीवाणु की कोशिकाभित्ति .....की बनी होती है।

Cell wall of Bacteria is made up of.....

(ii) गेहूँ का स्मट रोग .....के कारण होता है।

Smut disease in wheat is caused by .....

(iii) वर्गिकी की आधारभूत इकाई .....हैं।

Fundamental unit of Taxonomy is.....

(iv) ड्रोसेरा .....पौधा होता है।

Drosera is .....plant.

(v) रूधिर .....ऊतक है।

Blood is .....tissue.

प्र.2 सही विकल्प चुनिये –

(1×5=5)

Choose the correct option-

(i) सरटोली कोशिकायें पाई जाती हैं –

(A) वृक्क में

(B) अंडाशय में

(C) यकृत में

(D) वृषण में

Sertoli cells are found -

(A) In Kidney

(B) In Ovary

(C) In liver

(D) In Testis

(ii) हाइपेन्थोडियम है एक प्रकार का —

- |               |            |
|---------------|------------|
| (A) फल        | (B) पुष्प  |
| (C) पुष्पक्रम | (D) अंडाशय |

Hypanthodium is a type of -

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| (A) Fruit         | (B) Flower |
| (C) Inflorescence | (D) Ovary  |

(iii) भ्रूण पोष है —

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) एक गुणित  | (B) द्विगुणित |
| (C) त्रिगुणित | (D) बहुगुणित  |

Endosperm is -

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (A) Haploid  | (B) Diploid   |
| (C) Triploid | (D) Polyploid |

(iv) बिलिरूबिन पाया जाता है—

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| (A) आमाशयी रस में   | (B) पित्त रस में |
| (C) अग्नाशयी रस में | (D) आंत रस में   |

Bilirubin is found in -

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (A) Gastric juice    | (B) Bile juice       |
| (C) Pancreatic juice | (D) Intestinal juice |

(v) ओसीन नामक प्रोटीन पाया जाता है —

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| (A) अस्थि   | (B) पेशियों           |
| (C) उपास्थि | (D) इनमें से कोई नहीं |

Ossein protein is found in -

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (A) Bones     | (B) Muscles       |
| (C) Cartilage | (D) None of these |

प्र.3 एक शब्द या वाक्य में उत्तर लिखो—

(1×5=5)

Give one word answers –

(i) विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है।

When world Environmental day is celebrated?

(ii) धंसे हुये रन्ध्र किन पौधों में पाये जाते हैं?

Sunken stomata are found in which plants?

(iii) आंवले में कौन सा विटामिन पाया जाता है?

Which vitamin is found in Amla?

(iv) सी. एफ. सी. का पूरा नाम लिखो।

Write Full name of C.F.C.

(v) ट्यूबेक्टोमी क्या है?

What is Tubectomy?

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइये –

(5)

‘अ’

‘ब’

(i) गैनांग पोटोमीटर

(A) हृदय

(ii) राइजोबियम

(B) वृक्क की ईकाई

(iii) नेफ्रॉन

(C) वाष्पोत्सर्जन

(iv) यूरिया निर्माण

(D) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

(v) पेस मेकर

(E) यकृत

Match the column –

'A'	'B'
(i) Ganong's Potometer	(A) Heart
(ii) Rhizobium	(B) Unit of kidney
(iii) Nephron	(C) Transpiration
(iv) Urea formation	(D) Nitrogen fixation
(v) Pacemaker	(E) Liver

प्र.5 सत्य/असत्य लिखो –

(1×5=5)

Write True / False -

(i) पहला जन्तु क्लोन बकरी बनाया गया था।

First animal clone made was goat.

(ii) रूधिर में होने वाला कैंसर ल्यूकीमिया है।

Leukemia is blood cancer.

(iii) पनीर किण्वन प्रक्रिया का उत्पाद है।

Paneer is product of fermentation.

(iv) अनुवांशिकी अभियांत्रिकी द्वारा उत्पादित वैक्सीन मलेरिया वैक्सीन है।

The vaccine obtained from Genetic engineering is malaria vaccine.

(v) साइलेण्ट जीन्स अपनी अभिव्यक्ति को प्रदर्शित नहीं करते।

Silent genes do not express themselves.

प्र.6 मनुष्य एवं मेंढक का जीव वैज्ञानिक नाम लिखो।

(2)

Write the Biological name of Human and Frog.

प्र.7 अवशेषी अंग को उदाहरण सहित समझाओ।

(2)

Explain Vestigial organ with example.



प्र.8 मोनेरा जगत के दो लक्षण लिखो। (2)

Write two characters of Monera Kingdom.

प्र.9 द्विनिषेचन क्या है? (2)

What is Double Fertilization?

प्र.10 ट्रान्सजीनिक जीव से आप क्या समझते हो? (2)

What do you understand by Transgenic Organism?

प्र.11 जड़ की तीन विशेषताएँ लिखो। (3)

Write three characteristics of Root.

प्र.12 तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाओ। (3)

Draw the labelled diagram of Nerve cell.

प्र.13 अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाओ। (3)

Explain Incomplete dominance with example.

प्र.14 प्रतिजैविक क्या है? किन्हीं दो प्रतिजैविकों के नाम व स्रोत लिखो। (3)

What are antibiotics? Name two antibiotics and their sources.

प्र.15 जन्तु जगत की प्रमुख विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write the main characteristics of Animal kingdom.

**अथवा / OR**

एक बीज पत्ती एवं द्विबीजपत्ती पौधों में अंतर लिखो।

Write the difference between Monocot and Dicot plants.

प्र.16 प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले चार कारकों का वर्णन करो। (4)

Write four factors which affects photosynthesis.

**अथवा / OR**

प्रतिवर्ती क्रियाएँ क्या हैं? सचित्र समझाइये।

What is reflex action? Explain with diagram.

प्र.17 ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में अंतर लिखो। (5)

Write the difference between Aerobic and Anaerobic respiration.

**अथवा / OR**

स्टोमेटा के खुलने एवं बंद होने की प्रक्रिया को सचित्र समझाओ।

Explain the opening and closing process of stomata with diagram.

प्र.18 वायु प्रदूषण क्या है? वायु प्रदूषण किस प्रकार मानव जीवन को प्रभावित करता है? (5)

What do you mean by air pollution? How does air pollution affect human beings?

**अथवा / OR**

जनसंख्या विस्फोट से आप क्या समझते हो? इसके प्रमुख कारणों एवं उपायों का वर्णन करो।

What is population explosion? Explain it. What are the reasons and how it can be controlled?

**खण्ड – ब / PART – B**

**विकल्प – I / Option - I**

प्र.19 ऊतक संवर्धन क्या है? इस विधि के उद्देश्य लिखो। (5)

What is tissue culture? Write its objectives?

प्र.20 संयुक्त सूक्ष्म दर्शी का नामांकित चित्र बनाओ। (5)

Draw a well labelled diagram of compound microscope.

विकल्प – II / Option - II

प्र.19 हाइड्रोपोनिक्स का सचित्र वर्णन करो एवं लाभ लिखो। (5)

Explain hydroponics with diagram. Give its advantages.

प्र.20 निम्नलिखित के जीव वैज्ञानिक नाम लिखो। (5)

- (1) लाख
- (2) अश्वगंधा
- (3) आंवला
- (4) सफेद मूसली
- (5) मटर

Write the Biological name of the following-

- (1) Lac
  - (2) Ashwagandha
  - (c) Amla
  - (4) Safed musli
  - (5) Pea
-

कुल प्रश्नों की संख्या : 24

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 24

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**315**

विषय : इतिहास

**Subject: HISTORY**

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 100

**निर्देश:-**

- (i) सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक हैं, एवं प्रत्येक का उत्तर लगभग 20 शब्दों में लिखना है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखना है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 16 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 40 शब्दों में लिखना है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 21 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखना है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 23 और 24 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखना है।

**Instruction:-**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 to 5 are objective types. Each question is allotted 5 marks.
- (iii) Question Nos. 6 to 10 carry 2 marks each and answer should be written in about 20 words each.
- (iv) Question Nos. 11 to 15 carry 3 marks each and answer should be written in about 30 words each.
- (v) Question Nos. 16 to 20 carry 4 marks each and answer should be written in about 40 words each.
- (vi) Question Nos. 21 to 22 carry 5 marks each and answer should be written in about 75 words each.
- (vii) Question Nos. 23 or 24 carry 10 marks each and answer should be written in about 150 words each.

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(5)

- (i) लोदी वंश का अंतिम शासक .....था।
- (ii) कृषि का आरम्भ .....काल में हुआ।
- (iii) सतीप्रथा का अंत .....ने किया था।
- (iv) यंग इण्डिया समाचार पत्र का प्रकाशन .....ने किया।
- (v) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना.....ने की थी।

Fill in the blanks:

- (i) The last ruler Lodi dynasty was.....
- (ii) Agriculture was begin in the time of .....
- (iii) The end of Sati Pratha was done by .....
- (iv) The publication of young India Newspaper was done by .....
- (v) Established of Indian National congress had been done by.....

प्र.2 निम्नलिखित वाक्यों में सत्य/असत्य लिखिये –

(5)

- (i) चंद्रगुप्त मौर्य ने मगध के शासक घनानंद को हराया था।
- (ii) 'अकबर नामा' का लेखक अबुलफजल था।
- (iii) ब्रह्मसमाज की स्थापना स्वामी दयानंद ने की थी।
- (iv) बंगाल विभाजन 1905 ई. में लॉर्ड कर्जन ने किया था।
- (v) जैनूल-अबिदीन को कश्मीर का अकबर कहा जाता है।

Write True / False in the following sentence:

- (i) Chandragupta maurya defeated ruler of magadh Ghananand.
- (ii) Abulfazal was the writer of 'Akbarnama'.
- (iii) The establishment of 'Brahma Samaj' had been done by Swami Dayanand Saraswati.
- (iv) In 1905 A.D. Partition of Bengal had been done by Lord Karjan.
- (v) Zain-ul-Abidin is called Akbar of Kashmir.

प्र.3 सही जोड़ी बनाइए –

(5)

‘अ’

‘ब’

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. महात्मागांधी             | (क) हालैण्ड के हेग नगर में |
| 2. विशाल स्नानागार          | (ख) कृतुबुद्दीन ऐबक        |
| 3. अढाई दिन का झोपड़ा       | (ग) दाण्डी अभियान          |
| 4. जयहिंद                   | (घ) मोहनजोदड़ो             |
| 5. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय | (ङ) सुभाष चंद्र बोस        |

Make the correct pair:

‘A’

‘B’

- |                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| 1. Mahatma Gandhi      | (a) In the Hague city of Holland |
| 2. Vishal Snanagar     | (b) Qutubuddin Aibak             |
| 3. Adhai Din ka Jhopda | (c) Dandi Abhiyan                |
| 4. Jai Hind            | (d) Mohan Jodhdo                 |
| 5. International Court | (e) Subhashchandra Bose          |

प्र.4 निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में लिखिये –

(5)

1. 1857 ई. की क्रांति का चिन्ह क्या था?
2. भारत में अंग्रेजी शिक्षा के समर्थक कौन थे?
3. सुरक्षा परिषद में स्थायी सदस्यों की कुल संख्या कितनी है?
4. प्रथम विश्व युद्ध का तात्कालिक कारण क्या था?
5. सबसे प्राचीन वेद का नाम लिखिए।

Write the answer of the following questions in a word or sentence each –

1. What was the sign of the Revolution of 1857?
2. Who was the supporter of English education in India?
3. How many permanent members are there in the Security Council?
4. What was the immediate reason of First World War?
5. Write the name of the Ancient Veda?

प्र.5 निम्नलिखित वाक्यों के सही विकल्प चुनकर लिखिए—

(5)

(अ) पहिए का अविष्कार हुआ था –

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

(ब) वास्कोडिगामा भारत के किस बंदरगाह पर पहुंचा –

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (i) मुम्बई   | (ii) गोवा   |
| (iii) चेन्नई | (iv) कालीकट |

(स) म. प्र. में झण्डा सत्याग्रह सर्वप्रथम आरंभ हुआ –

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (i) इंदौर      | (ii) सतना   |
| (iii) ग्वालियर | (iv) जबलपुर |

(द) तैमूर ने भारत पर कब आक्रमण किया –

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (i) 1388 ई.   | (ii) 1398 ई. |
| (iii) 1414 ई. | (iv) 1415 ई. |

(इ) निम्न में राष्ट्रसंघ का सदस्य नहीं था –

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (i) ब्रिटेन  | (ii) अमेरिका |
| (iii) फ्रांस | (iv) चीन     |

Choose and write the correct answer in the following questions –

(a) Discovery of wheel had been done -

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| (i) In Present Stone Age | (i) In Middle Stone Age |
| (iii) In New Stone Age   | (iv) Modern Age         |

(b) In which harbour of India Vasco da gama had reached-

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (i) Mumbai    | (i) Goa      |
| (iii) Chennai | (iv) Kalikat |

(c) In which city of M.P. Flag movement began first -

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (i) Indore    | (i) Satna     |
| (iii) Gwalior | (iv) Jabalpur |

(d) When Temur attacked on India?

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (i) 1388 A.D.   | (i) 1398 A.D.  |
| (iii) 1414 A.D. | (iv) 1415 A.D. |

(e) Which was not the member of union of nation from the following -

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (i) Britain  | (i) America |
| (iii) France | (iv) China  |

प्र.6 नवपाषाण काल की दो विशेषताएं लिखिए। (2)

Write any two characteristics of the Neolithic age?

प्र.7 उपनिषद से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you understand by Upnishad?

प्र.8 औरंगजेब की धार्मिक नीति की दो विशेषताएं लिखिए। (2)

Write any two characteristics of Aurangzeb's religious policy?

प्र.9 पुर्तगालियों के पतन के दो कारण लिखिए। (2)

Write any two reasons of the decline of Purtagalies?



प्र.10 पर्लहार्वर की घटना के बारे में लिखिए। (2)

Write about the accident of 'Pearl Harbour'?

प्र.11 जैन धर्म के 'त्रिरत्न' क्या हैं? उनके नाम लिखिये। (3)

What are the Triratna of Jain religion, write their names?

प्र.12 ब्रिटिश शासन का भारतीय आर्थिक जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा, लिखिए? (3)

Write the effect of the British administration on the Indian Financial life?

प्र.13 प्लासी के युद्ध के तीन कारण लिखिए। (3)

Write three reasons of the Battle of Plassey.

प्र.14 खिलाफत आंदोलन को समझाइए। (संक्षेप) (3)

Explain the Khilafat movement in short.

प्र.15 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना के प्रमुख तीन उद्देश्य लिखिए। (3)

Write the main aims of the establishment of Indian National Congress.

