

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

167

विषय : मनोविज्ञान

Subject: PSYCHOLOGY

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 75

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 2 अंक हैं। शब्द सीमा 30 शब्द।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 3 अंक हैं। शब्द सीमा 75 शब्द।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 4 अंक हैं। शब्द सीमा 120 शब्द।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के 5 अंक हैं। शब्द सीमा 150 शब्द।
- (vii) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों को छोड़कर सभी प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question carries 1 mark.
- (iii) Question Nos. 5 to 8 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Word limit 30 words.
- (iv) Question Nos. 9 to 12 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. Word limit 75 words.
- (v) Question Nos. 13 to 17 are long answer type questions. Each question carries 4 marks. Word limit 120 words.
- (vi) Question Nos. 18 to 20 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. Word limit 150 words.
- (vii) Internal choices are given in all questions, except objective type questions.

प्र.1

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनकर लिखिए—

(5)

(अ) गार्डनर के अनुसार बुद्धि के कितने प्रकार होते हैं?

(i) पाँच (ii) छह

(iii) आठ (iv) नौ

(ब) किसने बुद्धि को 'सार्वभौम क्षमता' कहाँ है?

(i) वेकसलर (ii) बीने

(iii) स्पीयरमेन (iv) गिलफोर्ड

(स) 'स्व' का संज्ञानात्मक पहलू क्या है?

(i) आत्म-संप्रत्यय (ii) आत्म-क्षमता

(iii) आत्म-सम्मान (iv) इनमें सभी

(द) धर्म किस तरह के समूह का उदाहरण है?

(i) प्राथमिक समूह (ii) गौण समूह

(iii) औपचारिक समूह (iv) इनमें से कोई नहीं

(इ) सामाजिक प्रभाव का प्रत्यक्ष प्रारूप कौन है?

(i) आज्ञापालन (ii) अनुरूपता

(iii) अनुपालन (iv) इनमें से नहीं

Choose the correct answer from the following and write -

(a) According to Gardner, types of Intelligence are -

(i) Five (ii) Six

(iii) Eight (iv) Nine

(b) 'Intelligence is a global capacity' who said this statement?

(i) Wechsler (ii) Binet

(iii) Spearman (iv) Guilford

(c) Which is the cognitive aspect of self?

(i) Self-concept (ii) Self-efficiency

(iii) Self-esteem (iv) All of these

(d) Religion is the example of.....group.

(i) Primary group (ii) Secondary group

(iii) Formal group (iv) None of these

(e) Which is the direct form of social Influence?

(i) Obedience (ii) Conformity

(iii) Compliance (iv) None of these

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

- (i) परिवार.....समूह का उदाहरण है।
- (ii) व्यक्ति के नकारात्मक मनोवृत्ति को..... कहा जाता है।
- (iii)से दैहिक बीमारी होती है।
- (iv) सामान्य अनुकूलन संलक्षण के संप्रत्यय को.....ने प्रस्तुत किया।
- (v) D S M – IV - TR के.....आयाम हैं।

Fill in the Blanks-

- (i) Family is the example of.....group.
- (ii) A negative attitude of a person is called.....
- (iii) The cause of physical illness is.....
- (iv) The concept of General Adaptation Syndrome is presented by.....
- (v) Axis of D S M – IV – TR are.....

प्र.3 निम्नलिखित की सही जोड़ियाँ बनाइए— (5)

- | (अ) | (ब) |
|------------------------|-------------------|
| (i) आइ.सी.डी-10 | (i) सुरक्षा उपाय |
| (ii) निकोटीन | (ii) मानसिक मंदता |
| (iii) 70 से कम उपलब्धि | (iii) शॉपिंग मॉल |
| (iv) निर्मित पर्यावरण | (iv) सिगरेट |
| (v) प्राकृतिक विपदाएँ | (v) डब्ल्यू.एच.ओ |

Match the correct pairs of the following-

- | 'A' | 'B' |
|------------------------|-------------------------|
| (i) I.C.D-10 | (i) Safety measures |
| (ii) Nicotine | (ii) Mental Retardation |
| (iii) I.Q. Below 70 | (iii) Shopping mall |
| (iv) Built environment | (iv) Cigarette |
| (v) Natural Disasters | (v) W.H.O. |

प्र.4 निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य लिखिए— (5)

- (i) परानुभूति संचार का तत्व नहीं है।
- (ii) एक मनोवैज्ञानिक के रूप में विकसित होने के लिए परामर्श एवं निर्देशन के क्षेत्र में सक्षमता आवश्यक है।
- (iii) संचार गत्यात्मक होता है।
- (iv) अवधान मानव संप्रेषण का तत्व है।
- (v) सांख्यिकी वैज्ञानिक विधियन्त्र की शाखा है।

Write the following statements are either true or false-

- (i) Empathy is not a component of Communication.
- (ii) Prerequisite for developing as a psychologist is the competence in the domain of counselling and guidance.
- (iii) Communication is a dynamic procedure.
- (iv) Attention is a component of human Communication.
- (v) Statistics is a branch of Scientific methodology.

प्र.5 बुद्धिलब्धि को परिभाषित करो। (2)

Define Intelligence quotient.

अथवा / OR

सांवेगिक बुद्धि का अर्थ बताइए।

Give the meaning of emotional intelligence.

प्र.6 व्यक्तिगत 'स्व' का अर्थ बताइए। (2)

Give the meaning of Personal 'Self'.

अथवा / OR

टाइप ए व्यक्तित्व की विशेषता बताइए।

Describe major characteristics of Type 'A' personality.

- प्र.7 मनोविदलता के धनात्मक लक्षणों से आप क्या समझते हैं? (2)
What do you mean by positive symptoms of Schizophrenia?

अथवा / OR

असामान्यता के चार डी का नाम लिखिए।

Write the names of the four D's of abnormality.

- प्र.8 योग का अर्थ बताइए। (2)
Give the meaning of Yoga.

अथवा / OR

मनन से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Meditation?

- प्र.9 बुद्धि के अशाब्दिक परीक्षण का अर्थ बताइए। (3)
Give the meaning of Non-Verbal Test of Intelligence.

अथवा / OR

बहुबुद्धि के संप्रत्यय का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of the concept of Multiple Intelligence.

- प्र.10 वैयक्तिक विभिन्नता का अर्थ लिखिए। (3)
Give the meaning of individual differences.

अथवा / OR

मनोवैज्ञानिक परीक्षण को परिभाषित करें।

Define Psychological Test.

- प्र.11 सांख्यिकी का अर्थ बताइए। (3)
Give the meaning of Statistics.

अथवा / OR

सांख्यिकी के कोई तीन महत्व लिखिए।

Write any three importance of Statistics.

प्र.12 सांख्यिकी के प्रकार लिखिए। (3)

Write the types of Statistics.

अथवा / OR

निम्न अव्यवस्थित आँकड़ों का मध्यांक ज्ञात कीजिए:

4, 9, 8, 6, 7, 9, 3, 5, 12

Find the Median of following ungrouped Data.

4, 9, 8, 6, 7, 9, 3, 5, 12

प्र.13 'समूह' को परिभाषित करें। (4)

Give the meaning of group.

अथवा / OR

सामाजिक प्रभाव से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Social influence?

प्र.14 प्रतिबल क्या है? इसके कारणों का वर्णन करो। (4)

What is Stress? Describe its causes.

अथवा / OR

समायोजी व्यवहार से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Coping behaviour?

प्र.15 असामान्यता के संप्रत्यय की व्याख्या करें। (4)

Explain the concept of abnormality.

अथवा / OR

असामान्य व्यवहार के मनोवैज्ञानिक कारणों का वर्णन करो।

Point out the psychological causes of abnormal behaviour.

प्र.16 मनुष्यों के व्यवहार पर पर्यावरण के पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन करें। (4)

Describe the impact of environment upon behaviour of human beings.

अथवा / OR

प्राकृतिक विपदा का अर्थ बताइए।

Give the meaning of Natural Disaster.

प्र.17 भीड़ के प्रभाव को नियंत्रित करने के चार उपाय लिखिए। (4)

Write four measures of controlling the effects of Crowding.

अथवा / OR

निर्धनता के मुख्य कारणों का उल्लेख करो।

Point out the major causes of poverty.

प्र.18 अंतर्मुखी व्यक्तित्व तथा बहिर्मुखी व्यक्तित्व में अंतर बताइए। (5)

Make distinction between introvert and extrovert Personality.

अथवा / OR

व्यक्तित्व के मानवतावादी उपागम की व्याख्या करें।

Explain humanistic approach to personality.

प्र.19 मनोवृत्ति तथा पूर्वाग्रह में अंतर करें। (5)

Make Distinction between Attitude and Prejudice.

अथवा / OR

मनोवृत्ति निर्माण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Describe the factors that influence Attitude Formation.

प्र.20 स्वास्थ्य को परिभाषित करें। व्यक्ति की शारीरिक तंदुरुस्ती को प्रभावित करने (5)

वाले कारकों का वर्णन करें।

Define health. Describe the factors affecting physical well-being of a person.

