कुल प्रश्नों की संख्या : 27 | कुल पृष्ठों की संख्या : 08
Total No. of Questions: 27 | Total No. of Pages: 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 301

## विषय : हिन्दी

## Subject: HINDI

समय : 03 घण्टे | पूर्णांक : 100
Time: 03 Hours | Maximum Marks: 100

*निर्देश –*

*(i) प्रश्न पत्र में खण्ड –''क'', ''ख'', ''ग'' हैं। खण्ड ''क'' करना अनिवार्य है। खण्ड ''ख'' तथा खण्ड ''ग'' में से कोई एक खण्ड हल करना अनिवार्य है।*

*(ii) प्रश्न 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।*

*(iii) दो – दो अंकों वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 20 शब्द है।*

*(iv) तीन – तीन अंकों वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 40 शब्द है।*

*(v) चार – चार अंकों वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 60 शब्द है।*

*(vi) सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।*

*(vii) सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।*

mpcareer.in

## खण्ड – ''क'' अनिवार्य

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति दिये गये विकल्प के आधार पर कीजिए :– **(1×5=5)**

(1) कविता की प्रेरणा से कार्य में ..... बढ़ती है। (प्रवृत्ति, कुवृत्ति, वृत्ति)

(2) मनुष्य का जन्म मिलना ..... है। (कठिन, दुर्लभ, आसान)

(3) हँसी एक साथ ही ..... को प्रसन्न करती है। (शरीर और मन, शत्रु और मित्र, जड़ और चेतन)

(4) क्रोध, शांति ..... मनोविकार है। (प्रदान करने वाला, भंग करने वाला, बढ़ाने वाला)

(5) ''राधा बदन चंद्र सौ सुन्दर'' में अलंकर है। (रूपक, उत्प्रेक्षा, उपमा)

प्र.2 निम्नलिखित वाक्यों के लिए सही विकल्प चुनकर लिखिए :– **(1×5=5)**

(1) प्रकाश का विलोम शब्द है –

(1) तम (2) काला

(3) अंधेरा (4) उजाला

(2) राम भक्तिकाव्य में कौन सा भाव प्रमुख है –

(1) प्रेम (2) दास्य

(3) पूजा (4) सख्य

(3) ''दाग लगना'' मुहावरे का अर्थ है –

(1) अच्छा लगना (2) बुरा लगना

(3) इज्जत पाना (4) कलंकित होना

(4) सर्वप्रथम हिन्दी गद्य का साहित्यिक रूप में विकास हुआ –

(1) भारतेन्दु युग (2) छायावादी युग

(3) द्विवेदी युग (4) प्रयोगवादी युग

(5) कौन सा वाक्य शुद्ध है –

(1) शंकर और उसका मित्र बाजार गए।

(2) शंकर और उसका मित्र बाजार जाइयेगा।

(3) शंकर और उसका मित्र बाजार में गए।

(4) शंकर और उसका मित्र बाजार गया।

mpcareer.in

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए :– **(1×5=5)**

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (1) पीढ़ियाँ और गिट्टियाँ | अवधि भाषा |
| (2) रति का स्थाई भाव | ब्रजभाषा |
| (3) मुझे कदम–कदम पर | हरिशंकर परसाई |
| (4) चंद्र का पर्यायवाची | श्रृंगार |
| (5) भारतेन्दु युगीन काव्य की भाषा | महादेवी वर्मा |
| | शशांक |
| | गजानन माधव भुक्ति बोध |

प्र.4 निम्नलिखित कथनों में से सत्य/असत्य चुनकर लिखिए – **(1×5=5)**

(1) ''दशानन'' में द्विगु समास है।

(2) भक्तिकाल हिन्दी साहित्य का स्वर्णयुग कहलाता है।

(3) ''सूर्य'' का पर्यायवाची रवि होता है।

(4) आँखों से निकले आँसू व्यक्ति के मन के दुःख को व्यक्त कर देते हैं।

(5) प्रत्यय, शब्द के आरंभ में लगते हैं।

प्र.5 रैदास ने ईश्वर की उपमा किन – किन तत्वों से दी है? **(2)**

**अथवा**

हाथी जहाँ तहाँ क्यों धूल उड़ाता रहता है?

प्र.6 चित्रा का चित्र किसका प्रतीक था? **(2)**

**अथवा**

सूखा वृक्ष देखकर लेखक को क्या लगा और क्यों?

mpcareer.in

प्र.7 भाव–पल्लवन कीजिए – (2)

जैसा करोगे वैसा भरोगे।

**अथवा**

आत्म – निर्भरता एक श्रेष्ठ गुण।

प्र.8 छन्द किसे कहते हैं? (2)

**अथवा**

रस की परिभाषा लिखिए।

प्र.9 निम्नलिखित में से कोई दो मुहावरों का अर्थ बताते हुये वाक्य में प्रयोग कीजिएः– (2)

(1) आग बबूला होना

(2) नौ दो ग्यारह होना

(3) कमर कसना

**अथवा**

निम्नलिखित में से कोई दो वाक्य शुद्ध कीजिए :–

(1) खरगोश को काटकर गाजर खिलाओ।

(2) कोप ही दण्ड का विधान है।

(3) मेरी अंकसूची गुम हो गई है।

प्र.10 ''मौन'' कविता का केंद्रीय भाव लिखिए। (3)

**अथवा**

परम्परा के लुप्त होने पर क्या–क्या हानि होती है?

प्र.11 कवि मुक्तिबोध ने चौराहे को अच्छा क्यों माना है? (3)

**अथवा**

''शान्ति की दुकान'' कविता में छिपे व्यंग्य को स्पष्ट कीजिए।

mpcareer.in

प्र.12 कुटज का क्या उपदेश है? **(3)**

**अथवा**

क्रोध की आवश्यकता क्यों पड़ती है?

प्र.13 संस्कृति का अर्थ स्पष्ट कीजिए। **(3)**

**अथवा**

लेखक ने आखिरी चट्टान किसे कहा है?

प्र.14 ''विराटा की पद्मिनी'' के प्रमुख पात्रों का संक्षेप में परिचय दीजिए। **(4)**

**अथवा**

'अनपढ़ बनाए रखने की साजिश' में लेखक ने पढ़ने को खतरनाक क्यों माना है?

प्र.15 मीरा की भक्ति–भावना पर टिप्पणी कीजिए। **(4)**

**अथवा**

पद्माकर का संक्षिप्त जीवन परिचय दीजिए।

प्र.16 निम्नलिखित गद्यांश की संदर्भ–प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए – **(5)**

दो टूक बात यों कि जीवन वह है जो समय पर हिल भी सकता है और समय पर झुक भी, पर ठूँठ तो वह है, जो अड़ ही सकता है, झुक नहीं सकता।

**अथवा**

''दुनिया के सारे तानाशाहों ने सबसे पहले या तो पुस्तकालय जलाए हैं या किताबों को कुचला है''।

प्र.17 निम्नलिखित पद्यांश की संदर्भ–प्रसंग सहित व्याख्या कीजिए :– **(5)**

विस्तृत नभ का कोई कोना
मेरा न कभी अपना होना
परिचय इतना इतिहास यही
उमड़ी कल थी मिट आज चली।

**अथवा**

हरि सा हीरा छांड़ि करि, करें आन की आस।
ते नर जमपुरि जाइसी सति भाषै रैदास।।

प्र.18 नगर के सहायक यंत्री को जल की अनियमित 'पूर्ति' के लिए शिकायती पत्र लिखिए। **(5)**

**अथवा**

अपने विद्यालय के प्राचार्य महोदय को शुल्क माफी हेतु आवेदन पत्र लिखिए।

mpcareer.in

प्र.19 निम्नलिखित अपठित गद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिएः–

''भोजन सामग्री की भाँति कुछ पुस्तकें अच्छी होती हैं कुछ बुरी। प्रतिकूल भोजन के समान निकृष्ट पुस्तकें त्याग देनी चाहिए। जिन पुस्तकों की विषय वस्तु दूषित है, शब्दावली आडम्बरपूर्ण है, वे हानिकारक होती हैं। अध्ययनशील व्यक्ति का कर्तव्य, जो कोई पुस्तक हाथ लगे, उसे पढ़ना मात्र नहीं है, बल्कि अच्छी और सुरुचिपूर्ण पुस्तकें चयन करना सीखना है।''

(1) उपरोक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए। **(1)**

(2) हमें कैसी पुस्तकें पढ़ना चाहिए? **(2)**

(3) गद्यांश का सारांश अपने शब्दों में लिखिए। **(2)**

**अथवा**

निम्नलिखित अपठित पद्यांश को पढ़कर नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर लिखिएः–

''मिट्टी की महिमा मिटने में,
मिट–मिट हर बार सँवरती है,
मिट्टी–मिट्टी पर मिटती है,
मिट्टी–मिट्टी को रचती है।

(1) उपरोक्त पद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

(2) मिट्टी किस को सँवारती है?

(3) उपर्युक्त पक्तियों का भावार्थ लिखिए।

प्र.20 (अ) निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 200 शब्दों में निबंध लिखिएः– **(7)**

(1) पर्यावरण प्रदूषण समस्या और निदान
(2) जल ही जीवन है
(3) जीवन में खेलों का महत्व
(4) इंटरनेट आज की आवश्यकता
(5) वर्तमान शिक्षा प्रणाली

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

mpcareer.in

## खण्ड – ''ख''

प्र.21 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए – **(5)**

(1) दूरदर्शन अन्य माध्यमों की तुलना में क्या है?

(2) संचार माध्यम कौन–कौन से हैं?

(3) रेडियो की 'विविध भारती सेवा' मुख्य रूप से किस प्रकार की सेवा है?

(4) कम्प्यूटर कैसा उपकरण है?

(5) एक समाचार वाचक में क्या गुण होने चाहिए?

प्र.22 संचार माध्यम किसे कहते हैं? **(2)**

**अथवा**

''चौथी दुनिया'' से क्या तात्पर्य है?

प्र.23 सम्पादक मंडल के सदस्य कौन–कौन होते हैं? **(2)**

**अथवा**

फीचर किसे कहते हैं?

प्र.24 ''समाचार के मुख्य स्त्रोत'' का लगभग 150 शब्दों में परिचय दीजिए। **(2)**

**अथवा**

समाचार की परिभाषा बतलाते हुए उसके बुनियादी पहलुओं को लिखिए।

प्र.25 ''इंटरनेट'' क्या है? इसकी कार्य प्रणाली को विस्तार से समझाइए। **(3)**

**अथवा**

संचार क्रान्ति के मुख्य कारणों को समझाइए।

प्र.26 रेडियो और दूरदर्शन की भाषा में क्या अंतर होता है? समझाइए। **(3)**

**अथवा**

संचार माध्यमों में प्रयुक्त भाषा की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

प्र.27 प्रेस विज्ञापन क्या है? **(3)**

**अथवा**

वार्ता व भेंटवार्ता में अन्तर लिखिए।

mpcareer.in

## खण्ड – "ग"

प्र.21 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए – **(5)**

(1) पत्र कितने प्रकार के होते हैं?

(2) फाइल पर टिप्पणी क्यों लिखी जाती हैं?

(3) टिप्पणी लेखन के कितने चरण होते हैं?

(4) प्रारूप क्या है?

(5) कार्यालयीन हिन्दी में किस प्रकार के वाक्यों का प्रयोग अधिक होता है?

प्र.22 कार्यालय ज्ञापन का प्रयोग किन–किन के बीच होता है? **(2)**

**अथवा**

कार्यालय आदेश का प्रयोग किस प्रयोजन से होता है?

प्र.23 फाइल के दो भाग कौन–कौन से होते हैं? **(2)**

**अथवा**

टिप्पणी की भाषा कैसी होनी चाहिए?

प्र.24 टिप्पणी किसे कहा जाता है? **(2)**

**अथवा**

हिन्दी की प्रयुक्ति से क्या तात्पर्य है?

प्र.25 भारत में किस भाषा को राष्ट्रभाषा माना गया है और क्यों? **(3)**

**अथवा**

सम्पर्क भाषा किसे कहते हैं?

प्र.26 सरकारी पत्र और कार्यालय ज्ञापन में रूपरेखा की दृष्टि से क्या अंतर होता है? **(3)**

**अथवा**

टिप्पणी लिखते समय किन–किन बातों का ध्यान रखना चाहिए?

प्र.27 सार–लेखन से कार्यालयी कार्य निपटाने में क्या सुविधाएँ होती हैं? **(3)**

**अथवा**

एक अच्छे सार–संक्षेपण में कौन–कौन से गुण होने चाहिए?

---



mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 11 कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 11 Total No. of Pages: 08

# Higher Secondary Examination June – 2018

# 302

## विषय : अंग्रेजी

## Subject: ENGLISH

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 100

Time : 03 Hours Maximum Marks : 100

***Note:-***

- ***(i) Attempt all questions.***
- ***(ii) ESP set have choice.***
- ***(iii) Hand writing should be good.***

Q.1 Read the following extract carefully and answer the questions given below:

Grasses are a large family of plants that grow all over the world. It is the most important family of plants because it includes the cereals which are one of the main basic foods, and it also provides food for man's domestic animals.

There are about 10,000 species of rasses. Some pecies such as star grass also known as Barmuda grass, are very short (about 10 cm) and others such as bamboo reach a height of 30m. Most species of grasses are perennial (live for many years), and others, such as cereals are annual (live for one year). The roots of grasses bind the soil together and prevent soil erosion. Most species are herbaceous, that is their stems are green and contain little wood. Bamboo and a few other species have woody stems. Most species have hollow stems, but maize has a solid stem. The stems of sugarcane contain sugar.

mpcareer.in

The stems of bamboo are used for making furniture and houses. The stems of some species, such as esparto grass are used for making paper. The leaves of grasses are long and narrow. The bottom of the leaf forms a covering over the stem. The flowers of grasses are very small and not brightly coloured. They grow in large groups called spikelets. The fruits contain a lot of starch, some protein and traces of mineral salts and vitamins. We use the fruit of many cereals such as maize, rice, millet, sorghum and wheat for our foods.

Sedges are related to grasses. There are about 3000 species which grow all over the World. Most of them are not useful economically and some species such as nut grass grows in Sudan are very troublesome weeds.

**Questions:**

(i) Barmuda grass grows up to……. **(1)**

(a) 6 cm
(b) 10 cm
(c) 12 cm
(d) 15 cm

(ii) Most species of grass live for….. **(1)**

(a) one year
(b) five years
(c) many years
(d) few months

(iii) The stems of some species are used for…… **(1)**

(a) making cloth
(b) making food
(c) making utensils
(d) making paper

mpcareer.in

(iv) Nut grass grows in……. **(1)**

(a) Sudan (b) Africa

(c) Philippines (d) North America

(v) There are about……species of grasses. **(1)**

(a) 1,00,000 (b) 10,000

(c) 2,00,000 (d) 15,000

(vi) Give adverb form of 'annual'. **(1)**

(vii) Give the noun form of 'contain'. **(1)**

(viii) Give the noun form of 'relate'. **(1)**

(ix) Why is grass most important form of plants? **(2)**

(x) How are the roots of grasses helpful? **(2)**

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

The visit to the Planet earth museum is always exciting and teaches some interesting facts about the world we live in. Forests are home to nearly half of the world's plants and animals. Trees clean the air and produce oxygen for us to breathe. Every day we cut down trees and destroy more than 36 football field of forests. Rivers collect rain water and carry it to the oceans. Farms and factories pollute the rivers with pesticides and chemicals. This is harmful to the marine animals and the humans who drink it. At opposite ends of the World. Arctic and Antarctic are freezing cold. So cold that they are always covered in ice. The fuel we use makes the climate heated. It melts the ice and the water level rises which results in floods. Our planet is precious. We must conserve it by using as much renewable sources of energy as possible. Every individual must play his part to help to the protection of the environment.

**Questions:**

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

(b) Supply a suitable title and write summary of the passage. **(3)**

mpcareer.in

Q.3 Write an essay on any one of the following topics: **(7)**

(i) Value of Games and Sports

(ii) A Cricket Match

(iii) Science in our daily life

(iv) The book I like most

(v) A Great man

Q.4 Write an application to the principal for issuing character certificate. **(6)**

**OR**

Write a letter to your friend telling him about your aim in life.

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

Undoubtedly women at ancient India enjoyed a much higher status then their descendants in the eighteenth and nineteenth centuries. From the earliest day there had been many notable women in India - poets, scholars, capable administrators and leaders of religious movement.

(b) Fill in the blanks with suitable words given in the brackets. **(5)**

(i) You…….drive carefully. (may, must, can)

(ii) Strike the iron……it is hot. (before, while, as longer as)

(iii) I cannot jump……..I have pain in my stomach.(as, because, while)

(iv) Put the keys……you can find them without any Difficulty. (where, when)

(v) Both pens are good. Give me……..(any, some, a few)

mpcareer.in

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

(i) He is building a new house in Bhopal.
(change into past indefinite)

(ii) She did it correctly.
(change into negative)

(iii) He is singing a song.
(change the voice)

(iv) My father believes this. I will get very good marks in Higher Secondary School examination.
(combine the pair of sentences using Noun clause)

(v) He is attending English spoken class regularly. He wants to speak English fluently.
(combine the pair of sentences with 'to' infinitive)

(vi) He will take admission in an engineering college.
(frame a question beginning with 'where')

Q.6 (A) Read the following extract 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 we moved to Lahore, a few miles away, but the number of relatives who came to sympathise 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)**

No time to see, when woods we pass
Where squirrels hide their nuts in grass.
No time to turn at Beauty's glance,
And watch her feet, how they can dance.

**Questions:**

(a) What does the poet wish to see in the forest?

(b) Does the poet have time to see beauties of the nature?

(c) Which word rhymes with 'glance'?

(d) Which word rhymes with 'pass'?

(e) What does the word woods means in the above poem?

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

(a) Why is the story given title 'The big brother'?

(b) What kind of letter did the father write to his son?

(c) Why does sunlight not melt the ice on the poles?

(d) How did the doctor realise that he was not looking at his own watch?

(e) How did Tembu know the train was coming?

(f) Why were Aradhana's family members proud of her?

Q.8 Could the intruder carry out his plan? If not, why? **(4)**

**OR**

What plans does Pt. Nehru have for India's advancement on the material plane?

mpcareer.in

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

(a) What according to poet is a poor life?

(b) Why was the poetess not able to read the books?

(c) Why does the poet call, the stream of reason 'clear'?

(d) Which road did the poet take? Why?

(e) Why had the scorpion entered the hut?

## ESP Science

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

| Column 'A' | | Column 'B' | |
|---|---|---|---|
| (i) | Atom | (a) | Particles (+ve) in central nucleus |
| (ii) | Isotopes | (b) | A simple technological device that can exploit solar energy |
| (iii) | Fission | (c) | Smallest particle in which a substance can exist |
| (iv) | Solar cooker | (d) | Atoms having same number of protons but different numbers of Neutrons. |
| (v) | Protons | (e) | Breaking of an atom into two Particles of approximately the same size. |

Q.11 (a) What are the various processes involved in care and maintenance of the garden? **(2½)**

(b) What is emotional stress? How does it affect the body? **(2½)**

(c) What is radioactivity? **(2½)**

(d) What are the usual faults in the reception of a T.V. set?



mpcareer.in

**OR**

**ESP Receptionist**

Q.10 (a) What are the duties of a receptionist? What special qualities should a receptionist have? **(10)**

(b) List some of the materials that may help a receptionist in her work?

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

(a) I'am sorry Mr. Sen is not here right now.

(b) Yes, the check out time is 12 noon.

(c) Yes, I'll send in the waiter with a glass of milk.

(d) I am afraid but you'll have to send someone to collect the refund. We do not send cash by mail.

(e) Yes, I'll send the sweeper to get your bathroom cleaned.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 24 | कुल पृष्ठों की संख्या : 08
Total No. of Questions: 24 | Total No. of Pages: 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 309

## विषय : संस्कृत

## Subject: Sanskrit

समय : 03 घण्टे | पूर्णांक : 100
Time: 03 Hours | Maximum Marks: 100

***निर्देशः–***

*(i)* ***अस्मिन् प्रश्नपत्रे द्वौ खण्डौ स्तः।***

***खण्ड – अ (केन्द्रिक पाठ्यक्रमः)***

***खण्ड – ब (वैकल्पिक I एवं वैकल्पिक II) स्तः।***

*(ii)* ***खण्ड – अ अनिवार्यः।***

*(iii)* ***खण्ड – ब एकः एवं वैकल्पिकः समाधेयः।***

*(iv)* ***प्रश्नानां सम्मुखेः अङ्काः प्रदत्ताः।***

### खण्ड – 'अ'
### (केन्द्रिक पाठ्यक्रमः)

प्र.1 अधोलिखितेषु कस्याचिदेकस्य पाठस्य सारं षड्वाक्येषु लिखत – **(6)**

(i) अनन्तः ज्ञानसागरः।

(ii) क्रोधोऽनर्थकारकः।

(iii) परार्थे आत्मोत्सर्गः।

प्र.2 अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नान् संस्कृतेन उत्तरत – **(1×4=4)**

अत्र विशिष्टं ध्यानमन्दिरम् अस्ति। स्मारकस्य अंधकारमये प्रकोष्ठे पुरतः 'ऊँ' इत्यस्य चित्रं दृश्यते। अत्र सर्वे मौनं तिष्ठन्ति। शिलास्मारकस्य विशाले परिसरे देश – विदेशेभ्यः पर्यटकाः आगत्य अस्य सुन्दरतां पश्यन्ति साधनां च कुर्वन्ति।

(i) अत्र विशिष्टं किम् अस्ति?

(ii) स्मारकस्य अन्धकारमये प्रकोष्ठे किं दृश्यते?

(iii) अत्र सर्वे कथं तिष्ठन्ति?

(iv) पर्यटकाः तत्र आगत्य किं कुर्वन्ति?

mpcareer.in

प्र.3 अधोलिखितानां प्रश्नानाम् उचितमुत्तरं चित्वा लिखत – **(1×4=4)**

(i) अतिलोभस्य कः परिणामः?(विनाशः / विकासः)

(ii) कानि कर्माणि शिष्येण सेवितव्यानि? (अवधानि / सुचरितानि)

(iii) वैज्ञानिकाः अन्तरिक्षात् कस्याः सौन्दर्यं वर्णितवन्तः?(नद्याः / पृथिव्याः)

(iv) बकासुरः प्रतिदिनं कान् भक्षयति?(जीवान् / जनान्)

प्र.4 (क) रेखाङ्कित पदमाश्रित्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत – **(1×2=2)**

(i) 'नासा' केन्द्रे तस्याः नियुक्तिः जाता।

(ii) भागवतपुराणे द्रुमाः दीनाः कथिताः।

(ख) प्रश्नान् उत्तरत – **(1×2=2)**

(i) शल्यचिकित्सकैः व्रणसीवनार्थं किं प्रयुज्यते?

(ii) वेदेषु पर्यावरणविषये का दृश्यते सर्वत्र?

प्र.5 एतत् कथनं कः कं प्रति कथयति? **(1×2=2)**

(i) साधवः परदुःखेन दुःखिनः भवन्ति।

(ii) जयतु महाराजः। एतद् बीजपूरफलम्।

प्र.6 अधोलिखित पद्यांशद्वयं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत – **(2×2=4)**

(क) पूजितं ह्यशनं नित्यं बलमूर्जं च यच्छति।
अपूजितं तु तद्भुक्तमुभयं नाशयेदिदम्।।

**प्रश्नद्वयम् –**

(i) पूजितम् अशनं किम् यच्छति?

(ii) कीदृशम् अशनं बलम् ऊर्जं च नाशयति?

(ख) आत्मानं रथिनं विद्धि शरीरं रथमेव तु।
बुद्धिं तु सारथिं विद्धि मनः प्रग्रहमेव च।।

**प्रश्नद्वयम् –**

(i) आत्मानं किं विद्धि?

(ii) शरीररूपिणः रथस्य प्रग्रहः किम्?

mpcareer.in

प्र.7 अधोलिखितयोः अन्वयद्वयोः रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत – (2)

(क) बलं शिरः कपालानां विशेषेणाभिवर्धते।

दृढमूलाश्च दीर्घाश्च कृष्णाः केशाः भवन्ति च।।

अन्वयः –

शिरसि तैलमर्दनेन शिरः कपालानाम् .....विशेषेण अभिवर्धते केशाः ..

.....दीर्घा कृष्णाः च भवन्ति।

(ख) अहिंस्रः सर्वभूतेषु सत्यवाक् सदृढ़व्रतः।

स चकार यथाकालमाहारं पतितैः फलैः।।

अन्वयः –

सर्वभूतेषु अहिंस्रः ..... सुदृढ़व्रतः सः यथाकालम् पतितैः .....

आहारम् चकार।

प्र.8 अधोलिखित पद्यांशद्वयस्य भावार्थयोः रिक्तस्थानानि पूरयत – (2)

(क) सन्तोषामृततृप्तानां यत् सुखं शान्तचेतसाम्।

भावार्थः –

ये संतोष रुपिणा अमृतेन तृप्ता ते एव .....प्राजुवन्ति।

(ख) किं सम्भाद्यं मनुजैर्विद्या वित्तं बलं यशः पुण्यम्।

भावार्थः –

मनुजैः विद्या, वित्तम्, बलम् यशः पुण्यम् च .....।

प्र.9 'अ' स्तम्भात् 'ब' स्तम्भेन सह मेलयत – (2)

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) एकोहि दोषो गुणसन्निपाते | (क) अश्वाः वहन्ति में रथम्। |
| (ii) अपूर्वोऽयं मया दृष्टः | (ख) निमज्जतीन्दोः किरणेष्विवाङ्कः। |
| (iii) नित्यं रथेन गच्छामि | (ग) ममत्वमुच्चैः शिरसां सतीव। |
| (iv) क्षुद्रोऽपि नूनं शरणं प्रपन्ने | (घ) कान्तः कमल लोचने। |

mpcareer.in

प्र.10 'काले फलति सौभाग्यम्' इति नाटकस्य सारांशं षड्वाक्येषु लिखत। सहायतायै **(6)**

बिन्दवः दत्ताः –

**बिन्दवः**

| |
|---|
| लब्धदत्तः, प्राणरक्षां, राज्ञः, किमपि, न, एकदा, राजा, बीजपूरं, फलं, सः, उदरपूरणाय, विक्रीतवान्, त्रिभ्यः, जनेभ्यः, सन्तोषवृत्तिं, दृष्ट्वा, रत्नपूरितं, फलं तस्मै दत्तवान्। |

**<u>अथवा</u>**

'हृदय – परिवर्तनम्' इति नाटकस्य सारांशं षड् वाक्येषु लिखत। सहायतायै बिन्दवः दत्ताः –

| |
|---|
| अंगुलिमालकः, लुण्ठकः, नवनवतिः, अंगुलीनां मालां धारयति, शतांगुलीनाम्, धारयितुम्, एकदा बुद्धम्, आहूय, मालायां, शतमा अंगुली तस्य आयचत्, बुद्धः, त्वं कदा विरतः, प्राणिवधं त्यजः, अहिंसा परमोधर्मः। |

प्र.11 अधोलिखितौ नाट्यांशौ पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत – **(2×2=4)**

(क) विदूषकः – मम सुवर्णभाण्डम्! कुतः मम सुवर्णभाण्डम्?