प्र.16 वर्णाश्रम धर्म की व्याख्या कीजिए। (4)

Explain 'Varnashram a Religion'.

**अथवा / OR**

सभा और समिति के बारे में समझाइए।

Explain about Sabha & Samiti.

प्र.17 हड़प्पा सभ्यता के पतन के कारण लिखिए। (4)

Write reasons of decline of Harappa Civilization.

**अथवा / OR**

सिंधु सभ्यता की नगर योजना व्यवस्था के चार बिंदुओं पर प्रकाश डालिये।

Pour light on four points of planning system of Sindhu Civilization.

प्र.18 पानीपत के प्रथम युद्ध के क्या परिणाम हुए। (4)

Describe consequences of the first battle of Panipat?

अथवा / OR

मुगल कालीन स्थापत्य कला का वर्णन कीजिये।

Describe the establishment art of the period of Mughals?

प्र.19 रूसी क्रांति का रूस पर क्या प्रभाव पड़ा, लिखिये? (4)

What was the effect of Russian Revolution on Russia?

अथवा / OR

प्रथम विश्व युद्ध के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Describe the reasons of the First World War?

प्र.20 मराठा राष्ट्र निर्माता के रूप में शिवाजी का मूल्यांकन कीजिये। (4)

Evaluate Shivaji as the Maratha Nation Maker?

अथवा / OR

शिवाजी ने अफजल खां का वध क्यों किया था?

Why did Shivaji killed Afzal khan?

प्र.21 गुप्त काल को स्वर्णयुग क्यों कहा जाता है? समझाइये। (5)

Explain why Gupta period is known as Golden period?

अथवा / OR

मौर्य काल के पतन के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the reasons of decline of Maurya Period.

प्र.22 सविनय अवज्ञा आंदोलन को समझाइये। (5)

Explain Savinay Awagya Movement.

**अथवा / OR**

जलियावाला बाग हत्याकांड की घटना को समझाइये।

Explain the accident of Jaliyanwala Bagh Murder case?

प्र.23 अलाउद्दीन खिलजी की 'बाजार नियंत्रण' व्यवस्था को समझाइये। (10)

Explain the 'market control' system of Alauddin Khilji.

**अथवा / OR**

मुहम्मद तुगलक की 'सांकेतिक मुद्रा' एवं राजधानी परिवर्तन योजना पर प्रकाश डालिये।

Pour light on "Indicating currency" & capital change plan of Mohd. Tughluq.

प्र.24 1857 के विद्रोह के कारणों को समझाइये। (10)

Explain the reasons for the struggle of 1857.

**अथवा / OR**

'रानी लक्ष्मीबाई' एवं 'तात्याटोपे' का योगदान लिखिए।

What was the contribution of 'Queen Rani Laxmi Bai' & "Tatya Tope" in the struggle of 1857?

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 26

Total No. of Questions: 26

कुल पृष्ठों की संख्या : 11

Total No. of Pages: 11

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**316**

विषय : भूगोल

**Subject: GEOGRAPHY**

समय : 03 घण्टे

Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100

Maximum Marks: 100

**निर्देश—**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 26 तक में आन्तरिक विकल्प दिए गये हैं।
- (iv) प्रश्नों के उत्तर निर्धारित शब्द सीमा में लिखिए—  
2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 30 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 75 शब्दों में, 4 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर 120 शब्दों में एवं 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 140 शब्दों में लिखिए।
- (v) जहाँ आवश्यक हो नामांकित चित्र बनाइए।

**Note-**

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No 1 to 5 are objective type, each Question carry 5 marks.
- (iii) Internal options are given in Q. No 6 to 26.
- (iv) Write your answer in specified word limit, Answer 2 marks Questions in 30 words, Answer 3 marks Questions in 75 words, Answer 4 marks Question 120 words. and Answer 5 marks Question in about 140 words.
- (v) Draw labelled diagrams along with answers wherever necessary to make answer more clear.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए—

(5)

(अ) सूर्य के सबसे निकट ग्रह है—

- (i) बुध
- (ii) पृथ्वी
- (iii) मंगल
- (iv) शुक्र

(ब) सूर्यास्त के बाद भी वायुमण्डल गर्म होता रहता है—

- (i) सूर्यास्त द्वारा
- (ii) पार्थिव विकिरण द्वारा
- (iii) चालन द्वारा
- (iv) संवाहन द्वारा

(स) संसार का सर्वोच्च पर्वत शिखर है—

- (i) K-2
- (ii) कंचनजंगा
- (iii) नन्दा देवी
- (iv) एवरेस्ट

(द) भारत का सर्वाधिक कोयला उत्पादक क्षेत्र है—

- (i) रानीगंज
- (ii) बेलाडीला
- (iii) झरिया
- (iv) तालचिर

(इ) छोटे पैमाने का उद्योग है—

- (i) चीनी उद्योग
- (ii) कागज उद्योग
- (iii) बिजली के पंखे उद्योग
- (iv) कपास उद्योग

Choose the correct option:-

- (A) Nearest planet from Sun is-
- (i) Mercury
  - (ii) Earth
  - (iii) Mars
  - (iv) Venus
- (B) Atmosphere is hot even after sunset-
- (i) By sunset
  - (ii) By terrestrial radiation
  - (iii) Conduction
  - (iv) Convention
- (C) Highest mountain peak in the world is-
- (i) K-2
  - (ii) Kanchen Junga
  - (iii) Nanda devi
  - (iv) Everest
- (D) Highest production area of coal in India-
- (i) Raniganj
  - (ii) Baladila
  - (iv) Jhariya
  - (iii) Talchir
- (E) Small scale industry is-
- (i) Sugar Industry
  - (ii) Paper Industry
  - (iii) Electric fan Industry
  - (iv) Cotton Industry

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

(5)

- (अ) वायुमण्डल में नाइट्रोजन गैस.....प्रतिशत है।
- (ब) हीरा.....प्रकार की चट्टान का उदाहरण है।
- (स) भारत में सबसे अधिक सूखा ग्रस्त राज्य.....है।
- (द) लोगों के एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने को.....कहते हैं।
- (इ) जनजातीय समुदायों में आय का प्रमुख स्रोत.....है।

Fill in the blanks:-

- (A) The percentage of Nitrogen gas in Atmosphere is.....
- (B) Diamond is an example of.....Type of rock.
- (C) Most Drought-Hit state in India is.....
- (D) Movement of people from one place to another place is called .....
- (E) Main source of Income in tribal community is.....

प्र.3 सत्य/असत्य बताइए:-

(5)

- (अ) हरे पेड़ पौधे आक्सीजन बनाते हैं।
- (ब) संगमरमर रुपान्तरित शैल का उदाहरण है।
- (स) भारत का दक्षिणतम छोर कन्याकुमारी है।
- (द) कोयले से उत्पन्न विद्युत ताप विद्युत कहलाती है।
- (इ) भारत में पर्यटन की अपार सम्भावनाएं हैं।

Write True / False:-

- (A) Green Tree plants produces oxygen.
- (B) Marble is an example of metamorphic rock.
- (C) Southern most point of India is Kanya Kumari.
- (D) Electricity produced by coal is known as Thermal Electricity.
- (E) The scope of Tourism in India is infinite.

प्र.4 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए:-

(5)

- (अ) क्षोभ मण्डल की औसत मोटाई लिखिए।
- (ब) सम्पीडन बलों से पैदा हुए हलचलों के नाम लिखिए।
- (स) पर्यावरण का अजैव घटक किसे कहते हैं।
- (द) चाय किस प्रकार की जलवायु का पौधा है।
- (इ) भारत में सर्वोच्च जन घनत्व वाले राज्य का नाम लिखिए।

Answer in one sentence each:-

- (A) Write thickness of Troposphere.(Average)
- (B) Write the name of earth movement produced by compressive force.
- (C) Which is the Inorganic decomposer of environment
- (D) Tea plant is which kind of climate's plant.
- (E) Write the name of highest population density state in India.

प्र.5 सही जोड़ी बनाइए:-

(5)

- |                        |   |
|------------------------|---|
| (अ) कार्बन डाय आक्साइड | (i) का उपयोग जीव जन्तु सांस लेने में करते हैं।        |
| (ब) हीराकुण्ड परियोजना | (ii) बाकारो   |
| (स) आक्सीजन            | (iii) चितरंजन   |
| (द) रेल इंजिन          | (iv) उड़ीसा (महानदी)                                  |
| (इ) लोहा इस्पात        | (v) की अधिक मात्रा के कारण पृथ्वी का ताप बढ़ जाता है। |

Match the following:-

- |                      |  |
|----------------------|--|
| (A) Carbon dioxide   | (i) Is used by living being in Respiration                   |
| (B) Herakund project | (ii) Bakaro  |
| (C) Oxygen           | (iii) Chitranjan   |
| (D) Rail engine      | (iv) Orissa (Mahanadi)                                       |
| (E) Iron steel       | (v) Excess of this results in & increasing tempture of Earth |



प्र.6 उष्मा बजट किसे कहते हैं? (2)

What is Heat Budget?

अथवा / OR

भूमण्डलीय तापन किसे कहते हैं?

What is global warming?

प्र.7 ज्वार भाटा की परिभाषा दीजिए। (2)

Write the definition of Tide.

अथवा / OR

लवणता शब्द किसे कहते हैं?

What is salinity?

प्र.8 भारत की भू-सीमा से लगे पड़ोसी देशों के नाम लिखिए। (2)

Write the name of neighbouring nations that touch India land border.

अथवा / OR

भारत के सर्वोच्च शिखर का नाम लिखिए।

Write the name of highest peak in India.

प्र.9 मिट्टी अपरदन किसे कहते हैं? (2)

What is soil erosion?

अथवा / OR

मिट्टी संरक्षण किसे कहते हैं।

What is soil conservation?

प्र.10 जीवन निर्वाह कृषि किसे कहते हैं? (2)

What is subsistence agriculture?

अथवा / OR

स्थानान्तरी कृषि किसे कहते हैं?

What is shifting agriculture?

प्र.11 मृदा संरक्षण के कोई तीन उपाय लिखिए। (3)

Write any three ways of soil conservation.

अथवा / OR

शैलो (चट्टानों) के कोई तीन आर्थिक महत्व लिखिए।

Write any three economic importance of rocks.

प्र.12 मानव के लिए महासागरों के कोई तीन महत्व लिखिए। (3)

Write any three importance of Ocean for Human beings.

अथवा / OR

लवणता किसे कहते हैं? यह कैसे ज्ञात की जाती है।

What is salinity? How it is measured.

प्र.13 आक्सीजन चक्र का नामांकित चित्र बनाइए। (3)

Draw a labelled diagram of Oxygen Cycle.

अथवा / OR

क्षोभ मण्डल किसे कहते हैं?

What is Troposphere?

प्र.14 सड़क परिवहन के कोई तीन लाभ लिखिए। (3)

Write any three benefits of Road Transportation.

अथवा / OR

जनसंख्या प्रवास के कोई तीन परिणाम लिखिए।

Write any three consequences of population migration.

प्र.15 “मानव भूगोल, भूगोल का एक महत्वपूर्ण अंग है”। संक्षिप्त में लिखिए (4)

Human geography is an important part of geography. Explain in brief

**अथवा / OR**

पृथ्वी सौर मण्डल का अनोखा गृह है। 4 कारण सहित लिखिए।

Earth is a special planet of Solar system. Write with four reasons.

प्र.16 निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए। (4)

(अ) वायु राशि

(ब) वाताग्र

Define the following.

(a) Air Masses

(b) Front

**अथवा / OR**

मानसूनी पवनें किसे कहते हैं? ये कितने प्रकार की होती हैं?

What are Monsoon winds? What are type its?

प्र.17 वलन और भ्रंशन में कोई चार अन्तर लिखिए। (4)

What are four differences between folds and faults?

**अथवा / OR**

भूकम्प आने के कोई चार कारण लिखिए।

Write any four causes of earthquake.

प्र.18 ओजोन परत का महत्व लिखिए। (4)

Write the importance of Ozone layer.

**अथवा / OR**

हरितगृह प्रभाव किसे कहते हैं? इसके प्रभाव के परिणाम लिखिए। (कोई तीन)

What is green house effect? Write any three results by its effects.

प्र.19 ऊर्जा के कोई चार गैर परम्परागत स्रोत के नाम लिखिए, एवं किसी एक स्रोत के बारे में संक्षिप्त में लिखिए। (4)

Write any four sources of non-conventional energy, and explain any one in brief.

**अथवा / OR**

खनिज संसाधनों के संरक्षण के कोई चार उपायों का वर्णन कीजिए।

Write any four ways of conservation of mineral resources.

प्र.20 स्थानीय क्षेत्र नियोजन के प्रबन्धन में मानचित्र की उपयोगिता लिखिए। (4)

Write the utility of map in the management of local area.

**अथवा / OR**

संसाधनों एवं मानवीय आवश्यकताओं के बीच संतुलन बनाए रखना क्यों आवश्यक है?

Why maintain balance between resources and Human need is necessary?

प्र.21 किसी क्षेत्र के विकास में पर्यटन की भूमिका की व्याख्या कीजिए। (4)

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

**अथवा / OR**

पर्यटन का महत्व बताइए।

Explain the importance of Tourism.

प्र.22 वर्षा कितने प्रकार की होती है? नाम लिखिए, किसी एक प्रकार का सचित्र वर्णन कीजिए। (5)

Which kind of Rainfall and write its name and describe any one kind with diagram?

**अथवा / OR**

मौसम और जलवायु में कोई पाँच अन्तर लिखिए।

Write any five differences between Flods and Faults.

प्र.23 पर्वतों का मानव जीवन में महत्व लिखिए। (कोई पाँच) (5)

Write any five importance of mountains in human life.

अथवा / OR

मैदानों का आर्थिक महत्व लिखिए। (कोई पाँच)

Write economic importance of plains (any five)

प्र.24 पश्चिमीघाट एवं पूर्वीघाट में कोई पाँच अन्तर लिखिए। (5)

Write any five differences between west coastal and east coastal plain.

अथवा / OR

ज्वारीय वनस्पति तथा पर्वतीय वनस्पति के बीच पाँच अन्तर लिखिए।

Write five differences between Tidal tree and mountainous tree.