अथवा / OR

जनसंख्या विस्फोट क्या है? समझाइए।

Explain Population Explosion.

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

168

विषय : गृह विज्ञान

एनाटॉमी, फिज़ियोलॉजी एण्ड हाईजीन (कला समूह)

Subject: HOME SCIENCE

Anatomy, Physiology and Hygiene (Art Group)

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 01 से 04 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के 05 अंक निर्धारित हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 05 से 20 तक सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 05 से 08 तक प्रत्येक प्रश्न हेतु 2 अंक आवंटित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 30 शब्द।
- (v) प्रश्न क्रमांक 09 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 75 शब्द।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक आवंटित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 120 शब्द।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 05 अंक आवंटित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 150 शब्द।

Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 01-04 are objective type question. Each question carries 5 marks.
- (iii) Internal options are given in question No. 05 to 20.
- (iv) Question Nos. 05 - 08 carry 2 marks each. Answer limit approx 30 words.
- (v) Question Nos. 09 - 12 carry 3 marks each. Answer limit approx 75 words.
- (vi) Question Nos. 13 - 17 carry 4 marks each. Answer limit approx 150 words.
- (vii) Question Nos. 18 - 20 carry 5 marks each. Answer limit approx 150 words.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिये-

(5)

- (i) वंशानुक्रम का जनक कहते हैं-
- (a) ग्रॉस को
 - (b) डाल्टन का
 - (c) मैण्डल को
 - (d) रदरफोर्ड को
- (ii) हीमोग्लोबिन पाया जाता है-
- (a) लाल रक्त कणों में
 - (b) श्वेत रक्त कणों में
 - (c) प्लेटलेट्स में
 - (d) प्लाज़्मा में
- (iii) बंगाल की प्रसिद्ध परंपरागत कढ़ाई है-
- (a) फुलकारी
 - (b) चिकनकारी
 - (c) कांथा
 - (d) कसूती
- (iv) मनुष्य की श्वसन दर है-
- (a) 10 - 12 बार / मिनट
 - (b) 30 - 40 बार / मिनट
 - (c) 16 - 20 बार / मिनट
 - (d) 08 - 10 बार / मिनट
- (v) संपूर्ण आहार कहलाता है-
- (a) अंडा
 - (b) दाल
 - (c) दूध
 - (d) फल

Choose the correct option-

- (i) The father of heredity is-
 - (a) Gross
 - (b) Dalton
 - (c) Mendel
 - (d) Rutherford
- (ii) Hemoglobin is found in-
 - (a) Red blood corpuscles (R.B.C)
 - (b) White blood corpuscles (W.B.C)
 - (c) Platelets
 - (d) Plasma
- (iii) The famous traditional embroidery of Bengal is--
 - (a) Phoolkari
 - (b) Chikan work
 - (c) Kantha
 - (d) Kasooti
- (iv) Human respiratory rate is-
 - (a) 10 -12 / minute
 - (b) 30 – 40 /minute
 - (c) 16 – 20 / minute
 - (d) 8 – 10 / minute
- (v) Complete food is-
 - (a) egg
 - (b) pulses
 - (c) milk
 - (d) fruits

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)

- (i) हमारे शरीर में फेंफड़ों की संख्या.....होती है।
- (ii) श्वेत रक्त कणों का वैज्ञानिक नाम.....है।
- (iii)डबलरोटी, अचार पर शीघ्रता से लगती है।
- (iv) रेशम व ऊन.....तन्तु हैं।
- (v) धमनियों में.....रक्त होता है।

Fill in the blanks-

- (i) We have.....lungs in our body.
- (ii) Scientific name of white blood corpuscles is.....
- (iii)are easily grown on bread & pickle.
- (iv) Wool & Silk are.....fibres.
- (v)blood is found in arteries.

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर लिखिये— (5)

- (i) वंशानुक्रम क्या है?
- (ii) हार्मोन किसे कहते हैं?
- (iii) खाद्य संरक्षण किसे कहते हैं?
- (iv) मिलावट क्या है?
- (v) बचत किसे कहते हैं?

Write answer in one sentence-

- (i) What is Heredity?
- (ii) What are Hormones?
- (iii) What is Food Preservation?
- (iv) What is Adulteration?
- (v) What is Saving?

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइये— (5)

“अ”

“ब”

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (i) विटामिन 'ए' | (i) रासायनिक तंतु |
| (ii) निर्जलीकरण | (ii) रतौंधी |
| (iii) खेसरी दाल | (iii) मोजे |
| (iv) नायलॉन | (iv) आलू चिप्स |
| (v) मैजिक फाइबर | (v) लैथीरिज्म |

Match the columns-

'A'

'B'

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (i) Vitamin 'A' | (i) chemical fibre |
| (ii) Dehydration | (ii) night blindness |
| (iii) Khesari dal | (iii) socks |
| (iv) Nylon | (iv) potato chips |
| (v) Magic fibre | (v) lathyrism |

प्र.5 श्वसन क्या है? श्वसन का समीकरण लिखिये। (2)

What is Respiration? Write the equation of respiration.

अथवा / OR

लसिका क्या है?

What is Lymph?

प्र.6 कंठ किसे कहते हैं? (2)

What is Pharynx?

अथवा / OR

हृदय ध्वनि क्या है?

What is Heart sound?

प्र.7 कुपोषण क्या है? (2)
What is Malnutrition?

अथवा / OR

बेसल-मेटाबोलिज्म किसे कहते हैं?
What is Basal – Metabolism?

प्र.8 कृत्रिम तंतु क्या है? (2)
What is artificial fibre?

अथवा / OR

बखिया क्या है?
What is back stitch?

प्र.9 सब्जियों का आहार में क्या महत्व है? (3)
What is the importance of vegetables in our food?

अथवा / OR

कुपोषण के कारण कौन-कौन से हैं? किन्हीं दो को समझाइये।
What are the causes of Malnutrition? Explain any two.

प्र.10 मैरास्मस रोग के क्या कारण हैं? (3)
Write the causes of Marasmus disease?

अथवा / OR

ऊर्जा की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारण लिखिये।
Write the causes that affect the requirement of energy.

प्र.11 उपभोक्ता शिक्षण क्या है? इसके क्या लाभ हैं? (3)
What is Consumer education? What are its advantages?

अथवा / OR

मिलावट क्यों की जाती है?
Why is adulteration done?

- प्र.12 उपभोक्ता के अधिकार कौन-कौन से हैं? किन्ही दो का वर्णन कीजिए। (3)
What are the Rights of consumers? Explain any two.

अथवा / OR

पैकेजिंग से क्या लाभ हैं? लिखिये।

Write the benefits of packaging.

- प्र.13 त्वचा के कार्य लिखिये। (4)

Write the functions of skin.

अथवा / OR

वृक्क की बाह्य रचना लिखिये। (चित्र सहित)

Write the external structure (with diagram) of Kidney.

- प्र.14 रोगी को भोजन देते समय ध्यान रखने योग्य बातें क्या हैं? (4)

What things must be kept in mind while preparing food for a patient?

अथवा / OR

थर्मामीटर का उपयोग करते समय क्या-क्या सावधानी रखेंगे?

What precautions should be taken while using thermometer?

- प्र.15 वस्त्र काटते समय ध्यान रखने योग्य बातें क्या-क्या हैं? (4)

What must be kept in mind while cutting a cloth?

अथवा / OR

रेयॉन के भौतिक गुण लिखिये।

Write the physical properties of Rayon.

प्र.16 वंशानुक्रम को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं? किन्हीं दो का वर्णन कीजिये। (4)

What are the factors that affect the heredity? Explain any two.

अथवा / OR

वातावरण क्या है? वातावरण के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं?

What is Environment? What are the different types of environment?

प्र.17 योगासन से क्या लाभ हैं? (4)

What are the advantages of Yogasana?

अथवा / OR

किशोरावस्था की समस्याएं कौन-कौन सी हैं? किन्हीं दो को समझाइये।

What are the problems of Adolescence? Explain any two.

प्र.18 रक्त के कार्यों का वर्णन कीजिये। (5)

Explain the functions of blood.

अथवा / OR

धमनी और शिरा में अंतर लिखिये।

Write the difference between Arteries & Veins.

प्र.19 क्रय (खरीददारी) के प्रकारों का वर्णन कीजिये। (5)

Explain the types of Purchasing.

अथवा / OR

बचत का क्या महत्व है?

What is the importance of Saving?

प्र.20 खाद्य संरक्षण की घरेलू विधियों का वर्णन कीजिए। (5)

Explain the domestic methods of food preservation.

अथवा / OR

खाद्य संरक्षण का क्या महत्व है?

What is the importance of food preservation?