वर्द्धमानकः – कथं विस्मृतं भवता? वसन्तसेनया यत् स्वर्णाभूषणम् आर्य चारुदत्ताय न्यासरूपेण दत्तम् .....

विदूषकः – दत्तं भवेत्, तत् किं मया?

वर्द्धमानकः – आर्येण कथितम् आसीत् 'इदं स्वर्णभाण्डं रात्रौ मैत्रेयेण दिवा च वर्द्धमानेन रक्षितव्यम् इति। तद् गृहाण एतत्।

**प्रश्नाः –**

(i) वसन्तसेनया स्वर्णाभूषणं कस्मै न्यासरूपेण दत्तम्?

(ii) स्वर्णभाण्डं रात्रौ केन रक्षितव्यम्?

mpcareer.in

(ख) राजा – यावदहमपि प्रासादमारुह्यं चावूरमुष्टिक – योयुद्धं पश्यामि।

(आरुह्य) मधुरिके विघाट्यतां द्वारम्।

प्रतीहारी – यद्भर्त्ता आज्ञापयति। (राजा प्रविश्योपविशति) (ततः प्रविशतः चाणूरमुष्टिकौ)

भटः – एषः महाराजः। उपसर्पेतां भवन्तौ।

उभौ – (उपेत्य) जयतु भर्ता।

राजा – चाणूरमुष्टिकौ। सर्वयत्नेन युवाभ्यामानृण्यं कर्त्तव्यम्।

(i) राजा प्रासादमारुह्य कयोः युद्धं पश्यति?

(ii) चाणूरमुष्टिकाभ्यां केन आनृण्यं कर्त्तव्यम्?

प्र.12 अधोलिखितं गद्यांशं पद्यांशं च पठित्वा उभयोः प्रदत्त प्रश्नान् उत्तरत –

(क) गद्यांशं – पर्यावरणस्य प्रथमं स्थानं भूमिः। पृथिव्यां ये पादपाः वीरुधो वनस्पतयो वा जायन्ते ते सर्वे क्षेमाय भवन्तु। यत्र तत्र निक्षिप्तानि प्लास्टिक वस्तूनि प्रदूषणं जनयन्ति। एतानि न क्षीयन्ते, न क्लिद्यन्ते, न वा नश्यन्ति अपितु वनस्पतीनां प्ररोहणे बाधां जनयन्ति।

**प्रश्नाः –**

(i) कस्य प्रथमं स्थानं भूमिः? **(1)**

(ii) यत्र तत्र निक्षिप्तानि कानि वस्तूनि प्रदूषणं जनयन्ति? **(2)**

(iii) वनस्पतीनां प्ररोहणे प्लास्टिक वस्तूनि केन प्रकारेण बाधां जनयन्ति? **(2)**

(ख) पद्यांशं –

घनोपगूढं गगनं न तारा
न भास्करो दर्शनमभ्युपैति।
नवैर्जलौघैर्धरणी वितृप्ता
तमोविलिप्ता न दिशः प्रकाशः।।

**प्रश्नाः –**

(i) घनैः किम् उपगूढम्? **(1)**

(ii) नवैर्जलौघैः का वितृप्ता जाता? **(2)**

(iii) वर्षर्तौ तमोविलिप्ताः काः भवन्ति? **(2)**

mpcareer.in

प्र.13 मन्जूषापद सहायता ''जलस्य उपयोगिता'' इति विषयमधिकृत्य दशवाक्यानि लिखत। **(1×10=10)**

मञ्जूषा

| |
|---|
| जलम् एव जीवनम्, निर्झराः, नद्यः, कूपाः, तडागाः, जीवनवृत्यै, पक्षिवःकृते, स्वास्थ्यवर्धनम्, वृक्षाः, उपवनेषुं, पानार्थम् कृषिकृते, तद्विना जीवनमेव असम्भवम्, संरक्षणम् आवश्यकम्। |

प्र.14 भवतः अग्रजस्य स्नातक परीक्षायाः परिणामः घोषितः। सः प्रथमश्रेण्याम् उत्तीर्णः। तस्मै वर्धापनपत्रंलिखतु। **(6)**

प्र.15 भवतः नाम दीपकः। श्वः भवतः अनुजस्य उपनयन–संस्कारः अस्ति। अतः स्वमित्राय बसन्ताय कार्यक्रमम् उपलक्ष्य संवादं चत्वारिवाक्यानि लिखत – **(1×4=4)**

प्र.16 रेखाङ्कितपदे सन्धिच्छेदं कुरुत – **(1)**

(क) अमृतम् इह युज्यते <u>सदुपदेशः</u>।

(ख) तेषां <u>दुःखेनाहं</u> महादुःखी इति।

प्र.17 (क) रेखाङ्कितपदे का विभक्तिः किं च मूलपदम्? **(2)**

तस्य <u>पर्वतस्य</u> निकटे पलाश नगरमस्ति।

(ख) रेखाङ्कितपदद्वयं लट्लकारे परिवर्त्य लिखत – **(2)**

(i) तत्र एकः भैरवानन्दः नाम योगी अवसत्।

(ii) ते तस्य मठम् अगच्छन्।

प्र.18 समुचितपद निर्माणं कृत्वा रिक्तस्थानं पूरयत – **(4)**

(क) त्वया गृहं .....। (गम् + तव्यत्)

(ख) .....एव विनाशः जायते। (क्रोध् + उचित विभक्तिः)

(ग) वयम् श्वः उद्यानं .....।(दृश्–लृट्)

(घ) कथं ..... भवता? (वि + स्मृ + क्त)

प्र.19 यथानिर्दिष्ट कुरुत – **(4)**

(क) सः <u>राजदर्शनम्</u> इच्छति। (रेखाङ्कितस्य विग्रहं कुरुत)

(ख) यदि पठिष्यति तर्हि उत्तीर्णः भविष्यति। (अव्ययं चिनुत)

(ग) त्वम् सम्यक् पृष्टवान्। (कर्मवाच्ये परिवर्तनं कुरुत)

(घ) एषः <u>महापुरुषः</u> तिष्ठति।(रेखाङ्कितपदस्य विग्रहं कुरुत)

mpcareer.in

प्र.20 अधोलिखित वाक्यद्वये एकम् अव्ययम् एकम् उपसर्गं च चित्वा लिखत – (2)

(क) असत्यं मा वद।

(ख) प्रदूषितं पर्यावरणं सर्वत्र विनाशाय कल्पते।

## खण्ड – ख

## वैकल्पिक – I

## (संस्कृतं – संस्कृतिश्च)

प्र.21 अधोलिखितकाव्यानां तेषां लेखकैः सह मेलनं कृत्वा लिखत – (2)

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (क) विवेकानन्द विजयम् | (i) राजेन्द्र मिश्रः |
| (ख) उत्तरसीता चरितम् | (ii) रसिक बिहारी जोशी |
| (ग) जानकी जीवनम् | (iii) श्रीधर भास्करवर्णेकरः |
| (घ) करुणाकटाक्षलहरी | (iv) रेवाप्रसाद द्विवेदी |

प्र.22 अधोलिखित प्रश्नान् उत्तरत –

(क) अधोलिखित संख्यानां कृते संस्कृत पदानि लिखत – (2)

$10^6$, $10^{12}$, $10^{37}$, $10^{55}$

(ख) 'आर्यभटीयम्' इति कस्य ग्रन्थमस्ति? लेखकस्य कस्मिन् क्षेत्रे महत्वपूर्णं योगदानम् अस्ति? (2)

(ग) वेद ऋषयः कस्य पूजकाः आसन्? (1)

प्र.23 (क) चित्रात्मक लिपिः कस्याः भाषायाः अस्ति? (1)

(ख) बौद्धग्रन्थस्य ग्रन्थाः कस्यां भाषायां वर्तन्ते? (1)

(ग) मूर्धया उच्चारिताः वर्णाः के कथ्यन्ते? (1)

(घ) संस्कृतभाषायाः व्याकरणस्य रचयिता कः? (1)

प्र.24 (क) भारतीयसंस्कृतेः विस्तृतं चित्रणं कुत्र वर्तते? (1)

(ख) कस्य जातकर्मसंस्कारः क्रियते? (1)

(ग) भारतीयानां जीवनकालः कति आश्रमेषु विभक्तः? (1)

(घ) समावर्तन संस्कारः कदा भवति? (1)

mpcareer.in

## वैकल्पिक – II

## (प्रयोजनमूलक संस्कृतम्)

प्र.21 अधोलिखितवाक्येषु रिक्तस्थानानि पूरयत – **(1×4=4)**

(क) सांसारिकवाक व्यवहारः .....विना न प्रचलति।

(ख) इतिहासस्य धर्मज्ञानस्य च कोशोऽयं ..... ग्रन्थः।

(ग) बी. ए. एम. एस. पाठ्यक्रमे .....ज्ञानम् अनिवार्यता अपेक्षते।

(घ) सूर्यचन्द्र ग्रहण कालः ..... सम्बन्धि चिन्तनं वर्तते।

प्र.22 अधोलिखितान् प्रश्नान् उत्तरत – **(1×4=4)**

(क) वार्त्ताप्रसारवकक्षं कीदृशम् भवेत्?

(ख) वार्त्ताप्रसारणस्य अवसानं किं कथयित्वा उद्घोष्यते?

(ग) दूरदर्शने संस्कृत वार्त्तानां दैनिक प्रसारणं कस्मिन् वर्षे आरब्धम्?

(घ) आकाशवाणी भवने अनेके सम्पादकाः कुत्र उपविशन्ति?

प्र.23 त्रैमासिकी पत्रिका का भवति? एकस्याः त्रैमासिक–पत्रिकायाः नामोल्लेखं कुरुत। **(2)**

प्र.24 (क) पत्रिकायाः नामाङ्कनं कस्य कार्यालये करणीयम्? **(1)**

(ख) सङ्गणक यन्त्रं कस्य निर्देशानुसारं कार्यं करोति? **(1)**

(ग) स्पष्टानां सङ्केतचिह्नानाम् अभावे किं भवति? **(1)**

(घ) त्रुटि शोधने प्रयुक्तम् अधोलिखित चिह्नानाम् अभिप्रायेण सह मेलयत – **(½×4=2)**

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) पूर्णविरामः | (क) ( ! ) |
| (ii) विस्मयादिबोधकचिन्ह | (ख) ( – ) |
| (iii) अल्पविरामः | (ग) ( । ) |
| (iv) निर्देश चिन्हम् | (घ) ( , ) |

---



mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 26 | कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Questions: 26 | Total No. of Pages: 12

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 311

## विषय : उच्च गणित

## Subject: Higher Mathematics

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे | पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours | Maximum Marks: 100

*निर्देश :–*

*(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*(ii) प्रश्न पत्र में तीन खण्ड दिये गये हैं खण्ड ''अ'', खण्ड ''ब'' और खण्ड ''स''।*

*(iii) खण्ड ''अ'' में दिये गये प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।*

*(iv) खण्ड ''ब'' में प्रश्न क्रमांक 6 से 24 तक आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।*

*(v) खण्ड ''स'' में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थी को केवल एक विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।*

*(vi) सभी प्रश्नों के सम्मुख उनके अंक दिये गये हैं।*

***Instructions:-***

***(I) All questions are compulsory.***

***(Ii) Question paper has three Sections section "A", Section "B" and Section "C".***

***(Iii) In Section "A" Question Nos. 1 to 5 are objective type.***

***(Iv) In Section "B" Question Nos. 6 to 24 has Internal options.***

***(v) Section "C" has two options. Candidates are required to attempt questions from one option only.***

***(vi) Marks for each Question are indicated against it.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए – **(1×5=5)**

(i) इकाई के घनमूलों में से एक है –

(a) $\frac{1-i\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}-i}{2}$

(c) $\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$ (d) $\frac{1+i\sqrt{3}}{2}$

(ii) यदि समीकरण $4x^2 + px + 9 = 0$ के मूल समान हों, तो p का मान होगा –

(a) $\pm 12$ (b) 12

(c) 144 (d) - 12

(iii) यदि समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल $\ell$ व $2\ell$ हैं, तो –

(a) $b^2 = 9ac$ (b) $2b^2 = 9ac$

(c) $b^2 = -4ac$ (d) $a^2 = c^2$

(iv) सम्मिश्र संख्या $-1+i\sqrt{3}$ का कोणांक है –

(a) 120° (b) - 120°

(c) - 60° (d) 60°

(v) सम्मिश्र संख्या $1 + i$ का मापांक है –

(a) $\sqrt{2}$ (b) $-\sqrt{2}$

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

Choose the correct option-

(i) One of the cube roots of unity is -

(a) $\frac{1-i\sqrt{3}}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}-i}{2}$

(c) $\frac{-1+i\sqrt{3}}{2}$ (d) $\frac{1+i\sqrt{3}}{2}$

(ii) If the roots of the equation $4x^2 + px + 9 = 0$ are equal, then the value of p is-

(a) $\pm 12$ (b) 12

(c) 144 (d) - 12

mpcareer.in

(iii) If the roots of the equation $ax^2 + bx + c = 0$ are $\ell$ and $2\ell$, then -

(a) $b^2 = 9ac$ (b) $2b^2 = 9ac$

(c) $b^2 = -4ac$ (d) $a^2 = c^2$

(iv) The argument of complex number $-1+i\sqrt{3}$ is -

(a) 120° (b) - 120°

(c) - 60° (d) 60°

(v) The modulus of complex number 1 + i is -

(a) $\sqrt{2}$ (b) $-\sqrt{2}$

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

प्र.2 निम्नलिखित कथनों में सत्य/असत्य लिखिए – **(1×5=5)**

(i) a एवं b का समान्तर माध्य $\frac{a+b}{2}$ होगा।

(ii) 0, 1, 2, 3, 4 का समान्तर माध्य 5 है।

(iii) माध्य, माध्यिका व बहुलक में संबंध है –

बहुलक = 3 माध्यिका - 2 माध्य

(iv) मानक विचलन गुणांक $\frac{\sigma}{\bar{x}}$ होता है।

(v) $\int \frac{dx}{\sin x}$ का मान $\log \sin \frac{x}{2} + C$ है।

Write true/false in the following statements -

(i) The Arithmetic Mean of a and b will be $\frac{a+b}{2}$.

(ii) The Arithmetic mean of 0, 1, 2, 3, 4 is 5.

(iii) Relationship between Mean, Median and Mode is –

Mode = 3 Median – 2 Mean .

(iv) Coefficient of Standard Deviation is $\frac{\sigma}{\bar{x}}$ .

(v) The value of $\int \frac{dx}{\sin x}$ is $\log \sin \frac{x}{2} + C$.

mpcareer.in

प्र.3 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **(1×5=5)**

(i) श्रेणी 9 + 5 + 1..... के 16 पदों तक का योगफल ..... है।

(ii) दो संख्याओं का गुणोत्तर माध्य वास्तव में उनका ..... होता है।

(iii) बिन्दु (3,4) की मूल बिन्दु से दूरी ..... है।

(iv) यदि बिन्दु (3,0), (6,9) तथा (x,3) संरेख हैं, तो x = .....

(v) दो परस्पर लंबवत् रेखाओं की प्रवणता का गुणनफल .....होता है।

Fill in the blanks -

(i) The sum of the series 9 + 5 + 1 ……up to 16 terms is.....

(ii) Geometric mean of two numbers is their…….

(iii) The distance of origin from point (3,4) is …….

(iv) If point (3,0), (6,9) and (x,3) are collinear, then x = …….

(v) The product of gradient of two perpendicular lines is……..

प्र.4 प्रत्येक का एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए – **(1×5=5)**

(i) $\left(x^2 - \frac{2}{x^3}\right)^{15}$ के प्रसार में x से स्वतंत्र पद क्या होगा?

(ii) n अवयवों वाले समुच्चय के उपसमुच्चयों की संख्या क्या होगी?

(iii) यदि A = {1, 2} तथा B = {3, 4}, तब $A \times B$ ज्ञात कीजिए।

(iv) यदि $y = a^x$ हो, तब $\frac{dy}{dx}$ का मान होगा?

(v) 2, 8, 6, 10, 16, 4, 3 की माध्यिका ज्ञात कीजिए।

Give answers in one word/sentence -

(i) In the expansion of $\left(x^2 - \frac{2}{x^3}\right)^{15}$, the term independent of x will be?

(ii) What will be the number of subsets of a set containing n elements?

(iii) If A = {1, 2} and B = {3, 4}, then find $A \times B$.

(iv) If $y = a^x$, then the value of $\frac{dy}{dx}$ will be?

(v) Find the median of 2, 8, 6, 10, 16, 4, 3.

mpcareer.in

प्र.5 सही जोड़ी बनाइए – **(1×5=5)**

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

Match the column-

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

mpcareer.in

## खण्ड – 'ब'
## SECTION – 'B'

प्र.6 $(x^2 + yx)^{12}$ के प्रसार में सामान्य (व्यापक) पद ज्ञात कीजिये। (2)

Write the general term in the expansion of $(x^2 + yx)^{12}$.

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिये कि (गणितीय आगमन सिद्धांत से )

$1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + n = \frac{n}{2}(n+1)$, जहाँ n एक प्राकृत संख्या है।

Prove that [By the Principle of Mathematical Induction ]

$1 + 2 + 3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + n = \frac{n}{2}(n+1)$, where n is a natural number.

प्र.7 श्रेणी $-6, -3, -\frac{3}{2}$ ..... का छठा पद ज्ञात कीजिए। (2)

Find $6^{th}$ term of the sequence $-6, -3, -\frac{3}{2}$ .....

**अथवा / OR**

6 और 9 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

Find the Geometric Mean of 6 and 9.

प्र.8 यदि $f(x) = x^2 + 2x - 3$ हो, तो f(0) तथा $f\left(\frac{1}{3}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए। (2)

If $f(x) = x^2 + 2x - 3$ ,then find the value of f(0) and $f\left(\frac{1}{3}\right)$.

**अथवा / OR**

यदि $f(x) = \sqrt{x+1}$ तथा $g(x) = x^2 + 2$ हो तो fog तथा gof का मान ज्ञात कीजिए।

It $f(x) = \sqrt{x+1}$ and $g(x) = x^2 + 2$, then calculate fog and gof.

प्र.9 $\lim_{x \to 4} \frac{x^4 - 256}{x - 4}$ का मान ज्ञात कीजिए। (2)

Evaluate- $\lim_{x \to 4} \frac{x^4 - 256}{x - 4}$.

**अथवा / OR**

$e^x \cos x$ का अवकल गुणांक ज्ञात कीजिए।

Find the Differential coefficient of $e^x \cos x$.

mocareer.in

प्र.10 एक थैले में 5 सफेद और 8 काली गेंदें हैं। इनमें से एक सफेद गेंद निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। (2)

A bag contains 5 white and 8 Black balls. If a ball is drawn at random from the bag, what is the probability of getting a white ball?

**अथवा / OR**

दो पासों को एक साथ फेंकने पर योग 9 आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

In a single throw of two dice, what is the probability of obtaining a total of 9?

प्र.11 किसी $\Delta$ ABC में सिद्ध कीजिए कि– (3)

$a \sin A - b \sin B = c \sin (A - B)$

In any triangle ABC, show that -

$a \sin A - b \sin B = c \sin (A - B)$.

**अथवा / OR**

यदि a = 2, b = 3, c = 4 हो, तो cos A, cos B तथा cos C का मान ज्ञात कीजिये।

If a = 2, b = 3, c = 4, then find the value of cos A, cos B and cos C.

प्र.12 सिद्ध कीजिये कि R में दिया गया फलन $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 100$ वर्धमान है। (3)

Show that function given by $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 100$ is increasing on R.

**अथवा / OR**

अन्तराल [1, 3] में फलन $2x^3 - 24x + 107$ का उच्चिष्ठ मान ज्ञात कीजिए।

Find the maximum value of $2x^3 - 24x + 107$ in the interval [1, 3].

प्र.13 यदि ${}^nP_{n-2} = 60$ ,तो n का मान ज्ञात कीजिए। (3)

If ${}^nP_{n-2} = 60$ ,then compute n.

**अथवा / OR**

यदि ${}^nc_{14} = {}^nc_{16}$ तो ${}^{32}c_n$ का मान ज्ञात कीजिए।

If ${}^nc_{14} = {}^nc_{16}$ then evaluate ${}^{32}c_n$.

प्र.14 एक वृत्त का केन्द्र (- 2 , 5) तथा त्रिज्या 3 है। वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए। (3)

If the centre of a circle is (- 2 , 5) and radius is 3, find the equation of the circle.

**अथवा / OR**

k के किस मान के लिए बिन्दु (1,4),(k, - 2) तथा (- 3, 16) संरेख हैं?

The points (1,4), (k, - 2) and (- 3, 16) are collinear. Find the value of k.

प्र.15 सिद्ध कीजिए कि – (4)

Prove that –

$$\begin{vmatrix} b+c & a & b \\ c+a & c & a \\ a+b & b & c \end{vmatrix} = (a+b+c)(a-c)^2$$

**अथवा / OR**

समीकरण हल कीजिए.

Solve the equation.

$$\begin{vmatrix} x+a & b & c \\ a & x+b & c \\ a & b & x+c \end{vmatrix} = 0$$

प्र.16 दीर्घवृत्त $9x^2 + 16y^2 = 144$, के लिए दीर्घ–अक्ष, लघु–अक्ष की लम्बाइयॉं, नाभियों के निर्देशांक, शीर्ष तथा उत्केन्द्रता ज्ञात कीजिए। (4)

For the ellipse $9x^2 + 16y^2 = 144$, find the length of major and minor axis, co-ordinates of foci ,vertices, and eccentricity.

**अथवा / OR**

रेखाओं $\sqrt{3}x + y + 16 = 0$ तथा $\sqrt{3}x - y + 9 = 0$ के बीच कोण ज्ञात कीजिये।

Find out the angle between $\sqrt{3}x + y + 16 = 0$ and $\sqrt{3}x - y + 9 = 0$

प्र.17 सिद्ध कीजिए कि – (4)

Prove that -

$$\sqrt{\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta}} = \sec\theta - \tan\theta$$

**अथवा / OR**

यदि $A = \frac{\pi}{3}$ तथा $B = \frac{\pi}{6}$ हो तो सिद्ध कीजिए कि

$\cos(A + B) = \cos A.\cos B - \sin A.\sin B$

If $A = \frac{\pi}{3}$ and $B = \frac{\pi}{6}$, then verify that

$\cos(A + B) = \cos A.\cos B - \sin A.\sin B$.

प्र.18 प्रथम सिद्धान्त से sin x का अवकलज ज्ञात कीजिए। (4)

Differentiate sin x by first Principle.

**अथवा / OR**

$\log\sqrt{\frac{1+\cos x}{1-\cos x}}$ का x के सापेक्ष अवकलन कीजिए।

Differentiate $\log\sqrt{\frac{1+\cos x}{1-\cos x}}$ with respect to x.



mpcareer.in

प्र.19 $\int\left(x+\frac{1}{x}\right)^3 dx$ का मान ज्ञात कीजिए। (4)

Evaluate $\int\left(x+\frac{1}{x}\right)^3 dx$

**अथवा / OR**

$\int \frac{\sec x}{\sec x - \tan x} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

Evaluate $\int \frac{\sec x}{\sec x - \tan x} dx$

प्र.20 सिद्ध कीजिए कि – (4)

Prove that –

$$\tan^{-1}\left(\frac{1}{7}\right)+\tan^{-1}\left(\frac{1}{13}\right)=\tan^{-1}\left(\frac{2}{9}\right)$$

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए कि –

Prove that –

$$\tan^{-1}\left[\frac{\cos x}{1+\sin x}\right]=\frac{\pi}{4}-\frac{x}{2}$$

प्र.21 माध्यिका से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए– (4)

Calculate the mean deviation from median –

7, 4, 10, 15, 9, 12, 7, 9, 7.

**अथवा / OR**

निम्न सारणी के लिये मानक विचलन ज्ञात कीजिए –

Calculate the Standard deviation for the following data –

| वर्ग Class Interval | 0 – 10 | 10 – 20 | 20 – 30 | 30 – 40 | 40 - 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| बारम्बारता Frequency | 3 | 5 | 9 | 6 | 2 |

mpcareer.in

प्र.22 यदि $x + y = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ और $x - y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$,तब x एवं y ज्ञात कीजिए। (5)

Find x and y ,if $x + y = \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ and $x - y = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$.

**अथवा / OR**

यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ और $f(x) = x^2 - 4x + 7$ ,तो सिद्ध कीजिए कि $f(A) = 0$.

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $f(x) = x^2 - 4x + 7$, then show that $f(A) = 0$.

प्र.23 एक समान्तर श्रेणी का p वाँ पद $\frac{1}{q}$ तथा q वाँ पद $\frac{1}{p}$ हो, तो सिद्ध कीजिए कि (pq) वाँ पद 1 होगा। (5)

The $p^{th}$ term of an A. P. is $\frac{1}{q}$ and its $q^{th}$ term is $\frac{1}{p}$ . Prove that its $pq^{th}$ term is 1 .