प्र.25 दिए गए विश्व के सीमाकार मानचित्र में निम्नलिखित दर्शाइए— (5)

(A) हिन्द महासागर

(B) मुम्बई

(C) न्यूयार्क बंदरगाह

(D) हिमालय पर्वत

(E) पनामा नहर

Show the following in map of the world-

(A) Indian Ocean

(B) Mumbai

(C) New York-Port

(D) Himalaya mountain

(E) Panama Canal

**अथवा / OR**

- (A) अरब सागर
  - (B) स्वेज नहर
  - (C) दिल्ली
  - (D) न्यूयार्क से लन्दन जल मार्ग
  - (E) बंगाल की खाड़ी
- 
- (A) Arabian Sea
  - (B) Suez Canal
  - (C) Delhi
  - (D) New York to London waterways
  - (E) Bay of Bengal

प्र.26 भारत में सघन अधिवासों के कोई पाँच प्रतिरूपों के नाम लिखकर किसी एक प्रतिरूप का चित्र सहित वर्णन कीजिए। (5)

Write the name of any five counterpart of dense-domicile in India. Explain any one counterpart with diagram.

**अथवा / OR**

भारत में मानव विकास सूचकांक कम होने के कोई पाँच कारण लिखिए।

Write any five causes for shortening of Human development Index in India.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 28

कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Question: 28

Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**317**

विषय : राजनीति विज्ञान

**Subject: POLITICAL SCIENCE**

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours

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 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(1×5=5)

Fill in the blanks-

- (1) पॉलिटिक्स शब्द .....शब्द से लिया गया है। (पोलिस, पुलिस, राज्य)

The term Politics is derived from the word ..... (Polis, police, state)

- (2) एक संगठन की तरह परिवार का स्थान राज्य से .....है। (पहले, बाद में)

Family, as an association, is .....to the state. (Prior, later)

- (3) मार्क्सवाद.....के विरुद्ध एक प्रतिक्रिया है। (पूंजीवाद, समाजवाद)

Marxism is a reaction against .....(Feudalism, Capitalism)

- (4) भारत में धर्म निरपेक्षता का अर्थ .....है।

(धर्म का बहिष्कार, सब धर्मों का सम्मान, मात्र अपने धर्म का सम्मान)

Secularism in India means .....

(Rejection of /respect for all the religions/ respect for ones own religion)

- (5) समानता के अधिकार का लक्ष्य .....विभेद समाप्त करना है।

(नैतिक, सामाजिक, राजनीतिक)

Right to Equality aims at an end to.....discrimination.

(moral/ social/ political)

प्र.2 सही विकल्प चुनकर लिखिए —

(1×5=5)

Write the correct option :-

- (1) भारत में.....प्रणाली का उन्मूलन कर दिया गया है।

(पूंजीवादी, जमींदारी, जातिवाद)

The .....system has been abolished all over India.

(Capitalist, zamindari, caste)



- (2) केन्द्रीय सूची में .....विषय सम्मिलित हैं।  
(97, 66, 47)  
The union List consists of .....subjects.  
(97, 66, 47)
- (3) हमारे देश में.....वित्तीय संकट लागू नहीं किया गया है।  
(एक बार, दो बार, कभी नहीं)  
Financial Emergency has been imposed in our country only .....  
(Once, twice, never)
- (4) मंत्रिमंडल की बैठकों की अध्यक्षता .....करता है।  
(लोक सभा अध्यक्ष, प्रधान मंत्री, राष्ट्रपति)  
The meetings of the cabinet are presided over by the .....  
(Speaker of Lok Sabha / Prime Minister / president)
- (5) सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश .....वर्ष की आयु में सेवानिवृत्त हो जाते हैं।  
(60, 62, 65)  
The judges of Supreme Court retire at the age of .....  
(60, 62, 65)

प्र.3 एक वाक्य/शब्द में उत्तर लिखिए –

(1×5=5)

Write answer in one sentence / word -

- (1) विधान सभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु कितने वर्ष है। (21, 25, 30)  
The minimum age for being a member of Vidhan Sabha is ..... years. (21, 25, 30)
- (2) उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति कौन करता है?(राज्यपाल, राष्ट्रपति, प्रधान मंत्री)  
The judges of the High Court are appointed by the .....  
(Governor, President, Prime Minister)
- (3) स्थानीय शहरी निकायों का सामान्य कार्यकाल कितने वर्ष है।(तीन, चार, पांच)  
Normal tenure of urban local bodies is .....years. (Three, four, five)
- (4) नेशनल कांग्रेस किस दल के है?(राष्ट्रीय, क्षेत्रीय)  
National conference is a .....party. (National, regional)
- (5) .....में जनसंख्या में स्थिरता आ चुकी है। (उत्तर प्रदेश, केरल)  
Population has been stabilized in..... (Uttar Pradesh / Kerala)

प्र.4 जनमत की परिभाषा लिखिये। (2)

Write the definition of public opinion.

प्र.5 अच्छे शासन की प्रमुख बाधाएँ कौन सी हैं? (2)

What are the main challenges of good governance?

प्र.6 राज्य और समाज के बीच अंतर बताइये। (2)

Explain the difference between state and society.

प्र.7 राजनीति विज्ञान का अर्थ लिखिये। (2)

Write the meaning of political science.

प्र.8 संविधान किसे कहते हैं? (2)

What is the constitution called?

प्र.9 भारत के राष्ट्रपति पद हेतु दो योग्यताएं लिखिये। (2)

Write two qualifications for president of Indian.

प्र.10 राष्ट्र राज्य से क्या आशय है? (3)

What is the subject of the state nation?

प्र.11 तीन राष्ट्रीय राजनीतिक दलों के नाम लिखिये। (3)

Write the names of three national political parties.

प्र.12 मंत्रीमण्डल से आप क्या समझते हैं? (3)

What do you understand by cabinet?

प्र.13 भारतीय संविधान के प्रमुख स्रोत कौन कौन से हैं? (3)

Who are the main sources of the Indian Constitution?

प्र.14 राष्ट्रपति की विधायी शक्तियों को स्पष्ट कीजिये। (4)

Explain the legislative powers of the President.

प्र.15 वित्तीय संकट के प्रभावों का वर्णन कीजिये। (4)

Describe the effects of the financial crisis.

प्र.16 संक्षेप में बताइये कि मीडिया लोकमत को किस प्रकार प्रभावित करती है? (4)

Explain in brief how does the media influence public opinion.

प्र.17 सामाजिक व आर्थिक न्याय से आप क्या समझते हैं? (4)

What do you think of social and economic justice?

**अथवा /OR**

कठोर एवं लचीले संविधान में अंतर स्पष्ट कीजिये।

Define the difference in the harsh and flexible constitution.

प्र.18 सम्प्रदायवाद क्या है? समझाइये। (5)

What is communalism? Explain.

**अथवा /OR**

भारत में आरक्षण नीति पर चर्चा कीजिये।

Discuss the reservation policy in India.

प्र.19 उदारवाद की विशेषतायें लिखिये। (5)

Write the specialities of liberalism.

**अथवा /OR**

गांधीजी के रामराज्य की अवधारणा के बारे में बताइये।

Tell us about Gandhiji's concept of Ramrajya.

प्र.20 “भारत और पाकिस्तान के बीच विवाद का कारण कश्मीर है”। क्या आप इससे सहमत हैं? अपने विचार लिखिये। (5)

“The reason for the dispute between India and Pakistan is Kashmir”. Do you agree with this?  
Write your thoughts.

प्र.21 भारत और चीन के बीच 1962 के युद्ध के कारणों का वर्णन कीजिये। (5)

Describe the causes of the war of 1962 between India and China.

**खण्ड – ब SECTION - B**

**(विकल्प – I) (Option - I)**

प्र.22 (अ) सही विकल्प छांटिये :-

(1×5=5)

Sort correct options

(1) संयुक्त राष्ट्र की महासभा का अधिवेशन होता है—

- (अ) पेरिस के मुख्यालय में
- (ब) न्यूयार्क के मुख्यालय में
- (स) जेनेवा के मुख्यालय में
- (द) हेग स्थित मुख्यालय में

The United Nations General Assembly is auctioned –

- (A) At the headquarters of Paris
- (B) At New York's headquarters
- (C) In Geneva's headquarters
- (D) At Hague's headquarters

(2) अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय यहां स्थित है –

- (अ) पेरिस
- (ब) न्यूयार्क
- (स) जेनेवा
- (द) हेग

The international court is located here -

- (A) Paris
- (B) New York
- (C) Geneva
- (D) The Hague

(3) संयुक्त राष्ट्र का सबसे महत्वपूर्ण अंग है —

- (अ) महासभा
- (ब) सुरक्षा परिषद
- (स) अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय
- (द) न्यास परिषद

The most important part of the United Nations is-

- (A) General Assembly
- (B) Security Council
- (C) International Court of Justice
- (D) Trust Council

(4) भारत संयुक्त राष्ट्र का सदस्य बना —

- (अ) अक्टूबर 1945
- (ब) नवंबर 1945
- (स) दिसंबर 1945
- (द) जनवरी 1946

India became a member of the United Nations -

- (A) October 1945
- (B) November 1945
- (C) December 1945
- (D) January 1946

(5) सुरक्षा परिषद में निषेधाधिकार प्राप्त राष्ट्र है—

- (अ) भारत
- (ब) चीन
- (स) पाकिस्तान
- (द) जापान

The Security Council has a prohibited nation -

- (A) India
- (B) China
- (C) Pakistan
- (D) Japan

प्र.23 (ब) सही जोड़ियां बनाइये :-

(1×5=5)

Make the correct pair -

(क)	(ख)
1. संयुक्त राष्ट्र की स्थापना	चार्टर
2. संयुक्त राष्ट्र दिवस	पांच
3. संयुक्त राष्ट्र के अंग	24 अक्टूबर
4. सुरक्षा परिषद के स्थाई सदस्य	1945
5. संघ का विधान	छः

(A)	(B)
1. The establishment of the United Nations	Charter
2. United Nations Day	Five
3. United Nations Organ	24 <sup>th</sup> October
4. Permanent member of the security council	1945
5. Union law	Six

**(Option - II) (विकल्प – II)**

प्र.23 सही विकल्प छांटिए—

(1×10=10)

Sort correct options

(1) सरकार की प्रशासनिक व्यवस्था संचालित होती है—

- (अ) चुने गये प्रतिनिधियों द्वारा
- (ब) मंत्रियों द्वारा
- (स) सिविल सर्वेंट द्वारा
- (द) भारत के लोगों द्वारा

The administrative machinery of the government is run by -

- (A) Elected representatives
- (B) Ministers
- (C) Civil servants
- (D) People of India

(2) सिविल सर्वेंट की नियुक्ति करने वाली स्वतंत्र संवैधानिक एजेंसी है –

- (अ) कर्मचारी चयन बोर्ड
- (ब) चुनाव आयोग
- (स) योजना आयोग
- (द) लोक सेवा आयोग

An independent constitutional agency to recruit civil servants is known as -

- (A) Staff Selection Board
- (B) Election Commission
- (C) Planning Commission
- (D) Public Service Commission

(3) सिविल सर्वेंट की भर्ती के लिए एक स्वतंत्र एजेंसी की जरूरत है क्योंकि –

- (अ) यह लोक सेवाओं में योग्यता व्यवस्था और निष्पक्षता बनाये रखती है।
- (ब) यह लोगों के अधिकारों की रक्षा करती है।
- (स) यह मंत्रियों की आकांक्षाओं की पूर्ति करती है।
- (द) यह सिविल सर्वेंट की नियुक्ति करने वाला अधिकार है।

An independent agency for recruitment of civil servants is required because -

- (A) It maintains the merit system and neutrality in civil services.
- (B) It protects the rights of the people.
- (C) It serves the aspiration of the ministers.
- (D) it is an appointing authority of the civil servants.

(4) लोक सेवा आयोग एक –

- (अ) संवैधानिक इकाई है
- (ब) वैधानिक इकाई है
- (स) कार्यकारी निर्णय द्वारा स्थापित इकाई है
- (द) इनमें से कोई नहीं

Public Service Commission is a -

- (A) Constitutional body
- (B) Statutory body
- (C) Body setup by an executive decision
- (D) None of these

(5) लोक सेवा आयोग काम करता है –

- (अ) एक भर्ती ऐजेंसी के रूप में
- (ब) सभी सरकारी नियुक्तियों के मामले में सलाहकार इकाई के रूप में
- (स) वैधानिक इकाई है
- (द) इनमें से कोई नहीं

Public Service Commission works as -

- (A) A recruiting agency
- (B) An appointing authority
- (C) An advisory body on all government appointments
- (D) None of these

(6) यूपीएससी के अध्यक्ष और सदस्यों को उनके पद से हटाया जा सकता है –

- (अ) मंत्री परिषद द्वारा
- (ब) राष्ट्रपति द्वारा
- (स) प्रधानमंत्री द्वारा
- (द) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा

The chairman and the members of the UPSC can be removed from their post by the -

- (A) Council of Ministers
- (B) President
- (C) Prime Minister
- (D) Supreme Court

(7) यूपीएससी के वार्षिक रिपोर्ट को पेश करना भारत के राष्ट्रपति का दायित्व है –

- (अ) भारत के सर्वोच्च न्यायालय के समक्ष
- (ब) संसद के समक्ष
- (स) भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के समक्ष
- (द) मंत्री परिषद के समक्ष

It is the duty of the President of India to place the annual report of UPSC before -

- (A) Supreme court of India
- (B) Parliament
- (C) Controller and Auditor General of India
- (D) Council of Ministers



- (8) भारतीय संविधान की धारा 321 के अंतर्गत लोक सेवा आयोग को अतिरिक्त क्रियाकलाप सौंपे जा सकते हैं –

- (अ) राष्ट्रपति द्वारा
- (ब) प्रधानमंत्री द्वारा
- (स) संसद द्वारा
- (द) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा

Under article 321 of the Indian Constitution additional functions to the Union public service commission can be assigned by the -

- (A) President
- (B) Prime Minister
- (C) Parliament
- (D) Supreme Court

- (9) राज्य पीएससी के सदस्य अपने पद पर इस उम्र सीमा तक रह सकते हैं –

- (अ) 60 वर्ष
- (ब) 62 वर्ष
- (स) 63 वर्ष
- (द) 64 वर्ष

The age limit up to which a member of state PSC may hold his post is -

- (A) 60 years
- (B) 62 years
- (C) 63 years
- (D) 64 years

- (10) एसपीएससी के सदस्य का कार्यकाल होता है—

- (अ) 4 वर्ष
- (ब) 5 वर्ष
- (स) 6 वर्ष
- (द) 7 वर्ष

The tenure of a member of SPSC is -

- (A) 4 years
- (B) 5 years
- (C) 6 years
- (D) 7 years

प्र.24 नौकरशाही की परिभाषा लिखिये। (2)

Define Bureaucracy

प्र.25 केबिनेट सचिव का मुख्य कार्य क्या है? (2)

What are the main functions of the Cabinet Secretariat?

प्र.26 वेबर के नौकरशाही मॉडल के मुख्य लक्षण क्या हैं ? (3)

What are the major characteristics of Weber's model of Bureaucracy?