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

कुल पृष्ठों की संख्या : 11
Total No. of Pages: 11

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून 2018

210

विषय : भौतिक शास्त्र
Subject: PHYSICS
(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 75
Maximum Marks : 75

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 05 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक और प्रत्येक उपप्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं।
- (vii) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Instructions:

- (i) All questions are compulsory. Internal options are given in each question from question no. 5 to 20.
- (ii) Each question from question Nos. 1 to 4 carries 5 marks and each sub-question carries 1 marks.
- (iii) Each question from question Nos. 5 to 8 carries 2 marks.
- (iv) Each question from question Nos. 9 to 12 carries 3 marks.
- (v) Each question from question Nos. 13 to 17 carries 4 marks.
- (vi) Each question from question Nos. 18 to 20 carries 5 marks.
- (vii) Draw Neat and labelled diagrams where ever necessary.

प्र.1 प्रत्येक प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प चुनिये—

(1×5=5)

- (अ) विद्युत धारिता का S. I. मात्रक है—
- स्थैत फ़ैरड
 - फ़ैरड
 - कूलॉम
 - स्थैत कूलॉम
- (ब) एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश की मात्रा होती है—
- 1.6×10^{-10} कूलॉम
 - 2.6×10^{-10} कूलॉम
 - -1.6×10^{-19} कूलॉम
 - 1×10^{19} कूलॉम
- (स) ओह्मीय प्रतिरोध है—
- संधि डायोड
 - प्रकाश उत्सर्जक डायोड
 - ट्रांजिस्टर
 - ताँबे का तार
- (द) किसी परिपथ में धारा का मापन करने के लिए लगाते हैं—
- वोल्टमीटर
 - धारामापी
 - अमीटर
 - वोल्टामीटर
- (इ) विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव की खोज की थी—
- फ्लेमिंग ने
 - फ़ैराडे ने
 - ऐंपियर ने
 - ऑस्टेड ने

Select the correct alternative in each of the following:-

- (a) The S. I. unit of electrical Capacitance is-
- (i) Stat farad
 - (ii) Farad
 - (iii) Coulomb
 - (iv) Stat Coulomb
- (b) The amount of charge on one electron will be-
- (i) 1.6×10^{-10} coulomb
 - (ii) 2.6×10^{-10} coulomb
 - (iii) -1.6×10^{-19} coulomb
 - (iv) 1×10^{19} coulomb
- (c) Ohmic resistance is-
- (i) Junction diode
 - (ii) Light emitting diode
 - (iii) Transistor
 - (iv) Copper-wire
- (d) To measure current in the circuit, the instrument used is-
- (i) Voltmeter
 - (ii) Galvanometer
 - (iii) Ammeter
 - (iv) Voltmeter
- (e) The magnetic effect of current was invented by-
- (i) Fleming
 - (ii) Faraday
 - (iii) Ampere
 - (iv) Oersted

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

- (a) पृथ्वी का विभव माना जाता है।
(b) Ni-Fe सेल का अविष्कार ने किया था।
(c) भँवर धाराओं के कारण, विद्युत ऊर्जा का क्षय के रूप में होता है।
(d) रोगों के कीटाणुओं को मारने के लिए किरणों का उपयोग किया जाता है।
(e) परावर्तित किरण व अपवर्तित किरण के बीच का कोण होता है।

Fill in the blanks-

- (a) The potential of earth is assumed to be
(b) Ni-Fe cell was invented by
(c) Due to eddy currents, the loss of electrical energy is in the form of
(d) rays are used for killing the germs.
(e) For incident light at polarising angle, the angle between the reflected ray and refracted ray from a surface is.....

प्र.3 सही जोड़ी बनाइए— (1×5=5)

- | कॉलम "अ" | कॉलम "ब" |
|---------------------------------------|------------------------|
| (a) लेंस की क्षमता | (i) लाल |
| (b) सरल सुक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता | (ii) वोल्टेज नियंत्रक |
| (c) खतरे का सिग्नल | (iii) डायोप्टर |
| (d) फोटॉन का विराम द्रव्यमान | (iv) $1 + \frac{D}{f}$ |
| (e) जेनर डायोड | (v) शून्य |

Make the right match-

- | Column "A" | Column "B" |
|---|------------------------|
| (a) Power of lens | (i) Red |
| (b) Magnifying power of simple microscope | (ii) Voltage regulator |
| (c) Signal of danger | (iii) Diopter |
| (d) Rest mass of photon | (iv) $1 + \frac{D}{f}$ |
| (e) Zener Diode | (v) Zero |

प्र.4 निम्न प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में दीजिए – (1×5=5)

- (a) m द्रव्यमान एवं v वेग से गतिशील कण से सम्बद्ध डी-ब्रोग्ली तरंगदैर्घ्य का सूत्र लिखिये।
- (b) दो शुद्ध अर्द्ध चालकों के नाम लिखिये।
- (c) NAND गेट के लिए बूलियन व्यंजक लिखिये।
- (d) फैक्स मशीन का क्या उपयोग है?
- (e) WWW का क्या अर्थ है?

Give the answer of the following questions in one sentence -

- (a) Write formula for the de-Broglie wave – length of a moving particle of mass m and velocity v .
- (b) Write the name of two pure semi conductors.
- (c) Write Boolean expression for NAND gate.
- (d) What is the use of Fax machine?
- (e) What is the meaning of WWW?

प्र.5 ब्रूस्टर का नियम लिखिये। (2)

State Brewster's law.

अथवा / OR

विद्युत चुंबकीय वर्णक्रम में सबसे छोटी तथा सबसे बड़ी तरंगदैर्घ्य के विकिरणों के नाम लिखिये।

Name the radiations of minimum and maximum wavelengths in electromagnetic spectrum.

प्र.6 एक उत्तल दर्पण की फोकस दूरी 10 सेमी. है। दर्पण की वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए। (2)

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

अथवा / OR

किसी उत्तल लेंस की फोकस दूरी 75 सेमी. है। इसकी क्षमता की गणना कीजिए।

The focal length of a convex lens is 75 cm. Calculate its power.

प्र.7 तापायनिक उत्सर्जन के लिए उपयोग में आने वाली धातु में कौन – कौन से गुण होने चाहिए? (2)

What should be the characteristic properties of a metal to be used for thermionic emission?

अथवा / OR

प्रकाश विद्युत सेल (फोटो सेल) के कोई 4 प्रमुख उपयोग लिखिये।

Write any four important uses of photo cell.

प्र.8 एनालॉग सिग्नल तथा डिजिटल सिग्नल में कोई दो अन्तर लिखिये। (2)

Write any two differences between analog signal and digital signal.

अथवा / OR

निम्न वोल्टेज स्तरों के लिए तीन अंकों वाले द्विआधारी कोड लिखिये:

(i) 2

(ii) 5

Write down the binary code of three digits for the following voltage levels:

(i) 2

(ii) 5

प्र.9 ओम का नियम क्या है? (3)

What is Ohm's Law?

अथवा / OR

शुष्क सेल का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw labelled diagram of Dry cell.

प्र.10 मोटर गाड़ी को स्टार्ट करते समय उसकी हेड लाइट कुछ मन्द हो जाती है। क्यों? (3)

On Starting a motor car, its head light gets dim. Why?

अथवा / OR

किरचॉफ के नियम लिखिये।

State kirchoff's laws.

- प्र.11 परावर्तन किसे कहते हैं? परावर्तन के नियम लिखिये। (3)
What is reflection? State the laws of reflection.

अथवा / OR

निम्न के एक-एक उपयोग लिखिये:-

- (i) समतल दर्पण
- (ii) उत्तल दर्पण
- (iii) अवतल दर्पण

Write one use of each:

- (i) Plane mirror
- (ii) Convex mirror
- (iii) Concave mirror

- प्र.12 पूर्ण आंतरिक परावर्तन क्या है? इसकी शर्तें लिखिये। (3)
What is total internal reflection? Write its conditions.

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए -

Prove that -

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

- प्र.13 किसी धारावाही चालक के एक अल्पांश के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र के लिए (4)
बायो-सेवार्ट का नियम लिखिये तथा इसके आधार पर धारा के S.I. मात्रक
ऐंपियर की परिभाषा लिखिये।

Write Biot – Savart Law for the magnetic field produced due to an element of a current carrying conductor and on the basis of it define the S.I. unit of current ampere.

अथवा / OR

शण्ट क्या है? इसका सिद्धान्त समझाइये।

What is Shunt? Explain its principle.

प्र.14 कारण लिखिये – (4)

- (i) प्रतिरोध बॉक्स के भीतर तार की कुण्डलियों को दोहरा मोड़कर बनाया जाता है। क्यों?
- (ii) किसी विद्युत परिपथ को अचानक तोड़ने से उसमें चिंगारी निकलती है। क्यों?

Write reasons –

- (i) Inside a resistance box, the coils of wire are made by doubling the wire on itself. Why?
- (ii) When an electric circuit is suddenly broken, a spark is seen. Why?