**अथवा / OR**

दो संख्याओं का समान्तर माध्य 9 है तथा उनका गुणनफल 80 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Arithmetic Mean of two numbers is 9 and their product is 80. Find the numbers.

प्र.24 यदि एक लीप वर्ष का यादृच्छिक चयन किया जाता है ,तो इस वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए। (5)

Find the probability that a leap year selected at random will contain 53 Sundays.

**अथवा / OR**

52 ताश के पत्तों की एक गड्डी में से एक पत्ता यदृच्छया निकाला जाता है, तो उसके गुलाम, बेगम या बादशाह निकलने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

One card is drawn at random from a pack of 52 cards. Find the probability of it being Jack, Queen or King.

mpcareer.in

## खण्ड – 'स' (विकल्प–I)
## SECTION – 'C' (Option-I)

प्र.25 बिन्दु A व B के स्थिति सदिश क्रमशः $\hat{i}+3\hat{j}-\hat{k}$ व $3\hat{i}-\hat{j}-3\hat{k}$ हो, तो सिद्ध कीजिए कि AB के मध्य बिन्दु का स्थिति सदिश $2\hat{i}+\hat{j}-2\hat{k}$ होगा। (5)

Position vectors of point A and B are $\hat{i}+3\hat{j}-\hat{k}$ and $3\hat{i}-\hat{j}-3\hat{k}$ respectively. Then prove that, Position vector of the mid point of AB is $2\hat{i}+\hat{j}-2\hat{k}$.

**अथवा / OR**

यदि किसी $\Delta ABC$ का केन्द्रक G हो, तो सिद्ध कीजिए कि

$\overrightarrow{GA}+\overrightarrow{GB}+\overrightarrow{GC}=0$

If G is the centroid of any triangle ,then show that (Prove that)

$\overrightarrow{GA}+\overrightarrow{GB}+\overrightarrow{GC}=0$.

प्र.26 बिन्दुओं A (2, - 3, 4) व B (- 5, 6, 7) को मिलाने वाले रेखाखण्ड को व्यास मानकर बनाये गये गोले का समीकरण ज्ञात कीजिए। (5)

Obtain the equation of the sphere described on the line joining the points A (2, - 3, 4) and B (- 5, 6, 7),taking it as a diameter

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए कि दो समान्तर समतलों $2x-2y+z+3=0$ तथा $4x-4y+2z+5=0$ के बीच की दूरी $\frac{1}{6}$ है।

Prove that the distance between two parallel planes $2x-2y+z+3=0$ and $4x-4y+2z+5=0$ is $\frac{1}{6}$.

## खण्ड – 'स' (विकल्प–II)
## SECTION – 'C' (Option-II)

प्र.25 कौन सा निवेश ज्यादा बेहतर (लाभदायक) है – (5)

(a) 95 पर 14% स्टॉक

(b) 105 पर 15% स्टॉक

Which is the better investment -

(a) 14% stock at 95

(b) 15% stock at 105.

**अथवा / OR**

एक व्यक्ति ने 10% का 12,000 ₹ का स्टॉक 92 के भाव से खरीदा तथा उसका मूल्य 98 ₹ होने पर बेच दिया। उसका कुल लाभ तथा प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

A man bought ₹ 12,000 of 10% stock at 92 and sold it when its price raised to ₹ 98. Find his total gain and gain percent.

प्र.26 वर्ष 2000 को आधार वर्ष मानकर वर्ष 2003 के सूचकांक की गणना कीजिए – **(5)**

Construct the price index number for 2003, taking the year 2000 as base year.

| Commodity | Price in the year 2000 | Price in the year 2003 |
|---|---|---|
| वस्तु | वर्ष 2000 में मूल्य | वर्ष 2003 में मूल्य |
| A | 60 | 80 |
| B | 50 | 60 |
| C | 70 | 100 |
| D | 120 | 160 |
| E | 100 | 150 |

**अथवा / OR**

एक व्यक्ति 25 वर्ष की आयु में 50,000 ₹ की एक बीमा पॉलिसी 30 वर्ष के लिये लेता है। निम्न विवरण के अनुसार उसका अर्ध–वार्षिक प्रीमियम ज्ञात कीजिए –

A person at the age of 25 years takes an insurance policy of sum assured ₹ 50,000 for 30 years term. Calculate the half-yearly premium assuming the following details –

तालिका प्रीमियम : ₹ 40/1000

Tabular Premium

अधिक बीमा राशि के लिये छूट : ₹ 2/1000

Rebate for large sum assured

अर्ध–वार्षिक भुगतान के लिये छूट : 1.5%

Rebate for half-yearly payment

---



mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 20 कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Questions: 20 Total No. of Pages: 12

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 312

## विषय : भौतिक शास्त्र

## Subject: PHYSICS

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours Maximum Marks: 075

*निर्देशः–*

*(i) प्रश्न पत्र दो खण्डों 'अ' तथा 'ब' में विभाजित है।*

*(ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रश्न क्र. 5 से 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 हैं।*

*(v) आवश्यकतानुसार स्पष्ट व नामांकित चित्र बनाएं।*

***INSTRUCTIONS:-***

***(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 necessary.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प चुनकर लिखियेः– (5)

(अ) अधिकतम क्षैतिज परास के लिए प्रक्षेप्य का प्रक्षेपण कोण होना चाहिए–

(i) $30°$ (ii) $60°$

(iii) $45°$ (iv) $90°$

(ब) वस्तु का वह गुण जो अपनी अवस्था में परिवर्तन का विरोध करता है, कहलाता है–

(i) जड़त्व (ii) चाल

(iii) घर्षण (iv) प्रत्यास्थता

(स) कार्य का विमीय सूत्र है–

(i) $ML^2T^{-2}$ (ii) $MLT^{-2}$

(iii) $M^0 L^2 T^{-2}$ (iv) $M^2 L^2 T^{-3}$

(द) विद्युत धारिता का S.I मात्रक है–

(i) स्टेट फैरड (ii) फैरड

(iii) स्टेट कूलॉम (iv) कूलॉम

(इ) किसी परिपथ में धारा का मापन करने के लिए लगाते हैं–

(i) वोल्टमीटर (ii) धारामापी

(iii) अमीटर (iv) वोल्टामीटर

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

(a) The angle of projection of projectile for maximum range must be-

(i) 30° (ii) 60°

(iii) 45° (iv) 90°

(b) The property of a body which opposes the change in its state is called-

(i) inertia (ii) speed

(iii) friction (iv) elasticity

mpcareer.in

(c) Dimensional formula of work is-

(i) $ML^2T^{-2}$ (ii) $MLT^{-2}$

(iii) $M^0 L^2 T^{-2}$ (iv) $M^2 L^2 T^{-3}$

(d) The S.I. unit of electrical capacity is-

(i) stat - farad (ii) farad

(iii) stat - coulomb (iv) coulomb

(e) To measure current in a circuit, the instrument used is-

(i) voltmeter (ii) galvanometer

(iii) ammeter (iv) voltmeter

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये– (5)

(अ) द्रव चालित लिफ्ट.....के नियम पर आधारित है।

(ब) एक अच्छा अवशोषक.....उत्सर्जक होता है।

(स) ठोसों में ऊष्मा का स्थानान्तरण.....विधि से होता है।

(द) सेकेण्ड लोलक का आवर्तकाल.....होता है।

(इ) गोलीय दर्पण के ध्रुव से फोकस तक की दूरी को, उस दर्पण की .....कहते हैं।

Fill in the blanks-

(a) Hydraulic lift is based on……law.

(b) A Good Absorber is a……emitter.

(c) The transfer of heat takes place in solids by……method.

(d) The time period of seconds pendulum is……..

(e) The distance from pole of spherical mirror to its focus is called……..of the mirror.

mpcareer.in

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये– **(5)**

| | कॉलम "अ" | | कॉलम "ब" |
|---|---|---|---|
| (अ) | गैस के अणुओं की गति | (i) | $\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ |
| (ब) | वाण्डरवाल्स गैस समीकरण | (ii) | जर्मेनियम |
| (स) | शुद्ध अर्द्धचालक | (iii) | वोल्टेज नियामक |
| (द) | सरल सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता | (iv) | त्रिविमीय गति |
| (इ) | ज़ेनर डायोड | (v) | $1+\frac{D}{f}$ |

Make the correct pairs-

| | Column "A" | | Column "B" |
|---|---|---|---|
| (a) | motion of molecules of gas | (i) | $\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ |
| (b) | Vander walls gas equation | (ii) | germanium |
| (c) | pure semiconductor | (iii) | voltage regulator |
| (d) | magnifying power of simple microscope | (iv) | three dimensional motion |
| (e) | Zener diode | (v) | $1+\frac{D}{f}$ |

प्र.4 प्रत्येक प्रश्न का उत्तर एक वाक्य में दीजिये– **(5)**

(अ) दो स्वरित्र द्विभुजों की आवृत्तियाँ 24 हर्ट्ज़ और 22 हर्ट्ज़ है। यदि दोनों एक साथ ध्वनि उत्पन्न करते हैं, तो प्रति सेकण्ड कितने विस्पन्द सुनाई देंगे?

(ब) एक कूलॉम आवेश में इलेक्ट्रॉनों की संख्या लिखिये।

(स) 2 ओम और 3 ओम के प्रतिरोधों को श्रेणी क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रतिरोध कितना होगा?

(द) किस गेट को उत्क्रमक गेट कहते हैं?

(इ) लेक्लांशी सेल में प्रयुक्त विध्रुवक का नाम लिखिये।

mpcareer.in

Give answer of each question in one sentence-

(a) The frequencies of two tuning forks are 24 Hz and 22 Hz. If both are sounded together, then what no. of beats will be heard together?

(b) Write no. of electrons in one coulomb charge.

(c) Two resistors of resistance 2 Ω and 3 Ω are connected in series. What will be the equivalent resistance of this combination?

(d) Name the gate which is called inverter?

(e) Which substance is used as depolariser in a Lechanche cell?

प्र.5 रेगिस्तान दिन में बहुत गर्म तथा रात में बहुत ठण्डे हो जाते हैं। क्यों? (2)

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

**अथवा / OR**

ताँबे के एक टुकड़े का द्रव्यमान 100 ग्राम तथा प्रारंभिक ताप 20°C है। यदि ताँबे की विशिष्ट ऊष्मा 0.1 कैलोरी / ग्राम °C है तो टुकड़े को 50°C तक गर्म करने के लिए आवश्यक ऊष्मा की गणना कीजिए।

The mass of a piece of Copper is 100 gm. and its initial temperature is 20°C. If Specific heat of Copper is 0.1 cal /gm. °C, calculate the heat required to raise its temperature up to 50°C.

mpcareer.in

प्र.6 परावर्तन के नियम लिखिये। (2)

State Laws of reflection.

**अथवा / OR**

पूर्ण आंतरिक परावर्तन की शर्तें लिखिये।

Write the conditions for Total internal reflection.

प्र.7 एक परमाणु का परमाणु क्रमांक 11 तथा परमाणु भार 23 है। बताइये– (2)

(i) परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या

(ii) परमाणु में न्यूट्रॉनों की संख्या

The atomic number of an atom is 11 and atomic weight is 23 State-

(i) No. of Protons in the atom.

(ii) No. of Neutrons in the atom.

**अथवा / OR**

रेडियोएक्टिवता किसे कहते हैं?

What is radioactivity?

प्र.8 चालन, संवहन तथा विकिरण में कोई तीन अंतर लिखिये। (3)

State any three differences between conduction, convection and radiation.

**अथवा / OR**

एक कार्नो इंजन 427°C तथा 27°C के मध्य कार्य करता है। इसकी दक्षता ज्ञात कीजिए।

A carnot engine works between 427°C and 27°C. Calculate its efficiency.

mpcareer.in

प्र.9 सरल आवर्त गति किसे कहते हैं? इसकी कोई दो विशेषतायें लिखिये। (3)

What is Simple harmonic motion? State its any two characteristics.

**अथवा / OR**

विस्पन्द किसे कहते हैं? विस्पन्द बनने के लिए आवश्यक शर्तें लिखिये।

What are Beats? State conditions required for the formation of beats.

प्र.10 अवतल दर्पण के लिए u,v व f में सम्बन्ध स्थापित कीजिए। (3)

Establish relationship between u, v and f for a concave mirror.

**अथवा / OR**

संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए–

(i) प्रतिबिंब निर्माण का नामांकित रेखाचित्र

(ii) सूक्ष्मदर्शी नली की लंबाई

जबकि अंतिम प्रतिबिंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बने।

Describe Compound microscope under the following heads-

(i) Labelled ray diagram for the formation of image.

(ii) Length of microscope tube.

When the final image is formed at the least distance of distinct vision.

mpcareer.in

प्र.11 वेग और चाल में कोई चार अन्तर लिखिये। (4)

Write any four differences between velocity and speed.

**अथवा / OR**

एक पिण्ड पर 40 न्यूटन का बल लगाकर उसे बल की दिशा से 60° 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° with the direction of force. Calculate the work done.

प्र.12 न्यूटन का सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण का नियम लिखिये तथा इसकी सहायता से सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक "G" का मान तथा विमीय सूत्र लिखिये। (4)

State Newton's Universal Gravitational Law and use it to obtain the value of Universal gravitational constant "G" and its dimensional formula.

**अथवा / OR**

सिद्ध कीजिए कि बहते हुए द्रव की समस्त ऊर्जाओं का योग सदैव नियत रहता है।

Prove that the sum of all energies of a flowing liquid always remains constant.

प्र.13 गॉस का प्रमेय लिखिये तथा इसे सिद्ध कीजिए। (4)

State Gauss's theorem and prove it.

**अथवा / OR**

पार्थिव चुंम्बकत्व के अवयव V, H, I व Q में सम्बन्ध स्थापित कीजिए।

Establish the relationship among the elements of terrestrial magnetism V, H, I and Q.

mpcareer.in

प्र.14 नाभिकीय संलयन तथा नाभिकीय विखण्डन में कोई चार अन्तर लिखिये। (4)

Write any four differences between nuclear fusion and nuclear fission.

**अथवा / OR**

एक रेडियोएक्टिव नाभिक $^{238}_{92}U$ लगातार क्षय होते हुए $^{206}_{82}Pb$ में बदलता है। इस क्षय में कितने $\alpha$ तथा $\beta$ कण उत्सर्जित होंगे?

A radioactive nucleus $^{238}_{92}U$ continuously decays and changes into $^{206}_{82}Pb$. In this decay how many $\alpha$ and $\beta$ particles are emitted?

प्र.15 अर्द्ध तरंग दिष्टकारी के रूप में P-N संधि डायोड का वर्णन निम्न शीर्षकों में करिये– (4)

(i) विद्युत परिपथ का नामांकित चित्र

(ii) निवेशी एवं निर्गत विभव का समय के साथ परिवर्तन आरेख

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

(i) Labelled circuit diagram

(ii) Graphs showing the variation of input potential and output potential with time.

**अथवा / OR**

NOR गेट की सार्वत्रिक प्रकृति की व्याख्या कीजिए तथा बताइये कि इससे OR, AND तथा NOT गेट कैसे प्राप्त किये जाते हैं?

Explain the universal character of NOR gate and explain how are OR, AND and NOT gates obtained from it?

mpcareer.in

प्र.16 कारण बताइये, क्यों? **(5)**

(1) क्रिकेट का खिलाड़ी गेंद लपकते समय अपना हाथ पीछे खींच लेता है।

(2) कंबल को छड़ी से पीटने पर उससे धूल के कण अलग हो जाते हैं।

(3) लंबी कूद के खिलाड़ी कुछ दूरी से दौड़कर कूदते हैं।

(4) बंदूक से गोली चलाने से, चलाने वाले को धक्का लगता है।

(5) सर्कस के कलाकार जाली या मोटे गद्दे पर कूदते हैं।

Give reason, why?

(1) While catching a ball, the cricketer withdraws his hands.

(2) On beating a blanket with a stick, the dust particles get isolated from it.

(3) An athlete often runs before taking a long jump.

(4) On firing a bullet from a gun, the gunner experiences a backward push.

(5) In a circus, the artist often jumps on a net or thick cushion.

**अथवा / OR**

जड़त्व आघूर्ण सम्बन्धी लंब अक्ष का प्रमेय लिखिये तथा सिद्ध कीजिये।

State theorem of perpendicular axis of moment of inertia and prove it.

mpcareer.in

प्र.17 किसी गोलाकार संधारित्र की धारिता के लिए सूत्र स्थापित कीजिए। इसकी धारिता को कौन–कौन से कारक प्रभावित करते हैं? **(5)**

Establish formula for the capacity of a spherical condenser. What are the factors affecting its capacity?

**अथवा / OR**

दिष्ट धारा मोटर का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए–

(i) सिद्धांत

(ii) नामांकित रेखाचित्र

(iii) प्रमुख भाग

(iv) कोई दो उपयोग

Describe D.C. motor under the following points-

(i) principle

(ii) labelled diagram

(iii) main parts

(iv) any two uses

## खण्ड – 'ब' / SECTION – 'B'

## वैकल्पिक मॉड्यूल / Optional-Module

प्र.18 एनालॉग सिग्नल तथा डिजिटल सिग्नल में कोई दो अंतर लिखिये। **(2)**

Write any two differences between analog signal and digital signal.

प्र.19 प्रकाशिक तंतु का सिद्धांत लिखिये तथा इसके दो उपयोग लिखिये। **(3)**

State the principle of optical fibre and write its two uses.

प्र.20 फैक्स से क्या तात्पर्य है? ब्लॉक आरेख द्वारा इसकी कार्यविधि समझाइये। **(5)**

What is Fax? Explain its working with a block diagram.

mpcareer.in

**अथवा / OR**

प्र.18 ट्रांसड्यूसर किसे कहते हैं? इसके दो उदाहरण लिखिये। (2)

What are transducers? Give any two examples of it.

प्र.19 वीडियो डिस्क के दो लाभ एवं एक कमी लिखिये। (3)

Write any two advantages and one demerit of video disc.

प्र.20 डिजिटल कैमरे का वर्णन करते हुए इसकी प्रमुख विशेषताएँ लिखिये। (5)

Describe digital camera and state its main characteristics.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 20 कुल पृष्ठों की संख्या : 12

Total No. of Question: 20 Total No. of Pages: 12

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 313

## विषयः रसायन शास्त्र

## Subject: CHEMISTRY

## (Hindi and English Version)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours 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. 16 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।*

*(iii) 'ब' खंड 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 question from question No. 5 to 16.***

***(iii) Attempt all questions of only one option of part B.***

***(iv) Marks for each question are written in brackets.***

***(v) Draw well labelled diagram if required.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 सही विकल्प चुनिएः– **(5)**

(i) परमाणु भार का आधुनिक आधार है –

(a) $_{7}N^{14}$

(b) $_{8}O^{16}$

(c) $_{6}C^{12}$

(d) Ar

(ii) शुद्ध जल की मोललता है –

(a) 18

(b) 50

(c) 1.33

(d) 55.6

(iii) हेस का नियम संबंधित है –

(a) अभिक्रिया की गति से

(b) साम्य स्थिरांक से

(c) अभिक्रिया ऊष्मा में परिवर्तन से

(d) गैस के आयतन पर दाब के प्रभाव से

(iv) रासायनिक अभिक्रिया की दर निर्भर करती है –

(a) सक्रिय द्रव्यमान पर

(b) परमाणु द्रव्यमान पर

(c) तुल्यांकी भार पर

(d) आण्विक द्रव्यमान पर

(v) निम्न में से किसका आयनन विभव सर्वोच्च है?

(a) Ca

(b) Ba

(c) Sr

(d) Mg

mpcareer.in

Choose the correct alternative:-

(i) Modern basis of atomic number is -

(a) $_{7}N^{14}$

(b) $_{8}O^{16}$

(c) $_{6}C^{12}$

(d) Ar

(ii) Molality of pure water is -

(a) 18

(b) 50

(c) 1.33

(d) 55.6

(iii) Hess's law is related to -

(a) Rate of reaction

(b) Equilibrium constant

(c) Change in heat of reaction

(d) Effect of pressure on the volume of gas

(iv) The Rate of a chemical reaction depends on -

(a) Active Mass
(b) Atomic wt .
(c) Equivalent Mass
(d) Molecular wt.

(v) Which of the following has the highest value of Ionization Potential?

(a) Ca

(b) Ba

(c) Sr

(d) Mg

mpcareer.in

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति करियेः– **(5)**

(i) दहन ऊष्मा का मान सदैव .....रहता है।

(ii) प्रक्रम जो तापरोधी होता है, .....कहलाता है।

(iii) बेंजीन का मूलानुपाती सूत्र.....है।

(iv) अणुसंख्यता सदैव .....होती है।

(v) एक ही परमाणु से बना पदार्थ .....कहलाता है।

Fill in the blanks:-

(i) The value of heat of combustion is always .....

(ii) The temperature resistant process is known as .....

(iii) The empirical formulae of Benzene is .....

(iv) Molecularity is always .....

(v) The substance made up of same kind of atoms is known as .....

प्र.3 सही जोड़ी बनाइयेः– **(5)**

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) आर्हीनियस समीकरण | (i) परमाणु भार |
| (ii) साम्यवस्था पर मुक्त ऊर्जा परिवर्तन | (ii) 22.4 लीटर |
| (iii) N.T.P पर गैस के एक मोल अणुओं का आयतन | (iii) शून्य |
| (iv) मोसले | (iv) परमाणु क्रमांक |
| (v) मेन्डलीफ | (v) $K = Ae^{-Ea/RT}$ |

Match the columns-

| (A) | (B) |
|---|---|
| (i) Arrhenius equation | (i) Atomic mass |
| (ii) The change in free energy at equilibrium | (ii) 22.4 lit. |
| (iii) The volume of 1 mole of gas at N.T.P | (iii) Zero |
| (iv) Moseley | (iv) Atomic Number |
| (v) Mendeleev | (v) $K = Ae^{-Ea/RT}$ |

mpcareer.in

प्र.4 एक शब्द / एक वाक्य में उत्तर लिखियेः– (5)

(i) एवोगाद्रो संख्या का मान क्या है?

(ii) विकर्ण संबंध का कोई एक उदाहरण दें।

(iii) न्यूट्रॉन की खोज किसने की थी?

(iv) डी. ब्रॉग्ली का समीकरण लिखिये।

(v) आवर्त सारणी में सबसे अधिक ऋण विद्युती तत्व कौन–सा है?

Write answers in one word / one sentence-

(i) Write the value of Avogadro's Number.

(ii) Give an example of diagonal relationship in elements.

(iii) Who discovered Neutrons?

(iv) Write De–broglie's equation.

(v) Which is the most electro negative element in the Periodic table?

प्र.5 सहसंयोजी यौगिकों के कोई दो अभिलक्षण लिखिये। (2)

Write any two characteristics of covalent compounds.

**अथवा / OR**

आबंध कोण किसे कहते हैं? $H_2O$ में H-O-H बंध कोण का मान लिखिये।

What is bond angle? Write the value of bond angle of H-O-H in $H_2O$.

प्र.6 सजातीय श्रेणी किसे कहते हैं? (2)

What is Homologous series?

**अथवा / OR**

श्रृंखलन किसे कहते हैं?

What is Catenation?

mpcareer.in

प्र.7 संक्रमण तत्व किसे कहते हैं? इनके कोई दो गुण लिखिये। (3)

What are transition elements? Write its characteristics.(any two)

**अथवा / OR**

संक्रमण धातु रंगीन यौगिक क्यों बनाते हैं?

Why transition elements form coloured compounds?

प्र.8 प्रथम संक्रमण श्रेणी के तत्वों के नाम तथा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिये। (3)

Write down the names and electronic configurations of the first Transition series elements.

**अथवा / OR**

संक्रमण धातुएँ चुम्बकीय गुण प्रदर्शित करती हैं, क्यों? उदाहरण सहित स्पष्ट करें।

Why do transition elements shows magnetic properties? Explain with example.

प्र.9 हेस के स्थिर ऊष्मा संकलन का नियम लिखिये। (4)

Write the Hess's law of constant heat summation.

**अथवा / OR**

ऊष्मा परिवर्तन $\Delta H$ एवं ऊर्जा परिवर्तन $\Delta E$ में संबंध स्थापित करिये।

Derive relationship between $\Delta H$ enthalpy change and change in internal energy $\Delta E$.

प्र.10 साम्यवस्था से क्या समझते हो? साम्यवस्था को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये। (4)

What do you mean by chemical equilibrium? Explain the factors affecting chemical equilibrium.

**अथवा / OR**

फैराडे के विद्युत अपघटन की व्याख्या करिये।

Explain the Faraday's law of electrolysis.

mpcareer.in

प्र.11 संपर्क विधि द्वारा सल्फ्यूरिक अम्ल के निर्माण में होने वाली अभिक्रियाओं को क्रम में लिखिये। नामांकित चित्र बनाइये। **(4)**

Write the chemical equations for manufacturing of sulphuric acid by contact process and draw its labelled diagram.

**अथवा / OR**

निम्न को समझाइये–

(i) निस्तापन

(ii) भर्जन

(iii) प्रगलन

(iv) धातुमल

Explain the following-

(i) Calcination

(ii) Roasting

(iii) Smelting

(iv) Slag

प्र.12 प्रयोग शाला में क्लोरोफॉर्म कैसे बनाया जाता है? अभिक्रिया अनुक्रम लिखिये। नामांकित चित्र बनाइये। **(4)**

How will you prepare chloroform in the laboratory? Write the chemical equations? Draw labelled diagram also.

**अथवा / OR**

निम्न को समझाइये–

(i) आयडोफॉर्म परीक्षण

(ii) रजत दर्पण परीक्षण

Explain the following -

(i) Iodoform Test

(ii) Silver Mirror Test

mpcareer.in

प्र.13 निम्न को समझाइये– (4)

(i) वुर्ट्ज अभिक्रिया

(ii) मारकोनीकॉफ का नियम

Explain the following-

(i) Wurtz reaction

(ii) Markovnikov's rule

**अथवा / OR**

निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करोगे–

(i) बेंजीन से नाइट्रोबेंजीन

(ii) एथील एल्कोहॉल से एथीन

How will you obtain-

(i) Nitro Benzene form Benzene

(ii) Ethene from ethyl alcohol

प्र.14 आदर्श गैस समीकरण क्या है? इसका व्यंजक ज्ञात करिये। (5)

What is ideal gas equation? Derive its expression.