प्र.27 केन्द्रीय सतर्कता आयोग की क्या भूमिका होती है? (4)

What is the role of Central Vigilance Commission?

प्र.28 केन्द्रीय सचिवालय की संरचना की चर्चा करें। (4)

Discuss the organization of the central Secretariat.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 26  
Total No. of Questions: 26

कुल पृष्ठों की संख्या : 12  
Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**318**

विषय : अर्थशास्त्र

Subject: ECONOMICS

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश:-**

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 6 से 26 तक आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं। उपप्रश्न पर 1 अंक आवंटित हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक प्रत्येक पर 03 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिए।
- (v) प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिए।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक प्रत्येक पर 05 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिए।
- (vii) आवश्यकतानुसार स्वच्छ रेखा चित्र बनाइये।

**Instruction:-**

- (i) All questions are compulsory. Internal options are given is question number 6 to 26.
- (ii) Question number 1 to 5 are objective type. Each question carries 05 marks and each sub question carries 01 mark.
- (iii) Question number 6 to 10 each carries 2 Marks. Answer these questions approximately in 30 words each.
- (iv) Question number 11 to 14 each carries 3 marks. Answer these questions approximately in 75 words each.
- (v) Question number 15 to 21 each carries 4 marks. Answer these questions approximately in 120 words each.
- (vi) Question number 22 to 26 each carries 5 marks. Answer these questions approximately in 150 words each.
- (vii) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए।

(1×5=5)

- (i) किसी परिवार द्वारा साइकिल की खरीदी है:  
(अ) निवेश  
(ब) उत्पादन  
(स) उपभोग  
(द) उपर्युक्त में से कुछ भी नहीं।
- (ii) यदि किसी कीमत विशेष पर वस्तु की मांगी जा रही मात्रा आपूर्ति की मात्रा से अधिक हो तो:  
(अ) कीमत बढ़ने लगती है  
(ब) मांग घटने लगती है।  
(स) आपूर्ति बढ़ने लगती है  
(द) उपर्युक्त तीनों ही बातें होती हैं
- (iii) आगम .....ही है:  
(अ) लाभ  
(ब) कर  
(स) विक्रय से प्राप्तियां  
(द) कुल लाभ
- (iv) सरकार का बजट किसका वित्तीय विवरण है?  
(अ) अनुमानित व्ययों का  
(ब) अनुमानित प्राप्तियों का  
(स) अनुमानित व्ययों एवं अनुमानित प्राप्तियों दोनों का  
(द) वास्तविक व्ययों एवं प्राप्तियों का
- (v) आजादी के समय अमेरिका की प्रति व्यक्ति आय, भारत की तुलना में कितना गुणा अधिक थी?  
(अ) 30  
(ब) 25  
(स) 9  
(द) 3

Select the correct Alternative:

- (i) Purchase of a cycle by a household is:
  - (a) Investment
  - (b) Production
  - (c) Consumption
  - (d) None of the above
- (ii) If at the given price for a commodity its quantity demanded is greater than its quantity supplied then:
  - (a) Price starts rising
  - (b) Demand starts falling
  - (c) Supply starts rising
  - (d) All of the above happen
- (iii) Revenue is the same as:
  - (a) Profits
  - (b) Tax
  - (c) Sales receipts
  - (d) Total profits
- (iv) A government budget is a statement of:
  - (a) Expected expenditures,
  - (b) Expected receipts
  - (c) Both expected expenditures and receipts
  - (d) Actual expenditures and receipt
- (v) In 1950 – 51, per capita income of USA as compared to India was more than:
  - (a) 30 times
  - (b) 25 times
  - (c) 09 times
  - (d) 03 times

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति करिए:

(1×5=5)

- (i) .....= सकल निवेश – मूल्य ह्रास।
- (ii) जिसका शेष विश्व से कोई आर्थिक संबंध नहीं हो वह एक.....अर्थव्यवस्था होती है।
- (iii) उत्पादक इकड़ियाँ परिवारों से साधन सेवाएँ खरीदती हैं और उन्हें बदले में .....  
.....आय/भुगतान देती है।
- (iv) कीमत में कमी के कारण माँग में वृद्धि को माँग का ..... कहते हैं।
- (v) जब आपूर्ति में वृद्धि पूर्ववत् कीमत पर होती है तो इसे आपूर्ति .....कहते हैं।

Fill in the blanks:

- (i) ..... = Gross investment – depreciation.
- (ii) The economy having no economic relations with rest of the world is a .....  
Economy.
- (iii) The production units buys factor services from the households and in return make  
.....payments.
- (iv) When demand rises due to a fall in price, it is called .....of demand.
- (v) When supply of a commodity rises at the same price, it is called .....supply.

प्र.3 सत्य/असत्य बताइए –

(1×5=5)

- (i) वस्तुएँ और सेवाएँ प्रत्यक्ष अथवा परोक्ष रूप से लोगों की आवश्यकताओं की संतुष्टि करती है।
- (ii) सांख्यिकीय आंकड़े गुणात्मक होते हैं।
- (iii) द्वितीयक आंकड़े अन्वेषक द्वारा स्वयं एकत्र किये जाते हैं।
- (iv) तालिका का शीर्षक सटीक और संक्षिप्त होना चाहिये।
- (v) समाष्टि अध्ययन अर्थ व्यवस्था की किसी एक इकाई का अध्ययन है।

State True/False:

- (i) Goods and services satisfy the wants of the people directly or indirectly.
- (ii) Statistical data are qualitative data.
- (iii) Secondary data are collected by the investigator himself.
- (iv) The title of a table should be brief and to the point.
- (v) Macro economic studies relate to a small part of the economy.

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइए:

(1×5=5)

(अ)

(ब)

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| (i) आंकड़ों का विश्लेषण                   | (क) आगम                    |
| (ii) आंकड़ों का निर्वचन                   | (ख) प्रति हेक्टेयर उत्पादन |
| (iii) उत्पादन के साधन                     | (ग) औसत, बहुलक, माध्यिका   |
| (iv) उत्पादन की बिक्री से हुई प्राप्ति है | (घ) निष्कर्षों तक पहुँचना  |
| (v) भूमि की उत्पादकता                     | (ङ.) श्रम, भूमि, पूँजी     |

Match the columns:

‘A’

‘B’

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| (i) Analysis                                  | (a) Revenue                 |
| (ii) Interpretation                           | (b) Production Per hectare  |
| (iii) The factors of production               | (c) Mean, mode, median      |
| (iv) Is received from the sale of production. | (d) Arriving at conclusions |
| (v) Productivity of land                      | (e) Labour, land, capital   |

प्र.5 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए:

(1×5=5)

- (i) कुल अचल लागत और कुल परिवर्ती लागत का योग बराबर है। .....
- (ii) यूरिया उर्वरक का एक उदाहरण है। .....
- (iii) प्राथमिक क्षेत्र का एक मुख्य घटक लिखें।
- (iv) जनसंख्या वृद्धि दर, जन्म दर पर निर्भर करती है। (हाँ/नहीं)
- (v) जनसंख्या के तेजी से बढ़ने से जनसंख्या का घनत्व घटता/बढ़ता है।

Answer in one word/sentence.

- (i) The sum of total fixed cost and total variable cost is equal to .....
- (ii) Example of Urea fertilizer is .....
- (iii) Write a main constituent of the primary sector.
- (iv) Rate of growth of population depends on the birth rate. (Yes/ No)
- (v) Fast increase in population increases/ decreases the density of population.

प्र.6 भारतीय अर्थव्यवस्था की दो नकारात्मक विशेषताएं दीजिये।

(2)

Give two negative features of Indian Economy.

अथवा / OR

अर्थव्यवस्था के संसाधनों में संवृद्धि किस प्रकार हो सकती है? (दो बिन्दु)

How can resources grow in an economy? (Two points)

प्र.7 अर्थशास्त्र में सांख्यिकी की आवश्यकता बताएं। (एक बिन्दु)

(2)

State the need of Statistics in economics. (One point )

अथवा / OR

संक्षेप में सांख्यिकी के विषय क्षेत्र का विवरण दें।

Outline the scope of Statistics.



प्र.8 'उत्पादन का मूल्य' का विचार समझाइए। (2)

Explain the concept of 'Value of output'.

अथवा / OR

समझाइए कि राष्ट्रीय आय के अनुमानों का उपयोग देश की जनता के जीवन स्तर के बारे में निष्कर्षों तक पहुँचने में किस प्रकार किया जाता है।

Explain how the national income data can be useful in drawing conclusions about the standard of living and level of investment in a country.

प्र.9 समष्टि अर्थशास्त्र क्या है? (2)

What is macro economics?

अथवा / OR

व्यष्टि अर्थशास्त्र की विषय – वस्तु क्या है?

How are micro economic theories constructed?

प्र.10 औद्योगिक विकास पर प्रभाव डालने वाले कारकों का स्पष्टीकरण कीजिए। (कोई एक) (2)

Explain the various factors which affects industrial growth. (any one)

अथवा / OR

निर्भरता अनुपात से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by dependency ratio?

प्र.11 आर्थिक समस्याएँ कैसे पैदा होती हैं? तीन कारण संक्षेप में दीजिए। (3)

How do economic problems arise? Give three reasons in short.

अथवा / OR

विभिन्न आर्थिक गतिविधियों के अन्तर्संबंध को समझाइए। (तीन बिन्दु)

Explain the interrelationship between economic processes. (Three point)

प्र.12 आय वितरण विधि से राष्ट्रीय आय के आंकलन में क्या सावधानियाँ आवश्यक हैं? (3)

What are the main precautions required to be taken in estimating national income?

अथवा / OR

व्यय विधि से राष्ट्रीय आय के आंकलन के मुख्य सोपान क्या हैं?

What are the main steps in the expenditure method of estimating national income?

प्र.13 “आगम” शब्द की व्याख्या करें। यह लाभ से किस प्रकार भिन्न है? (3)

Explain the term “revenue”. How is it different from profit?

अथवा / OR

निम्न तालिका पूर्ण करें:-

Complete the following table:

उत्पादन (out put ) इकाईयाँ (units )	कीमत (Price) रु. (Rs.)	TR रु. (Rs.)	AR रु. (Rs.)	MR रु. (Rs.)
1	5			
2	4			
3	3			
4	2			

प्र.14 भारत में आर्थिक नियोजन की प्रमुख असफलताओं का संक्षेप में वर्णन करें। (3)

Give an account of major failures of economic planning in India.

अथवा / OR

सन् 1991 की आर्थिक नीति में हुये मुख्य बदलाव लिखिए।

State the main changes in economic policy in 1991.

प्र.15 द्वितीयक आंकड़े क्या होते हैं? भारत में इनके तीन प्रमुख स्रोतों का वर्णन करिए। (4)

What is secondary data? Describe its three sources in India.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए: “असमान वर्ग आवृत्ति बंटन” पर (उदाहरण दें)।

Write short note on: “frequency distribution with unequal classes”. (Give an Example)

प्र.16 दण्ड चित्र क्या है? संक्षेप में इसके विभिन्न प्रकार समझाइए। (4)

What is a bar chart? Explain briefly its various types.

अथवा / OR

इन आंकड़ों का प्रयोग कर एक काल सारिणी रेखा चित्र बनाइए :-

कोयले का उत्पादन (मि. टन)

उत्पादन	77.22	78.17	88.42	99.80	103.50
वर्ष	1998 — 99	1999 — 00	2000 — 01	2001 — 02	2002 — 03

Draw a time series line graph on the basis of following data.

Production of Coal (M. T.)

Production	77.22	78.17	88.42	99.80	103.50
Year	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03

प्र.17 अंतिम व्यय के विभिन्न प्रकार बताइए। संक्षेप में इनके अर्थ समझाइए। (कोई चार बिन्दु) (4)

Name different final expenditure. Explain briefly their meaning.

अथवा / OR

किसी देश के राष्ट्रीय आय के अनुमानों के चार उपयोग बताएं।

Explain any four uses of national income estimates of a country.

प्र.18 स्थानापन्न तथा पूरक पदार्थों में भेद करें। प्रत्येक के दो-दो उदाहरण भी दें। (4)

Distinguish between substitute goods and complementary goods. Give two examples of each.

अथवा / OR

किसी वस्तु की आपूर्ति को प्रभावित करने वाले कारकों की संक्षेप में व्याख्या करें।

Explain briefly the various factors which influence the supply of a commodity.

प्र.19 आजादी के समय भारत की अर्थव्यवस्था की व्याख्या करें। (कोई चार बिन्दु) (4)

Give a brief account of the state of the Indian economy at the time of independence.  
(Any four point)

अथवा / OR

सन् 1991 के आर्थिक संकट के कारण संक्षेप में लिखिए।

Briefly state the factors that caused the Economic crisis of 1991.

प्र.20 भारत में कृषि उत्पादकता को बढ़ाने के लिए किए गये उपाय बताइए। (कोई चार) (4)

Explain the measures taken to raise agricultural productivity in India. (Any four)

अथवा / OR

विकासशील देशों में ऊँची जनसंख्या वृद्धि दर का प्राकृतिक और मानवीय संसाधनों पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Explain the effects of high growth rate of population in developing countries on human and natural resources.

प्र.21 भारत में सार्वजनिक क्षेत्रों के उद्यमों के सामने क्या समस्याएँ हैं? (4)

What are the problems faced by public sector enterprises in India. (Any four)

अथवा / OR

“ऊँची जन्म दर जनसंख्या की ऊँची वृद्धि पर का मूल कारण है।” क्या आप हमसे सहमत हैं? अपने उत्तर के समर्थन में कारण बताइए।

“High birth rate is the root cause of high growth rate of population”. Give reasons to explain the above statement. Support your answers with example.

प्र.22 आर्थिक विकास एवं आर्थिक संवृद्धि में कोई चार अन्तर बताइए। क्या आर्थिक संवृद्धि के बिना, आर्थिक विकास सम्भव है? (5)

State any four differences between Economic growth and Economic development.  
Is Economic Development possible without Economic Growth?

अथवा / OR

आर्थिक विकास की प्रक्रिया में एक अर्थव्यवस्था में अनुभव होने वाले परिवर्तन बताइए। (कोई पांच)  
Explain the changes experienced in an economy in the process of economic development.  
(Any five)

प्र.23 अंकगणितीय औसत / माध्य क्या है? प्रत्यक्ष विधि द्वारा अश्रेणीबद्ध आंकड़ों के आवृत्ति बंटन के माध्य के आंकलन की विधि समझाइए। (5)

What is arithmetic mean? Explain the method of calculating in case of ungrouped frequency data by direct method.