अथवा / OR

A.C. परिपथ के लिए निम्न व्यंजक प्राप्त कीजिए –

$$P_{av} = V_{rms} \times I_{rms} \times \cos \phi$$

Obtain expression for the A. C. circuit

$$P_{av} = V_{rms} \times I_{rms} \times \cos \phi$$

प्र.15 तुल्यकालिक उपग्रह क्या है? इसका परिक्रमण काल क्या है? इसकी पृथ्वी सतह से दूरी लगभग कितनी है? इसका एक प्रमुख उपयोग लिखिये। (4)

What is a synchronous satellite? What is its period of revolution?

What is its approximate distance above the earth's surface?

Write its one important use.

अथवा / OR

प्रकाश के व्यतिकरण एवं विवर्तन में चार अंतर लिखिये।

Write four differences between interference of light and diffraction of light.

- प्र.16 संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का नामांकित रेखाचित्र खींचकर प्रतिबिंब का बनना दर्शाइये, (4)
जबकि अंतिम प्रतिबिंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बनता है। इस स्थिति में आवर्धन क्षमता का सूत्र लिखिये।

Draw a labelled ray diagram of a compound microscope showing the magnified image formed at the least distance of distinct vision and write the expression for its magnifying power.

अथवा / OR

एक खगोलीय दूरदर्शी की श्रान्त नेत्र की अवस्था में आवर्धन क्षमता 15 है तथा दोनों लेंसों के बीच की दूरी 80 सेमी. है। यदि अभिदृश्यक एवं नेत्र लेंस दोनों ही उत्तल हों तो उनकी अलग – अलग फोकस दूरियों की गणना कीजिए।

The magnifying power of an astronomical telescope in the relaxed eye state is 15 and the separation between the two lenses is 80 cm. If the objective and eye lens both are convex, calculate their focal lengths.

- प्र.17 संचार पद्धति के कौन-कौन से तत्व हैं? ब्लॉक आरेख खींचकर समझाइये। (4)
What are the elements of communication system? Explain with the help of block diagram.

अथवा / OR

संक्षिप्त में लिखिये –

- (i) लेज़र (LASER)
- (ii) मॉडेम (MODEM)

Write in brief –

- (i) LASER
- (ii) MODEM

- प्र.18 गॉस का प्रमेय लिखिये तथा इसे सिद्ध कीजिए। (5)
State and prove Gauss's theorem.

अथवा / OR

किसी समान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए जबकि प्लेटों के मध्य वायु या निर्वात हो। यदि प्लेटों के मध्य कोई परावैद्युत माध्यम रख दिया जावे तो धारिता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Obtain expression for the capacitance of a parallel plate condenser when air or vacuum exists between the plates. If a dielectric medium is placed in between the plates, how is its capacitance affected.

- प्र.19 दो प्रेरक कुण्डलियों के स्वप्रेरकत्व L_1 व L_2 हैं। सिद्ध कीजिए कि इन्हें: (5)

(i) श्रेणीक्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रेरकत्व $L_1 + L_2$ तथा

(ii) समान्तर क्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रेरकत्व $\frac{L_1 L_2}{L_1 + L_2}$ होगा।

The self inductance of two inductive coils are L_1 and L_2 . Show that :

- (i) When they are joined in series, the equivalent inductance is $L_1 + L_2$ and
(ii) When they are joined in parallel, the equivalent inductance is $\frac{L_1 L_2}{L_1 + L_2}$.

अथवा / OR

प्रत्यावर्ती धारा डायनेमों का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए:

- (i) सिद्धान्त
(ii) नामांकित रेखाचित्र
(iii) संरचना
(iv) कार्य विधि

Describe an a. c. dynamo under the following headings:

- (i) principle
(ii) labelled diagram
(iii) construction
(iv) working

प्र.20 दिष्टीकरण को परिभाषित कीजिए। अर्द्ध तरंग दिष्टकारी के रूप में P – N संधि (5)
डायोड का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए –

- (i) परिपथ का नामांकित रेखाचित्र
- (ii) निवेशी विभव व निर्गत विभव का समय के साथ परिवर्तन आरेख

Define Rectification. Describe a P – N Junction diode used 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

दोलित्र क्या है? आवश्यक विद्युत परिपथ खींचकर समझाइये कि ट्रांजिस्टर का उपयोग दोलित्र की भाँति किस प्रकार किया जाता है।

What is an oscillator? Draw necessary circuit diagram to show the use of a transistor as an oscillator.

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

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

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून 2018

220

विषय : रसायन शास्त्र

Subject : CHEMISTRY

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 75

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 75

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) खण्ड 'अ' प्र.क्र. 1-4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं एवं प्रत्येक पर 5 अंक निर्धारित हैं।
- (iii) खण्ड 'ब' प्र.क्र. 5 से 20 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्र.क्र. 5-8 तक प्रत्येक प्रश्न पर दो अंक दिये गये हैं।
- (v) प्र.क्र. 9-12 तक प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं।
- (vi) प्र.क्र. 13-17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं।
- (vii) प्र.क्र. 18-20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं।

Instructions:

- (i) All the questions are compulsory.
- (ii) Q. No 1-4 of section A are objective type and each carries 5 marks.
- (iii) Q. No. 5 to 20 have internal choices.
- (iv) Q. No. 5-8 carries 2 marks each.
- (v) Q. No. 9-12 carries 3 marks each.
- (vi) Q. No. 13-17 carries 4 marks each.
- (vii) Q. No. 18-20 carries 5 marks each.

खण्ड-अ / SECTION-A

प्र.1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न:-

(1×5=5)

(1) फ्रेन्केल दोष के कारण आयनिक ठोसों का घनत्व-

- (a) घटता है।
- (b) बढ़ता है।
- (c) परिवर्तित नहीं होता है।
- (d) परिवर्तित होता है।

(2) हार्डी शुल्ज का नियम संबंधित है-

- (a) विलयन से
- (b) स्कन्दन से
- (c) ठोसों से
- (d) गैसों से

(3) यूनिट सैल का घनत्व है-

- (a) $\frac{ZM}{a^3N_0}$
- (b) $\frac{ZN_0}{a^3M}$
- (c) $\frac{Na^3}{Z}$
- (d) $\frac{Z}{MN_0}$

(4) प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिये $t \frac{1}{2}$ का मान होता है-

- (a) $\frac{0.693}{k}$
- (b) $\frac{2.303}{t}$
- (c) $\frac{0.303}{k}$
- (d) $\frac{0.693}{t}$

(5) सैल स्थिरांक की इकाई है-

- (a) $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-1}$
- (b) cm
- (c) ohm cm
- (d) cm^{-1}

Objective types:-

(1) Due to Frenkel defect the density of ionic solids-

- (i) decreases
- (ii) increases
- (iii) does not change
- (iv) changes

(2) Hardy Schultz law is related to-

- (i) solutions
- (ii) coagulation
- (iii) solids
- (iv) gases

(3) The density of a unit cell is-

- (a) $\frac{ZM}{a^3N_o}$
- (b) $\frac{ZN_o}{a^3M}$
- (c) $\frac{Na^3}{Z}$
- (d) $\frac{Z}{MN_o}$

(4) The value of $t_{\frac{1}{2}}$ for 1st order reaction is-

- (a) $\frac{0.693}{k}$
- (b) $\frac{2.303}{t}$
- (c) $\frac{0.303}{k}$
- (d) $\frac{0.693}{t}$

(5) The unit of cell constant is-

- (a) $\text{ohm}^{-1}\text{cm}^{-1}$
- (b) cm
- (c) ohm cm
- (d) cm^{-1}

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति करिये— (1×5=5)

- (i) कुल.....प्रकार के क्रिस्टल तंत्र होते हैं।
- (ii) कोलॉइडी कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन.....प्रभाव कहलाता है।
- (iii) कोरोसिव सब्लीमेट का रासायनिक सूत्र.....है।
- (iv) समूह 17 के तत्व सामान्यतया.....कहलाते हैं।
- (v) हीमोग्लोबिन, आयरन का.....यौगिक है।

Fill in the blanks-

- (1) There are total.....types of crystal system.
- (2) Scattering of light by colloidal particles is known as.....
- (3) The chemical formulae of corrosive sublimate is.....
- (4) The elements of group seventeenth elements are generally known as.....
- (5) Hemoglobin is.....compound of Iron.

प्र.3 एक शब्द में उत्तर लिखों— (1×5=5)

- (i) ब्रैग समीकरण क्या है?
- (ii) कौन सी उत्कृष्ट गैस सर्वाधिक यौगिक बनाती हैं?
- (iii) Ni (CO)₄ में Ni की ऑक्सीकरण संख्या कितनी होती है?
- (iv) मीरबेन का तेल किसे कहते हैं?
- (v) कौन सा हैलोजन उर्ध्वपातित होता है?

Write answer in one word-

- (1) What is Bragg's equation?
- (2) Which Noble gas forms the largest no. of compounds?
- (3) What is the oxidation state of Ni in Ni (CO)₄?
- (4) Which compound is known as oil of Mirbane?
- (5) Which halogen Sublimes?