**अथवा / OR**

(i) निम्नलिखित को परिभाषित करिये–

(a) मोलरता

(b) मोललता

(c) नार्मलता

Define the following –

(a) Molarity

(b) Molality

(c) Normality

(ii) यदि 100 ml. NaOH विलयन में 0.4gm NaOH घुला है, तो विलयन की नार्मलता ज्ञात करिये।

If 0.4gm NaOH is dissolved in 100 ml. of NaOH solution, then find the normality of the solution.

mpcareer.in

प्र.15 निम्न को समझाइये। (5)

(i) हाइजेनबर्ग की अनिश्चितता का नियम

(ii) हुण्ड का नियम

(iii) आफबाऊ का नियम

(iv) पाऊली के अपवर्जन का नियम

(v) मेण्डलीफ का आवर्त नियम

Explain the following-

(i) Hiesenberg's uncertainty principle

(ii) Hund's rule

(iii) Aufbau's rule

(iv) Pauli's exclusion principle

(v) Mendeleev's periodic law.

**अथवा / OR**

निम्न को समझाइये–

(i) इलेक्ट्रॉन बंधुता

(ii) आयनन ऊर्जा

(iii) विद्युत ऋणात्मकता

(iv) आयनिक त्रिज्या

(v) विकर्ण संबंध

Explain the following-

(i) Electron affinity

(ii) Ionisation energy

(iii) Electronegativity

(iv) Ionic radius

(v) Diagonal relationship

mpcareer.in

प्र.16 निम्न अभिक्रियाओं को समझाइये– (5)

(i) राईमेर–टीमेन अभिक्रिया

(ii) एस्टरीकरण

(iii) कार्बिल एमीन अभिक्रिया

(iv) हॉफमैन ब्रोमामाइड अभिक्रिया

(v) डायज़ोटीकरण

Explain the following reactions-

(i) Riemer-Tiemann reaction

(ii) Esterification

(iii) Carbyl amine reaction

(iv) Hoffmann bromamide reaction

(v) Diazotization

**अथवा / OR**

एल्कोहॉल एवं फीनाल में कोई पाँच अंतर लिखिये।

Write any five differences between alcohols and phenols.

## खण्ड – 'ब'

## SECTION-B

### (क) कृषि विज्ञान

### (A) Agricultural Science

प्र.17 मृदा पोषक क्या होते हैं? (2)

What are soil nutrients?

**अथवा / OR**

जैव उर्वरक किसे कहते हैं?

What are Bio-fertilizers?

प्र.18 फार्म यार्ड खाद क्या है? (2)

What are farm yard manures?

**अथवा / OR**

संयुक्त उर्वरक क्या है?

What are composite fertilizers?

mpcareer.in

प्र.19 कम्पोस्ट एवं कृमि कम्पोस्ट में कोई तीन अंतर लिखो। (3)

Write any three differences between compost and vermi compost.

**अथवा / OR**

मृदा गठन का वर्णन करिये।

Explain the constituents of soil.

प्र.20 वृहत पोषक एवं सूक्ष्म पोषक में अंतर लिखिये। (3)

Write the difference between Macro-nutrients and Micro-nutrients.

**अथवा / OR**

नाइट्रोजन, फॉस्फोरस एवं कैल्शियम न्यूनता के लक्षण क्या हैं?

What are the symptoms of Nitrogen, Phosphorus and Calcium deficiency?

## (ख) जैव रसायन

## (B) Bio Chemistry

प्र.17 पेप्टाइड बंध किसे कहते हैं? (2)

What is peptide bond?

**अथवा / OR**

साधारण लिपिड के दो उदाहरण लिखिये।

Write any two examples of Simple Lipids.

प्र.18 एन्ज़ाइम्स क्या हैं? (2)

What are enzymes?

**अथवा / OR**

दो एमीनो अम्लों के नाम लिखिये।

Write the names of any two amino acids.

प्र.19 D.N.A एवं R.N.A में अंतर स्पष्ट करिये। (कोई तीन) (3)

Write any three differences between D.N.A and R.N.A.

**अथवा / OR**

कार्बोहाइड्रेट का जैविक महत्व बताइये।

Explain the Biological importance of carbohydrates.

mpcareer.in

प्र.20 प्रोटीन के कार्य लिखिये। (3)

Write the functions of proteins.

**अथवा / OR**

एन्जाइम्स के कार्य लिखों।

Write the functions of enzymes.

## (ग) पर्यावरण एवं उसका प्रदूषण

## (C) Environment and its Pollution

प्र.17 भारी धातु क्या है? दो भारी धातुओं के नाम बताइये। (2)

What are heavy metals? Write the names of two heavy metals.

**अथवा / OR**

नाभिकीय रिएक्टर क्या है?

What are nuclear reactors?

प्र.18 C.F.C से आप क्या समझते हो? (2)

What do you understand by C.F.C?

**अथवा / OR**

प्रकाश–रसायनिक धूम क्या है?

What is photochemical smog?

प्र.19 नाभिकीय विकिरण से बचने के तीन उपाय लिखिये। (3)

Write any three precautions against nuclear radiations.

**अथवा / OR**

ओज़ोन पर्त क्या है? ओज़ोन की कमी के प्रभाव क्या हैं?

What is ozone layer? What is the effect of its deficiency?

प्र.20 कोई तीन जल प्रदूषक के नाम बताइये एवं उसके प्रभावों को स्पष्ट करिये। (3)

Write the names of any three Water Pollutants and explain its effects.

**अथवा / OR**

लेड के विषाक्त प्रभावों को समझाइये।

Explain the harmful effects of lead.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 20 कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 20 Total No. of Pages: 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 314

## विषय : जीव विज्ञान (सैद्धांतिक)

## Subject: BIOLOGY (Theory)

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours Maximum Marks: 075

---

*निर्देशः–*

*(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 है।*

*(v) जहाँ आवश्यक हो वहाँ स्पष्ट एवं नामांकित चित्र अवश्य बनायें।*

*(vi) प्र.क. 15,16,17 एवं 18 प्रश्नों में विकल्प दिये गये हैं।*

***Instructions:-***

***(i) All Questions are compulsory.***

***(ii) There are two sections 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) Internal options are given in Q. Nos. 15, 16, 17 and 18.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति करो– (1×5=5)

(i) जीवन का भौतिक आधार ..... है।

(ii) प्राकृतिक वरण का मत ..... ने प्रस्तुत किया।

(iii) अनुवांशिक गुणों में परिवर्तन .....है।

(iv) कोशिका भित्ति का प्रमुख अवयव ..... है।

(v) पौधों में भोजन परिवहन .....द्वारा होता है।

Fill in the blanks-

(i) Physical basis of life is .....

(ii) The theory of natural selection is given by .....

(iii) The change of genetic characters is .....

(iv) Main component of cell wall is .....

(v) The food transportation in plants is done by .....

प्र.2 सही विकल्प चुनो – (1×5=5)

(i) सेमिनीफेरस नलिकायें पायी जाती हैं–

(a) वृषण में (b) अण्डाशय में

(c) वृक्क में (d) फेफड़े में

(ii) निम्न में से सत्य फल है–

(a) नाशपाती (b) नारियल

(c) सेब (d) काजू

(iii) संकट कालीन हार्मोन है–

(a) एल्डोस्टेरॉन (b) थायरॉक्सिन

(c) एड्रीनेलिन (d) इन्सुलिन

mpcareer.in

(iv) बिन्दुस्राव होता है–

(a) रन्ध्रों द्वारा (b) वातरन्ध्रों द्वारा

(c) जलरन्ध्रों द्वारा (d) बाह्यत्वचा द्वारा

(v) फेलोपियन टयूब निम्न में से किसका भाग है–

(a) गर्भाशय (b) मूत्रवाहिनी

(c) अण्डावाहिनी (d) शुक्रवाहिनी

Choose the correct option-

(i) Seminiferous tubules are found in-

(a) Testis (b) Ovary

(c) Kidney (d) Lungs

(ii) Which of these is a true fruit?

(a) Pear (b) Coconut

(c) Apple (d) Cashew nut

(iii) It is an emergency hormone-

(a) Aldosterone (b) Thyroxine

(c) Adrenaline (d) Insulin

(iv) Guttation is-

(a) By Stomata (b) By Lenticles

(c) By Hydathodes (d) By Epidermis

(v) Fallopian tube is a part of -

(a) Uterus (b) Ureters

(c) Oviduct (d) Vas-deferens

mpcareer.in

प्र.3 एक शब्द या वाक्य में उत्तर दो – **(1×5=5)**

(i) धँसे हुये रन्ध्र किन पौधों में पाये जाते हैं?

(ii) भोपाल गैस दुर्घटना किस रसायन के कारण हुई थी?

(iii) मानव जनसंख्या का सांख्यिकीय अध्ययन क्या कहलाता है?

(iv) वेसेक्टॉमी क्या है?

(v) तम्बाकू में पाये जाने वाले हानिकारक रसायन का नाम लिखो।

Give one word or sentence answer-

(i) Sunken stomata are found in which plants?

(ii) Bhopal Gas Tragedy took place because of which chemical?

(iii) Statistical study of human population is called?

(iv) What is vasectomy?

(v) Write the name of the harmful chemical found in tobacco.

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइये– **(1×5=5)**

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) जाइलम | (a) माइटोकॉन्ड्रिया |
| (ii) अमरबेल | (b) पीयूष |
| (iii) प्रकाश अभिक्रिया | (c) जल संवहन |
| (iv) मास्टर ग्रन्थि | (d) पूर्ण स्तम्भ परजीवी |
| (v) क्रेब्स चक्र | (e) ग्रैना |

mpcareer.in

Match the following-

| (A) | (B) |
|---|---|
| (i) Xylem | (a) Mitochondria |
| (ii) Cuscuta | (b) Pituitary |
| (iii) Light reaction | (c) Water conduction |
| (iv) Master gland | (d) Total stem parasite |
| (v) Kreb's cycle | (e) Grana |

प्र.5 सत्य / असत्य लिखो– (1×5=5)

(i) कैंसर का सम्बंध बुढ़ापे से होता है।

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

(iii) पहला जन्तु क्लोन भेड़ बनाया गया था।

(iv) दही किण्वन प्रक्रिया उत्पाद है।

(v) एण्टीबॉडीज लिपिड होती हैं।

Write True or False-

(i) Cancer is related to ageing.

(ii) Silent genes do not express themselves.

(iii) The first animal clone was sheep.

(iv) Yogurt is product of fermentation.

(v) Antibodies are lipids.

प्र.6 गेहूँ और मटर का वानस्पतिक नाम लिखो। (2)

Write the botanical name of wheat and pea.

प्र.7 समजात अंगों को उदाहरण सहित समझाइये। (2)

Explain homologous organs with example.

mpcareer.in

प्र.8 उभयचर वर्ग के दो लक्षण लिखो। (2)

Write two characteristics of class Amphibia.

प्र.9 परागण क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? (2)

What is pollination? What are its types?

प्र.10 मोनोक्लोनल एण्टीबॉडीज़ क्या हैं? (2)

What are monoclonal antibodies?

प्र.11 तने की तीन विशेषताएँ लिखो। (3)

Write three characteristics of stem.

प्र.12 यकृत के कार्य लिखो। (3)

Write the functions of liver.

प्र.13 जन्मजात एवं अर्जित (उपार्जित) प्रतिरोधकता क्या है? (3)

What is Innate (inborn) and Acquired immunity?

प्र.14 एकसंकर क्रॉस एवं द्विसंकर क्रॉस को परिभाषित कीजिए। (3)

Define monohybrid and Dihybrid cross.

प्र.15 पादप जगत की प्रमुख विशेषताएँ लिखो। (4)

Write the main characteristics of Kingdom Plantae.

**अथवा / OR**

कोशिका सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया था? कोशिका सिद्धांत के तीन प्रमुख बिन्दु लिखो।

Who propounded the Cell theory? Write three main points of Cell theory?

mpcareer.in

प्र.16 एक प्रारूपिक पुष्प की लम्ब काट का नामांकित चित्र बनाइये एवं विभिन्न भागों के नाम लिखिये। (4)

Draw a labelled diagram of typical flower and write the names of its parts.

**अथवा / OR**

रक्त एवं लसिका में अंतर लिखो।

Write the difference between blood and lymph.

प्र.17 मेरुरज्जु की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये एवं उसके कार्यों का वर्णन करिए। (5)

Draw a labelled diagram of T.S of Spinal cord and write its functions.

**अथवा / OR**

शुक्राणुजनन एवं अण्डाणुजनन में अंतर लिखो।

Write the difference between spermatogenesis and Oogenesis.

प्र.18 जल प्रदूषण के चार कारणों को लिखिये एवं रोकथाम के उपायों को समझाइये। (5)

Write the four causes of water pollution and explain the measures for controlling water pollution.

**अथवा / OR**

जनसंख्या वृद्धि क्या है? इसके कारण उत्पन्न होने वाली समस्यायें लिखो।

What is population growth? Write the problems caused by population growth.

mpcareer.in

## खण्ड – 'ब'

## SECTION – 'B'

### विकल्प I

### Option I

प्र.19 सेक्शन काटना क्या है? यह कितने प्रकार से किया जाता है? सेक्शन काटने की विधि लिखो। (5)

What is section cutting? In how many ways section cutting can be done and write the methods of section cutting?

प्र.20 विच्छेदन सूक्ष्मदर्शी क्या है? इसका नामांकित चित्र बनाओ। (5)

What is Dissecting Microscope? Draw its labelled diagram.

### विकल्प II

### Option II

प्र.19 वन संरक्षण क्यों आवश्यक है? विस्तार से समझाइये। (5)

Why forest conservation is essential? Explain in detail.

प्र.20 मोती क्या है? इसके निर्माण की विधि लिखो। (5)

What is pearl? Explain the process of pearl formation.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 24 कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 24 Total No. of Pages : 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 315

## विषय : इतिहास

## Subject: HISTORY

## (Hindi and English Version)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours Maximum Marks: 100

*निर्देशः–*

*(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 लिखिए।*

*(iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक हैं। एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखें।*

*(v) प्रश्न क्रमांक 16 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 40 शब्दों में लिखना है।*

*(vi) प्रश्न क्रमांक 21 और 22 प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक हैं, एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 75 शब्दों में लिखिए।*

*(vii) प्रश्न क्रमांक 23 और 24 प्रत्येक प्रश्न के लिए 10 अंक हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में लिखिए।*

***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 and 22 carry 5 marks each and answer should be written in about 75 words each.***

***(vii) Question Nos. 23 and 24 carry 10 marks each and answer should be written in about 150 words each.***

mpcareer.in

प्र.1 सही विकल्प का चयन कीजिए – **(1×5=5)**

(i) पुराणों की संख्या कितनी है?

(a) ग्यारह (b) पन्द्रह

(c) अठ्ठारह (d) इक्कीस

(ii) इण्डिका नामक ग्रन्थ के लेखक थे –

(a) व्हेन सांग (b) मेगस्थनीज़

(c) तारानाथ (d) फ़ाह्यान

(iii) भारत पर बाबर के आक्रमण के समय दिल्ली का शासक कौन था?

(a) बहलोल लोदी (b) इब्राहिम लोदी

(c) सिकन्दर लोदी (d) दौलत खाँ

(iv) 'ग्रैण्ड ट्रंक' रोड का निर्माण किसने करवाया था?

(a) जुनैद (b) हसन खाँ

(c) शेरशाह (d) अकबर

(v) भारत में ब्रिटिश नीति का क्या उद्देश्य था –

(a) लघु उद्योगों का विनाश (b) लघु उद्योग का विकास

(c) हस्तशिल्प का विकास (d) इनमें से कोई नहीं

Select correct option –

(i) How many number of Purans are there?

(a) Eleven (b) Fifteen

(c) Eighteen (d) Twenty one

(ii) The author of book Indica was –

(a) Huen Tsang (b) Megasthenes

(c) Taranatha (d) Fa-Hien

(iii) Who was the ruler of Delhi at the time of invasion of Babur on India –

(a) Bahlol Lodi (b) Ibrahim Lodi

(c) Sikandar Lodi (d) Daulat Khan

(iv) Who built the 'Grand Trunk' road?

(a) Junaid (b) Hasan Khan

(c) Sher Shah (d) Akbar

(v) What was the objective of British Policy in India?

(a) Destroying of small Industries.

(b) Development of small Industries.

(c) Handicraft development.

(d) None of these.

mpcareer.in

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **(1×5=5)**

(i) गुप्त काल में चीनी यात्री ..... ने भारत की यात्रा की थी।

(ii) अकबरनामा ग्रन्थ की रचना ..... ने की थी।

(iii) हल्दी घाटी का युद्ध अकबर व ..... की सेना के मध्य हुआ था।

(iv) गोद – निषेध नीति के प्रतिपादक ..... थे।

(v) बुन्देलखण्ड में क्रान्तिकारियों का नेतृत्व रानी ..... कर रही थी।

Fill in the blanks-

(i) Chinese traveller …… ,travelled to India in Gupta period.

(ii) …….. wrote the Akbarnama.

(iii) Battle of Haldi ghati was fought between army of Akbar and ……..

(iv) …….. gave the Doctrine of Lapse.

(v) Leadership of Revolutionaries was being done by Queen.... ……... ……. in Bundelkhand

प्र.3 सही जोड़ी बनाइए– **(1×5=5)**

| (अ) | | (ब) | |
|---|---|---|---|
| (i) | नाज़ीवाद | (a) | बोल्शेविक क्रान्ति |
| (ii) | संयुक्त राष्ट्र संघ | (b) | भगत सिंह |
| (iii) | रूसी क्रान्ति | (c) | महात्मा गाँधी |
| (iv) | काकोरी कांड | (d) | सुरक्षा परिषद |
| (v) | स्वदेशी आन्दोलन | (e) | हिटलर |

Make correct pair –

| (A) | | (B) | |
|---|---|---|---|
| (i) | Nazism | (a) | Bolshevik Revolution |
| (ii) | United Nations Organisation | (b) | Bhagat Singh |
| (iii) | Russian Revolution | (c) | Mahatma Gandhi |
| (iv) | Kakori Conspiracy | (d) | Security Council |
| (v) | Swadeshi Movement | (e) | Hitler |

mpcareer.in

प्र.4 निम्नलिखित वाक्यों के सत्य/असत्य बताइए – **(1×5=5)**

(i) रघुवंशम की रचना कालीदास ने की थी।

(ii) तैमूर लंग के आक्रमण के समय दिल्ली का शासक अकबर था।

(iii) डूप्ले भारत में फ्रेंच साम्राज्य स्थापित करना चाहता था।

(iv) रामकृष्ण मिशन की स्थापना स्वामी विवेकानंद ने की थी।

(v) 1919 में कॉंग्रेस दो भागों में विभाजित हुई।

Show True or False from the following sentences -

(i) Kalidas created Raghuvansham.

(ii) At the time of Taimur lang's invasion, the ruler of Delhi was Akbar.

(iii) Dupleix wanted to establish a French empire in India.

(iv) Swami Vivekanand established Ramakrishna Mission.

(v) In the year 1919, congress was divided in two parts.

प्र.5 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दीजिए :– **(1×5=5)**

(i) महावीर स्वामी के बचपन का क्या नाम था?

(ii) सन् 1857 के संघर्ष का तात्कालिक कारण क्या था?

(iii) भारतीय राष्ट्रीय कॉंग्रेस के संस्थापक कौन थे?

(iv) भारत की स्वतन्त्रता की घोषणा कब हुई?

(v) प्रथम विश्व युद्ध कब शुरु हुआ?

Give answers of the following questions in one word or in one sentence –

(i) What was the name of Mahavir Swami in his childhood?

(ii) What was the immediate reason for Revolt of 1857?

(iii) Who was the founder of Indian National Congress?

(iv) When was India's Independence declared?

(v) When was the First World War started?

mpcareer.in

प्र.6 मध्य पाषाण युग के औजारों के नाम लिखिए। (2)

Write the names of weapons of Middle stone age?

प्र.7 सिन्धु सभ्यता को हड़प्पा सभ्यता भी क्यों कहते हैं? (2)

Why is the Sindhu civilization also called Harappan civilization?

प्र.8 रज़िया सुलतान कौन थी? (2)

Who was Razia Sultan?

प्र.9 प्लासी का युद्ध कब और किस–किस के बीच हुआ? (2)

When did the battle of Plassey occur and between whom?

प्र.10 20वीं शताब्दी में महिलाओं द्वारा अपनाई गई नई नौकरियाँ क्या थीं? (2)

What were the new occupations taken up by the ladies in 20th Century?

प्र.11 पहिए के अविष्कार से मानव जीवन में क्या परिवर्तन आया? (3)

What change came in the human life by the invention of Wheel?

प्र.12 रोलैट एक्ट क्या है? (3)

What is Rowlatt Act?

प्र.13 ब्रह्म समाज ने किन सामाजिक कुरीतियों का अन्त करने का प्रयत्न किया? (3)

Bramha Samaj tried to reform which odd social customs of the society?

प्र.14 भारतीयों द्वारा साइमन कमीशन का बहिष्कार क्यों किया गया? (3)

Why Simon Commission was boycotted by Indians?

mpcareer.in

प्र.15 असहयोग आन्दोलन के प्रारम्भ होने के कारण लिखिए। (3)

Write reasons for initiation of Non co-operation movement.

प्र.16 बौद्ध धर्म में कौन से चार आर्य सत्य बताये गए हैं? (4)

Which are the four Noble truths of Buddhism?

**अथवा / OR**

समुद्रगुप्त के काल की मुद्राओं से उसकी कौन सी विशेषताओं का पता चलता है?

Which of the main features are known from the coins of Samudragupta's period?

प्र.17 सिन्धु सम्यता के निवासियों के सामाजिक जीवन के बारे में आप क्या जानते हैं? (4)

What do you know about the social lives of residents of Sindhu civilization?

**अथवा / OR**

विज्ञान तथा तकनीकी के क्षेत्र में गुप्त काल की प्रगति का उल्लेख कीजिए।

Mention progress of Gupta period in the field of Science and technology.

प्र.18 शेरशाह सूरी ने प्रशासकीय पद्धतियों में क्या महत्वपूर्ण परिवर्तन किये? (4)

What major reforms were done by Sher Shah Suri in the Administrative policies?

**अथवा / OR**

भारत में शुरु हुए सूफी मत की विशेषताएँ लिखिए।

Write down the features of Sufism that started in India.

mpcareer.in

प्र.19 शाहजहाँ कालीन स्थापत्य कला का परिचय दीजिए। (4)

Give introduction of the Architecture in the era of Shah Jahan?

**अथवा / OR**

अलाउद्दीन खिलजी के बाजार नियन्त्रण की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।

Write down the main Market Control regulations by Alauddin Khilji.

प्र.20 प्रथम विश्व युद्ध के चार कारण लिखिए। (4)

Write the four reasons of First world war.

**अथवा / OR**

1917 की रूस की क्रान्ति के प्रभाव लिखिए।

Write the effects of the Russian revolution 1917.

प्र.21 कार्बन 14 विधि क्या है? इतिहासकारों के लिए इसकी क्या उपयोगिता है? (5)

What is Carbon 14 method? What is its use to the Historians?

**अथवा / OR**

गान्धार कला की विशेषताएँ लिखिए।

Write down the features of Gandhara Kala?

प्र.22 भारत के स्वतन्त्रता आन्दोलन में सुभाषचन्द्र बोस के योगदान को लिखिए। (5)

Write down the contributions of Subhash Chandra Bose in India's freedom struggle.

**अथवा / OR**

भारत के राष्ट्रीय आन्दोलन में असहयोग आन्दोलन के महत्व की विवेचना कीजिए।

Explain the importance of Non co-operation movement among the national movements of India?

mocareer.in

प्र.23 मुहम्मद तुगलक की विभिन्न योजनाओं का वर्णन कीजिए। **(10)**

Describe the different schemes of Muhammad Tughlaq?

**अथवा / OR**

शिवाजी की अष्टप्रधान व्यवस्था के विषय में लिखिए।

Write down about Shivaji's Council of eight ministers (Ashta Pradhan)?

प्र.24 सन् 1857 के विद्रोह के प्रमुख कारण लिखिए। **(10)**

Write down main reasons of Revolt of 1857.

**अथवा / OR**

प्लासी के युद्ध के कारण एवं महत्व को स्पष्ट करें।

Describe the reasons for the battle of Plassey and give its importance.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 26 | कुल पृष्ठों की संख्या : 12
Total No. of Questions: 26 | Total No. of Pages: 12

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 316

## विषय : भूगोल

## Subject: GEOGRAPHY

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे | पूर्णांक : 100
Time: 03 Hours | Maximum Marks: 100

*निर्देश–*

*(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*(ii) प्रश्न–पत्र में दिये गये निर्देश सावधानीपूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

*(iii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। 5×1, 5×5=25 अंक*

*(iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 26 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।*

*(v) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक निर्धारित हैं एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 30 शब्दों में लिखना है।*

*(vi) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 3 अंक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 75 शब्दों में लिखना है।*

*(vii) प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 4 अंक हैं एवं प्रश्न का उत्तर 120 शब्दों में लिखना है।*

*(viii) प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक हैं एवं प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखना है।*

***Note-***

***(i) All questions are compulsory.***

***(ii) Read the instructions of the question paper carefully and answer the questions.***

***(iii) Question Nos. 1 to 5 are objective type. Each question carries 5 marks. 5x1,5x5 =25 marks.***

***(iv) Internal options are given in Q. No 6 to 26.***

***(v) Question No. 6 to 10 are assigned 2 marks each and answer should be given in about 30 words.***

***(vi) Question No. 11 to 14 are assigned 3 marks and answer should be given in about 75 words.***

***(vii) Question No. 15 to 21 are assigned 4 marks and answer should be given in about 120 words.***

***(viii) Question No. 22 to 26 are assigned 5 marks and answer should be given in about 150 words.***

mpcareer.in

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिये – **(1×5=5)**

(i) अवसादी शैल का उदाहरण है–

(a) ग्रेनाइट

(b) संगमरमर

(c) बलुआ पत्थर

(d) बेसाल्ट

(ii) पवन के निक्षेपण कार्य से बनने वाली स्थलाकृति है–

(a) छत्रक शैल

(b) V आकार की घाटी

(c) डेल्टा

(d) बरखान

(iii) हिमालय किस प्रकार का पर्वत है–

(a) मोड़दार पर्वत

(b) ब्लॉक पर्वत

(c) ज्वालामुखी पर्वत

(d) प्राचीन पर्वत

(iv) लटकती घाटी बनती है–

(a) नदी से

(b) हिमनद से

(c) नहर से

(d) हवा से

(v) रॉकि पर्वत से उतरती गर्म हवा को कहते हैं–

(a) फॉन

(b) चिनूक

(c) लू

(d) मिस्टरल

mpcareer.in

Choose the correct option-

(i) An example of sedimentary rock is -

(a) Granite

(b) Marble

(c) Sandstone

(d) Besalt

(ii) Which topographical features are made by wind deposition-

(a) Mushroom Rock

(b) V-shaped Valley

(c) Delta

(d) Barkhan

(iii) What type of mountains is the Himalayas?