अथवा / OR

किसी कक्षा के 60 विद्यार्थियों के प्राप्तांक दिये जा रहे हैं। इनके माध्य की गणना, अप्रत्यक्ष विधि द्वारा करें।

अर्थशास्त्र में अंक (100 में से) : 20, 30, 40, 50, 60, 70

छात्रों की संख्या : 8, 12, 20, 10, 6, 4

Following are the marks obtained by 60 students of a class. Calculate the arithmetic mean by indirect method.

Marks in Economics (out of 100) : 20, 30, 40, 50, 60, 70

No of students : 8, 12, 20, 10, 6, 4

प्र.24 'सीमांत लागत' वाक्यांश की व्याख्या करें। एक उदाहरण द्वारा इसकी गणना करने की विधि समझाइए। (5)

Explain the term 'marginal cost'. Show with the help of an example how is it calculated.

**अथवा / OR**

व्यष्टि अर्थशास्त्र में प्रयुक्त 'अधिकतम लाभ' वाक्यांश की व्याख्या कीजिए।

Explain the term 'maximum profit' as used in micro economics.

प्र.25 बजटीय नीति का अर्थ बतायें और उद्देश्यों की व्याख्या करें। (5)

Explain the meaning and objectives of budgetary policy.

**अथवा / OR**

मुद्रा के प्रकार समझाइये। (कोई पांच)

Explain the types of money. (Any Five)

प्र.26 भारतीय अर्थव्यवस्था में उद्योगों का महत्व स्पष्ट कीजिए। (कोई पांच) (5)

Explain the importance of industries in Indian economy. (Any Five)

**अथवा / OR**

आयु व लिंग के आधार पर भारत की जनसंख्या संरचना की विवेचना कीजिए। इसके क्या परिणाम होंगे?

State the age and sex composition of India's population. What are its implications?

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 25  
Total No. of Questions: 25

कुल पृष्ठों की संख्या : 12  
Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**319**

विषय : व्यावसायिक अध्ययन (वाणिज्य)

**Subject: Business Studies (COMMERCE)**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

**निर्देश :-**

- (i) यह प्रश्न पत्र दो खण्डों में विभाजित है, खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब'।
- (ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा प्रश्न क्र 6 से 21 तक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iii) खण्ड 'ब' में चार प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किसी भी एक प्रश्न के सभी उत्तर देना अनिवार्य हैं।

**Instructions -**

- (i) This Question Paper is divided into two sections – Section A and Section – B.
- (ii) All Questions are compulsory in section – A and Internal choice is given from Q No 6 to Q. No 21.
- (iii) In section – B – four Questions are given, candidates are required to give all the answers of one question attempted.

खण्ड – अ

**SECTION – A**

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

Fill in the blanks –

- (1) व्यवसाय एक ..... क्रिया है। (1)  
Business is a ..... activity.
- (2) लाभ ..... का प्रतिफल है। (1)  
Profit is the reward of .....
- (3) व्यापारिक बैंक ..... ऋण प्रदान नहीं करती है। (1)  
Commercial Banks do not provide ..... loan.
- (4) वाणिज्यिक बैंक वे संस्थाएँ हैं जो ..... का व्यवसाय करती हैं। (1)  
Commercial Banks are those institutions which deal in .....
- (5) प्रबन्ध एक जन्मजात एक ..... प्रतिभा है। (1)  
Management is an inborn and ..... ability.

प्र.2 सत्य या असत्य में उत्तर दीजिये।

Answer the following in True / False

- (1) आर्थिक क्रियाओं का सम्बन्ध मुद्रा से नहीं होता। (1)

The economic activities are not related with money.

- (2) रोजगार में पूँजी की आवश्यकता होती है। (1)

Capital is required in employment.

- (3) पूर्वाधिकार अंश कई प्रकार के होते हैं। (1)

There are many kinds of preference shares.

- (4) वित्त, व्यवसाय का अनिवार्य तत्व है। (1)

Finance is an essential element of business.

- (5) बीमा एक अनुबंध नहीं है। (1)

Insurance is not a contract.

प्र.3 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिये।

Write answer in one word/sentence –

- (1) प्रबन्ध के कितने स्तर हैं? (1)

How many levels of management are there?

- (2) प्रबन्ध का पहला कार्य क्या है? (1)

What is the first function of management?

- (3) मध्यकालीन ऋण कितने वर्षों के लिये होता है? (1)

Years medium term loan is for how many years?

- (4) पूर्वाधिकार अंश जिन्हें समता अंशों में बदला जा सकता है क्या कहलाते हैं? (1)

What are Preference shares which can be converted in equity shares called?



प्र.4 सही उत्तर चुनकर लिखिए।

Select the correct answer of the following –

(1) व्यावसायिक वित्त का प्रकार है। (1)

- (a) अल्पकालीन वित्त
- (b) मध्यकालीन वित्त
- (c) दीर्घकालीन वित्त
- (d) उपरोक्त सभी

Type of business finance is –

- (a) Short term finance
- (b) Medium term finance
- (c) Long term finance
- (d) All of these

(2) विपणन का कार्य नहीं है। (1)

- (a) विज्ञापन
- (b) परिवहन
- (c) संग्रहण
- (d) अभिप्रेरण

Not a function of Marketing –

- (a) Advertising
- (b) Transportation
- (c) Storing
- (d) Motivation

(3) अच्छे ब्रॉण्ड का गुण है।

(1)

- (a) सुझावात्मक
- (b) खर्चीला
- (c) एक जैसा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Quality of a better "Brand" is –

- (a) Suggestive
- (b) Expensive
- (c) Similar
- (d) None of these

(4) विपणन मिश्रण का तत्व है –

(1)

- (a) उत्पाद
- (b) मूल्य
- (c) संवर्द्धन
- (d) उपरोक्त सभी

Factor of marketing mix is –

- (a) Product
- (b) Price
- (c) Promotional
- (d) All of these

प्र.5 सही जोड़ियां बनाइये :-

- |                      |                      |     |
|----------------------|----------------------|-----|
| (i) नामकरण           | (a) परिवहन           | (1) |
| (ii) उत्पाद क्रियाएँ | (b) विक्रय संवर्द्धन | (1) |
| (iii) भौतिक वितरण    | (c) वस्तु की पहचान   | (1) |
| (iv) विज्ञापन        | (d) विपणन मिश्रण     | (1) |

Match the columns –

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| (i) Branding                | (a) Transportation            |
| (ii) Production activities  | (b) Sales promotion           |
| (iii) Physical distribution | (c) Identification of product |
| (iv) Advertising            | (d) Marketing mix             |

प्र.6 जीविका से क्या आशय है? (2)

What do you mean by career?

**अथवा / OR**

स्वरोजगार किसे कहते हैं?

What is self – employment?

प्र.7 स्वरोजगार के कोई दो क्षेत्र बताइये। (2)

Write any two scope of self employment.

**अथवा / OR**

स्वरोजगार के दो महत्व बताइये।

Write any two importance of self employment.

प्र.8 स्थायी पूँजी के दो स्रोत बताइये। (2)

Write any two resources of fixed capital.

**अथवा / OR**

कार्यशील पूँजी के दो स्रोत बताइये।

Write any two resources of working capital.

प्र.9 व्यवसाय को परिभाषित कीजिए। (3)

Define business.

**अथवा / OR**

पेशा को परिभाषित कीजिए।

Define profession

प्र.10 व्यवसाय की तीन विशेषताएँ लिखिए। (3)

Write three characteristics of business

**अथवा / OR**

“जोखिम” व्यवसाय का एक अनिवार्य अंग है? समझाइये।

“Risk” is an essential part of business. Explain.

प्र.11 व्यावसायिक जोखिम के कारणों के नाम बताइये। (कोई तीन) (3)

Name the causes of business risk. (any three)

**अथवा / OR**

व्यवसाय के तीन उद्देश्य बताइये।

Explain three objectives of business.

प्र.12 उद्योग के कोई तीन प्रकार बताइये। (3)

Write any three types of Industry.

**अथवा / OR**

व्यापार के प्रकार बताइये।

Write the classification of Trade.

प्र.13 देशी व्यापार एवं विदेशी व्यापार में अंतर बताइये। (4)

Write the difference between Home Trade and Foreign Trade.

**अथवा / OR**

व्यापार का महत्व बताइये।

Write the Importance of trade.

प्र.14 थोक व्यापारी की कोई चार विशेषताएं बताइये। (4)

Explain any four characteristics of wholesalers.

**अथवा / OR**

थोक व्यापारी एवं फुटकर व्यापारी में अंतर बताइये।

Differentiate between wholesalers and retailers.

प्र.15 प्रबन्ध के प्रमुख कार्य बताइये। (4)

Write the main functions of management.

**अथवा / OR**

प्रबन्ध का महत्व बताइये।

Explain the importance of management.

प्र.16 योजना के कोई चार लक्षण लिखिये। (4)

Write any four characteristics of planning.

**अथवा / OR**

संगठन प्रक्रिया को बताइये।

Explain the process of Organisation.

प्र.17 व्यावसायिक वित्त का महत्व बताइये। (4)

Explain the importance of business finance.

**अथवा / OR**

समता अंश और पूर्वाधिकार अंश में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between equity shares & preference shares.

प्र.18 बैंक के प्रमुख कार्य का वर्णन कीजिए। (5)

Describe the main functions of Bank.

**अथवा / OR**

भण्डारण का महत्व बताइये।

State the Importance of warehouse.

प्र.19 चयन प्रक्रिया को समझाइये। (5)

Explain the selection process.

**अथवा / OR**

भर्ती एवं चयन में अंतर बताइये।

Distinguish between recruitment and selection.

प्र.20 ऋणपत्रों की विशेषताएँ बताइये। (5)

State the features of Debentures.

**अथवा / OR**

संचित आय क्या है? इसके लाभो को बताइये।

What is retained earnings? Discuss its merits.

प्र.21 विपणन के सहायक कार्य को बताइये। (5)

Explain the subsidiary functions of marketing.

**अथवा / OR**

विज्ञापन के लाभ बताइये।

Write the advantages of Advertisement.

खण्ड – ब

**SECTION – B**

- प्र.22 I. (1) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (1)

Fill in the blanks –

..... द्वारा पत्रों को सरलता से ढूँढा जा सकता है?

The letter are easily searched by .....

- (2) एक शब्द में उत्तर दीजिए। (1)

Answer the following in one word.

उस विभाग का नाम बताइये, जहाँ पत्रों के आवक जावक का कार्य किया जाता है।

State the name of the department from where the process of Inward and outward of the letters is done.

- (3) सही उत्तर चुनिए। (1)

Select the correct Answer –

फाइलिंग की आवश्यकता होती है –

- (a) पत्रों की सुरक्षा के लिये
- (b) योजना निर्माण के लिये
- (c) सन्दर्भ के लिये
- (d) उपरोक्त सभी

Need of filing is –

- (a) For security of letters
- (b) For planning
- (c) For referencing
- (d) All of these

II. कार्यालय किसे कहते हैं? (2)

What do you mean by office?

III. अनुक्रमणिका का अर्थ बताइये। (2)

Give the meaning of Indexing.

IV. कार्यालय का महत्व बताइये। (4)

Explain the Importance of office.

V. अनुक्रमणिका के उद्देश्यों को बताइये। (4)

Describe the importance or objectives of Indexing.

VI. खड़ी फाइल प्रणाली के पाँच लाभ बताइये। (5)

Describe any five advantages of vertical filing system.

प्र.23 I. (1) सही विकल्प चुनिए। (1)

Select the correct Answer –

बैंक का कार्य नहीं है –

(a) वस्तुओं का व्यापार

(b) मुद्रा का हस्तांतरण

(c) साख सुविधा

(d) अधिविकर्ष सुविधा

It is not a function of Bank –

(a) Marketing of goods

(b) Transfer of money

(c) Credit facility

(d) Facility of overdraft

(2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (1)

Fill in the blanks –

बैंक द्वारा उधार क्रय की सुविधा हेतु ..... उपलब्ध कराया जाता है।

..... is provided by Bank for credit purchase.

(3) एक शब्द में उत्तर दीजिए। (1)

Answer the following in one word.

ऐसा केन्द्र जहाँ 24 घण्टे रुपये निकालने की सुविधा रहती है।

Name the centre from where money can be withdrawn 24 hours.

II. बैंक के कोई दो प्रकार बताइये। (2)

Write any two types of Bank.

III. अधिविकर्ष क्या है? (2)

What is overdraft?

IV. वाणिज्य बैंक के लाभ बताइये। (4)

Explain the advantages of commercial Bank

V. बैंक की एजेंसी सम्बन्धी सेवाएं बताइये। (4)

Explain the agency services of Bank.

VI. चालू खाता व बचत खाते में अंतर बताइये। (5)

Write the difference between current account and savings Account.



प्र.24 I. (1) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए। (1)

Fill in the blanks –

भारत में उद्योगों का विकास ..... के कारण हुआ।

Development of Indian Industries became possible due to .....

(2) सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए। (1)

Answer the following in True/ False

उत्खनन एक कारखाना है।

Extraction is a factory.

(3) एक शब्द में उत्तर दीजिए। (1)

Answer the following in one word.

श्रमिक को जो भुगतान किया जाता है उसे क्या कहते हैं?

The amount which is paid to Labour is called?

II. कारखाना किसे कहते हैं? (2)

What is factory?

III. कारखाना की कोई दो विशेषताएँ बताइये। (2)

Give any two characteristics of factory.

IV. कारखाने प्रणाली के प्रमुख तत्व बताइये। (4)

Explain the main elements of factory system.

V. कारखाना श्रमिकों हेतु स्वास्थ्य सम्बन्धी प्रावधान बताइये। (4)

What are the regulations for the health of factory workers?

VI. कारखानों में सुरक्षा के अनिवार्य उपाय बताइये। (5)

What are the compulsory measures for the safety in factory?

प्र.25 I. (1) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए। (1)

Fill in the blanks –

दो पक्षकारों के बीच की कड़ी को ..... कहते हैं।

The channel between two parties is called .....

(2) सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए। (1)

Answer the following in True/ False

कोई भी व्यक्ति नियोक्ता हो सकता है।

Any person may be an employer.

(3) एक शब्द में उत्तर दीजिए। (1)

Write answer in one word.

एजेन्ट एवं प्रधान (प्रयोक्ता) के सबन्धों का आधार है।

The main element of relations between agent and employer is.

II. “कोरियर सेवा” से क्या आशय है? (2)

What is meant by courier services?

III. विज्ञापन एजेन्सी किसे कहते हैं? (2)

What is advertising Agency?

IV. एजेन्सी का महत्व बताइये। (4)

Explain the importance of Agency

V. पैकिंग एजेन्सी के कार्य बताइये। (4)

Explain the functions of Packing Agency.