प्र.4 सही जोड़ी बनाइये—

(1×5=5)

(अ)

(ब)

(a) हिंसबर्ग अभिकर्मक

(i) विटामिन K

(b) रतौंधी

(ii) $C_6 H_5 N_2 C l$

(c) रक्त का थक्का बनाने के
लिये उत्तरदायी

(iii) विटामिन B₁

(d) डाइजोनियम लवण

(iv) $C_6 H_5 SO_2 C l$

(e) बेरी-बेरी

(v) विटामिन-ए

Match the column-

(A)

(B)

(a) Hinsberg Reagent

(i) Vitamin K

(b) Night Blindness

(ii) $C_6 H_5 N_2 C l$

(c) Responsible for clotting
blood

(iii) Vitamin B₁

(d) Diazonium chloride

(iv) $C_6 H_5 SO_2 C l$

(e) Beri-Beri

(v) Vitamin-A

खण्ड-ब / SECTION-B

प्र.5 द्रव स्नेही एवं द्रव विरोधी कोलाइड में दो अंतर लिखिये।

(2)

Write any two differences between Lyophillic and Lyophobic colloids.

अथवा / OR

पेप्टीकरण क्या है? समझाइये।

What is Peptidization? Explain.

प्र.6 जीनों के दो यौगिकों के नाम एवं संरचना सूत्र लिखिये। (2)

Write the structures and names of any two compound of xenon.

अथवा / OR

हैलोजन तत्व रंगीन होते हैं, क्यों?

Why halogens are coloured?

प्र.7 लीगेण्ड क्या है? उदाहरण सहित समझाइये। (2)

Explain Ligands with example.

अथवा / OR

निम्न संकर यौगिकों के IUPAC नाम लिखिये :

(i) $K_4 [Fe (CN)_6]$

(ii) $[Cr (NH_3)_6] Cl_3$

Give the IUPAC names of the following complex compounds.

(i) $K_4 [Fe (CN)_6]$

(ii) $[Cr (NH_3)_6] Cl_3$

प्र.8 प्रोटीन के कार्य लिखिये। (कोई दो) (2)

Write any two functions of proteins.

अथवा / OR

D.N.A एवं R.N.A में कोई दो अंतर लिखिये।

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

प्र.9 धनात्मक विचलन एवं ऋणात्मक विचलन वाले अनादर्श विलयन में कोई तीन (3) अंतर लिखों।

Write any three differences between the non-ideal solutions showing Positive and Negative deviations.

अथवा / OR

तनु विलयन हेतु वाण्ट हॉफ विलयन समीकरण स्थापित करिये।

Derive an expression for Van't Hoff dilute solution equation.

प्र.10 वाष्प दाब, वाष्प दाब में अवनमन एवं वाष्प दाब में आपेक्षिक अवनमन किसे (3) कहते हैं?

What is Vapour pressure, lowering of Vapour pressure and Relative lowering of Vapour pressure?

अथवा / OR

परासरण दाब क्या है? यूरिया के 1 लीटर विलयन में 6 भाग यूरिया घुला है।

300 K पर यूरिया के उस विलयन का परासरण दाब ज्ञात करिये।

($R = 0.0821$ लीटर वायुमण्डल⁻¹, यूरिया का अणुभार = 60)

What is osmotic pressure? 6 parts of urea is dissolved in one litre solution. Calculate the osmotic pressure of solution at 300K.

$R = 0.0821$ litre atom⁻¹, Mol. wt of urea = 60

प्र.11 3d श्रेणी के संक्रमण तत्वों के नाम तथा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिये। (3)

Write the names and electronic configuration of 3d series of transition elements.

अथवा / OR

संक्रमण तत्व किसे कहते हैं? कारण बताइये कि संक्रमण तत्व परिवर्ती संयोजकता प्रदर्शित करते हैं।

What are transition elements? Explain why do transition elements exhibits variable oxidation state.

प्र.12 लेन्थेनाइड एवं एक्टिनाइड में कोई तीन अंतर लिखिये। (3)

Write any three differences between Lanthanides and Actinides.

अथवा / OR

लेन्थेनाइड तत्वों को पृथक करना क्यों कठिन होता है?

Why it is difficult to separate Lanthanide elements?

प्र.13 अभिक्रिया की दर एवं दर स्थिरांक में अंतर लिखिये। (कोई 4) (4)

Write any four difference between Rate constant and Rate of Reaction.

अथवा / OR

अभिक्रिया की कोटि क्या है? शून्य कोटि, प्रथम कोटि एवं द्वितीय कोटि की अभिक्रिया के लिए स्थिरांक K का मात्रक लिखिये।

What is order of Reaction? Write the units for the values of K for zero order, 1st order and 2nd order Reactions.

प्र.14 एल्यूमिनियम के कोई चार मिश्रित धातुओं के नाम, संघटन तथा उपयोग (4)
लिखिये।

Write the names and composition of any four alloys of
Aluminium.

अथवा / OR

कॉपर सल्फेट विलयन की निम्न के साथ होने वाली अभिक्रियाओं के समीकरण
लिखिये :

(i) NaOH विलयन

(ii) NH_4OH

(iii) KI

(iv) KCN

Write the chemical equations of copper sulphate solution with
the following-

(i) NaOH solution

(ii) NH_4OH

(iii) KI

(iv) KCN

प्र.15 निम्न अभिक्रियाओं को समझाइये : (4)

- (i) आयडो फॉर्म अभिक्रिया
- (ii) सेण्डमेयर अभिक्रिया
- (iii) कार्बिल एमीन अभिक्रिया
- (iv) हुन्सडीकर विधि

Explain the following reactions-

- (i) Iodoform reaction
- (ii) Sand Mayer's reaction
- (iii) Carbyl amine reaction
- (iv) Hunsdiecker method

अथवा / OR

डी.डी.टी क्या है? इसे बनाने की विधि एवं एक उपयोग लिखिये।

What is D.D.T? Give the method of preparation and any one use.

प्र.16 विलियमसन की अविरल ईथरीकरण विधि क्या है? क्या यह अविरल विधि है? (4)
कारण दीजिये एवं विधि का नामांकित चित्र बनाइये।

What is Williamson's continuous etherification process? Is it continuous? Give reasons and Draw Labelled diagram of the process.

अथवा / OR

एल्कोहॉल एवं फीनॉल में कोई चार अंतर लिखिये।

Write any four differences between alcohol and phenol.

प्र.17 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये— (4)

- (i) टॉलेन अभिकर्मक
- (ii) कैनिजरो अभिक्रिया

Write short notes on-

- (i) Tollen's reagent
- (ii) Cannizzaro's reaction

अथवा / OR

एसीटिक अम्ल बनाने की शीघ्र सिरका विधि का सचित्र वर्णन करिये एवं रासायनिक समीकरण भी लिखिये।

Explain the quick vinegar method of preparing acetic acid. Give labelled diagram and chemical equations also.

प्र.18 विद्युत रासायनिक सेल एवं विद्युत अपघटनी सेल में कोई पाँच अंतर लिखिये। (5)

Write any five differences between electrochemical cell and electrolytic cell.

अथवा / OR

कोलरॉस का नियम क्या है? इसके दो अनुप्रयोग लिखिये।

BaCl₂ के जलीय विलयन की अनंत तनुता पर मोलर चालकता ज्ञात करिये।

Ba²⁺ आयन एवं Cl⁻ आयन की आयनिक चालकताएं क्रमशः 127.30 Scm² mol⁻¹ एवं 76.34 Scm² mol⁻¹.

What is Kohlrausch's Law? Write its two applications. Aqueous solution of BaCl₂ at infinite dilutions have Ionic Conductivities for Ba²⁺ and Cl⁻ ions as 127.30 Scm² mol⁻¹ and 76.34 Scm² mol⁻¹ respectively. Calculate the Molar conductivity of BaCl₂.

प्र.19 फॉस्फोरस के कोई पाँच ऑक्सी अम्लों के नाम एवं संरचना सूत्र लिखिये। (5)

Write the names and structures of any five oxyacids of phosphorus.

अथवा / OR

लाल फॉस्फोरस एवं सफेद फॉस्फोरस के गुणों की तुलना करिये (कोई पाँच)

Compare any five properties of White phosphorous and Red phosphorous.

प्र.20 (i) कृत्रिम मधुरक क्या होते हैं? उदाहरण दें। (5)

(ii) प्रतिजैविक से क्या समझते हो? उदाहरण दें।

(i) What are artificial sweeteners? Give examples.