(a) Fold mountain

(b) Block mountain

(c) Volcanic

(d) Oldest mountain

(iv) A Hanging valley is formed by-

(a) River

(b) Glacier

(c) Canal

(d) wind

(v) A Hot wind blowing on the West slopes of the rocky mountain is called-

(a) Foehn

(b) Chinook

(c) Loo

(d) Mistral

mpcareer.in

प्र.2 निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (1×5=5)

(i) टैगा के जंगलों में ..... लकड़ी होती है।

(ii) दक्षिण भारत की दो नदियाँ .....और.....हैं, जो पश्चिम दिशा में बहती हैं।

(iii) ..... जलोढ़ मिट्टी क्षेत्र है।

(iv) चाय उत्पादन में भारत का ..... स्थान है।

(v) चावल और जूट के लिये ..... वर्षा आवश्यक है।

Fill in the blanks-

(i) The Taiga forests are known for their …… wood.

(ii) The two major West flowing rivers of South India are ……..…… and ……..

(iii) …….is the region of alluvial soil.

(iv) India's position in tea production in the world is……

(v) Rice and jute require …….. rainfall.

प्र.3 प्रत्येक का एक वाक्य में उत्तर लिखिए– (1×5=5)

(i) भारत में सबसे अधिक नमक उत्पादन कौन करता है?

(ii) एक रेशेदार फसल का नाम लिखिए।

(iii) बाम्बे हाई कहाँ स्थित है?

(iv) गल्फ–स्ट्रीम किस प्रकार की जलधारा है?

(v) भारत की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौनसी है?

Answer each in one sentence -

(i) Who is the largest producer of salt in India?

(ii) Write the name of one fibre crops.

(iii) Where is the Bombay high located?

(iv) What type of current is Gulf Stream?

(v) Which is the highest mountain peak in India?

mpcareer.in

प्र.4 सही जोड़ी बनाइये– **(1×5=5)**

| | (A) | | (B) |
|---|---|---|---|
| (i) | पचमढ़ी | (a) | अवसादी शैल |
| (ii) | उदयपुर के निवासी द्वारा आस पास की झीलों का भ्रमण | (b) | 0° अक्षांश रेखा |
| (iii) | कोयला | (c) | वेल्ड |
| (iv) | भूमध्य रेखा | (d) | स्थानीय पर्यटन |
| (v) | दक्षिणी अफ्रीका | (e) | मध्यप्रदेश |

Match the following:-

| | (A) | | (B) |
|---|---|---|---|
| (i) | Pachmari | (a) | Sedimentary rock |
| (ii) | A resident of Udaipur visiting its lakes | (b) | 0° latitude |
| (iii) | Coal | (c) | Weld |
| (iv) | Equator | (d) | Local tourism |
| (v) | South Africa | (e) | Madhya Pradesh |

प्र.5 सही या गलत लिखिए– **(1×5=5)**

(i) मानव भूगोल की उपशाखा जनसंख्या भूगोल है।

(ii) भारत में दो प्रकार की मिट्टी पायी जाती है।

(iii) लोगों के एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने को प्रवास कहते हैं।

(iv) भारत की साक्षरता की दर में तीव्र वृद्धि हो रही है।

(v) भारत के पठार की आकृति त्रिभुज के समान है।

Write true or false -

(i) Sub branch of human geography is population geography.

(ii) Two major types of soils are found in India.

(iii) Movement of people from one place to another is called migration.

(iv) The rate of literacy is rising rapidly in India.

(v) The shape of Indian Great Plateau is triangular.

mpcareer.in

प्र.6 रूपान्तरित शैल के दो उदाहरण लिखिये। (2)

Write any two examples of metamorphic rocks.

**अथवा / OR**

अपक्षय क्या है?

What is weathering?

प्र.7 ज्वार भाटा किसे कहते हैं? (2)

What are tides?

**अथवा / OR**

बढ़ती हुई गहराई के साथ महासागरीय जल का तापमान क्यों घट जाता है?

Why does temperature of ocean decreases as its depth increases?

प्र.8 चट्टान किसे कहते हैं? (2)

What are Rocks?

**अथवा / OR**

आग्नेय चट्टानों के कोई दो उदाहरण लिखिए।

Write two examples of Igneous rocks.

प्र.9 भारत की भू–सीमा से लगे दो पड़ोसी देशों के नाम लिखिए। (2)

Write the names of two neighbouring countries of India.

**अथवा / OR**

कोंकण तट का विस्तार कहाँ से कहाँ तक है?

Write the places associated to the Konkan coast respectively.

mpcareer.in

प्र.10 भारत में पायी जाने वाली मिट्टियों के नाम लिखिये। (2)

Write the names of soils which are found in India.

**अथवा / OR**

मृदा संरक्षण की कोई दो विधियाँ लिखिये।

Write two methods of Soil conservation.

प्र.11 ज्वालामुखी के तीन प्रकार लिखिये। (3)

Write three types of Volcanoes.

**अथवा / OR**

वलन क्या है?

What is fold?

प्र.12 महासागरीय जलधाराओं के तीन प्रभाव लिखिये। (3)

Write the three effects of ocean currents.

**अथवा / OR**

महासागरीय नितल का नामांकित रेखाचित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of Ocean Basins.

प्र.13 वृष्टि छाया प्रदेश किसे कहते हैं? (3)

What is rain shadow area?

**अथवा / OR**

वायुदाब की भिन्नता के तीन कारण लिखिए।

Write three causes of variations in air pressure.

mpcareer.in

प्र.14 भारत के कम जनसंख्या घनत्व वाले राज्यों के नाम लिखिये। (3)

Write the names of states with low population density in India.

**अथवा / OR**

प्रवास के तीन कारक लिखिये।

Write three causes of migration.

प्र.15 ज्वालामुखी का नामांकित रेखाचित्र बनाइये। (4)

Draw a labelled diagram of a Volcano.

**अथवा / OR**

छत्रक शैल किसे कहते हैं? इसका निर्माण कहाँ और कैसे होता है?

What are Mushroom rocks? Where and how are they formed?

प्र.16 मौसम और जलवायु में चार अन्तर लिखिये। (4)

Write four differences between weather and climate.

**अथवा / OR**

वर्षा कितने प्रकार की होती है?

How many types of rainfall are there?

प्र.17 जैवमण्डल के घटक लिखिये। (4)

Write elements of Biosphere.

**अथवा / OR**

जल चक्र क्या है?

What is the Hydrological cycle?

mpcareer.in

प्र.18 भारत में कोयला कहाँ पाया जाता है? (4)

Where is coal found in India?

**अथवा / OR**

भारत में सूती वस्त्र उद्योग के स्थानीयकरण के चार कारण लिखिये।

Write any four factors responsible for the localisation of cotton industry in India?

प्र.19 दसवीं पंचवर्षीय योजना के उद्देश्य लिखिये। (4)

Write the aims of $10^{th}$ five year plan.

**अथवा / OR**

अनुकूलतम संसाधन उपयोग क्या है?

What is optimum use of resource?

प्र.20 पर्यटन उद्योग के चार लाभ लिखिये। (4)

Write four benefits of tourism industry.

**अथवा / OR**

पर्यटन की चार नवीन पद्धतियाँ लिखिये।

Write four new methods of tourism.

प्र.21 दैनिक जीवन में भूगोल के चार उपयोग लिखिये। (4)

Write four uses of geography in daily life.

**अथवा / OR**

भूगोल की शाखाएँ लिखिये।

Write the branches of geography.

mpcareer.in

प्र.22 V आकर की घाटी एवं U आकार की घाटी में पाँच अन्तर लिखिये। (5)

Write five differences between V shaped and U shaped valley.

**अथवा / OR**

बरखान का नामांकित रेखाचित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of Sand-dune.

प्र.23 तापमान को प्रभावित करने वाले पाँच कारण लिखिये। (5)

Write five factors affecting temperature.

**अथवा / OR**

जल समीर एवं थल समीर का नामांकित रेखाचित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of Land and Sea breeze.

प्र.24 भारत की जलवायु को प्रभावित करने वाले पाँच कारण लिखिये। (5)

Write five factors affecting climate of India.

**अथवा / OR**

शीत ऋतु का वर्णन कीजिये।

Explain Winter season.

mpcareer.in

प्र.25 दिये गये भारत के मानचित्र में निम्नलिखित दर्शाइये– **(5)**

(i) अरब सागर

(ii) मुम्बई

(iii) चेन्नई

(iv) दिल्ली

(v) थार का मरुस्थल

Show the following on the given outline map of India-

(i) Arabian sea

(ii) Mumbai

(iii) Chennai

(iv) Delhi

(v) Thar desert

**अथवा / OR**

दिये गये भारत के मानचित्र में निम्नलिखित दर्शाइये–

(i) लक्षद्वीप

(ii) नर्मदा नदी

(iii) बॉम्बे हाई

(iv) छोटा नागपुर का पठार

(v) कोलकाता

Show the following on the given outline map of India-

(i) Lakshadweep

(ii) Narmada river

(iii) Bombay high

(iv) Plateau of chota Nagpur

(v) Kolkata

mpcareer.in

प्र.26 भारत की जनसंख्या वितरण को प्रभावित करने वाले पाँच कारण लिखिये। **(5)**

Write five factors affecting the distribution of population in India.

**अथवा / OR**

भारत में लिंगानुपात कम क्यों है?

Why sex ratio is low in India?

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 28 कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Question: 28 Total No. of Pages: 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 317

## विषय : राजनीति शास्त्र

## Subject: POLITICAL SCIENCE

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours Maximum Marks: 100

---

*सामान्य निर्देश :–*

*(i) प्रश्न–पत्र के दो भाग 'क' एवं 'ख' हैं।*

*(ii) केन्द्रिक मॉड्यूल (खण्ड 'क') के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*(iii) परीक्षार्थियों को 'ख' भाग में चयन की सुविधा है, उन्हें विकल्प – I अथवा विकल्प – II में से प्रश्नों को हल करना होगा।*

*(iv) प्रत्येक प्रश्न और उसके प्रत्येक भाग के अंकों को प्रश्न के सामने ही दर्शाया गया है।*

***General Instructions:-***

***(i) The paper consists of section A & B.***

***(ii) All questions in core module (Section A) are compulsory.***

***(iii) Candidates are given choice in section B. They are required to attempt questions from either option - I or option – II.***

***(iv) Maximum marks of each question and each part, thereof, have been indicated against it.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (5)

(i) ''राज्य'' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम ..... ने किया था।

(ii) मार्क्सवादियों के अनुसार राज्य ..... है।

(iii) संसदात्मक लोकतंत्र में असली सत्ता ..... के पास होती है।

(iv) संविधान ..... का संग्रह होता है।

(v) संविधान के .....संशोधन अधिनियम द्वारा पंचायती राज संस्थाओं को संवैधानिक दर्जा दिया गया है।

Fill in the blanks-

(i) The term 'State' was first used by ……..

(ii) According to the Marxists, state is a ……..

(iii) In a parliamentary democracy, the …… enjoys the real power.

(iv) A constitution is a body of ……...

(v) Panchayati Raj institutions were provided Constitutional status by the ……Constitutional Amendment Act.

प्र.2 सही विकल्प दीजिए :– (5)

(i) राष्ट्रपति पद के लिए न्यूनतम आयु है –

(a) 21 वर्ष (b) 25 वर्ष

(c) 30 वर्ष (d) 35 वर्ष

(ii) जब राष्ट्रपति व उपराष्ट्रपति, दोनों ही उपलब्ध नहीं होते, तो राष्ट्रपति का पदभार कौन संभालता है –

(a) प्रधानमंत्री (b) भारत के मुख्य न्यायाधीश

(c) मुख्य निर्वाचन आयुक्त (d) लोकसभा अध्यक्ष

(iii) मुख्यमंत्री के नेतृत्व में मंत्रीपरिषद् किसके प्रति उत्तरदायी होती है –

(a) विधानसभा (b) विधान परिषद्

(c) राज्यपाल (d) राष्ट्रपति

mpcareer.in

(iv) टोल टैक्स क्या है?

(a) सार्वजनिक सम्पत्ति के विक्रय पर कर

(b) पुल अथवा सड़क प्रयोग करने पर कर

(c) बिजली पर कर

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(v) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार का अर्थ है, कि वोट का अधिकार –

(a) सभी वयस्क महिलाओं और पुरुषों को है।

(b) केवल पुरुषों को है।

(c) केवल महिलाओं को है।

(d) अवयस्कों को है।

Choose the correct answer -

(i) The minimum age for the office of the president of India is -

(a) 21 years (b) 25 years

(c) 30 years (d) 35 years

(ii) Who acts as President when neither the President nor the Vice-President is available -

(a) The Prime Minister

(b) The Chief Justice of India

(c) The Chief Election Commissioner

(d) The Speaker of Lok Sabha

(iii) The Chief Minister, along with the State council of Ministers is collectively responsible to -

(a) The Legislative Assembly (b)The Legislative Council

(c) The Governor of the State (d)The President of India

(iv) What is a toll tax?

(a) Tax on the sale of Pubic property.

(b) Tax for the use of bridges or roads.

(c) Tax on electricity.

(d) None of these

(v) Universal Adult Franchise means the enjoyment of the right to vote by -

(a) All adult – both men and women

(b) Only men

(c) Only women

(d) Minors



mbareet.in

प्र.3 सही अथवा गलत चुनिये – **(1×5=5)**

(i) क्षेत्रवाद ने प्रायः राज्यों को केन्द्र से अधिक स्वायत्तता की मांग करने हेतु उकसाया है।

(ii) सरकार आसानी से जनमत की अवहेलना कर सकती है।

(iii) जनता स्थायी और राष्ट्रीय मामलों में कोई रुचि नहीं लेती।

(iv) संविधान अन्य पिछड़े वर्गों की पहचान नहीं करता है।

(v) विज्ञान और प्रौद्योगिकी में तीव्र विकास पर्यावरण क्षरण का एक मुख्य कारक है।

Choose True or False -

(i) Regionalism has often led to the demand by states for greater autonomy from the center.

(ii) The Government can easily afford to ignore Public opinion.

(iii) Public does not take interest in local and national affairs.

(iv) The constitution does not identify other backward classes.

(v) The fast development in science and technology is a major factor contributing to the environmental degradation.

प्र.4 उदारवाद का क्या अर्थ है? **(2)**

What is meant by liberalism?

प्र.5 लिखित संविधान के महत्व को बताइए। **(2)**

Explain the significance of Written Constitution.

प्र.6 राज्यसभा के सदस्यों की कार्य–अवधि कितनी होती है? **(2)**

What is the tenure of members of Rajya Sabha?

प्र.7 भारत के चुनाव आयोग के कोई दो कार्य बताइए। **(2)**

Write any two functions of Election Commission of India.

mpcareer.in

प्र.8 अच्छे शासन की प्रमुख बाधाओं की चर्चा कीजिए।**(कोई दो)** **(2)**

Discuss the main hindrance to good governance. (any two)

प्र.9 पर्यावरण की दो समस्याओं का वर्णन कीजिए। **(2)**

Discuss any two Environmental Problems.

प्र.10 अवसर की समानता का क्या अर्थ है? **(3)**

What do you mean by Equality of Opportunity?

प्र.11 शहरी स्थानीय निकायों के प्रमुख कार्य लिखिए। **(3)**

Identify the major functions of Urban Local Bodies.

प्र.12 राज्यपाल की नियुक्ति किस प्रकार होती है? **(3)**

How is a Governor Appointed?

प्र.13 संप्रदायवाद क्या है? **(3)**

What is Communalism?

प्र.14 राज्य किसे कहते हैं? संक्षेप में राज्य के घटकों का उल्लेख कीजिए। **(4)**

What is a State? Briefly explain the elements of a State.

प्र.15 संसद के कार्यों की व्याख्या कीजिए। **(4)**

Discuss the functions of Parliament.

प्र.16 राजनीतिक दल की आवश्यक विशेषताएँ लिखिये। **(4)**

Describe the essential features of a Political Party.

प्र.17 एक स्वस्थ जनमत के निर्माण में आने वाली बाधाओं का विश्लेषण करें। **(4)**

Analyse the hindrances in the formation of Sound Public Opinion.

प्र.18 भारत की विदेश नीति के मूल सिद्धांतों का उल्लेख कीजिये। **(5)**

Discuss the basic tenets of India's Foreign Policy.

**अथवा / OR**

गुटनिरपेक्ष नीति की सार्थकता का वर्णन कीजिए।

Discuss the relevance of the Policy of Non–alignment.

mpcareer.in

प्र.19 भारत और चीन के बीच 1962 में हुए युद्ध के कारणों का वर्णन कीजिए। (5)

Discuss the causes of 1962 War between India and China.

**अथवा / OR**

नाभकीय मामलों के संदर्भ में भारत–अमरीकी संबंधों का वर्णन कीजिए।

Describe the Indo-US relations with regard to the nuclear issues.

प्र.20 स्वतंत्रता के अधिकार के अन्तर्गत छः मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए। (5)

Describe six Fundamental Freedoms granted under the Right to Freedom.

**अथवा / OR**

हमारे संविधान में वर्णित मौलिक कर्त्तव्यों को सूचीबद्ध करें।

Recall the Fundamental Duties in our constitution.

प्र.21 भारत में क्षेत्रवाद को बढ़ाने वाले कारक बताइए। (5)

Explain causes for growth of Regionalism in India.

**अथवा / OR**

जनमत निर्माण की एजेंसियों का वर्णन करें।

Describe the various agencies of Public Opinion?

## खण्ड – 'ब'

## SECTION – 'B'

प्र.22 सत्य / असत्य बताइये – (5)

(i) सूचना और संचार प्रौधोगिकी में क्रांति के बाद वैश्वीकरण को बल मिला।

(ii) संयुक्त राष्ट्र सामान्यतः सदस्य देशों की घरेलू समस्याओं पर विचार नहीं करेगा।

(iii) जिला प्रशासन सरकार के सभी कार्यों को संचालित करता है।

(iv) आई. एम. एफ. का पूरा नाम भारतीय मुद्रा कोष है।

(v) सदस्य देशों द्वारा विवादों के शांतिपूर्ण समाधान हेतु आग्रह करने वाले संयुक्त राष्ट्र की घोषणाओं एवं प्रस्तावों का बाध्यकारी प्रभाव है।

mpcareer.in

Choose right / wrong -

(i) Globalisation is aided by revolution in information and communication technology.

(ii) The United Nations cannot normally take up domestic problems of its member countries.

(iii) District administration is the total functioning of the Government.

(iv) The full form of IMF is Indian Money Fund.

(v) United Nations declarations and resolutions urging the member countries to solve the dispute by peaceful means have binding effect.

प्र.23 स्क्ति स्थानों की पूर्ति कीजिए – **(1×5=5)**

(i) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय के जजों का चयन .....द्वारा किया जाता है।

(ii) मानव अधिकार दिवस .....को मनाया जाता है।

(iii) सचिवालय का प्रशासनिक प्रमुख ..... कहलाता है।

(iv) कैबिनेट सचिव का मुख्य कार्य .....को सहायता उपलब्ध कराना है।

(v) .....समिति ने केन्द्रीय सतर्कता आयोग के गठन का सुझाव दिया था।

Fill in the blanks -

(i) The judges of the World court are elected by……...

(ii) Which day, every year, is observed as the Human Rights Day.....?

(iii) ……..is the administrative head of the Secretariat.

(iv) The chief function of the cabinet secretary is to provide assistance to the ……

(v) The ……..committee recommended setting up of Central Vigilance Commission.

mpcareer.in

विकल्प – I

## Option - I

प्र.24 द्वितीय विश्व युद्ध में विजयी देशों के नाम लिखिये। (2)

Name the Victorious countries in the Second World War.

प्र.25 शीत युद्ध के समय कौन से दो सैन्य गुट बने? (2)

Identify two military alliances formed during the Cold War era.

प्र.26 वैश्वीकरण के बुरे प्रभावों पर प्रकाश डालिए। (3)

Discuss the negative effects of globalisation.

प्र.27 संयुक्त राष्ट्र घोषणा पत्र के उद्देश्यों व सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए। (4)

Discuss the purposes and principles of the UN Charter.

प्र.28 संयुक्त राष्ट्र द्वारा निशस्त्रीकरण के लिए किए गये प्रयासों के कुछ पहलुओं पर चर्चा करें। (4)

Discuss some aspects of the efforts done by the United Nations for disarmament.

विकल्प – II

## Option - II

प्र.24 कैबिनेट सचिवालय के संगठन का वर्णन कीजिए। (2)

Describe the Organization of the Cabinet Secretariat.

प्र.25 नौकरशाही की क्या परिभाषा है? (2)

Define Bureaucracy.

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 जिलाधीश की शक्तियाँ और कार्यों की चर्चा करें। (4)

Discuss the powers and functions of the District Collector.

प्र.28 केन्द्रीय लोक सेवा आयोग के क्रिया कलापों की व्याख्या करें। (4)

Explain the functions of the Union Public service commission.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 26 कुल पृष्ठों की संख्या : 11

Total No. of Questions: 26 Total No. of Pages: 11

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 318

## विषय : अर्थशास्त्र

## Subject: ECONOMICS

## (Hindi & English Versions)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours Maximum Marks: 100

*निर्देश:–*

*(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं।*

*(iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 30 शब्द है।*

*(iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 75 शब्द है।*

*(v) प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द है।*

*(vi) प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक निबंधात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।*

*(vii) प्रश्न क्रमांक 6 से 26 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।*

***Instruction:-***

***(i) All questions are compulsory.***

***(ii) Q. No. 1 to 5, are objective type questions. Each question carries 5 marks.***

***(iii) Q. No. 6 to 10, are very short answer questions. Each question carries 2 marks. Word limit is 30 words.***

***(iv) Q. No. 11 to 14, are short answer questions. Each question carries 3 marks. Word limit is 75 words.***

***(v) Q. No. 15 to 21, are long answer questions. Each question carries 4 marks. Word limit is 120 words.***

***(vi) Q. No 22 to 26, are essay type questions. Each question carries 5 marks. Word limit is 150 words.***

***(vii) Q. No. 6 to 26 have internal options.***

mpcareer.in

प्र.1 सही विकल्प चुनिये – **(5)**

(A) किसी परिवार द्वारा साइकिल की खरीददारी है–

(i) निवेश

(ii) उत्पादन

(iii) उपभोग

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

(B) उत्पादन की श्रम प्रधान तकनीक का अर्थ है–

(i) उत्पादन में केवल श्रम का प्रयोग।

(ii) उत्पादन इकाई पर श्रमिक का स्वामित्व।

(iii) आवश्यक वस्तुओं के उत्पादन की तकनीक।

(iv) वस्तुओं के उत्पादन में पूँजी की अपेक्षा श्रम का अधिक प्रयोग।

(C) उत्पादन संभावना वक्र पर कोई बिन्दु दर्शाता है–

(i) संसाधन वृद्धि

(ii) संसाधनों का अकुशल प्रयोग

(iii) संसाधनों की बेरोजगारी

(iv) संसाधनों का पूर्ण एवं कुशल प्रयोग।

(D) राष्ट्रीय आय विश्लेषण में 'घरेलू क्षेत्र' का अर्थ है–

(i) आर्थिक क्षेत्र

(ii) भौगोलिक क्षेत्र

(iii) निवासी

(iv) नागरिक

(E) वास्तविक आय इसके समतुल्य है–

(i) चालू कीमत पर आय

(ii) प्राप्त मौद्रिक आय

(iii) स्थिर कीमतों पर आय

(iv) साधन आय

mpcareer.in

Choose the correct objective-

(A) Purchase of a cycle by a household is-

(i) investment

(ii) production

(iii) consumption

(iv) none of the above

(B) Labour intensive technique of production means-

(i) the use of only labour in production

(ii) production unit is owned by labour

(iii) the technique used for producing necessities

(iv) the use of more labour than capital in producing goods.

(C) A point on production possibility curve shows-

(i) growth of resources

(ii) inefficient utilisation of resources

(iii) unemployment of resources

(iv) full and efficient utilisation of resources

(D) The term 'domestic territory' in National Income is associated with-

(i) Economic territory

(ii) Geographical territory

(iii) Residents

(iv) Citizens

(E) Real income is same as-

(i) Income of current prices

(ii) Money income received

(iii) Income at constant prices

(iv) Factor income

mpcareer.in

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– **(5)**

(i) सांख्यिकी.....का एक महत्वपूर्ण उपकरण है।

(ii) सांख्यिकीय आँकड़े एक.....रूप से एकत्रित किये जाते हैं।

(iii) आँकड़ों के विश्लेषण का अर्थ.....की सहायता से निष्कर्ष निकालना है।

(iv) रिजर्व बैंक बुलेटिन और राष्ट्रीय आय लेखा.....आँकड़ों के स्त्रोत हैं।

(v) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन.....पर आँकड़े प्रकाशित करता है।

Fill in the blanks-

(i) Statistics is an important tool of……..…

(ii) Statistical data is collected in a ……..manner.