VI. एजेन्ट और नौकर में अंतर बताइये। (5)

Write the difference between agent and servant.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 25  
Total No. of Questions: 25

कुल पृष्ठों की संख्या : 12  
Total No. of Pages: 12

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**320**

विषय : लेखाशास्त्र

**Subject: ACCOUNTANCY**

समय : 03 घण्टे  
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100  
Maximum Marks: 100

---

**निर्देश :-**

- (i) यह प्रश्न पत्र दो खण्डों में विभाजित है खण्ड 'अ' तथा खण्ड 'ब'।
- (ii) खण्ड-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा प्रश्न क्र 6 से 23 तक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iii) खण्ड ब में दो प्रश्न दिये गये हैं, जिसमें से किसी भी एक प्रश्न के सभी उत्तर देना अनिवार्य है।

**Instructions -**

- (i) This Question Paper is divided in to two sections- Section A and Section B.
- (ii) All Questions are compulsory in section-A and Internal choice is given from Q. No 6 to Q. No 23
- (iii) In section-B, two Questions are given, candidates are required to attempt only one Question.

## खण्ड—अ / SECTION - A

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

Fill in the blanks:-

- (i) व्यापार के स्वामी द्वारा जो धन व्यापार में लगाया जाता है उसे.....कहते हैं। (1)  
The amount that has been invested by the proprietor in the business is called.....
- (ii) सम्पत्तियाँ = दायित्व + ..... (1)  
Assets = Liabilities + .....
- (iii) प्रत्येक नामे के लिये ..... होना आवश्यक है। (1)  
Every debit has corresponding .....
- (iv) पूँजी खाता व्यवसाय के स्वामी का.....करता है। (1)  
Capital Account.....of owner of the business
- (v) प्रति प्रविष्टियाँ.....बही में की जाती है। (1)  
Contra entries are made in.....book.

प्र.2 सत्य/असत्य के उत्तर दीजिए:-

Answer the following in True / False:-

- (1) लेखांकन केवल विज्ञान है, कला नहीं। (1)  
Accounting is only science, not an art.
- (2) लेखांकन केवल व्यापारी के लिये ही उपयोगी है। (1)  
Accounting is useful only for businessman.
- (3) संचय जो विशेष उद्देश्य के लिये बनाया जाता है, सामान्य संचय कहलाता है। (1)  
Reserve which is created for any specific purpose is called general reserve.
- (4) मजदूरी प्रत्यक्ष व्यय है। (1)  
Wages are direct expense.
- (5) डूबत ऋण व्यापार का व्यय है। (1)  
Bad Debts is an expense of business.

प्र.3 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए:-

Answer the following in one Word /Sentences:-

- (1) समस्त प्रत्यक्ष व्ययों को किस खाते में लिखा जाता है? (1)  
In which account the all direct expenses are charged?
- (2) शुद्धलाभ किस खाते से ज्ञात किया जाता है? (1)  
Net profit can be calculated by which account?
- (3) गैर व्यापारिक संस्थाओं की सबसे मुख्य आय क्या है? (1)  
The major source of Income of non trading concern is?
- (4) आय व्यय खाता किस खाते की सहायता से बनाया जाता है। (1)  
By which account's help the income and expenditure account is prepared.

प्र.4 सही विकल्प चुनिए:-

Select the correct Answer:-

(I) साझेदारी संलेख के अभाव में पूँजी पर ब्याज दिया जाता है— (1)

- (i) 6 % P.A (ii) 12%  
(iii) 10% (iv) उपरोक्त में से कोई नहीं

In absence of partnership deed Interest on capital is provided-

- (i) 6 % P.A (ii) 12%  
(iii) 10% (iv) None of the above

(II) साझेदारी का पंजीयन है— (1)

- (i) अनिवार्य (ii) एच्छिक  
(iii) अंशतः अनिवार्य (iv) अनावश्यक

Registration of partnership is-

- (i) Compulsory (ii) Optional  
(iii) Partly compulsory (iv) Unnecessary

(III) आहरण पर ब्याज है— (1)

- (अ) फर्म की हानि (ब) साझेदारों की आय  
(स) फर्म की आय (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Interest on drawing is-

- (i) Loss of firm (ii) Income of partners  
(iii) Income of firm (iv) None of the above

(IV) साझेदार का फर्म से सम्बन्ध होता है— (1)

- (अ) स्वामी और सेवक (ब) सेवक का  
(स) प्रबंधक का (द) एकाधिकारी का

The relationship of partners with the firm-

- (i) As owner and agent (ii) As servant  
(iii) As manager (iv) As monopolist

प्र.5 सही जोड़ियाँ बनाइये:-

(अ)

- (i) संचित पूँजी  
(ii) पार्षद सीमा नियम  
(iii) अधिकृत पूँजी  
(iv) अति अभिदान

(ब)

- (a) कम्पनी की आधारशिला  
(b) रजिस्टर्ड पूँजी  
(c) अनुपातिक आबंटन  
(d) कम्पनी का समापन

Match the correct pair:-

(A)

- (i) Reserved capital  
(ii) Memorandum of Association  
(iii) Authorised capital  
(iv) Over subscription

(B)

- (a) Base of company  
(b) Registered capital  
(c) Proportional Allotment  
(d) winding up of company

प्र.6 बहीखाता का अर्थ बताइये। (2)

Write the meaning of Book Keeping.

अथवा / OR

प्रविष्टि से क्या आशय है?

What is meant by Entry?

प्र.7 तलपट बनाने की किन्हीं दो विधियों के नाम बताइये। (2)

Give the name of any two methods of preparing Trial Balance.

अथवा / OR

तलपट से क्या आशय है?

What is mean by Trial Balance?

प्र.8 बैंक समाधान विवरण पत्र के दो लाभ बताइये। (2)

Write two advantages of Bank Reconciliation Statement.

अथवा / OR

बैंक समाधान विवरण कौन बनाता है?

Who prepares the Bank Reconciliation Statement?

प्र.9 उदरत खाता किसे कहते हैं? (2)

What is Suspense Account?

अथवा / OR

द्वि-पक्षीय अशुद्धियों से क्या आशय है?

What is meant by double sided errors?

प्र.10 अंतिम रहतिये से क्या आशय है? (2)

What is meant by Closing stock?

अथवा / OR

प्रत्यक्ष व्यय किसे कहते हैं?

What is direct expense?

प्र.11 व्यापार की कुल सम्पत्तियाँ ₹ 3,50,000 है और लेनदार ₹ 1,30,000 के है। पूँजी की रकम ज्ञात कीजिए। (3)

Total Assets of business are ₹ 3,50,000 and creditors are ₹ 1,30,000. Find out the amount of capital.

**अथवा / OR**

निम्न सूचनाओं से सम्पत्तियों की राशि की गणना कीजिए।

पूँजी	4,00,000
लेनदार	1,20,000
बैंक अधिविकर्ष	80,000

Calculate the amount of Assets from the following information's.

Capital	4, 00,000
Creditors	1, 20,000
Bank overdraft	80,000

प्र.12 दोहरा लेखा प्रणाली के तीन लाभ बताइये। (3)

Explain any three advantages of Double Entry System.

**अथवा / OR**

दोहरा लेखा प्रणाली की तीन सीमाओं को बताइये।

State any three limitations of Double Entry System

प्र.13 तलपट पर प्रभाव न डालने वाली अशुद्धियों को बताइये। (3)

Explain the errors which will not affect the agreement of the trial balance.

**अथवा / OR**

वे कौन सी त्रुटियाँ हैं, जिनके कारण तलपट नहीं मिलता है?

What are those errors on account of which trial balance does not tally?

प्र.14 निम्नलिखित शेषों से 31 दिसम्बर 2016 को अजय की पुस्तक में तलपट बनाइये। (4)

क्रय	40000
विक्रय	65000
विज्ञापन	15000
प्रा. रहतिया	15000
फर्नीचर	24000
देनदार	6000
लेनदार	9500
पूँजी	25000
क्रय वापसी	500

From the following balances prepare a trial balance on 31st December 2016 in the books of Ajay.

Purchases	40000
Sales	65000
Advertisement	15000
Opening Stock	15000
Furniture	24000
Debtors	6000
Creditors	9500
Capital	25000
Purchase returns	500

**अथवा / OR**

बैंक समाधान विवरण की आवश्यकता समझाइये।

Explain the necessity of Bank Reconciliation Statement.

प्र.15 चिट्ठा व तलपट में अंतर बताइये।

(4)

State the difference between Trial Balance and Balance Sheet.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित सूचनाओं से 31 मार्च 2017 को व्यापार खाता बनाइये।

प्रा. रहतिया	50,000
विक्रय	3,00,000
क्रय	1,00,000
मजदूरी	10,000
अंतिम रहतिया	50,000
क्रय पर भाड़ा	10,000

From the following information, prepare Trading Account for the year ending 31<sup>st</sup> march 2017.

Opening Stock	50,000
Sales	3,00,000
Purchases	1,00,000
Wages	10,000
Closing stock	50,000
Carriage inwards	10,000



प्र.16 साझेदारी संलेख के अभाव में लागू होने वाले नियम बताइये। (कोई चार) (4)

Write the rules applicable in absence of partnership deed. (any four)

**अथवा / OR**

अ ब स 3 : 2 : 1 के अनुपात में लाभहानि वितरित करते हैं। ब को 4,200 वेतन तथा स को कुल बिक्री जो 1,20,000 है, उस पर 3% कमीशन दिया जाता है। वर्ष 2017 में लाभ 12,000 हुआ। लाभ हानि नियोजन खाता बनाइये।

ABC are partners sharing profit & loss in the ratio of 3: 2:1. B is allowed a salary of 4,200 and C gets commission @ 3% on sales, which is amounted to ₹ 1,20,000. In the year 2017 firm earned profit of 12,000. Prepare profit & loss appropriation account.

प्र.17 x और y साझेदार हैं। 31 मार्च 2017 को उनका चिह्ना निम्नानुसार है— (4)

दायित्व	राशि	सम्पत्ति	राशि
लेनदार	3000	मशीन	1200
पूंजी		फर्नीचर	400
		स्कन्ध	2650
x 3250		देनदार	3780
y 2000	5250	रोकड़	220
	8250		8250

1 अप्रैल 2017 को वे z को बराबर की साझेदारी में प्रवेश देते हैं। इस अवसर पर निम्नानुसार पुनर्मूल्यांकन हुआ।

- (1) मशीन का मूल्य 950 ₹ आंका गया
- (2) फर्नीचर का मूल्य 380 ₹ हो गया
- (3) स्कन्ध का मूल्य 450 ₹ से बढ़ाया जावे। पुनर्मूल्यांकन खाता बनाइये।

x and y are partners, on 31<sup>st</sup> march 2017 their Balance sheet is as under.

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Creditors	3000	Machine	1200
Capital		Furniture	400
x 3250		Stock	2650
y 2000		Debtors	3780
	5250	Cash	220
	8250		8250

On 1 April 2017 they agree to give admission to Z in equal partnership, on the following terms.

- (1) Machinery is valued at ₹ 950
- (2) Furniture is valued at ₹ 380
- (3) Value of stock is increased by ₹ 450. Prepare Revaluation A/c

**अथवा / OR**

साझेदारी के विघटन और साझेदारी फर्म के विघटन में अंतर बताइये।

State the difference between dissolution of partnership and partnership firm.

प्र.18 पूर्वाधिकार अंशों की विशेषताएं बताइये। (कोई चार) (4)

Give the characteristics of preference shares (any four)

**अथवा / OR**

भारत लिमिटेड ने 10 ₹ वाले 15,000 अंश जारी किए। इस सम्बन्ध में 2 ₹ आवेदन पर, 4 ₹ आबंटन पर एवं 4 ₹ प्रथम व अंतिम याचना पर देय है। सभी राशियाँ यथा समय प्राप्त हो गईं। कम्पनी की पुस्तकों में नकल प्रविष्टियाँ कीजिए।

Bharat limited issued 15,000 equity shares @ ₹ 10 each. The amount of share payable as ₹ 2 on application, ₹ 4 on allotment and ₹ 4 on first & final call. All amounts have been duly received. Give journal entries in the books of company.

प्र.19 एक कम्पनी ने एक यंत्र अतुल से 4,50,000 में क्रय किया। क्रय मूल्य के भुगतान स्वरूप 100 ₹ वाले 11% ऋणपत्र सममूल्य पर निर्गमित किये। कम्पनी की पुस्तकों में नकलबही प्रविष्टियाँ दीजिये। (4)

A company has purchased a machinery of ₹ 4,50,000 from Atul and Issued 11% debentures of ₹ 100 each for the payment of machinery. Give necessary journal Entries in company's book.

**अथवा / OR**

अंश और ऋणपत्र में अंतर बताइये।

Give the difference between Shares and Debentures.

प्र.20 निम्नलिखित व्यवहारों के लिए पंजी प्रविष्टि कीजिए। (5)

Pass the journal entries from the following transactions.

(1) नकदी से व्यापार प्रारम्भ किया 6000 ₹

Started business with cash ₹ 6000

(2) अमित से माल खरीदा 2000 ₹

Goods purchased from Amit ₹ 2000

- (3) बैंक में जमा किए 4000 ₹  
Deposited into Bank ₹ 4000
- (4) फर्नीचर खरीदा 1200 ₹  
Purchased furniture ₹ 1200
- (5) नगद माल बेचा 1800 ₹  
Goods sold for cash ₹ 1800

**अथवा / OR**

नकलबही व खाताबही में अंतर बताइये।

Write the difference between journal & Ledger.

प्र.21 1 जनवरी 2017 को नवीन क्लब का प्रारंभिक शेष 8000 ₹ था। 31 दिसम्बर 2017 को समाप्त होने वाले वर्ष में निम्नलिखित व्यवहार हुए। (5)

	₹
(i) चालू वर्ष का चन्दा प्राप्त	35000
(ii) आगामी वर्ष का चन्दा अग्रिम मिला	1000
(iii) आजीवन सदस्यता शुल्क	6000
(iv) विनियोग किया	25000
(v) फर्नीचर खरीदा	3000
(vi) खेल सामग्री खरीदी	3000
(vii) सामान्य व्यय किये	5500

प्राप्ति भुगतान खाता बनाइये।

The opening cash balance as on 1 Jan 2017 of Naveen Club was ₹ 8000. Prepare receipts and payments account for the year ended on 31 Dec.2017 from the following transactions.

	₹
(i) Subscription received for current year	35000
(ii) Subscription received for next year in advance	1000
(iii) Life membership fee	6000
(iv) Investment made	25000
(v) Furniture purchased	3000
(vi) Sports material purchased	3000
(vii) General expenses paid	5500

अथवा / OR

प्राप्ति भुगतान खाता एवं आय व्यय खाते में अंतर कीजिए।

Distinguish between receipts and payments account and Income & Expenditure account.