(ii) What are Antibiotics? Give example.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

(i) प्रशांतक

(ii) प्रतिशामक

Write short notes on the following-

(i) Tranquilizers

(ii) Antidepressant

कुल प्रश्नों की संख्या : 18
Total No. of Questions: 18

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

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा जून 2018

231

विषय : जीव विज्ञान

Subject: BIOLOGY

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 75
Maximum Marks : 75

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसके अन्तर्गत बहुविकल्पी, रिक्त स्थानों की पूर्ति, एक वाक्य में उत्तर, सही जोड़ी बनाना हैं। चारों प्रश्नों में पाँच-पाँच उपप्रश्न हैं। प्रत्येक उपप्रश्न पर एक-एक अंक आवंटित है।
- (iii) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ से ही लिखना प्रारंभ कीजिए।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 2 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिये।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 3 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिये।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 4 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिये।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक पर 5 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखिये।
- (ix) आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामंकित चित्र बनाइये।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Questions No. 1 to 4 are objective type, which contains multiple choice questions, fill in the blanks, answer in one sentence and match the correct pairs. Each question has five sub-questions. Each sub-question carries 1 mark.
- (iii) Start answering the objective type questions from the first page of answer booklet.
- (iv) Internal options are given in question numbers 5 to 20.
- (v) Question Nos. 5 to 8 are very short answer type questions. Each carries 2 marks. Write answer of these questions approximately in 30 words.
- (vi) Question Nos. 9 to 12 are short answer type questions. Each carries 3 marks. Write answer of these questions approximately in 75 words.
- (vii) Question Nos. 13 to 17 are long answer type questions. Each carries 4 marks. Write answer of these questions approximately in 120 words.
- (viii) Question Nos. 18 to 20 are long answer type questions. Each carries 5 marks. Write answer of these questions approximately in 150 words.
- (ix) Draw neat and well labelled diagram wherever necessary.

खण्ड "अ"
Section "A"
वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[Objective type Questions]

प्र.1 प्रत्येक बहुविकल्पी उपप्रश्नों में से सही उत्तर छोटकर अपनी उत्तर पुस्तिका में (5)

लिखिये –

- (1) प्रकाशिक श्वसन प्रकाश संश्लेषण की दर को –
 - (अ) कम करता है।
 - (ब) अधिक करता है।
 - (स) कोई प्रभाव नहीं डालता।
 - (द) कभी कम तथा कभी तेज करता है।
- (2) थायरॉइड ग्रंथि में बनी गांठ.....में देखी जाती है –
 - (अ) कान्स रोग
 - (ब) कृशिंग रोग
 - (स) ग्रेव्स रोग
 - (द) प्लूमर रोग
- (3) लम्बे समय तक तथा धीमे कार्य करने वाली पेशी है –
 - (अ) श्वेत पेशी
 - (ब) लाल पेशी
 - (स) अरेखित पेशी
 - (द) उक्त सभी
- (4) वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल का अवशोषण रसांकुर कीमें होता है –
 - (अ) रक्तवाहिनी
 - (ब) लसिका वाहिनी
 - (स) भित्ति कोशिकाएं
 - (द) उक्त सभी में
- (5) किस विकल्प में चारों गैसों ग्रीन हाउस गैसों हैं –
 - (अ) O_2 , NH_3 , CO_2 , NO_2
 - (ब) CF_2Cl_2 , NO_2 , CH_4 , CO_2
 - (स) CO_2 , $CFCl_3$, CN_2 , NH_3
 - (द) NH_3 , O_2 , CO_2 , NO_2

Select the correct option from the given multiple choice sub questions and write it in your answer booklet –

(1) What effect does light reaction have on rate of photosynthesis –

- (a) decreases
- (b) increases
- (c) no effect
- (d) Some times increases and some times decreases.

(2) The enlargement in the thyroid gland is seen in -

- (a) Conn's syndrome (b) Cushing's syndrome
- (c) Grave's disease (d) Plummer syndrome

(3) Muscle which works for long time and slowly is –

- (a) White muscle (b) Red muscle
- (c) Unstriped muscle (d) All the above

(4) Absorption of glycerol and fatty acid takes place in part of Villi –

- (a) Blood vessel (b) Lymph vessel
- (c) Membrane cells (d) All of the above

(5) Which option has all four green house gases –

- (a) O_2 , NH_3 , CO_2 , NO_2 (b) CF_2Cl_2 , NO_2 , CH_4 , CO_2
- (c) CO_2 , $CFCl_3$, CN_2 , NH_3 (d) NH_3 , O_2 , CO_2 , NO_2

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)

- (1) क्लोरोफिल के चारों पायरोल वलयों के बीच का अणु स्थित होता है।
- (2) साइटॉन से निकलने वाले प्रवर्धों को कहते हैं।
- (3) गेहूँ का वानस्पति नाम है।
- (4) स्पर्मेटिड के माइटोकॉन्ड्रिया के द्वारा निर्मित आवरण को कहते हैं।
- (5) ने चेचक के टीके के रूप में वैक्सीन का अविष्कार किया था।

Fill in the blanks –

- (1) In between four pyrrol rings of chlorophyll molecule is situated.
- (2) The processes, which arises from the cyton is known as
- (3) The botanical name of wheat is
- (4) The covering formed by spermatid of mitochondria is known as
- (5) invented vaccine of Small pox.

प्र.3 सही जोड़ी बनाइये – (5)

- | खण्ड 'अ' | खण्ड 'ब' |
|-------------------------|---------------------|
| (1) T. C. A. चक्र | (1) प्रतिजैविक |
| (2) एक्रोसोम | (2) वयता का अध्ययन |
| (3) उत्पादक | (3) माइटोकॉन्ड्रिया |
| (4) जीरोण्टोलॉजी | (4) हरे पेड़ पौधे |
| (5) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग | (5) शुक्राणु |

Match the following –

- | Column 'A' | Column 'B' |
|-----------------------|---------------------|
| (1) TCA Cycle | (1) Antibiotics |
| (2) Acrosome | (2) Study of ageing |
| (3) Producer | (3) Mitochondria |
| (4) Gerontology | (4) Green Plants |
| (5) Alexander Fleming | (5) Sperm |

प्र.4 एक वाक्य में उत्तर दीजिए – (5)

- (1) विलुप्त हो रहे जंतुओं और पौधों की सूची किस पुस्तक में संकलित की जाती है?
- (2) कौन – सा विटामिन रोडोप्सिन के लिए आवश्यक है?
- (3) श्वसन जड़े किन पौधों में पाई जाती हैं?
- (4) सी. एफ. सी का पूर्ण नाम लिखिये।
- (5) कवक व शैवाल की सहजीविता से किसका निर्माण होता है?

Write answer in one sentence –

- (1) In which book the list of extinct plants and animals is mentioned?
- (2) What Vitamin is essential for Rhodopsin?
- (3) In which plants respiratory roots(Pneumatophores) are found?
- (4) Write the full name of C.F.C.
- (5) Which product is produced by the Symbiosis of Algae and Fungi?

खण्ड “ब”

Section “B”

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

[Very short Answer Type Questions]

प्र.5 दोहरा निषेचन से आप क्या समझते हैं? (2)

What do you understand by double fertilization?

अथवा / OR

वयता किसे कहते हैं?

Define ageing.

प्र.6 लाख के आर्थिक महत्व लिखिए? (2)

Write the economic importance of Lac.

अथवा / OR

पर्यावरण प्रदूषण की परिभाषा समझाइये।

Define Environmental Pollution.

- प्र.7 वन संरक्षण के दो उपाय लिखिये। (2)
Give two measures for forest conservation.

अथवा / OR

अम्ल वर्षा क्या है?

What is Acid Rain?

- प्र.8 पैरामीशियम में कान्जुगेशन जनन को समझाइये? (2)
Explain the conjugation reproduction in Paramecium.

अथवा / OR

अलैंगिक जनन की परिभाषा लिखिए।

Write definition of Asexual reproduction.

लघु उत्तरीय प्रश्न

[Short Answer Type Questions]

- प्र.9 टेण्डन और लिगामेण्ट में अंतर लिखिए। (3)
Write the differences between Tendon and Ligament.

अथवा / OR

लसिका एवं रुधिर में अंतर लिखिए।

Write the differences between Lymph and blood.

- प्र.10 जैव ईंधन क्या है? किन्हीं दो जैव ईंधन उत्पादक पौधों के नाम एवं उपयोग लिखिए। (3)

What is Bio fuel? Give the names and uses of two plants from which bio fuel is produced.

अथवा / OR

एड्स क्या है? उसके लक्षण लिखिए।

What is AIDS? Write down the symptoms.

- प्र.11 जीवद्रव्य कुंचन क्या है? पौधों में इसका क्या महत्व है? (3)
What is plasmolysis? What is the significance of plasmolysis in plants?

अथवा / OR

जल अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

Write down factors affecting water absorption.

- प्र.12 परासरण का पादप जीवन में क्या महत्व है? (3)
What is the importance of osmosis in plant life?

अथवा / OR

अधोभूमिक एवं ऊपरिभूमिक अंकुरण का वर्णन कीजिए।

Describe the Hypogeal and Epigeal germination.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

[Long Answer Type Question]

- प्र.13 मानव त्वचा की उदरत काट (V. S) का नामांकित चित्र बनाइये। (4)
Draw labelled diagram of vertical section (V. S) of Human Skin.

अथवा / OR

मानव अण्डाणु की रचना का वर्णन कीजिए।

Describe the structure of human ovum.

- प्र.14 जनसंख्या वृद्धि पर नियंत्रण के उपाय लिखिये। (4)
Write the measures to control population growth.