(iii) Analysis of data means drawing conclusions from data with the help of……

(iv) Reserve bank Bulletin and National accounts statistics are sources of……..data.

(v) Central Statistical Organisation publishes data on……..…..

प्र.3 सही जोड़ी मिलाइये– **(5)**

| 'अ' | | 'ब' |
|---|---|---|
| (i) लाभ | (a) | कुल आगम का कुल लागत से कम होना |
| (ii) सामान्य लाभ | (b) | कुल आगम की कुल लागत से अधिकता |
| (iii) असामान्य लाभ | (c) | सीमांत आगम = सीमांत लागत |
| (iv) हानि | (d) | कुल आगम की प्रत्यक्ष लागत से अधिकता |
| (v) अधिकतम लाभ | (e) | कुल आगम = कुल लागत |

Match the columns-

| 'A' | | 'B' |
|---|---|---|
| (i) Profit | (a) | Less Total revenue than Total cost |
| (ii) Normal profit | (b) | Excess of Total revenue than Total cost. |
| (iii) Super Normal profit | (c) | Marginal revenue = Marginal cost |
| (iv) Loss | (d) | Excess of Total revenue than direct cost. |
| (v) Maximum profit | (e) | Total revenue = Total cost |

mpcareer.in

प्र.4 सत्य / असत्य लिखिए– (5)

(i) उपहार, दान, कर आदि अंतरण भुगतान हैं।

(ii) अर्थव्यवस्था के सामान्य कीमत स्तर का अध्ययन एक समष्टि अर्थशास्त्रीय अध्ययन होगा।

(iii) समष्टि अध्ययन अर्थशास्त्र की किसी एक इकाई का अध्ययन है।

(iv) मुद्रा के अंतर्गत केवल नोट एवं सिक्के आते हैं।

(v) आर्थिक नियोजन ने उद्योगों का तीव्र विस्तार किया है।

Write True or False-

(i) Gifts, donations, taxes etc. are transfer payments.

(ii) Study of general price level in the economy is the Macroeconomic study.

(iii) Macroeconomic study relates to an individual unit of economy.

(iv) Only coins and notes come under money.

(v) Economic planning has brought about a rapid expansion of industries.

प्र.5 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए– (5)

(i) राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना किस वर्ष में की गई?

(ii) अर्थव्यवस्था में 'उद्योग' किस क्षेत्र का व्यवसाय है?

(iii) क्या भारत पेट्रोल के उत्पादन में आत्मनिर्भर है?

(iv) भारत में 2001 में लिंग अनुपात कितना था?

(v) देश की जनसंख्या और क्षेत्रफल के अनुपात को क्या कहते हैं?

Write answers in one word / sentence -

(i) In which year National Seeds Corporation was established?

(ii) Which type of profession is 'industry' in economy?

(iii) Is India independent in the production of petrol?

(iv) What was the gender ratio in 2001 in India?

(v) What is the ratio of a country's population and area called?

mpcareer.in

प्र.6 अर्थव्यवस्था का अर्थ बताइए। (2)

Write the meaning of Economy.

**अथवा / OR**

उत्पादन संभावना वक्र किसे कहते हैं?

What is Production Possibility Curve?

प्र.7 सांख्यिकी से क्या आशय है? (2)

What is meant by Statistics?

**अथवा / OR**

तालिका किसे कहते हैं?

What is a Table?

प्र.8 बन्द एवं खुली अर्थव्यवस्था में अंतर बताइए। (2)

State the difference between Closed and Open Economy.

**अथवा / OR**

स्टॉक एवं प्रवाह में क्या अंतर है?

Differentiate between Stock and Flow.

प्र.9 व्यष्टि अर्थशास्त्र का क्या अर्थ है? (2)

What is the meaning of Macroeconomics?

**अथवा / OR**

समष्टि अर्थशास्त्र का क्या अर्थ है?

What is the meaning of Microeconomics?

mpcareer.in

प्र.10 भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि का एक महत्व लिखिए। (2)

Write one importance of agriculture in Indian Economy.

**अथवा / OR**

जनसंख्या का अर्थ समझाइए।

Describe the meaning of Population.

प्र.11 अर्थव्यवस्था में आर्थिक समस्याओं के कारण बताइए। (3)

State the causes of economic problems in Economy.

**अथवा / OR**

आर्थिक संवृद्धि और आर्थिक विकास में तीन अंतर बताइए।

Write three differences between Economic growth and Economic development.

प्र.12 अर्थव्यवस्था की तीन आधारभूत आर्थिक गतिविधियाँ बताइए। (3)

State three basic economic activities of an Economy.

**अथवा / OR**

देश की राष्ट्रीय आय अनुमानों के तीन उपयोगों का उल्लेख कीजिए।

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

प्र.13 किसी वस्तु की माँग को प्रभावित करने वाले तत्वों की विवेचना कीजिए। (3)

Explain the factors affecting demand of a commodity.

**अथवा / OR**

किसी वस्तु की पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्वों की विवेचना कीजिए।

Explain the factors affecting supply of a commodity.

mpcareer.in

प्र.14 स्वतंत्रता के समय भारतीय अर्थव्यवस्था की कोई तीन विशेषताएँ लिखिये। (3)

Write any three characteristics of Indian Economy at the time of independence.

**अथवा / OR**

भारत में आर्थिक नियोजन के तीन उद्देश्य लिखिये।

Write three objectives of Economic Planning in India.

प्र.15 बहुवचन के रूप में सांख्यिकीय आँकड़ों की कोई चार विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write any four characteristics of Statistical data in plural sense.

**अथवा / OR**

एकवचन के रूप में सांख्यिकीय विधियों की कोई चार विशेषताएँ लिखिये।

Write any four characteristics of Statistical methods in singular sense.

प्र.16 तालिका के कोई चार घटक लिखिये। (4)

Write any four parts of a Table.

**अथवा / OR**

अंकगणितीय माध्य के दो गुण एवं दो दोष लिखिये।

Write two merits and two demerits of Arithmetic mean.

प्र.17 उत्पादन के चार साधनों का वर्णन कीजिये। (4)

Explain four factors of Production.

**अथवा / OR**

निवेश के प्रकार लिखिये।

Write the types of Investment.

mpcareer.in

प्र.18 व्यष्टि और समष्टि अर्थशास्त्र में अंतर लिखिये। (4)

Distinguish between Macro and Microeconomics.

**अथवा / OR**

माँग का नियम क्या है? इसके अपवाद लिखिये।

What is Demand's law? Write its exceptions.

प्र.19 सन् 1991 के पूर्व की आर्थिक नीतियों की विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write the characteristics of Economic policy before 1991.

**अथवा / OR**

नई औद्योगिक नीति के मुख्य बिन्दु लिखिये।

Write main points of New Industrial Policy.

प्र.20 भारतीय अर्थव्यवस्था में उद्योगों का महत्व लिखिये। (4)

Write the importance of industries in Indian economy.

**अथवा / OR**

जनसंख्या वृद्धि देश के संसाधनों को कैसे प्रभावित करती है?

How does the population growth affects the resources of a country?

प्र.21 भारतीय कृषि की निम्न उत्पादकता के चार कारण लिखिये। (4)

Write four causes of Low Productivity of Indian Agriculture.

**अथवा / OR**

भारत में जनसंख्या की संरचना का वर्णन कीजिए।

Explain the structure of Population in India.

mpcareer.in

प्र.22 औद्योगिक विकास पर प्रभाव डालने वाले कारक लिखिये। **(5)**

Write the factors affecting Industrial development.

**अथवा / OR**

जनसंख्या वृद्धि की समस्या क्या है? इसके समाधान के उपाय लिखिये।

What is the problem of population growth? Write its remedies to solve it.

प्र.23 निम्न आवृत्ति वितरण से प्राप्तांकों का अंकगणितीय माध्य अप्रत्यक्ष रीति से ज्ञात कीजिए– **(5)**

| प्राप्तांक | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| छात्र संख्या | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 |

Calculate the Arithmetic mean from the following frequency distribution by short-cut method-

| Marks | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| No. of students | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 |

**अथवा / OR**

निम्न आँकड़ों के आधार पर प्रत्यक्ष रीति द्वारा अंकगणितीय माध्य ज्ञात कीजिये–

| प्राप्तांक | 1–3 | 3–5 | 5–7 | 7–9 |
|---|---|---|---|---|
| छात्र संख्या | 5 | 3 | 5 | 7 |

Calculate Arithmetic mean from the following data by direct method-

| Marks | 1-3 | 3-5 | 5-7 | 7-9 |
|---|---|---|---|---|
| No. of students | 5 | 3 | 5 | 7 |

mpcareer.in

प्र.24 कुल लागत को उदाहरण एवं तालिका द्वारा समझाइए। (5)

Explain Total cost with example and table.

**अथवा / OR**

सीमांत लागत को उदाहरण एवं तालिका द्वारा समझाइए।

Explain Marginal cost with example and table.

प्र.25 बजटीय नीति के उद्देश्य लिखिए। (5)

Write the objectives of Budget policy.

**अथवा / OR**

भारतीय रिजर्व बैंक किस प्रकार मुद्रा की पूर्ति को नियंत्रित करती है?

How Indian Reserve Bank controls the supply of money?

प्र.26 आर्थिक विकास की प्रक्रिया में अर्थव्यवस्था में क्या परिवर्तन होते हैं? (5)

What changes happen in economy in the process of economic development?

**अथवा / OR**

भारतीय अर्थव्यवस्था के मुख्य लक्षण लिखिये।

Write the main characteristics of Indian economy.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 29 | कुल पृष्ठों की संख्या : 12
Total No. of Questions: 29 | Total No. of Pages: 12

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 319

## विषय : व्यावसायिक अध्ययन (वाणिज्य)

## Subject: Business Studies (COMMERCE)

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 प्रश्नों को हल करना है।*

*(iii) खण्ड 'ब' में दो विकल्प हैं। परीक्षार्थियों को केवल एक विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।*

***Instructions -***

***(i) This Question Paper consists of two sections "A" and "B".***

***(ii) All Questions from section "A" are to be attempted.***

***(iii) Section "B" has got two options, candidates are required to attempt questions from one option only.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (1×5=5)

(i) पशुपालन एवं गुलाब की खेती.....उद्योग है।

(ii) टाइपिंग मशीन पर कार्य करने वाले व्यक्ति को.....कहते हैं।

(iii) दो देशों के मध्य होने वाले व्यापार को.....कहते हैं।

(iv) प्रबन्ध का सबसे पहला कार्य.....है।

(v) दीर्घकालीन वित्त.....वर्ष या अधिक के लिए आवश्यक होता है।

Fill in the blanks-

(i) Animal husbandry and Rose farming are……Industries.

(ii) The person who works on typing machine is known as…….....

(iii) Trade between two countries is called……..

(iv) The first function of the management is……

(v) Long term finance is required for……years or more time.

mpcareer.in

प्र.2 एक शब्द / वाक्य में उत्तर लिखिए– **(1×5=5)**

(i) आय अर्जित करने के लिए जो क्रियाएँ की जाती हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

(ii) स्थायी पूँजी प्राप्त करने का सबसे महत्वपूर्ण स्त्रोत क्या है?

(iii) बड़ी मात्रा में वस्तु के क्रय–विक्रय करने वाले व्यापार को क्या कहते हैं?

(iv) वैज्ञानिक प्रबन्ध के सिद्धान्तों का प्रतिपादन किसने किया था?

(v) अंश कितने प्रकार के होते हैं?

Answers the following in one word / sentence -

(i) What are the activities done for earning income called?

(ii) What is the main source to obtain fixed capital?

(iii) The Trade in which buying and selling of goods is on large scale is called?

(iv) Who advocated the principles of scientific management?

(v) How many types of shares are there?

प्र.3 सत्य / असत्य में उत्तर दीजिए– **(1×4=4)**

(i) विपणन एवं विक्रय में अन्तर नहीं है।

(ii) विज्ञापन, विक्रय संवर्धन में सहायक है।

(iii) उपभोक्ता सन्तुष्टि विपणन की आधुनिक विचार धारा है।

(iv) रोजगार में पूँजी की आवश्यकता होती है।

Answer the following in True or False-

(i) There is no difference between Marketing & Sales.

(ii) Advertising is helpful in sales promotion.

(iii) Customer satisfaction is the modern concept of marketing.

(iv) Capital is required in employment.

mpcareer.in

प्र.4 सही विकल्प चुनकर लिखिए – **(1×4=4)**

(i) ....., व्यापार तथा व्यापार की सहायक क्रियाओं को कहते हैं–

(a) उद्योग (b) पेशा

(c) वाणिज्य (d) व्यापार

(ii) विपणन प्रबन्ध,.....से सम्बन्धित है–

(a) विक्रय संवर्धन (b) विज्ञापन

(c) उत्पाद मिश्रण (d) उपरोक्त सभी

(iii) ....., विपणन का कार्य नहीं है–

(a) विज्ञापन (b) परिवहन

(c) संग्रहण (d) अभिप्रेरण

(iv) ....., स्थायी पूँजी में सम्मिलित नहीं है–

(a) मशीनें (b) भवन

(c) फर्नीचर (d) देनदार

Select the correct answer of the following-

(i) Activities of trade and auxiliaries to trade is called-

(a) Industry (b) Profession

(c) Commerce (d) Trade

(ii) Marketing Management is related with-

(a) Sales promotion (b) Advertising

(c) Product mix (d) All of these

(iii) …… is not a function of Marketing-

(a) Advertising (b) Transportation

(c) Storing (d) Motivation

(iv) ……..is not included in fixed capital-

(a) Machines (b) Building

(c) Furniture (d) Debtor

mpcareer.in

प्र.5 सही जोड़ियाँ बनाइये– (1×4=4)

| (अ) | | (ब) | |
|---|---|---|---|
| (i) | विज्ञापन | (a) | परिवहन |
| (ii) | जोखिम | (b) | कार्य सन्तुष्टि |
| (iii) | अभिप्रेरण | (c) | विक्रय संवर्धन |
| (iv) | भौतिक वितरण | (d) | लाभ |

Match the columns-

| (A) | | (B) | |
|---|---|---|---|
| (i) | Advertising | (a) | Transportation |
| (ii) | Risk | (b) | Job satisfaction |
| (iii) | Motivation | (c) | Sales promotion |
| (iv) | Physical Distribution | (d) | Profit |

प्र.6 जीविका से क्या आशय है? (2)

What do you mean by Career?

**अथवा / OR**

रोजगार के अवसरों की सूचनाओं के कोई दो स्त्रोत बताइये।

Write any two sources of information of Employment opportunities.

प्र.7 स्वरोजगार का अर्थ बताइये। (2)

Write the meaning of self-employment.

**अथवा / OR**

स्वरोजगार में सफलता के लिए कोई दो आवश्यक गुण बताइये।

Explain in brief any two qualities required for success in Self employment.

mpcareer.in

प्र.8 स्थायी पूँजी किसे कहते हैं? (2)

What is Fixed capital?

**अथवा / OR**

कार्यशील पूँजी से क्या आशय है?

What do you mean by Working capital?

प्र.9 पेशा की तीन विशेषताएँ बताइये। (3)

Write any three characteristics of profession.

**अथवा / OR**

रोजगार के कोई तीन लक्षण बताइये।

Write any three characteristics of Employment.

प्र.10 उद्योग के प्रकार बताइये। (3)

Explain the types of Industries.

**अथवा / OR**

देशी व्यापार के प्रकार बताइये।

Explain the types of Internal Trade.

प्र.11 एकाकी व्यापार के तीन लाभ बताइये। (3)

Write any three advantages of Sole Trade.

**अथवा / OR**

संयुक्त हिन्दु परिवार व्यवसाय की तीन विशेषताएँ बताइये।

Write any three characteristics of Joint Hindu Family Business.

प्र.12 एकाकी व्यापार एवं साझेदारी में अंतर बताइये। (3)

Write the difference between Sole Trade and Partnership.

**अथवा / OR**

संयुक्त पूँजी वाली कम्पनी तथा सहकारी समिति में अंतर बताइये।

Write the difference between Joint Stock Company and Cooperative Society.

mpcareer.in

प्र.13 व्यावसायिक बैंको के कार्य बताइये। (4)

Explain the functions of Commercial Banks.

**अथवा / OR**

भण्डारण के कार्य बताइये।

Explain the functions of Warehouses.

प्र.14 थोक व्यापार के लाभ बताइये। (4)

Explain the advantages of Wholesale Trade.

**अथवा / OR**

थोक व्यापार एवं फुटकर व्यापार में अंतर बताइये।

Write the difference between Wholesale Trade and Retail Trade.

प्र.15 प्रबन्ध के कार्य बताइये। (4)

Write the functions of Management.

**अथवा / OR**

योजना प्रक्रिया के चरण बताइये।

Explain the steps of Planning process

प्र.16 संगठन के सिद्धान्त बताइये। (4)

Explain the principles of Organisation.

**अथवा / OR**

भर्ती के बाह्य स्त्रोतों को समझाइये।

Explain the external sources of Recruitment.

mpcareer.in

प्र.17 समता अंश एवं पूर्वाधिकार अंशों में अन्तर बताइये। (4)

Write the difference between Equity Shares and Preference Shares.

**अथवा / OR**

ऋणपत्रों के प्रकार बताइये।

Explain the types of Debentures.

प्र.18 विभागीय भण्डार के लाभ बताइये। (5)

Explain the advantages of Departmental Stores.

**अथवा / OR**

विभागीय भण्डार एवं बहुसंख्यक दुकानों में अंतर बताइये।

Differentiate between Departmental stores and Multiple stores.

प्र.19 निर्देशन के महत्व को समझाइये। (5)

Explain the importance of Direction.

**अथवा / OR**

अभिप्रेरण का महत्व बताइये।

Write the importance of Motivation.

प्र.20 भारतीय औद्योगिक वित्त निगम के कार्य बताइये। (5)

Explain the functions of Industrial Financial Corporation of India.

**अथवा / OR**

राज्य वित्त निगम के कार्य बताइये।

Explain the functions of State Financial Corporation.

mpcareer.in

प्र.21 विज्ञापन के उद्देश्य बताइये। (5)

Explain the objectives of Advertisement.

**अथवा / OR**

एक अच्छे बिक्रीकर्त्ता के गुण बताइये।

Explain the qualities of a good salesman.

## खण्ड – 'ब' / SECTION – 'B'

### विकल्प– I /Option – I

प्र.22 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए– (1)

Fill in the blank-

कार्यालय किसी संस्थान का एक.....विभाग होता है।

Office is a……department of any Institution.

प्र.23 सत्य / असत्य में उत्तर दीजिए– (1)

Answer the following in true or false-

फेक्स द्वारा, लिखित संदेश भेजा जा सकता है।

The written message can be sent by fax.

प्र.24 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)

Answer the following in one word/sentence.

फाइल प्रणाली का नाम, जिसमें स्थानान्तरण पेटी का प्रयोग किया जाता है।

Name the filing system in which transfer box is used.

mpcareer.in

प्र.25 अनुक्रमणिका किसे कहते हैं? (2)

What is Indexing?

प्र.26 कार्यालय से क्या आशय है? (2)

What do you mean by Office?

प्र.27 एक अच्छी फाइल व्यवस्था के अनिवार्य तत्व बताइये। (4)

Explain the essential elements of a good filing system.

प्र.28 अनुक्रमणिका के प्रकार बताइये। (4)

Explain the types of Indexing.

प्र.29 कार्यालय के महत्व को स्पष्ट कीजिए। (5)

Explain the importance of Office.

**विकल्प– II /Option – II**

प्र.22 रिक्त स्थान भरिये– (1)

Fill in the blanks-

बैंक वे संस्थाएँ हैं, जो.....का व्यवसाय करती हैं।

Bank are those institutions which are dealing in.....

प्र.23 सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए– (1)

Answer the following in true or false-

बैंक का कार्य वस्तुओं का व्यापार करना होता है।

Function of the bank is trading of goods.

प्र.24 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)

Write answer in one word/sentence-

भारत के केन्द्रीय बैंक का क्या नाम है?

What is the name of Central Bank of India.

mpcareer.in

प्र.25 बैंक से क्या आशय है? (2)

What do you mean by Bank?

प्र.26 बैंक एवं महाजन में कोई दो अन्तर बताइये। (2)

Write any two differences between Bank and "MAHAJAN".

प्र.27 चालू खाता एवं बचत खाता में अन्तर बताइये। (4)

Write the difference between Current Account and Savings Account.

प्र.28 वाणिज्यिक बैंक के लाभ बताइये। (4)

Write the advantages of Commercial Banks.

प्र.29 बैंक के प्रकार बताइये। (5)

Explain the types of banks.

**<u>विकल्प– III /Option – III</u>**

प्र.22 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये– (1)

Fill in the blanks-

कारखाना अधिनियम.....में बनाया गया था।

Factories Act was passed in…….

प्र.23 सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए– (1)

Answer the following in true or false-

श्रमिक वही कहलाता है, जो मजदूरी पाता है।

Labour is the person who get wages.

प्र.24 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)

Write answer in one word/sentence-

एक कारखाने के लिए न्यूनतम कितने श्रमिक होना आवश्यक है?

How many minimum labours or workers are required for a factory?

प्र.25 कारखाने से क्या आशय है? (2)

What do you mean by factory?

प्र.26 कारखाना प्रणाली के दो लक्षण बताइये। (2)

Write any two characteristics of factory system?

प्र.27 कारखाना श्रमिकों के स्वास्थ्य सम्बंधी प्रावधान बताइये। (4)

Explain the provisions related with health of factory workers.

mpcareer.in

प्र.28 कारखाने में श्रमिकों हेतु सुरक्षा के उपाय बताइये। (4)
What are the basic requirements for safety of workers in factory?

प्र.29 कारखाना अधिनियम 1948 के अनुसार कार्य दशाओं के मुख्य प्रावधान बताइये। (5)
Write the main provisions of working conditions as per the Factory Act 1948.

## विकल्प– IV /Option – IV

प्र.22 रिक्त स्थान भरिये– (1)
Fill in the blanks-
एजेन्सी अनुबन्ध के लिए.....अनिवार्य है।
……..is essential for Agency Contract.

प्र.23 सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए– (1)
Answer the following in true or false-
एक वयस्क ही एजेन्ट बन सकता है।
An adult can only become an agent.

प्र.24 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)
Answer in one word/sentence.
एजेन्ट के प्रत्येक कार्य के प्रति कौन उत्तरदायी होता है?
Who is responsible for each work of an agent?

प्र.25 एजेन्ट को परिभाषित कीजिए। (2)
Define Agent.

प्र.26 एजेन्सी की दो विशेषताएँ बताइये। (2)
Write any two characteristics of Agency.

प्र.27 एजेन्ट और नौकर में अंतर बताइये। (4)
Write the difference between Agent and Servant.

प्र.28 एजेन्ट के प्रमुख कर्त्तव्य बताइये। (4)
Explain the main duties of Agent.

प्र.29 विज्ञापन एजेन्सी का महत्व बताइये। (5)
Write the importance of Advertising Agency.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 29 कुल पृष्ठों की संख्या : 16

Total No. of Questions: 29 Total No. of Pages: 16

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 320

## विषय : लेखाशास्त्र

## Subject: ACCOUNTANCY

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 प्रश्नों को हल करना है।***

***(iii) खण्ड 'ब' में दो विकल्प हैं। परिक्षार्थियों को केवल एक विकल्प के ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।***

***Instructions -***

***(i) The Question paper consists of two sections, "A" and "B"***

***(ii) All Questions from section "A" are to be attempted.***

***(iii) Section "B" has got two options, candidates are required to attempt questions from one option only.***

mpcareer.in

## खण्ड–अ / Section-A

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– **(1×5=5)**

(i) लेखांकन का क्षेत्र बहीखाता के क्षेत्र से.....है।

(ii) व्यापार के स्वामी ने जो धन व्यापार में लगाया है, उसे..... कहते हैं।

(iii) लाभ हानि खाता एक.....खाता है।

(iv) चिट्ठा व्यवसाय की.....स्थिति को दर्शाता है।

(v) लाभ न कमाने वाली संस्थाओं का प्रमुख उद्देश्य.....होता है।

Fill in the blanks-

(i) Scope of Accounting is……..…than that of book keeping.

(ii) The amount that has been contributed by the owner in the business is called……..

(iii) Profit and Loss Account is a……account.

(iv) Balance sheet discloses……..position of the business.

(v) The main aim of Not-for-profit organisation is providing…....

प्र.2 सत्य / असत्य में उत्तर दीजिये– **(1×5=5)**

(i) व्यवहारों को नकलबही में लिखने की विधि को खतौनी कहते हैं।

(ii) रोकड़ पुस्तक के रोकड़ स्तम्भ का शेष सदैव नामे होता है।

(iii) मजदूरी प्रत्यक्ष व्यय है।

(iv) आय–व्यय खाता व्यक्तिगत खाता है।

(v) साझेदारी अनुबंध सदैव लिखित होता है।

Answer the following in True / False-

(i) Process of writing transactions in journal is called Posting.

(ii) The balance of cash column of cash book is always Debit.

(iii) Wages is a direct expense.

(iv) Income and expenditure A/c is a Personal Account.

(v) Partnership agreement is always in writing.

mpcareer.in

प्र.3 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए– **(1×4=4)**

(i) नकलबही के प्रारूप में कितने स्तम्भ होते हैं?

(ii) नगद राशि अथवा माल, जो स्वामी द्वारा स्वयं के उपयोग हेतु निकाला जाता है, उसे कहते हैं?

(iii) समस्त प्रत्यक्ष व्ययों को किस खाते में लिखा जाता है?

(iv) आय–व्यय खाता किस खाते की सहायता से बनाया जाता है?

Answer the following in one word / sentence-

(i) How many columns are drawn in the format of Journal?

(ii) The amount of cash or goods withdrawn by the proprietor for personal use is called?

(iii) In which account all direct expenses are charged?