प्र.22 अ और ब 3:2 के अनुपात में लाभ हानि बाँटते हैं वे 31 दिसम्बर 2016 को व्यवसाय के समापन का निर्णय लेते हैं उस दिन का चिह्न निम्नानुसार है— (5)

दायित्व	राशि ₹	सम्पत्तिया	राशि ₹
लेनदार	44,000	मशीन	50,000
पूँजी		स्टॉक	30,000
A 55000		देनदार	39,000
B 36000	91,000	रोकड़	16,000
	1,35,000		1,35,000

“अ” मशीन को 40000 ₹ में लेने को राजी हो गया। देनदारों से 31500 ₹ मिले एवं स्टॉक 23000 ₹ में बिका। लेनदारों को कुल 42000 ₹ देकर संतुष्ट किया गया। विघटन व्यय 1500 ₹ हुए। वसूली खाता बनाइये।

A & B are partner sharing profit & loss in the ratio of 3:2. They agreed to dissolve their partnership on 31st December 2016. The balance sheet of the firm as on that date is-

Liabilities	Amount ₹	Assets	Amount ₹
Creditors	44000	Machine	50,000
Capital		Stock	30,000
A 55000		Debtors	39,000
B 36000	91000	Cash	16000
	135000		135000

“A” agreed to take over machinery at an agreed value of 40000. A sum of 31500 could be realised from debtors and stock was sold for 23000. The creditors were satisfied by payment of ₹ 42000. Expenses of dissolution amounted to, ₹ 1500. Prepare Realisation A/c

**अथवा / OR**

नये साझेदार के अधिकार बताइये।

Explain the rights of new partner.

प्र.23 ऋणपत्रों को निर्गमित करने का क्या उद्देश्य होता है? (5)

What are the objectives of issuing Debentures?

**अथवा / OR**

ऋणपत्रों की विशेषताएँ बताइये।

Write the characteristics of Debentures.

**खण्ड-ब / SECTION – B**

प्र.24 (I) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:-

Fill in the blanks:-

(i) बेचे गये माल की लागत = शुद्ध विक्रय- (1)

Cost of goods sold = Net sales &

(ii) सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए- (1)

Answer the following in True / False

चालू अनुपात व्यवसाय की तरलता की माप करते हैं।

Current Ratio measures the liquidity.

(iii) एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए- (1)

Answer in one word/ sentence-

पेटेण्ट्स किस प्रकार की सम्पत्ति हैं?

What type of asset is patent?

(II) तरलता अनुपात को समझाइये। (3)

Explain the liquidity Ratios.

(III) निम्न सूचनाओं से ऋण समता अनुपात ज्ञात कीजिए- (4)

From the following information calculate the Debt Equity Ratio-

अंश पूँजी (share capital) 7,00,000

12% ऋण पत्र (12% Debenture) 3,50,000

(IV) रोकड़ प्रवाह विवरण एवं कोष प्रवाह विवरण में अंतर बताइये। (5)

Explain the difference between cash flow statement and funds flow statement.

प्र.25 (I) सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए—

Answer the following in True / False:-

(i) उपरिव्यय = अप्रत्यक्ष सामग्री + सामग्री + श्रम + व्यय (1)

Overhead = Indirect material + Material + Labour + Expenses

(ii) एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए— (1)

Answer the following in one word / sentence-

उत्पादन मजदूरी कौन सा व्यय है?

Which expense is production wages?

(iii) रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (1)

Fill in the blanks-

एक.....प्रणाली, कच्ची सामग्री अर्द्ध निर्मित एवं तैयार माल के सम्बन्ध में तुरंत सूचनाएँ उपलब्ध कराती है।

A.....system proceeds immediate information regarding stock of raw material, semi finished and finished goods.

(II) लागत लेखांकन से क्या तात्पर्य है। (3)

What do you mean by cost accounting?

(III) लागत लेखांकन के कोई चार उद्देश्य बताइये। (4)

Explain any four objective of cost accounting.

(IV) निम्न विवरणों से एक उत्पादन इकाई के लिये मूल लागत की गणना करें। (5)

क्रय की गई सामग्री की लागत	60,000
----------------------------	--------

सामग्री का आरंभिक स्टॉक	12,000
-------------------------	--------

सामग्री का अंतिम स्टॉक	8,000
------------------------	-------

मजदूरी का भुगतान	6,000
------------------	-------

उत्पादन के लिए किराए पर ली गई मशीन का किराया	10,000
--	--------

Calculate prime cost from the following particulars for a production unit.

Cost of material purchased	60,000
----------------------------	--------

Opening stock of material	12,000
---------------------------	--------

Closing stock of material	8,000
---------------------------	-------

Wages paid	6,000
------------	-------

Rent of hiring a special machine for production	10,000
---	--------

कुल प्रश्नों की संख्या : 23

Total No. of Questions: 23

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**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 प्रश्न क्रमांक 01 से 04 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न है प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आवंटित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 05 से 09 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक आवंटित है प्रश्नों का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 10 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक आवंटित है प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए।
- (v) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक आवंटित है। प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
- (vi) खण्ड 'ब' में तीन वैकल्पिक भाग है क, ख, एवं ग। इनमें से कोई एक हल करना है। प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आवंटित हैं।

**Note:-**

- (i) Question paper is divided into two parts: Part 'A' and Part 'B'.
- (ii) All questions in part 'A' are compulsory. Question No.1 to 04 are objective types. Each question is allotted 5 marks.
- (iii) Question No. 5 to 9 carry 02 marks each. Write the answer in approx 30 words each.
- (iv) Question No. 10 to 15 carry 03 marks each. Write the answer in approx 50 words each.
- (v) Question No. 16 to 18 carry 04 marks each. Write the answer in approx 75 words each.
- (vi) Part 'B' consists of three electives A, B and C. Attempt any one of them. Marks are given in front of each of them.

**खण्ड – अ PART – A**

प्र.1 सही उत्तर चुनिए—

(5×1=5)

Select the correct answer-

(i) गृह विज्ञान विषय

- (अ) केवल लड़कियों के लिए है
- (ब) केवल लड़कों के लिए है
- (स) न लड़कों के लिए न लड़कियों के लिए
- (द) लड़के लड़कियों दोनों के लिए

Home science is meant for

- (a) Only girls
- (b) Only boys
- (c) Neither boys nor girls
- (d) Both boys and girls

(ii) शिशु के वस्त्रों के लिए उपयुक्त वस्त्र है.....

- (अ) रेशमी
- (ब) सूती
- (स) नायलॉन
- (द) डेनिम

Most suitable fabric for making baby garments is.....

- (a) Silk
- (b) Cotton
- (c) Nylon
- (d) Denim



(iii) पर्यावरण मित्र है—

(अ) कागज की थैलियाँ

(ब) पेट्रोल

(स) थर्मोकोल ग्लास

(द) सिंथेटिक कपड़े

.....is eco friendly product.

(a) Paper bags

(b) Petrol

(c) Thermocol glasses

(d) Synthetic clothes

(iv) हरी पत्तेदार सब्जियों को.....में लपेटें और स्टोर करें।

(अ) ब्राउन पेपर

(ब) नम मसलिन के कपड़े

(स) अखबार

(द) पॉलीथीन पैकेट

Green leafy vegetables should be wrapped in.....and stored.

(a) Brown paper

(b) Moist muslin cloth

(c) Newspaper

(d) Polythene packet

(v) अंडे के नुकेले सिरे को इस प्रकार रखकर स्टोर करना चाहिए।

(अ) सीधा

(ब) नीचे की ओर

(स) ऊपर की ओर

(द) कोणीय रूप में

Egg should be stored with pointed ends.

(a) Straight

(b) Down words

(c) Upwards

(d) Angled

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

(5×1=5)

(अ) .....फ्रिज अधिक बिजली की खपत करते हैं।

(ब) जब आप समय की बचत करते हैं तो आप.....की भी बचत कर सकते हैं।

(स) प्रथम दो साल में वजन और कद.....गति से बढ़ता है।

(द) भोजन में.....पोषक तत्व होते हैं।

(इ) कैल्शियम.....के लिए आवश्यक है।

Fill in the blanks:-

(a) More power is consumed by.....refrigerators.

(b) When you save time you can also save.....

(c) During the first two years height and weight increase at a.....rate.

(d) There are.....major nutrients.

(e) Calcium is necessary for.....

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

(5×1=5)

- (अ) कार्य-नीति की परिभाषा दीजिए।
- (ब) स्थान संगठन का अर्थ लिखिए।
- (स) पोषक तत्व किसे कहते हैं?
- (द) कृत्रिम तन्तु क्या है?
- (इ) भोजन क्यों आवश्यक है?

Write the answer in one sentence:-

- (a) Define work Ethics.
- (b) What do you mean by space organisation.
- (c) What is food Nutrient's?
- (d) What is artificial fiber?
- (e) Why food is essential in our life?

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए।

(5)

‘अ’

‘ब’

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (अ) आयरन        | (i) पवन चक्की      |
| (ब) किशोरावस्था | (ii) अनाज          |
| (स) वायु ऊर्जा  | (iii) एनिमिया      |
| (द) कपास        | (iv) शारीरिक बदलाव |
| (इ) एगमार्क     | (v) वनस्पति तन्तु  |

Match the columns:-

‘A’

‘B’

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| (a) Iron        | (i) Wind mill         |
| (b) Adolescence | (ii) Cereal           |
| (c) Wind Energy | (iii) Anaemia         |
| (d) Cotton      | (iv) Physical changes |
| (e) Agmark      | (v) Vegetable fibres  |

प्र.5 स्वरोजगार किसे कहते हैं? गृह आधारित स्वरोजगार क्या है? (2)

Define self-employment? What is home based self employment?

प्र.6 सर्दियों के लिए उपयुक्त कपड़ों का नाम एवं गुण बताइए। (2)

Name the fabric which is suitable for winter wear and its important properties.

प्र.7 ऊर्जा नवीनकरणीय और अनवीनकरणीय से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you mean by renewable and non-renewable energy?

प्र.8 प्रोटीन के मुख्य स्रोत लिखिए। (2)

Write the main sources of protein.

प्र.9 संतुलित आहार की विशेषताएं लिखिए। (2)

Write the characteristics of balanced diet.

प्र.10 किशोरावस्था की मुख्य तीन समस्याओं को समझाइए। (3)

Explain the three main problems of Adolescence.

प्र.11 खाद्य परिरक्षण के क्या सिद्धान्त हैं? (3)

What are the principles of food preservation?

प्र.12 कार्य का सरलीकरण क्यों आवश्यक है? (3)

Why is work simplification important?

प्र.13 बचत का क्या महत्व है? समझाइये। (3)

What is the importance of saving? Explain in brief.

प्र.14 पर्यावरण अपकर्ष को बचाने के लिए आप कौन से तरीके अपनायेंगे? (3)

Which methods are used to protect environment degradation.

प्र.15 रेडीमेड वस्त्रों का चुनाव करते समय कौन कौन सी बातों का ध्यान रखना चाहिए? (3)

What points are to be kept in mind while selecting readymade garments?

प्र.16 क्वाशियोरकर रोग क्या है? इनके लक्षण लिखिए। (4)

What is kwashiorkor disease? Write the symptoms of kwashiorkor.

प्र.17 ऊर्जा के गैर परम्परागत स्रोतों के उपयोग के लाभ बताइए। (4)

State the advantages of using non conventional sources of energy.

प्र.18 धुलाई किसे कहते हैं? धुलाई के विभिन्न चरण समझाइए। (4)

What is Laundering? Explain different steps of laundering.

### **खण्ड – ब PART - B**

#### **वैकल्पिक भाग – क ELECTIVE - A**

प्र.19 मानवमितिगत मापन क्या है? (1)

What is Anthropometric measurements?

प्र.20 एनीमिया के लक्षण लिखिए। (3)

Write the symptoms of anaemia.

प्र.21 आप किस प्रकार मोटापे पर नियंत्रण करेंगे? समझाइए। (3)

How will you control obesity? Explain in brief.

प्र.22 आहार संबंधी सर्वेक्षण क्या है? आहार संबंधी सर्वेक्षण की विधियों के नाम लिखिए। (4)

What is dietary survey? Write the name of dietary survey methods.

प्र.23 पोषण शिक्षा की परिभाषा दीजिए एवं पोषण शिक्षा—प्रदान करने के तीन कारण लिखिए। (4)

Define Nutrition education and write three reasons for imparting nutrition education.

#### **वैकल्पिक भाग – ख ELECTIVE - B**

प्र.19 विकास किसे कहते हैं? (1)

What is development?

प्र.20 खेलकेन्द्र की विशेषताएं बताइए। (3)

Write the characteristics of play centre.

प्र.21 खेलकेन्द्र में बाहर के खेल उपकरणों के नाम लिखिए। (3)

Write the name of outdoor play equipments in play centre.

प्र.22 कार्यक्रम योजना के सिद्धांत बताइए। (4)

State the principles of programme planning.

प्र.23 आहार कार्यक्रम के लिए व्यंजन सूची बनाते समय कौन-कौन सी बातों का ध्यान रखना चाहिए (4)

What points are to be kept in mind while preparing the list for feeding programming?

### वैकल्पिक भाग – ग ELECTIVE - C

प्र.19 सिन्डेट को परिभाषित कीजिए। (1)

Define syndet.

प्र.20 धुलाई की विभिन्न विधियों के नाम बताएँ तथा नाजुक व महीन वस्त्रों की धुलाई के लिए आवश्यक विधि को समझाइए। (3)

Write the name of different methods for laundering and Explain the methods for washing delicate and fine clothes.

प्र.21 धब्बों का वर्गीकरण कीजिए। (3)

Write the classification of stains.

प्र.22 दाग छुड़ाने के नियम लिखिए। (4)

Write down rules of removing stains.

प्र.23 रेयान की विशेषताएँ लिखिए। (4)

Write the characteristics of rayon.