अथवा / OR

व्यसन किसे कहते हैं? धूम्रपान से होने वाले रोगों का वर्णन कीजिए।

Define addiction? Explain diseases caused by Smoking.

- प्र.15 खाद्य जाल एवं ऊर्जा के प्रवाह का वर्णन रेखाचित्र द्वारा कीजिए। (4)
Explain food web and flow of energy with the help of ray diagram.

अथवा / OR

प्राथमिक और द्वितीयक अनुक्रमण का वर्णन कीजिए।

Explain primary succession and secondary succession.

- प्र.16 शुक्राणु जनन एवं अण्डाणु जनन में चार अन्तर लिखिए। (4)
Write four differences between Spermatogenesis and Oogenesis

अथवा / OR

किशोर अवस्था में होने वाले शारीरिक एवं मानसिक विकास लिखिए।

Write physiological and mental developments in Adolescent stage.

- प्र.17 मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रिया एवं चाप का सचित्र वर्णन कीजिए। (4)
Describe Reflex action and Reflex arc with diagram in human being.

अथवा / OR

मानव हृदय की आंतरिक रचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe internal structure of heart with diagram in human being.

प्र.18 ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में अंतर लिखिये। (5)

Write difference between Aerobic and Anaerobe respiration.

अथवा / OR

प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन में अंतर लिखिये।

Write difference between Photosynthesis and Respiration.

प्र.19 पर्यावरण में नाइट्रोजन स्थिरीकरण की क्रियाविधि समझाइए। (5)

Describe mechanism of Nitrogen fixation in environment.

अथवा / OR

औषधीय महत्व के पौधों के नाम एवं उनका उपयोग समझाइए।

Give names and describe the uses of medicinal plants.

प्र.20 निम्नलिखित रोग किन पोषक पदार्थों की कमी से होते हैं? एक-एक लक्षण (5)

की तालिका बनाकर लिखिये:

(1) क्वाशिओरकॉर (2) बैरी-बैरी (3) रिकेट्स

(4) पेलेग्रा (5) एनीमिआ

Write the deficiency of nutrients causing diseases and symptoms of the following diseases in a table form:

(1) Kwashiorkor (2) Beri – Beri (3) Rickets

(4) Pellagra (5) Anemia

अथवा / OR

हाइड्रा में प्रचलन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain Locomotion in Hydra with diagram.

कुल प्रश्नों की संख्या : 26

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 26

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

310

विषय : व्यवसाय अध्ययन

Subject: BUSINESS STUDIES

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 100

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिये 1 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 30 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 75 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 150 शब्द हैं।

Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 1 to 5 are objective type questions. Each question carries one marks.
- (iii) Question No. 6 to 10 are very short answer type questions. Each Question carries 2 marks. Word limit 30 words.
- (iv) Question No. 11 to 14 are short answer type questions. Each Question carries 3 marks. Word limit 75 word.
- (v) Question No. 15 to 21 are long answer type questions. Each Question carries 4 marks. Word limit 120 word.
- (vi) Question No. 22 to 26 are very long answer type questions. Each question carries 5 marks. Word limit 150 words.

- प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)
- (i) प्रबंध जन्मजात एवंप्रतिभा है।
 - (ii) वैज्ञानिक प्रबंध के सिद्धान्तों का प्रतिपादनने किया था।
 - (iii) वातावरण केघटकों पर व्यवसाय का कोई नियंत्रण नहीं होता है।
 - (iv) बजट सदैवरूप में व्यक्त किया जाता है।
 - (v) पदोन्नति, भर्ती कास्रोत है।

Fill in the blanks -

- (i) Management is inborn andability.
 - (ii) The principles of scientific management were advocated by.....
 - (iii) There is no control of business onfactors of environment.
 - (iv) A Budget is always expressed interms.
 - (v) Promotion is asource of recruitment.
- प्र.2 निम्नलिखित का सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए – (5)
- (i) प्रबन्ध विज्ञान एवं कला दोनों ही हैं।
 - (ii) प्रबन्ध के सिद्धान्त “सामान्य मार्गदर्शन” हैं।
 - (iii) वैधानिक नियमन वातावरण का व्यवसाय पर प्रभाव नहीं पड़ता है।
 - (iv) नियोजन प्रबन्ध का अन्तिम कार्य है।
 - (v) नियुक्तिकरण एक सतत प्रक्रिया नहीं है।

Answer the following in True or False -

- (i) Management is both Science and Art.
- (ii) Principles of management are general guidelines.
- (iii) There is no impact of legal Regulatory environment on business.
- (iv) Planning is a last function of management.
- (v) Staffing is not a continuous process.

प्र.3 निम्नलिखित का एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए – (5)

- (i) नियोजन में सर्वप्रथम किसका निर्धारण किया जाता है?
- (ii) शिक्षण संस्थाओं के अन्दर से भर्ती को क्या कहा जाता है?
- (iii) कच्चे माल की पूर्ति को बनाये रखना कौन सा नियन्त्रण है?
- (vi) चालू सम्पत्ति एवं चालू दायित्व के अन्तर को क्या कहते हैं?
- (v) किस बाजार में दीर्घकालीन प्रतिभूतियों से व्यवहार होता है?

Answer the following in one word/sentences -

- (i) What is determined in planning, first of all?
- (ii) What is called the recruitment in Academic Institutions?
- (iii) Which control is maintaining of supply of raw material?
- (iv) What is the difference between current assets and current liabilities called?
- (v) In which market long term securities are transacted?

प्र.4 निम्नलिखित की सही जोड़ियाँ बनाइये – (5)

- | (अ) | (ब) |
|----------------------|-----------------------|
| (i) बजट | (a) सम विच्छेद बिन्दु |
| (ii) स्थायी पूँजी | (b) पूर्वानुमान |
| (iii) प्राथमिक बाजार | (c) वित्त कार्य |
| (vi) न लाभ, न हानि | (d) दीर्घकालीन |
| (v) प्रशासनिक कार्य | (e) नये निर्गमन |

Match the following –

- | (A) | (B) |
|-------------------------|-----------------------|
| (i) Budget | (a) Break –Even Point |
| (ii) Fixed capital | (b) Forecast |
| (iii) Primary market | (c) Finance work |
| (iv) No profit, No Loss | (d) Long term |
| (v) Administrative work | (e) New Issues |

प्र.5

सही विकल्प चुनकर लिखिए –

(5)

- (i) मूल्य सूची भेजी जाती है –
(अ) पूछताछ के बाद (ब) आदेश के बाद
(स) शिकायत के बाद (द) उपर्युक्त में कोई नहीं
- (ii) दीर्घकालीन कोष में सम्मिलित नहीं है –
(अ) समता अंश (ब) लाभांश
(स) पूर्वाधिकार अंश (द) दीर्घकालीन ऋण
- (iii) व्यापारिक पत्र का उद्देश्य है –
(अ) सम्पर्क में वृद्धि (ब) ख्याति में वृद्धि
(स) प्रतिस्पर्द्धा का सामना (द) उपर्युक्त सभी
- (iv) भारतीय राष्ट्रीय स्कन्ध विनिमय की स्थापनामें हुई थी –
(अ) 1995 (ब) 1988
(स) 2002 (द) 1992
- (v) सम्प्रेषण का सबसे सस्ता साधन है –
(अ) पत्र व्यवहार (ब) टेलीफोन
(स) सन्देशवाहक द्वारा सम्प्रेषण (द) फेक्स द्वारा सम्प्रेषण

Select the correct answer –

- (i) Price list is sent -
(a) After enquiry (b) After order
(c) After complaint (d) None of these
- (ii) Not included in long term finance -
(a) Equity shares (b) Dividend
(c) Preference shares (d) Long term loan
- (iii) Objective of the commercial letter is -
(a) To increase contact (b) To Increase goodwill
(c) To face competition (d) All of these
- (iv) National Stock Exchange of India was established in -
(a) 1995 (b) 1988
(c) 2002 (d) 1992
- (v) The cheapest means of communication is -
(a) Correspondence (b) Telephone
(c) Messenger (d) Fax

प्र.6 बाह्य वातावरण से क्या आशय है? (2)
What is meant by External Environment?

अथवा / OR

व्यावसायिक वातावरण की दो विशेषताएँ बताइये।

Describe two characteristics of Business Environment.

प्र.7 निजीकरण से क्या आशय है? (2)
What is meant by Privatisation?

अथवा / OR

उदारीकरण से क्या आशय है?

What is meant by Liberalization?

प्र.8 व्यावसायिक वातावरण के दो महत्व को बताइये। (2)
Describe any two importance of Business Environment .

अथवा / OR

व्यवसाय के राजनैतिक वातावरण से क्या आशय है?

What is meant by Political environment of Business?

प्र.9 विज्ञापन को परिभाषित कीजिए। (2)
Define Advertising.

अथवा / OR

विपणन से क्या आशय है?

What is meant by Marketing?

प्र.10 उपभोक्ताओं की किन्हीं दो समस्याओं को बताइये। (2)
Write any two problems of Consumers.