(iv) By which account's help the Income and Expenditure Account is prepared?

प्र.4 सही विकल्प चुनकर लिखिये– **(1×4=4)**

(i) जिस व्यक्ति को उधार माल बेचा जाता है, उसे कहते हैं–

(a) देनदार (b) लेनदार

(c) उत्पादक (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

(ii) साझेदारी संलेख के अभाव में साझेदार द्वारा दिये गये ऋण पर ब्याज दिया जाता है–

(a) 4% p.a. (b) 6% p.a.

(c) 9% p.a. (d) 12% p.a.

(iii) अ और ब 3:1 के अनुपात से लाभ हानि बाँटते हैं। वे स को $\frac{1}{4}$ भाग के लिए साझेदारी में प्रवेश देते हैं। उनके लाभ विभाजन का अनुपात होगा–

(a) 10 : 2 : 4 (b) 9 : 3 : 4

(c) 8 : 3 : 5 (d) 8 : 5 : 3

(iv) फर्म के विघटन पर फर्म के लाभ–हानि खाते का शेष स्थानान्तरित किया जाता है:

(a) साझेदारों के पूँजी खाते में (b) वसूली खाते में

(c) लाभ हानि वितरण खाते में (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

mpcareer.in

Select the correct answer of the following-

(i) That person to whom, we sell goods on credit is called-

(a) Debtor (b) Creditor

(c) Manufacturer (d) None of above

(ii) In the absence of agreement (partnership deed), Interest is given on loan by the partner at:

(a) 4% p.a. (b) 6% p.a.

(c) 9% p.a. (d) 12% p.a.

(iii) A and B share profits in the ratio of 3:1.They admit C in partnership for $\frac{1}{4}$ share. Their profit sharing ratio will be-

(a) 10 : 2 : 4 (b) 9 : 3 : 4

(c) 8 : 3 : 5 (d) 8 : 5 : 3

(iv) The Balance of Profit and Loss A/c of the firm under dissolution is transferred to-

(a) Partner's capital A/c (b) Realisation A/c

(c) Profit & Loss appropriation A/c (d) None of the above

प्र.5 सही जोड़ियाँ बनाइये– **(1×4=4)**

| (A) | | (B) | |
|---|---|---|---|
| (i) | अधिकृत पूँजी | (a) | प्रबन्ध में भागिता नहीं |
| (ii) | पार्षद सीमा नियम | (b) | अंशों में परिवर्तन |
| (iii) | ऋण पत्रधारी | (c) | रजिस्टर्ड पूँजी |
| (iv) | परिवर्तन द्वारा शोधन | (d) | कम्पनी की आधार शिला |

Match the following-

| (A) | | (B) | |
|---|---|---|---|
| (i) | Authorised capital | (a) | No right in Management |
| (ii) | Memorandum of Association | (b) | Conversion in shares |
| (iii) | Debenture holder | (c) | Registered capital |
| (iv) | Redemption by conversion | (d) | Base of the company |

mpcareer.in

प्र.6 पुस्तपालन से क्या आशय है? (2)

What do you mean by Book keeping?

**अथवा / OR**

लेखांकन किसे कहते हैं?

What is Accounting?

प्र.7 बैंक समाधान विवरण पत्र बनाने के कोई दो उद्देश्य बताइये। (2)

Write any two objectives for preparing Bank Reconciliation statement.

**अथवा / OR**

तलपट की परिभाषा दीजिये।

Define Trial Balance.

प्र.8 एक पक्षीय अशुद्धियाँ क्या हैं? (2)

What are single sided errors?

**अथवा / OR**

द्वि–पक्षीय अशुद्धियों से क्या आशय है?

What is meant by double sided errors?

प्र.9 कम्प्यूटर की कोई दो विशेषताएँ बताइये। (2)

Write any two characteristics of computer.

**अथवा / OR**

कम्प्यूटर की कोई दो सीमाएँ बताइये।

Write any two limitations of computer.

प्र.10 सकल लाभ से क्या आशय है? (2)

What do you mean by Gross profit?

**अथवा / OR**

प्रत्यक्ष व्यय किसे कहते हैं?

What do you mean by Direct expenses?

mpcareer.in

प्र.11 निम्नलिखित व्यवहारों से लेखांकन समीकरण तैयार कीजिए– (3)

| | | ₹ |
|---|---|---|
| 1. | रोकड़ से व्यापार प्रारम्भ किया | 90,000 |
| 2. | नकद माल खरीदा | 30,000 |
| 3. | रजत से उधार माल खरीदा | 15,000 |

Prepare Accounting Equation from the following transactions-

| | | ₹ |
|---|---|---|
| 1. | Commenced business with cash | 90,000 |
| 2. | Brought goods for cash | 30,000 |
| 3. | Brought goods from Rajat on credit | 15,000 |

**अथवा / OR**

लेखांकन प्रमाणकों के प्रकार बताइये।

Explain in brief the types of Accounting Vouchers.

प्र.12 निम्नलिखित व्यवहारों से क्रय बही बनाइये– (3)

2017

अप्रेल 1 दीपक से 500₹ का माल 10% व्यापारिक बट्टे पर खरीदा।

अप्रेल 10 नरेश से 320₹ का माल क्रय किया।

अप्रेल 16 संजय से 200₹ का माल 5% व्यापारिक बट्टे पर खरीदा।

Prepare purchases book from the following transactions-

2017

April 1 Purchased goods from Deepak worth ₹ 500 at 10% trade discount

April 10 Purchased goods from Naresh worth ₹ 320

April 16 Purchased goods from Sanjay worth ₹ 200 at 5% trade discount

**अथवा / OR**

मुख्य रोजनामचा में किन लेन–देनों का लेखा किया जाता है?

Which Transactions can be recorded in Journal proper?

प्र.13 मैनुअल एवं कम्प्यूट्रीकृत लेखांकन में अंतर बताइये। (3)

Write difference between Manual Accounting and Computerised Accounting.

**अथवा / OR**

कम्प्यूट्रीकृत लेखांकन पद्धति के लिये आधारभूत आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the basic requirements for Computerised Accounting system.

mocareer.in

प्र.14 31 मार्च 2017 को नीचे दिये गये खातों के शेष से तलपट बनाइये– **(4)**

पूँजी खाता 4000₹, रोकड़ खाता 1020₹, क्रय खाता 7900₹, विक्रय खाता 5000₹, आहरण खाता 50₹, बट्टा प्राप्त 20₹, वेतन खाता 50₹ ।

Prepare a Trial Balance from the following balances of accounts on 31 March 2017-

Capital A/c ₹ 4000, Cash A/c ₹ 1020, Purchases A/c ₹ 7900, Sales A/c ₹ 5000, Drawings A/c ₹ 50, Discount received ₹ 20, Salary A/c ₹ 50.

**अथवा / OR**

रोकड़ पुस्तक के बैंक शेष और पास बुक के शेष में अन्तर होने के कोई चार कारणों को समझाइये।

Explain any four causes of difference in the Bank Balance of Cash book and Balance of pass book.

प्र.15 एक पुस्तकालय के खातों से प्राप्त निम्न सूचनाओं से 31 मार्च 2017 के लिए प्राप्ति भुगतान खाता बनाइये। **(4)**

| | |
|---|---|
| प्रारंभिक रोकड़ शेष | 4000₹ |
| प्राप्त प्रवेश शुल्क | 600₹ |
| चन्दा प्राप्त | 1200₹ |
| किराया चुकाया | 150₹ |
| पुस्तकें खरीदी | 1100₹ |
| समाचार पत्र क्रय | 500₹ |
| वेतन दिया | 500₹ |

Prepare Receipts and Payments A/c for 31 march 2017-

| | |
|---|---|
| Opening cash balance | ₹ 4000 |
| Entry fee received | ₹ 600 |
| Subscription received | ₹ 1200 |
| Rent paid | ₹ 150 |
| Books purchased | ₹ 1100 |
| Newspaper purchased | ₹ 500 |
| Salaries paid | ₹ 500 |

**अथवा / OR**

प्राप्ति भुगतान खाता एवं आय–व्यय खाते में अंतर बताइये।

Write the difference between Receipts and Payments A/c and Income and Expenditure A/c.

mpcareer.in

प्र.16 एक फर्म में अ,ब और स साझेदार हैं, जो लाभ हानि 3 : 2 : 1 के अनुपात में बाँटते हैं। "ब" को 4200₹ वार्षिक वेतन तथा "स" को कुल बिक्री जो 1,20,000₹ है, उस पर 3% कमीशन दिया जाता है। फर्म ने वर्ष 2017 में कुल बिक्री पर 10% लाभ अर्जित किया। फर्म का लाभ हानि नियोजन खाता बनाइये। **(4)**

A, B and C who divide profits and losses in the ratio of 3:2:1 are partners in a firm. B is allowed a salary of ₹ 4200 yearly and C gets commission @ 3% on sales which is amounted to ₹ 1,20,000. In the year 2017 the firm earned profit @ 10% on total sales. Prepare profit and loss Appropriation Account.

**अथवा / OR**

स्थायी पूँजी खाता एवं परिवर्तनशील पूँजी खाते में अन्तर बताइये।

Differentiate between Fixed capital account & Fluctuating capital account.

प्र.17 अ और ब 5:3 में लाभ–हानि विभाजन करते हैं। उन्होंने स को फर्म में प्रवेश दिया, जो कि 20,000₹ पूँजी के और 6000₹ ख्याति प्रब्याजि के लिए लाता है। उनका नया लाभानुपात 7:4:3 है। आवश्यक नकलबही प्रविष्टियाँ कीजिए। **(4)**

A and B share profits and losses in the ratio of 5:3. They admit C who brings in ₹ 20,000 as capital and ₹ 6,000 as premium for goodwill. The new profit sharing ratio is 7: 4: 3. Give necessary Journal Entries.

**अथवा / OR**

ख्याति को प्रभावित करने वाले कारक बताइये।

Explain the factors which affects on goodwill.

mpcareer.in

प्र.18 भारती लिमिटेड ने 10₹ वाले 12,000 अंश जारी किए। इस सम्बन्ध में 2₹ आवेदन पर, 4₹ आवंटन पर तथा 4₹ प्रथम एवं अंतिम याचना पर देय है। सभी राशियाँ यथा समय प्राप्त हो गईं। कम्पनी की बहियों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए। **(4)**

Bharti Limited issued 12,000 shares of ₹ 10 each. The amount of share payable as ₹ 2 on application, ₹ 4 on allotment and ₹ 4 on first and final call. All amounts have been duly received. Pass necessary Journal Entries in the books of company.

**अथवा / OR**

प्रीमियम की राशि का उपयोग किन–किन कार्यों के लिए किया जा सकता है?

For what purposes the amount of premium can be used?

प्र.19 दीप लिमिटेड ने एक व्यवसाय को 3,30,000₹ में क्रय किया। क्रय मूल्य का भुगतान 8% ऋणपत्रों द्वारा किया गया। ऋणपत्र 3,00,000₹ के थे, जिन्हें इस के लिए 10% प्रीमियम पर निर्गमित किया गया। कम्पनी की पुस्तकों के जर्नल में आवश्यक प्रविष्टियाँ कीजिए। **(4)**

Deep Limited purchased a business for ₹ 3,30,000.Purchase price was paid by 8% Debentures. Debentures of ₹ 3,00,000 were issued at 10% premium for the purpose of purchase. Pass necessary Journal Entries in the books of the company.

**अथवा / OR**

ऋणपत्रों के प्रकार बताइये।

Explain the types of Debentures.

mpcareer.in

प्र.20 खाताबही का महत्व बताइये। (5)

Write the importance of Ledger.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित व्यवहारों को अजय की नकलबही में लिखिए–

2017

अप्रेल 1 सोहन को 1600₹ का माल $12\frac{1}{2}\%$ व्यापारिक बट्टे पर बेचा।

अप्रेल 4 दान में 51₹ नगद एवं 21₹ का माल दिया।

अप्रेल 7 मालिक ने निजी प्रयोग हेतु 50₹ का माल व्यापार से निकाला।

अप्रेल 10 सोहन ने 200₹ मूल्य सूची का माल वापस किया।

अप्रेल 18 राम को 1,000₹ का माल 10% व्यापारिक बट्टा तथा 5% रोकड़ बट्टे पर नकद बेचा।

Enter the following transactions in the Journal of Ajay-

2017

April 1 Sold goods to Sohan worth ₹ 1600 @ $12\frac{1}{2}$ % Trade discount.

April 4 Gave away as Charity cash ₹ 51 and goods worth ₹ 21.

April 7 Goods withdrawn by the proprietor for his personal use ₹ 50.

April 10 Goods returned by Sohan of the list price of ₹ 200.

April 18 Sold goods worth ₹ 1000 less 10% Trade discount and 5% cash discount to Ram for cash.

mpcareer.in

प्र.21 निम्नांकित तलपट से 31 मार्च 2017 को व्यापार खाता, लाभ–हानि खाता व चिट्ठा बनाइये– **(5)**

| | डेबिट ₹ | | क्रेडिट ₹ |
|---|---|---|---|
| क्रय | 40,000 | पूँजी | 15,000 |
| मजदूरी | 2,000 | विक्रय | 50,000 |
| वेतन | 8,000 | वर्तन | 7,800 |
| बीमा | 1,000 | बट्टा | 2,400 |
| किराया एवं कर | 1,200 | | |
| भवन | 18,000 | | |
| फर्नीचर | 5000 | | |
| | 75,200 | | 75,200 |

अंतिम स्कंध 3500

From the following Trial Balance prepare Trading A/c, Profit & Loss A/c and Balance sheet on 31 march 2017-

| | Debit ₹ | | Credit ₹ |
|---|---|---|---|
| Purchases | 40,000 | Capital | 15,000 |
| Wages | 2,000 | Sales | 50,000 |
| Salaries | 8,000 | Commission | 7,800 |
| Insurance | 1,000 | Discount | 2,400 |
| Rant &Taxes | 1,200 | | |
| Building | 18,000 | | |
| Furniture | 5000 | | |
| | 75,200 | | 75,200 |

Closing stock 3500.

**अथवा / OR**

चिटठा किसे कहते हैं? इसके बनाने के उद्देश्य बताइये।

What is Balance sheet? What are the objectives of preparing it?

mpcareer.in

प्र.22 अजय और बलदेव एक फर्म के बराबर के साझेदार हैं। 31 मार्च 2017 को उनका चिटठ्ा निम्नलिखित है– **(5)**

| दायित्व | राशि ₹ | सम्पत्ति | राशि ₹ |
|---|---|---|---|
| बैंक अधिविकर्ष | 5,000 | रोकड़ | 10,000 |
| देय विपत्र | 7,000 | देनदार | 20,000 |
| लेनदार | 8,000 | स्टॉक | 10,000 |
| पूँजी | | उपस्कर | 10,000 |
| अजय | 20,000 | | |
| बलदेव | 10,000 | | |
| | 50,000 | | 50,000 |

उन्होंने चेतन को $\frac{1}{4}$ भाग के लिए नया साझेदार बनाया। वह 8000₹ पूँजी के एवं 6000₹ ख्याति के लिए नगद लाया। फर्नीचर का मूल्य 16,000₹ और स्टॉक का मूल्य 8,000₹ आँका गया। लेनदारों पर 10% कटौती संचय किया गया। पुनर्मूल्यांकन खाता एवं साझेदारों के पूँजी खाते बनाइये।

Ajay and Baldev are partners in a firm. Their Balance sheet, as on 31 march 2017,is as follows-

| Liabilities | Amount ₹ | Assets | Amount ₹ |
|---|---|---|---|
| Bank overdraft | 5,000 | Cash | 10,000 |
| Bills payable | 7,000 | Debtor | 20,000 |
| Creditors | 8,000 | Stock | 10,000 |
| Capital | | Furniture | 10,000 |
| Ajay | 20,000 | | |
| Baldev | 10,000 | | |
| | 50,000 | | 50,000 |

They admit Chetan as a partner for $\frac{1}{4}$ share. He brought ₹ 8000 as capital and ₹ 6000 as goodwill in cash. Furniture was valued at ₹ 16,000 and stock at ₹ 8000. Provision for discount on creditors was created @10%. Prepare revaluation A/c and partners capital Accounts.

**अथवा / OR**

साझेदारी के विघटन और साझेदारी फर्म के विघटन में अंतर बताइये।

State the difference between the dissolution of partnership and partnership firm.

प्र.23 समता अंश एवं पूर्वाधिकार अंश में अंतर बताइये। (5)

Write the difference between Equity shares & Preferences shares.

**अथवा / OR**

पवन लिमिटेड ने 1 अप्रेल 2013 को 10,000 12% ऋणपत्र प्रत्येक 100₹ के सममूल्य पर जारी किए जिनका शोधन 31 मार्च 2017 को 10% प्रीमियम पर किया जाना है। उपरोक्त व्यवहारों के लिये निर्गमन एवं शोधन के समय जर्नल प्रविष्टियाँ कीजिए।

On 1 April 2013, Pawan Limited issued 10,000 12% debentures of ₹ 100 each at par, redeemable at 10% premium on 31 march 2017. Record these transactions in the Journal of the company at the time of issue and redemption.

## खण्ड–ब / Section-B

### विकल्प–I / Option-I

प्र.24 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए– (1)

तुलनात्मक विवरण, समआकार विवरण तथा लेखांकन अनुपात वित्तीय विवरणों के विश्लेषण के.....हैं।

Fill in the blank -

Comparative statement, Common size statement and Accounting Ratios are the……of financial Analysis.

प्र.25 सत्य / असत्य में उत्तर दीजिये– (1)

वित्तीय विवरण व्यवसाय की शोधन क्षमता के सूचक हैं।

Answer the following in true or false-

The financial statements are indicators of the solvency of business.

प्र.26 एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)

जिन दायित्वों का भुगतान एक वर्ष के अन्दर होता है, उन्हें क्या कहते हैं?

Answer the following in one word/sentence-

What are the liabilities which are payable under one year called?



mpcareer.in

प्र.27 निम्नलिखित सूचनाओं से तुलनात्मक विवरण पत्र 31 मार्च 2016 एवं 31 मार्च 2017 को समाप्त वर्ष हेतु बनाइये। **(3)**

| विवरण | 2016 ₹ | 2017 ₹ |
|---|---|---|
| विक्रय | 2,40,000 | 3,00,000 |
| बेचे गये माल की लागत | 1,40,000 | 1,50,000 |
| अप्रत्यक्ष व्यय | 40,000 | 50,000 |
| कर आयोजन | 12,000 | 20,000 |

From the following information, prepare Comparative statement for the year ended 31 march 2016 and 31 march 2017-

| Particulars | ₹ 2016 | ₹ 2017 |
|---|---|---|
| Sales | 2,40,000 | 3,00,000 |
| Cost of goods sold | 1,40,000 | 1,50,000 |
| Indirect Expenses | 40,000 | 50,000 |
| Provision for tax | 12,000 | 20,000 |

प्र.28 निम्न सूचनाओं से चालू अनुपात एवं तरल अनुपात ज्ञात कीजिए– **(4)**

| | |
|---|---|
| चालू दायित्व | 1,30,000 |
| तरल सम्पत्तियाँ | 2,40,000 |
| स्कन्ध | 20,000 |

Calculate Current and Liquid Ratios from the following informations-

| | |
|---|---|
| Current liabilities | 1,30,000 |
| Liquid Assets | 2,40,000 |
| Stock | 20,000 |

प्र.29 रोकड़ प्रवाह विवरण बनाने के उद्देश्य बताइये। **(5)**

Explain the objectives of preparing Cash flow statement.

## विकल्प–II / Option-II

प्र.24 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए– **(1)**

.....= अप्रत्यक्ष सामग्री + अप्रत्यक्ष मजदूरी + अप्रत्यक्ष व्यय

Fill in the blank-

…….= Indirect material + Indirect Labour + Indirect expenses

mpcareer.in

प्र.25 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए– (1)

लेखांकन की पद्धति जिससे उत्पादन की प्रति इकाई लागत निकाली जाती है, उसे कहते हैं?

Answer the following in one word/sentence-

The branch of accounting in which we find out the cost per unit of the product is called?

प्र.26 सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए– (1)

लागत लेखांकन महत्वपूर्ण गैर–मौद्रिक सूचनाओं को प्रकट करता है।

Answer the following in true or false-

Cost Accounting discloses Non-monetary information.

प्र.27 निम्न विवरणों से मूल लागत की गणना कीजिए– (3)

| विवरण | राशि ₹ |
|---|---|
| क्रय की गई सामग्री की लागत | 30,000 |
| सामग्री का प्रारम्भिक स्टॉक | 6,000 |
| सामग्री का अंतिम स्टॉक | 4,000 |
| मजदूरी का भुगतान | 3,000 |
| उत्पादन हेतु किराये पर ली गई मशीन का किराया | 5,000 |

Calculate the prime cost from the following information-

| Particulars | ₹ Amount |
|---|---|
| Cost of material purchased | 30,000 |
| Opening stock of material | 6,000 |
| Closing stock of material | 4,000 |
| Wages paid | 3,000 |
| Rent paid for machinery used in production | 5,000 |

mpcareer.in

प्र.28 निम्न सूचनाओं से माल के विक्रय मूल्य की गणना करो– (4)

| विवरण | राशि ₹ |
|---|---|
| उत्पादन की कुल लागत | 1,45,000 |
| तैयार माल का प्रारंभिक स्टॉक | 22,000 |
| तैयार माल का अंतिम स्टॉक | 6,000 |
| विक्रय एवं वितरण उपरिव्यय | 25,000 |
| लाभ | 22,000 |

Calculate sales price from the following information-

| Particulars | ₹ Amount |
|---|---|
| Total cost of production | 1,45,000 |
| Opening stock of finished goods | 22,000 |
| Closing stock of finished goods | 6,000 |
| Sales & distribution overheads | 25,000 |
| Profit | 22,000 |

प्र.29 स्टॉक के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए। (5)

Describe the various stock levels.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 23 कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 23 Total No. of Pages: 08

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 321

## विषय : गृह विज्ञान

## Subject: HOME SCIENCE

## (Hindi and English Version)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours Maximum Marks: 075

*निर्देश :–*

*(i) प्रश्न पत्र दो खण्डों में बटा है। खण्ड 'अ' एवं खण्ड 'ब'।*

*(ii) खण्ड 'अ' के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है, प्रश्न क्रमांक 01 से 04 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आवंटित हैं।*

*(iii) प्रश्न क्रमांक 05 से 09 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक आवंटित हैं, प्रश्नों का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।*

*(iv) प्रश्न क्रमांक 10 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक आवंटित हैं, प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए।*

*(v) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक आवंटित हैं। प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।*

*(vi) खण्ड 'ब' में तीन वैकल्पिक भाग है अ, ब, एवं स। इनमें से कोई एक हल करना है। प्रत्येक प्रश्न के सम्मुख उसके अंक आवंटित हैं।*

***Note:-***

***(i) Question paper is divided in 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 2 marks each. Write the answer in approx. 30 words each.***

***(iv) Question No. 10 to 15 carry 3 marks each. Write the answer in approx. 50 words each.***

***(v) Question No. 16 to 18 carry 4 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.***

mpcareer.in

## खण्ड – 'अ'

## SECTION – 'A'

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिये :– **(5)**

(अ) गृहविज्ञान का अर्थ है –

(i) घर का प्रबंधन

(ii) संसाधनों के प्रबंधन की कला

(iii) घर को सजाने की कला

(iv) घर पर काम करने का विज्ञान

(ब) कार्य सरलीकरण से –

(i) कम समय खर्च होता है।

(ii) शक्ति/ऊर्जा की बचत होती है।

(iii) समय और ऊर्जा की बचत होती है।

(iv) उपकरणों का प्रयोग होता है।

(स) किशोरावस्था की अवधि निम्न के मध्य है –

(i) जन्म और बचपन

(ii) बचपन और वयस्क

(iii) वयस्क और वृद्धावस्था

(iv) बचपन और वृद्धावस्था

(द) लौह तत्व की कमी से होता है –

(i) स्कर्वी

(ii) एनीमिया (रक्ताल्पता)

(iii) घेंघा

(iv) रतौंधी

(इ) चावल का भंडारण करने में इन्हें प्रयुक्त किया जा सकता है –

(i) नीम के पत्ते

(ii) विशेष आयुर्वेदिक गोलियाँ

(iii) नमक और हल्दी

(iv) उपरोक्त सभी

mpcareer.in

Choose the correct option-

(a) Home Science means –

(i) The Science of managing a home.

(ii) The art of managing your resources.

(iii) The art of decorating your home.

(iv) The Science of doing work at home.

(b) Work simplification leads to –

(i) Spending less time

(ii) Saving energy

(iii) Saving time and energy

(iv) Use of gadgets

(c) Adolescence is the period between –

(i) Birth and Childhood

(ii) Childhood and Adulthood

(iii) Adulthood and Old age

(iv) Childhood and Old age

(d) Deficiency of Iron Causes –

(i) Scurvy

(ii) Anemia

(iii) Goitre

(iv) Night blindness

(e) Rice can be stored using –

(i) Neem leaves

(ii) Special Ayurvedic tablets

(iii) Lumps of salt and turmeric

(iv) All of the above

mpcareer.in

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (5)

(i) खुले खाद्य पदार्थों में ..... की अधिक सम्भावना है।

(ii) प्रथम दो साल में वजन और कद ..... गति से बढ़ता है।

(iii) ऊन ..... तन्तु हैं।

(iv) रंगीन सूती वस्त्र को ..... में सुखाना चाहिये।

(v) रोगों का उपचार दवाइयाँ और ..... के द्वारा हो सकता है।

Fill in the blanks:-

(i) The food items sold loose have high chances of ……...

(ii) During the first two years, height and weight increase at a …… rate.

(iii) Wool is a …….. fibre.

(iv) Coloured cotton articles should be dried in the …… .

(v) Diseases can be treated by medicines and …… also.

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर दीजिए :– (5)

(अ) व्यय किसे कहते हैं?

(ब) कार्य संगठन की परिभाषा लिखिये।

(स) बुनाई किसे कहते हैं?

(द) संतुलित आहार किसे कहते हैं?