-----

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

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

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**324**

विषय : आशुलिपि हिन्दी (सैद्धान्तिक)

**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 बनाएँ।

समय: 1 घण्टा 30 मिनट

पूर्णांक : 30

- 
- प्र.1 क्या उर्ध्वगामी रेखाक्षरों में से कोई रेखाक्षर मोटी भी होती है? (1)
- प्र.2 क्या वक्रगामी मोटी रेखाओं को पूर्णरूपेण मोटी बनाया जाता है? (1)
- प्र.3 रेखाओं को मिलाते समय पहली रेखा किस स्थान पर लिखी जाती है? (1)
- प्र.4 प्रथम स्थान, द्वितीय स्थान तथा तृतीय स्थान के स्वरों का वर्गीकरण कीजिए। (1)
- प्र.5 हिंदी भाषा में कुल कितने स्वर होते हैं? (1)
- प्र.6 शब्द चिह्नों का प्रयोग किस प्रकार के शब्दों के लिए किया जाता है? (1)
- प्र.7 आरंभ में स्वर आने के बाद क्या 'स' वृत्त का प्रयोग किया जाता है? (1)
- प्र.8 क्या 'स्त' लूप का प्रयोग मध्य में भी किया जा सकता है? (1)

- प्र.9 द्विध्वनिक स्वर कितने प्रकार के होते हैं? (1)
- प्र.10 क्या वाक्यांश एक शब्द का होता है? (1)
- प्र.11 अंतिम अंकुश न – ण के साथ स वृत्त बनाने की विधि क्या है? (2)
- प्र.12 वाक्यांश में किस व्यंजन रेखा को आधा करने पर 'तक' शब्द का योग होता है? (2)
- प्र.13 वाक्यांश में 'है' और 'हैं' का संकेत लिखने में क्या अंतर है? (2)
- प्र.14 यदि सीधी रेखा के आरंभ में व–र हुक हो तो 'शन' हुक अंत में किस तरफ बनाया जाता है? (2)
- प्र.15 द्विगुण का प्रयोग किन परिस्थितियों में नहीं किया जा सकता? (4)
- प्र.16 'क' और 'ग' व्यंजन के प्रारंभिक हुक को बड़ा करने पर किस व्यंजन रेखा का योग होगा?

उदाहरण सहित लिखिए। (4)

- प्र.17 दिए गए शब्दों को आशुलिपि में लिखिए – (4)

- (1) बुद्धिहीनता
- (2) रचनात्मक
- (3) आश्चर्यजनक
- (4) समाजवाद



अनुवाद एवं टंकण अवधि: 40 मिनट

अध्यक्ष महोदय, जो बिल हमारे सामने रखा गया है उसमें बहुत से सुधारों की आवश्यकता है। इसको और भी अच्छे तरीके से यहां रखा जा सकता था। मैं कुछ शब्द कहना चाहता हूँ और वह यह कि जब-जब आवश्यकता हुई उन्होंने ऐसी व्यवस्था को स्वीकार किया जिससे देश का कल्याण हो। अभी हाल ही में जो समझौता हुआ उसे मजदूरों की बहुत बड़ी कुरबानी समझनी चाहिए, जो उन्होंने की। उसे उन्होंने स्वीकार किया जो शायद साधारण स्थिति में वे स्वीकार नहीं करते लेकिन फिर भी देश को आवश्यकता हुई तो वे कभी पीछे नहीं रहे। मेरा ख्याल है कि आज जो वस्तु हमारे सामने आई, यदि विचार-विमर्श करते तो उससे अच्छे ढंग से कोई रास्ता सोच करके उनको खुश किया जा सकता था और अच्छा रास्ता निकल सकता था। महोदय, बहुत – सी बातें हुई लेकिन एक पहलू पर विचार नहीं किया गया जो मैं कहना चाहता हूँ। एक तरफ बात होती है कि लाभ हो तो बोनस मिलना चाहिए। बात सही भी है। लेकिन कल्पना कीजिए वैसी स्थिति की जहां आप यह कहते हैं कि आप कभी लाभ नहीं कमा सकते। मैं कोयला उद्योग की बात करना चाहता हूँ।

डिक्टेेशन: 5 मिनट

पूर्णांक: 30

अनुवाद एवं टंकण अवधि: 40 मिनट

---

भारत सरकार  
स्वास्थ्य मंत्रालय

क्रमांक – एच – 1/2016-17/159

नई दिल्ली दि. 12/03/17

प्रति,

शासन के समस्त विभाग

समस्त सचिव एवं

समस्त विभागाध्यक्ष

विषय – क्षयरोग के प्रति जागरूकता अभियान

भारत शासन के द्वारा यह निर्णय लिया गया है कि देश से क्षय रोग की समूल समाप्ति के लिए एक जागरूकता अभियान चलाया गया है ताकि क्षय रोग से लड़ने में देश के नागरिक जागरूक हो सकें।

एल. आर. वर्मा

मुख्य सचिव

भारत सरकार स्वास्थ्य मंत्रालय

नई दिल्ली

\_\_\_\_\_

कुल प्रश्नों की संख्या : 15

कुल पृष्ठों की संख्या : 04

Total No. of Questions: 15

Total No. of Pages: 04

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**358**

विषय : खाद्य संसाधन

**Subject: FOOD PROCESSING**

समय : 02 घण्टे

पूर्णांक : 040

Time: 02 Hours

Maximum Marks: 040

**INSTRUCTIONS:**

*सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*All questions are compulsory.*

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:-

(5)

Fill in the blanks:-

(a) खाद्य संसाधन से पदार्थों को ..... बनाने में मदद मिलती है।

Food processing helps food items become .....

(b) कैल्शियम ..... के लिये आवश्यक है।

Calcium is essential for .....

(c) प्रेशर कुकर में ..... से भोजन पकता है।

In pressure cooker food is cooked by .....

(d) ..... दुकानें थोक दुकानों से सामान क्रय करती हैं।

..... shops purchase items from whole sellers.

(e) पी. एफ. ए. का पूरा नाम है .....

Full form of P. F. A. Is .....

प्र.2 सही जोड़ी बनाइये—

(5)

Match the following:-

(अ)

(ब)

(a) अंकुरण

(a) समय व शक्ति की बचत

Sprouting

Save time & energy

(b) फ्लोरिन

(b) फलियाँ

Fluorine

Legumes

(c) सूक्ष्म पोषक तत्व

(c) फ्लोरोसिस

Micronutrients

Fluorosis

(d) मिलावटी पदार्थ

(d) विटामिन व खनिज

Adulterated food

Vitamin a minerals

(e) उपकरणों का प्रयोग

(e) निम्न गुणता

Used of equipments

Low quality

प्र.3 मिलावट से आप क्या समझते हैं?

(2)

What do you mean by adulteration?

प्र.4 मुख्य गुणवत्ता चिन्ह क्या —क्या हैं?

(2)

What are main trade marks?

प्र.5 उपभोक्ता के अधिकार कौन —कौन से हैं?

(2)

What are the rightst of consumer?

प्र.6 निर्वल्कन प्रक्रिया क्या है?

(2)

What is decortication process?

प्र.7 खाद्य संसाधन क्यों करते हैं? (2)

Why do we need food processing?

प्र.8 खाद्य संदूषण के कारण कौन –कौन से हैं? (2)

What are the causes of food spoilage?

प्र.9 प्रक्रिया परिकलन क्या है? (2)

What is process estimation?

प्र.10 गुणवत्ता नियंत्रण के स्तर कौन –कौन से हैं? (2)

What are the levels of quality control?

प्र.11 बर्तन किस प्रकार स्वच्छ किए जाने चाहिए? (2)

How should the utensils be cleaned

प्र.12 खाद्य परीक्षण क्या है? (2)

What is food Preservation?

प्र.13 खाद्य पदार्थ पकाने के पूर्व कौन –कौन सी क्रियाएं है। नाम लिखें एवं किन्हीं दो को समझाइये। (3)

What are the different Process used before cooking? Name them & explain any two?

अथवा / OR

भोजन क्यों पकाते हैं?

Why do we cook food?

प्र.14 उपभोक्ता शिक्षण को समझाइये?

(3)

What is consumer Education? Explain in brief?

अथवा / OR

उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम को समझाइये?

Explain consumer forum?

प्र.15 प्रोटीन का भोजन में क्या महत्व है प्रोटीन के प्राप्ति स्रोत क्या –क्या हैं?

(4)

What is the Importance of protein in our food. What are the sources of protein?

अथवा / OR

भोजन के कार्यों का वर्णन कीजिए?

Describe the functions of food?

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 14  
Total No. of Questions: 14

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

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**605**

विषय : कटाई, सिलाई एवं पोशाक निर्माण

**Subject: CUTTING, TAILORING AND DRESS MAKING**

समय : 02 घण्टे  
Time: 02 Hours

पूर्णांक : 040  
Maximum Marks: 040

---

---

**निर्देश:-**

*सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

**INSTRUCTIONS: -**

*All questions are compulsory.*

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये:-

(5)

- (i) पैटर्न ..... तरीकों से बनाया जाता है।
- (ii) खुशी के अवसर पर ..... वस्त्रों का प्रयोग किया जाता है।
- (iii) पाइपिंग लगाते समय..... को खींचकर नहीं लगाना चाहिए।
- (iv) बाक्स प्लीट का प्रयोग ..... कपड़ों में किया जाता है।
- (v) सजावटी कैंची का प्रयोग कपड़े में ..... के लिए किया जाता है।

Fill in the blanks:-

- (i) Pattern can be made by ..... methods
- (ii) ..... clothes are preferred on festive occasion
- (iii) The bias ..... should not be stretched while attaching.
- (iv) Box pleats are used in ..... garments.
- (v) Trimming scissors are used for ..... garments.

प्र.2 निम्नलिखित वाक्य सही है या गलत लिखें :-

(5)

- (i) पैटर्न के बिना वस्त्र पर स्टाइल अर्थात डिजाइन बनाया जा सकता है?
- (ii) प्रैस की गर्मी व वजन कपड़े के अनुसार होनी चाहिए।
- (iii) स्टिच रेग्युलेटर से टॉका नियंत्रित किया जाता है।
- (iv) कमर की फिटिंग के लिए बेल्ट का प्रयोग होता है।
- (v) पेन्ट व ब्लाउज के हुक एक समान होते हैं।

State whether the following are true or false:-

- (i) The style or design can be made on the cloth without using a pattern.
- (ii) The temperature and weight of the press should be according to the garment.
- (iii) The stitch regulator is used to control the length of the stitch.
- (iv) Belt is used to make a fitted waist.
- (v) The same kind of hooks are used in pants and blouse.

प्र.3 डार्ट किसे कहते हैं?

(2)

What do you mean by dart?

प्र.4 योक किसे कहते हैं?

(2)

What do you mean by yoke?

प्र.5 सीमस के प्रकार लिखिये।

(2)

Write the various kinds of seams.

प्र.6 एक ब्लाउज के लिए आवश्यक नापों को क्रम में लिखिए।

(2)

Write the measurement in sequence required for a blouse.



प्र.7 ट्रेसिंग व्हील के बारे में लिखिये। (2)

Write the short note on tracing wheel.

प्र.8 प्राथमरी रंग कौन-कौन से हैं? प्रत्येक रंग का प्रभाव लिखिये। (2)

What are the primary colours? Write the effect of each colour.

प्र.9 खुशी व दुख के पहनावे में अन्तर स्पष्ट कीजिए। (3)

Differentiate between clothes wore on festive occasions and at mourning

प्र.10 ले आउट के सिद्धान्त लिखिये। (3)

Write the principles of lay out?

प्र.11 वेलक्रो एवं इलास्टिक का उपयोग लिखिये। (3)

Explain the use of Valcro and elastic.

प्र.12 मशीन की सफाई, तेल देने व रख रखाव का वर्णन कीजिये। (3)

Describe in detail the process of cleaning, oiling and maintaining a sewing machine

प्र.13 कटिंग एवं टेलरिंग में पेपर पैटर्न से क्या लाभ है? (3)

Write the advantages of paper pattern in cutting and tailoring.

प्र.14 वस्त्र तैयार करने के लिए किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (3)

Write the following points that should be considered while designing a dress.

-----

कुल प्रश्नों की संख्या : 15

कुल पृष्ठों की संख्या : 03

Total No. of Questions: 15

Total No. of Pages: 03

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, दिसम्बर – 2017

**616**

विषय : कम्प्यूटर हार्डवेयर, असेम्बली एवं मेन्टेनेन्स

**Subject: COMPUTER HARDWARE, ASSEMBLY AND MAINTENANCE**

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 040

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 040

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

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

प्र. 1 सत्य अथवा असत्य लिखिये :-

(5)

- (i) कम्प्यूटर एक डाटा प्रोसेसर है।
- (ii) पावर सप्लाय सिस्टम बाक्स का एक भाग नहीं है।
- (iii) फ्लोपी डिस्क द्वितीयक मेमोरी का उदाहरण है।
- (iv) डाटा बस का उपयोग कन्ट्रोल सिग्नल को भेजने के लिए किया जाता है।
- (v) आडियो ड्राइव्स ड्राइवर को इन्स्टाल नहीं किया जा सकता है।

Write True or False:-

- (i) Computer is a data processor.
- (ii) Power supply is not a part of the system box.
- (iii) Floppy disk is the example of secondary memory.
- (iv) Data bus is used to send control signal.
- (v) Audio device driver cannot be installed.

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये। (5)

- (i) PCI कार्ड..... बिट डाटा ट्रान्सफर करने में सहयोग करता है।
- (ii) CPU के साथ पंखा ..... से बचाने के लिये जोड़ा जाता है।
- (iii) कम्प्यूटर को असेम्बल करने के ..... चरण होते हैं।
- (iv) WWW का पूर्ण रूप ..... है।
- (v) CPU का पूर्ण रूप ..... है।

Fill in the blanks :-

- (i) PCI card supports ..... bit data transfer.
- (ii) A fan is attached to CPU in order to prevent .....
- (iii) There are ..... steps for assembling a computer.
- (iv) The full form of WWW is .....
- (v) The full form of CPU is .....

प्र.3 कम्प्यूटर की विभिन्न विशेषताएँ बताइये। (2)

Describe the various characteristics of a computer.

प्र.4 MICR पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (2)

Write short notes on MICR.

प्र.5 कम्प्यूटर में ROM का क्या रोल है। (2)

What is the role of ROM in a computer.

प्र.6 CD- ROMS उपयोग करने के लाभ बताइयें। (2)

Write down the advantages of using CD-ROMS.

प्र.7 मदर बोर्ड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (2)

Write a short note on Motherboard.

प्र.8 SMPS क्या है। (2)

What is SMPS.

प्र.9 FDISK कमांड का उपयोग लिखिये। (2)

Write the uses of FDISK command.

प्र.10 कन्ट्रोल पेनल को समझाईये। (2)

Describe control panel.

प्र.11 कम्प्यूटर को शुरू करते समय होने वाली दो त्रुटियाँ क्या हैं। (2)

What are the two types of errors that occur while starting a computer.

प्र.12 किसी कम्प्यूटर को तत्काल बंद होने से कैसे बचाया जा सकता है। (2)

How can a computer be saved from instant failure?

प्र.13 वायरस क्या है? संक्षिप्त में समझाईये। (3)

What is virus? Explain in brief.

प्र.14 LAN पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (3)

Write a short note on LAN.

प्र.15 लेज़र प्रिन्टर से आप क्या समझते हैं? (4)

What do you understand by a laser printer?

**अथवा / OR**

इंकजेट प्रिन्टर को समझाईये।

Describe Inkjet printer.

-----