(इ) खाद्य परिरक्षण किसे कहते हैं?

Write the answer in one sentence:–

(a) What is expenditure?

(b) Write the definition of work organisation.

(c) What is Knitting?

(d) What is Balanced Diet?

(e) What is food preservation?

mpcareer.in

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए– (5)

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) आयोडीन | (i) कम चीनी वाले भोजन |
| (ii) मधुमेह | (ii) सूती, अवशोषण वाले |
| (iii) निवेश संस्था | (iii) गोंद का कलफ |
| (iv) शिशु के कपड़े | (iv) घेंघा (ग्वायटर) |
| (v) रेशमी वस्त्र | (v) डाकघर |

Match the columns:-

| (A) | (B) |
|---|---|
| (i) Iodine | (i) Low sugar diet |
| (ii) Diabetes | (ii) Made of absorbent cottons |
| (iii) Institute of Investment | (iii) Gum starch |
| (iv) Baby garments | (iv) Goitre |
| (v) Silk cloth | (v) Post office |

प्र.5 वेतन रोजगार एवं स्वरोजगार में क्या अंतर है? (2)
What is the differences between Wage and Self employment?

प्र.6 सोलर कुकर उपयोग के लाभ लिखिये। (2)
Write the advantages of using Solar Cooker.

प्र.7 ड्राईक्लीनिंग किसे कहते हैं? किन्हीं दो अवशोषकों के नाम लिखिये। (2)
What is Dry cleaning? Write any two names of Absorbents.

प्र.8 कार्बोहाइड्रेट का मुख्य कार्य एवं प्राप्ति के साधन लिखिये। (2)
Write the main functions and sources of Carbohydrates.

प्र.9 एन्जाइमों के प्रभाव को रोकने के कोई दो उपाय लिखिये। (2)
Write any two methods of preventing the effect of enzymes.

प्र.10 उपभोक्ता के कोई तीन अधिकार समझाइये। (3)
Explain any three Consumers Rights.

प्र.11 बैंक में पैसा जमा करने के लाभ लिखिये। (3)
Write the advantages of keeping money in a bank.

प्र.12 पर्यावरण अपकर्ष के कोई तीन कारण समझाइये। (3)
Write any three causes of environment degradation.

प्र.13 उत्पत्ति के आधार पर तन्तु का वर्गीकरण कीजिये। (3)
Write the classification of fibre on the basis of Origin.

प्र.14 कुपोषण के कोई तीन कारण समझाइये। (3)
Explain any three causes of Malnutrition.

mpareer.in

प्र.15 भोजन का रख–रखाव करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिये? (3)

What precautions should be taken while handling food?

प्र.16 बाल श्रम के कोई चार कारण समझाइये। (4)

Explain any four causes of Child Labour.

**अथवा / OR**

किशोरावस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों को समझाइये।

Explain the Physical changes that occur during adolescence.

प्र.17 धब्बा छुड़ाते समय कौन सी सावधानियाँ अपनाएंगे? (4)

What are the general precautions to be taken for removing stains?

**अथवा / OR**

वस्त्रों का रख–रखाव करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिये?

What things should be kept in mind for maintaining of clothes?

प्र.18 पोषक तत्व की मांग को प्रभावित करने वाले कोई चार कारकों को समझाइये। (4)

Explain any four factors which affect the requirement of Nutrients?

**अथवा / OR**

भोजन के कोई चार प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिये।

Describe any four main functions of food.

## खण्ड – ब / PART - B

### वैकल्पिक भाग – अ / ELECTIVE - A

प्र.19 नैदानिक निरीक्षण क्या है? (1)

What is Clinical Examination?

प्र.20 पोषण शिक्षा की विधियाँ लिखिये? (3)

Write the methods of Nutrition Education.

mpcareer.in

प्र.21 आयोडीन का शरीर में क्या महत्व है? (3)

What is the Importance of Iodine in our body?

प्र.22 क्वाशिओरकर रोग के कोई चार लक्षण समझाइये। (4)

Explain any four symptoms of Kwashiorkor disease.

**अथवा / OR**

मरास्मस रोग के कोई चार लक्षण समझाइये।

Explain any four symptoms of Marasmus disease.

प्र.23 फ्लोरोसिस रोग क्या है? यह कितने प्रकार का होता है? समझाइये। (4)

What is Fluorosis disease? It is of how many types? Explain it.

**अथवा / OR**

विटामिन – 'ए' की कमी से होने वाले कोई दो रोगों को समझाइये।

Explain any two diseases that occur due to vitamin–A deficiency.

**वैकल्पिक भाग – ब / ELECTIVE - B**

प्र.19 खेल केन्द्र किसे कहते हैं? (1)

What is play centre?

प्र.20 वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले किन्हीं तीन कारकों को समझाइये। (3)

Explain any three factors affecting the growth and development.

प्र.21 खेल केन्द्र के शिक्षक का बच्चों के प्रति क्या उत्तरदायित्व है? (3)

What are the responsibilities of a play centre teacher towards children?

प्र.22 दीर्घकालीन तथा अल्पकालीन योजना में अंतर बताइए। (4)

Write the difference between long term and short term planning.

**अथवा / OR**

आहार कार्यक्रम निर्धारित करते समय ध्यान में रखने योग्य कोई चार कारकों को बताइए।

State four points to be kept in mind while organising feeding programme.

mpcareer.in

प्र.23 खेल केन्द्र और घर के संबंध को कैसे प्रभावी बनाया जाये? (4)

How to make play centre–Home relations effective?

**अथवा / OR**

बच्चों की व्यावहारिक समस्याओं के क्या कारण होते हैं?

What are the causes of behaviour problems in children?

## वैकल्पिक भाग – स / ELECTIVE - C

प्र.19 डिटरजेन्ट किसे कहते हैं? (1)

What are detergents?

प्र.20 नील किसे कहते हैं? इसके प्रकार लिखिये। (3)

What is bluing? Write the types of bluing.

प्र.21 रेशम (सिल्क) की कोई तीन विशेषतायें लिखिये। (3)

Write any three characteristics of Silk.

प्र.22 धुलाई के लिए वस्त्रों की तैयारी से आप क्या समझते हैं? (4)

What do you understand by preparation of clothes for washing?

**अथवा / OR**

आप निम्न दाग कैसे छुड़ायेंगे?

(1) चाय

(2) हल्दी

How will you remove the following stains?

(1) Tea

(2) Turmeric (Haldi)

प्र.23 धुलाई की कोई दो विधियाँ समझाइये। (4)

Explain any two methods for washing.

अथवा / **OR**

धुलाई के किन्हीं चार उपकरणों का वर्णन कीजिये।

Describe any four equipments for Laundering.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 17 कुल पृष्ठों की संख्या : 04
Total No. of Questions: 17 Total No. of Pages: 04

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 324

## विषय : आशुलिपि हिन्दी (सैद्धान्तिक)

## Subject: SHORTHAND HINDI (PRINCIPLES)

समय : 03 घण्टे पूर्णांक : 100
Time: 03 Hours Maximum Marks: 100

**खण्ड "अ"**

***निर्देश :***

*(1) खण्ड "अ" एवं खण्ड "ब" हेतु परीक्षार्थियों को टाइपराइटर / कम्प्यूटर की व्यवस्था स्वयं करनी होगी।*

*(2) खण्ड "अ" एवं खण्ड "ब" डिक्टेशन एवं अनुवाद।*

*(3) खण्ड "स" सैद्धांतिक ।*

*(4) पर्यवेक्षक का दायित्व होगा कि वे सभी परीक्षार्थियों के कम्प्यूटर की जाँच करेंगे। तत्पश्चात् ही परीक्षा में उपयोग में लाया जाए।*

mpcareer.in

समयः 45 मिनट | **प्रायोगिक परीक्षा** | पूर्णांकः 40

**डिक्टेशनः 05 मिनट**

**अनुवाद एवं टंकण अवधिः 45 मिनट**

भारत शांतिप्रिय देश है। वह राष्ट्रों के बीच तमाम झगड़ों को शांतिपूर्वक वार्ता द्वारा निपटाने की नीति पर सदा चलता रहा है और संयुक्त राष्ट्रसंघ में तथा अन्य अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों तथा सम्मेलनों में पूर्णनिरस्त्रीकरण के लिए संघर्ष करता रहा है। किन्तु जब तक ऐसी शक्तियाँ विद्यमान हैं, जो अन्य राष्ट्रों को दबाने के लिए शक्ति का उपयोग करना चाहती हैं, तब तक अपनी स्वतंत्रता और स्वाधीन जीवन की रक्षा के लिये भारत को अपनी प्रतिरक्षा के उपाय भी करते रहना है। पड़ोसी और कल तक के मित्र चीन के विश्वासघाती आक्रमण से इसकी आवश्यकता और भी स्पष्ट हो गई है।

क्या दूसरों के बल पर अपनी प्रतिरक्षा हो सकती है? कभी नहीं। जो व्यक्ति दूसरों के बल पर अपनी प्रतिरक्षा की बात सोचता है, वह अन्ततः अपने सबल मित्र का मित्र नहीं रह जाता, दास बन जाता है। यही बात राष्ट्रों के लिये सच है। अपनी प्रतिरक्षा के नाम पर जो राष्ट्र किसी शक्तिशाली राष्ट्र के फौजी गुट में शामिल हो गए हैं, वे सचमुच अपनी स्वाधीनता से हाथ धो बैठे हैं।

mpcareer.in

## खण्ड ''ब''

**समयः 45 मिनट** **पूर्णांकः 30**

**डिक्टेशनः 05 मिनट**

**अनुवाद एवं टंकण अवधिः 45 मिनट**

मध्यप्रदेश शासन

सामान्य प्रशासन विभाग

क्रमाँक/3621/एक (4) भोपाल, दिनाँक–07 मार्च 2017

प्रति,

समस्त सचिव,

समस्त विशेष सचिव,

समस्त सम्भागीय आयुक्त,

समस्त विभागाध्यक्ष,

मध्यप्रदेश शासन।

विषय– शासकीय कार्यालय में टी क्लब बन्द किये जाने बाबत्।

शासन के ध्यान में यह बात लाई गई है कि शासकीय कार्यालयों में मध्यान्तर के समय अधिकारियों एवं कर्मचारियों द्वारा सामूहिक रूप से बैठकर चाय पी जाती है। इस प्रकार के समूहों को सामान्यतः कार्यालय टी क्लब के नाम से जाना जाता है। यदा–कदा यह देखा गया है कि टी क्लब के सदस्यगण निर्धारित समय के बाद भी टी क्लब में बैठे रहते हैं। इस दृष्टि से शासन ने निर्णय लिया है कि उन्हें तत्काल बन्द किया जाए।

विशेष सचिव,

मध्यप्रदेश शासन,

भोपाल

mpcareer.in

## खण्ड ''स''

## आशुलिपि हिन्दी सैद्धांतिक

**समयः 1 घण्टा 30 मिनट** **पूर्णांकः 30**

*निर्देश :*

***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के उत्तर सुवाच्य एवं सुस्पष्ट हों। जहाँ आवश्यक हो वहाँ आशुलिपि की आउट लाइन बनाइये।***

| | | |
|---|---|---|
| प्र.1 | आशुलिपि क्या है? | (1) |
| प्र.2 | हिन्दी भाषा में कितने व्यंजन हैं? | (1) |
| प्र.3 | व्यंजनों के वर्गीकरण कितने हैं? | (1) |
| प्र.4 | आशुलिपि रेखाक्षरों की बनावट का क्या आधार है? | (1) |
| प्र.5 | क्या एक से अधिक रेखाओं को आपस में मिलाया जा सकता है? | (1) |
| प्र.6 | रेखाओं को मिलाते समय पेंसिल को उठाया जाता है, अथवा नहीं। | (1) |
| प्र.7 | शब्द चिन्ह का प्रयोग किस प्रकार के शब्दों के लिए किया जाता है? | (1) |
| प्र.8 | क्या वाक्यांश एक शब्द का होता है? | (1) |
| प्र.9 | क्या ''शन'' अंकुश प्रारम्भ में भी लगाया जाता है? | (1) |
| प्र.10 | प्रस्ताव का शब्द चिन्ह किस स्थान पर बनाया जाता है? | (1) |
| प्र.11 | क्या अंतिम रेखा के बाद स्वर आने पर रेखा को आधा किया जा सकता है? उदाहरण देकर स्पष्ट करें। | (2) |
| प्र.12 | लघु स्वर एवं दीर्घ स्वर के तीन–तीन उदाहरण दीजिए। | (2) |
| प्र.13 | ''स'' वृत्त वक्र रेखाक्षरों में कहाँ लगाया जाता है? | (2) |
| प्र.14 | शब्द चिन्ह किसे कहते हैं? उदाहरण दीजिए। | (2) |
| प्र.15 | काट प्रयोग के सिद्धाँत से मुख्यतः क्या लाभ होता है? उदाहरण सहित समझाइए। | (4) |
| प्र.16 | निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– | (4) |
| | (अ) अंतिम बड़ा ''स'' वृत्त ..... को दर्शाता है। | |
| | (ब) वाक्यांश में बड़े वृत्त का प्रयोग ..... के लिए किया जाता है। | |
| | (स) स्त, स्तर, लूप को वक्र रेखाक्षरों के ..... लिखा जाता है। | |
| | (द) शल रेखा को हमेशा ..... की ओर लिखा जाता है। | |
| प्र.17 | निम्नलिखित शब्दों को आशुलिपि में लिखिए–(कोई चार) | (4) |
| | (i) राज्यपाल (ii) मुख्यमंत्री | |
| | (iii) कलेक्टर (iv) तहसीलदार | |
| | (v) मंत्री (vi) प्रधानमंत्री | |

---



mcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 15 कुल पृष्ठों की संख्या : 04
Total No. of Questions: 15 Total No. of Pages: 04

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 358

## विषय : खाद्य संसाधन

## Subject: FOOD PROCESSING
## (Hindi and English Version)

समय : 02 घण्टे पूर्णांक : 040
Time: 02 Hours Maximum Marks: 040

*निर्देश :–*

*(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

*(ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 2 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1×5=5 अंक का है।*

*(iii) प्रश्न क्रमांक 3 से 12 तक अतिलघुत्तरीय प्रश्न हैं जिन पर 2–2 अंक आवंटित हैं। उत्तर सीमा लगभग 15 शब्द।*

*(iv) प्रश्न क्रमांक 13 एवं 14 लघुत्तरीय प्रश्न हैं जिन पर 3–3 अंक आवंटित हैं। उत्तर सीमा लगभग 30 शब्द।*

*(v) प्रश्न क्रमांक 15 दीर्घत्तरीय प्रश्न है जिस पर 4 अंक आवंटित है। उत्तर सीमा लगभग 45 शब्द।*

*(vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 15 में आंतरिक विकल्प दिए हैं।*

***Note:-***

***(i) All questions are compulsory.***

***(ii) Question No. 1-2 are objective type questions & each question is allotted 1×5=5 marks.***

***(iii) Question No. 03-12 are very short answer questions and are allotted 2-2 marks each. Answer limit is approx 15 words.***

***(iv) Question No. 13 & 14 are short answer questions and are allotted 3-3 marks each. Answer limit is approx 30 words.***

***(v) Question No. 15 is long answer question, allotted 4 marks. Answer limit is approx 45 words.***

***(vi) Internal options are given in questions No. 13-15.***

mpcareer.in

प्र.1 सही विकल्प लिखिए – **(5)**

(i) भोजन पकाने की सर्वोत्तम विधि है –

(a) उबालना (b) तलना

(c) भूनना (d) भाप में पकाना

(ii) सूक्ष्म पोषक तत्व हैं –

(a) कार्बोहाइड्रेट्स (b) वसा

(c) विटामिन (d) प्रोटीन

(iii) लौह तत्व (आयरन) की कमी से होता है –

(a) घेंघा (b) रतौंधी

(c) रिकेट्स (d) रक्तहीनता

(iv) काली मिर्च में मिलावट की जाती है –

(a) पपीते के बीज (b) राख की

(c) ईंट का चूरा (d) पानी की

(v) प्रयुक्त रासायनिक परिरक्षक होने चाहिए –

(a) सुरक्षित मात्रा में (b) बहुत अधिक मात्रा में

(c) बहुत कम मात्रा में (d) बिलकुल नहीं

Choose the correct option-

(i) Best method of Cooking is -

(a) Boiling (b) Frying

(c) Roasting (d) Steaming

(ii) Micronutrients are -

(a) Carbohydrates (b) Fats

(c) Vitamins (d) Proteins

(iii) Deficiency of Iron causes -

(a) Goitre (b) Night blindness

(c) Rickets (d) Anemia

(iv) Black pepper is adulterated with-

(a) Papaya seeds (b) Ash

(c) Brick powder (d) Water

(v) Amount of chemical preservatives used should be -

(a) Within safe limit (b) Excessive

(c) Very less amount (d) Nil

mpcareer.in

प्र.2 सही जोड़ियाँ बनाइये – (5)

| (अ) | (ब) |
|---|---|
| (i) केक | (i) कम दाम (कीमत) पर |
| (ii) उपकरण | (ii) आलू चिप्स |
| (iii) निर्वल्कन | (iii) समय व शक्ति की बचत |
| (iv) मौसमी फल व सब्जियाँ | (iv) बेकिंग |
| (v) निर्जलीकरण | (v) फलियाँ |

Match the columns -

| (A) | (B) |
|---|---|
| (i) Cake | (i) Low in price |
| (ii) Utensils | (ii) Potato chips |
| (iii) Decortication | (iii) Save energy & time |
| (iv) Seasonal fruits & vegetables | (iv) Baking |
| (v) Dehydration | (v) Legumes |

प्र.3 मिलावट क्यों की जाती है? (2)

Why is adulteration done?

प्र.4 उपभोक्ता शिक्षा क्या है? (2)

What is Consumer Education?

प्र.5 खाद्य संरक्षण किसे कहते हैं? (2)

What is Food Preservation?

प्र.6 खाद्य संसाधन क्या है? (2)

What is Food Processing?

प्र.7 हाइड्रोजनीकरण क्या है? (2)

What is hydrogenation?

प्र.8 खाद्य परिरक्षण के लाभ लिखिए। (2)

Write the advantages of food preservation.

mpcareer.in

प्र.9 रासायनिक परिरक्षकों का उपयोग करते समय किन बातों का ध्यान रखेंगे? (2)

What are the precautions kept in mind while using chemical preservatives?

प्र.10 प्रक्रिया चित्र (फ्लो शीट) निर्माता के लिये क्यों जरूरी है? (2)

Why flow sheet (diagram/chart) is necessary for a producer?

प्र.11 गुणवत्ता नियंत्रण के स्तर लिखिये? (2)

Write the levels of quality control?

प्र.12 कूड़े–करकट के सुरक्षित निपटान के नियम लिखिये? (2)

Write the safety ways of disposing garbage?

प्र.13 भोजन पकाने की विभिन्न विधियाँ कौन–कौन सी हैं? (3)

What are the different methods of cooking?

**अथवा / OR**

भोजन पकाने के उद्देश्य क्या–क्या हैं?

What are the aims of cooking?

प्र.14 उपभोक्ता के अधिकार कौन–कौन से हैं? (3)

What are the Rights of Consumer?

**अथवा / OR**

उपभोक्ता की समस्याएं कौन–कौन सी हैं?

What are the problems of Consumers?

प्र.15 भोजन के कार्य लिखिये। (4)

Write the functions of food.

**अथवा / OR**

स्थूल एवं सूक्ष्म पोषक तत्व क्या हैं?

What are the Micro & Macronutrients?

---



mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 14 कुल पृष्ठों की संख्या : 03

Total No. of Questions: 14 Total No. of Pages: 03

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 605

## विषय : कटाई, सिलाई एवं पोशाक निर्माण

## Subject: CUTTING, TAILORING AND DRESS MAKING

समय : 02 घण्टे पूर्णांक : 040

Time: 02 Hours Maximum Marks: 040

*निर्देशः–*

*सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*

***INSTRUCTIONS: -***

***All questions are compulsory.***

प्र.1 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए– (5)

(i) बॉक्स प्लीट का प्रयोग ..... कपड़ों में किया जाता है।

(ii) खुशी के अवसर पर .....वस्त्रों का प्रयोग किया जाता है।

(iii) ले आउट कपड़े की ..... साइड पर करना चाहिए।

(iv) बुरदार कपड़ों को ..... से प्रेस करना चाहिए।

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

Fill in the blanks-

(i) Box pleats are used in ..... garments.

(ii) ..... clothes are preferred on festive occasions.

(iii) Layout should be done on the ..... side of the fabric.

(iv) Piled fabrics should be pressed with a .....

(v) Stand to the .....side of the person being measured.

mpcareer.in

प्र.2 सत्य / असत्य लिखिए– (5)

(i) पैंट व ब्लाउज के हुक एक समान हैं।

(ii) पैटर्न केवल पेपर पर ही बनाया जाता है।

(iii) पाइपिंग लगाते समय पट्टी को खींचकर नहीं लगाना चाहिए।

(iv) प्रेस करने से पहले प्रेस को चैक करना चाहिए।

(v) जिप हमेशा खोलकर लगानी चाहिए।

Write True or False-

(i) The same kind of hooks are used in pants and blouses.

(ii) Pattern is made only on paper.

(iii) The bias strap should not be stretched while attaching.

(iv) The press should be checked before pressing.

(v) Zip should be kept open while attaching.

प्र.3 फेसिंग क्या है? (2)

What is facing?

प्र.4 ले आउट किसे कहते हैं? (2)

What is layout?

प्र.5 बैलेन्स मार्क किसे कहते हैं? (2)

What do you mean by balance mark?

प्र.6 पेपर पैटर्न के प्रकार लिखिए। (2)

Write the types of paper pattern.

mpcareer.in

प्र.7 तुरपाई का टाँका एवं काज टाँका समझाइये। (2)

Explain the Hemming stitch and Button hole stitch.

प्र.8 डार्ट्स की क्या आवश्यकता है? (2)

What are the needs of darts?

प्र.9 गर्म रंग एवं ठण्डे रंग को समझाइये। (3)

Explain the warm colours and cool colours.

प्र.10 ले – आऊट के सिद्धान्त लिखिये। (3)

Write the principles of layout.

प्र.11 कटिंग के उपकरणों का वर्णन कीजिए। (3)

Describe the equipments of cutting.

प्र.12 प्रेस करते समय क्या–क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए? (3)

What are the precautions that should be kept in mind while doing press?

प्र.13 फिटिंग में आने वाले दोषों के कारण लिखिये। (3)

Write the defects that can occur while doing fitting.

प्र.14 रंग व डिजाइन का व्यक्तित्व पर प्रभाव समझाइये। (3)

Explain the effect of colours and design on human personality.

---

mpcareer.in

कुल प्रश्नों की संख्या : 15 कुल पृष्ठों की संख्या : 04

Total No. of Questions: 15 Total No. of Pages: 04

# हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

# 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 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– **(1×5=5)**

(i) बाइनरी संख्या प्रणाली में अंक ..... और ..... हैं।

(ii) ..... मुख्य मेमोरी है।

(iii) ALU का पूरा नाम ..... है।

(iv) SMPS का पूरा नाम ..... है।

(v) FDD का पूरा नाम ..... है।

Fill in the blanks-

(i) Binary no. system has digits …… and ……..

(ii) …….. is a Main Memory.

(iii) ALU stand for …… .

(iv) SMPS stand for …….. .

(v) FDD stand for …….. .

mpcareer.in

प्र.2 सत्य / असत्य लिखिए – (1×5=5)

(i) Parallel data transmission ज्यादा तेज़ होता है, Serial data transmission की तुलना में।

(ii) Mkdir commands,directory or subdirectory (create) बनाने के लिए इस्तेमाल करते हैं।

(iii) Audio device driver को uninstall नहीं किया जा सकता है।

(iv) Autonomous system का collection, Network कहलाता है।

(v) Register एक (Permanent) स्थायी memory मेमोरी है।

Write True or False-

(i) Parallel data transmission is much faster than Serial data transmission.

(ii) Mkdir commands are used to create a directory or subdirectory.

(iii) Audio device driver cannot be uninstalled.

(iv) Collection of Autonomous system is called Network.

(v) Register is a permanent memory.

प्र.3 कम्प्यूटर क्या है? ब्लॉक आरेख के साथ समझाए। (2)

What is Computer? Explain with block diagrams.

प्र.4 कम्प्यूटर मेमोरी क्या है? (2)

What is Computer Memory?

mpcareer.in

प्र.5 मॉडेम क्या है? (2)

What is MODEM?

प्र.6 विभिन्न प्रकार के सी पी यू रजिस्टरों की व्याख्या कीजिये। (2)

Explain different types of CPU registers.

प्र.7 समानांतर और सीरियल ट्रांसमिशन क्या है? (2)

What is Parallel and Serial transmission?

प्र.8 यू एस बी क्या है? (2)

What is USB?

प्र.9 स्थापना प्रक्रिया की व्याख्या करें। (2)

Explain Installation Process.

प्र.10 नियंत्रण कक्ष क्या है? (2)

What is Control Panel?

प्र.11 मदरबोर्ड को समझाइए। (2)

Explain Motherboard.

प्र.12 Computer Attacks क्या है? (2)

What is Computer Attacks?

mpcareer.in

प्र.13 नेटवर्क क्या है? निम्नलिखित की व्याख्या करें: (3)

(i) लोकल एरिया नेटवर्क

(ii) मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क

(iii) वाइड एरिया नेटवर्क

What is Network? Explain the followings:

(i) Local Area Network (LAN)

(ii) Metropolitan Area Network (MAN)

(iii) Wide Area Network (WAN)

प्र.14 वायरस क्या है? विभिन्न प्रकार के वायरस की व्याख्या करें। (3)

What is Virus? Explain different types of Computer virus.

प्र.15 मेमोरी पदानुक्रम को संक्षेप में बताए। (4)

Explain Memory Hierarchy in brief.

अथवा / **OR**

मॉनीटर क्या है? संक्षिप्त में विभिन्न प्रकार के मॉनिटरों की व्याख्या करें।

What is Monitor? Explain different types of monitors in brief.

---

mpcareer.in