अथवा / OR

उपभोक्ता के कोई दो लक्षण लिखिए।

Write any two characteristics of Consumer.

प्र.11 "प्रबन्ध एक पेशा है।" स्पष्ट कीजिये। (3)
"Management is a profession". Clarify.

अथवा / OR

"प्रबन्ध एक जन्मजात प्रतिभा है।" स्पष्ट कीजिये।

"Management is inborn ability". Explain.

- प्र.12 प्रबन्ध के कोई तीन महत्व बताइये। (3)
Write any three importance of Management.

अथवा / OR

प्रबंध के तीन मुख्य कार्य बताइये।

Write any three main functions of Management.

- प्र.13 टेलर एवं फेयोल के सिद्धान्तों में कोई तीन समानताएँ बताइये। (3)
Explain any three similarities in the principles of Taylor and Fayol.

अथवा / OR

वैज्ञानिक प्रबन्ध के तीन लक्षण बताइये।

Write there characteristics of scientific management.

- प्र.14 हेनरी फेयोल के तीन प्रबन्ध के सिद्धान्त बताइये। (3)
Explain three principles of management advocated by Henry Fayol.

अथवा / OR

समय अध्ययन एवं गति अध्ययन में अंतर बताइये। (कोई तीन)

Explain any three difference between Time Study and Motion Study.

- प्र.15 विकेन्द्रीकरण की विशेषताएँ बताइये। (4)
Explain characteristics of Decentralisation.

अथवा / OR

प्रभावी संगठन संरचना के आवश्यक तत्व बताइये।

Explain the elements of effective organization structure.

- प्र.16 अधिकार अन्तरण प्रक्रिया को समझाइये। (4)
Explain the process of Delegation of Authority.

अथवा / OR

अधिकार अन्तरण एवं विकेन्द्रीकरण में अन्तर बताइये।

Differentiate between delegation of authority and Decentralisation.

प्र.17 एक अच्छे नेता के गुण बताइये। (4)
Write the qualities of a good leader.

अथवा / OR

निर्देशन के महत्व को समझाइये।
Explain the importance of Direction.

प्र.18 प्रभावी सम्प्रेषण की बाधाएँ क्या हैं? (4)
What are the barriers of effective communication?

अथवा / OR

निर्देशन के तत्वों को समझाइये।
Explain the Elements of Direction.

प्र.19 कार्यशील पूँजी के स्रोत बताइये। (4)
Explain the sources of working capital.

अथवा / OR

वित्तीय नियोजन की सीमाएँ बताइये।
Describe the limitations of financial planning.

प्र.20 पैकेजिंग के कार्य बताइये। (4)
Explain the functions of Packaging.

अथवा / OR

विज्ञापन के महत्व को बताइये।
Explain the importance of Advertisement.

प्र.21 उपभोक्ताओं के किन्हीं चार अधिकारों का वर्णन कीजिए। (4)
Describe any four Rights of Consumers.

अथवा / OR

उपभोक्ता मंच के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए।
Describe the different levels of consumers council.

प्र.22 नियोजन प्रक्रिया को समझाइये। (5)
Explain the process of Planning.

अथवा / OR

नियोजन के पाँच उद्देश्य बताइये।
State the five objective of Planning.

प्र.23 प्रशिक्षण की विधियों को समझाइये। (5)
Explain the methods of Training.

अथवा / OR

भर्ती एवं चयन में अन्तर बताइये।

Distinguish between recruitment and selection.

प्र.24 नियन्त्रण की सीमाएँ बताइये। (5)
State the limitations of control.

अथवा / OR

नियन्त्रण प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का उल्लेख कीजिए।

Describe the various steps involved in the process of control.

प्र.25 सेबी के उद्देश्यों को बताइये। (5)
Explain the objectives of SEBI.

अथवा / OR

स्कन्ध विपणि के महत्व को समझाइये।

Explain the importance of Stock Exchange.

प्र.26 व्यापारिक पत्रों के महत्व को स्पष्ट कीजिये। (5)
Explain the importance of business letters.

अथवा / OR

एक अच्छे व्यापारिक पत्र की विशेषताएँ लिखिए।

Write the characteristics of a good business letters.

कुल प्रश्नों की संख्या : 26

कुल पृष्ठों की संख्या : 16

Total No. of Questions: 26

Total No. of Pages: 16

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

320

विषय : बहीखाता एवं लेखाकर्म

Subject: BOOK KEEPING & ACCOUNTANCY

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 100

निर्देश:-

- (i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 30 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 75 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 120 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक अति दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।
- (vii) संख्यात्मक प्रश्नों में शब्द सीमा का बंधन नहीं है।

Instructions:

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) Question No. 1 to 5 are objective type Questions. Each Question carries one mark.
- (iii) Question No. 6 to 10 are very short answer type Questions. Each Question carries 2 marks. Word limits 30 words.
- (iv) Question No. 11 to 14 are short answer type Questions. Each Question carries 3 marks. Word limits 75 words.
- (v) Questions No. 15 to 21 are long answer type Questions. Each Question carries 4 marks. Word limits 120 words.
- (vi) Question No. 22 to 26 are very long answer type Questions. Each Question carries 5 marks. Word limits 150 words.
- (vi) There is no boundation of word limit in numerical Questions.

- प्र.1 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए – (1×5=5)
- (i) सामान्य हानिकारणों से होती है।
 - (ii) साझेदारी का जन्मसे होता है।
 - (iii) ख्याति एक सम्पत्ति है।
 - (iv) साझेदारी का नया अनुपात – पुराना अनुपात =
 - (v) ऋण पत्र, ऋण का एक लिखित है।

Fill in the blanks -

- (i) Normal losses take place due toreasons.
 - (ii) The partnership originates with
 - (iii) Goodwill is an..... asset.
 - (iv) New Ratio of partner - old Ratio =
 - (v) Debenture is a written of debt.
- प्र.2 निम्नलिखित का एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिये – (1×5=5)
- (i) प्रेषित माल की हानि किसके द्वारा वहन की जाती है?
 - (ii) पूँजी खाता, जिसका अन्तिम शेष प्रतिवर्ष बदलता रहता है, उसे क्या कहते हैं?
 - (iii) ख्याति के मूल्यांकन का आधार क्या है?
 - (iv) मृत साझेदारी की देय रकम का भुगतान किसे किया जाता है?
 - (v) ऋण पत्र जिनका केवल सुपुर्दगी मात्र से हस्तांतरण हो जाता है, कहलाते हैं?

Answer the following in one word/sentence -

- (i) By whom the loss of consigned goods is borne?
- (ii) What is that capital A/c called of which the closing balance changes every year?
- (iii) What is the basis of valuation of goodwill?
- (iv) To whom the amount payable to deceased partner is paid?
- (v) Debentures which are transferable by mere delivery are called?

प्र.3 निम्नलिखित का सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए – (1×5=5)

- (i) प्रेषण खाता नाममात्र का खाता होता है।
- (ii) साझेदारी संलेख सदैव लिखित होता है।
- (iii) A, B और C 3:2:1 के साझेदारी हैं। B निवृत्त होता है। A और C का नया अनुपात 3:2 होगा।
- (iv) फर्म के विघटन और साझेदारी के विघटन में कोई अन्तर नहीं है।
- (v) बंधक ऋणपत्र, सुरक्षित ऋणपत्र कहलाते हैं।

Answer the following in true or false -

- (i) Consignment account is a nominal account.
- (ii) Partnership deed is always in writing.
- (iii) A, B and C are partners in 3 : 2 : 1 respectively. B retires the new ratio of A and C will be 3 : 2.
- (iv) There is no difference between the dissolution of firm and dissolution of partnership.
- (v) Mortgaged debentures are called Secured debentures.

प्र.4 सही जोड़िया बताइये – (1×5=5)

- | (अ) | (ब) |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| (i) ऋणपत्रों पर प्रीमियम | (a) प्रबन्ध में भागिता नहीं |
| (ii) ऋणपत्र धारी | (b) साझेदार |
| (iii) त्यागी साझेदार | (c) पूँजीगत लाभ |
| (iv) वसूली खाते का लाभ | (d) तृतीय पक्ष |
| (v) विघटन के पश्चात् प्रथम भुगतान | (e) क्षतिपूर्ति |

Match the columns –

- | (A) | (B) |
|-------------------------------------|----------------------------|
| (i) Premium on Debentures | (a) No right in management |
| (ii) Debenture Holder | (b) Partners |
| (iii) Sacrificing Partner | (c) Capital Gain |
| (iv) Profit on Realisation A/c | (d) Third Party |
| (v) First Payment after dissolution | (e) Compensation |

प्र.5 निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनकर लिखिए –

(1×5=5)

- (i) अधिभावी कमीशन का भुगतान किया जाता है –
- (अ) कुल विक्रय पर
 - (ब) लागत मूल्य पर
 - (स) उधार विक्रय पर
 - (द) बीजक मूल्य से अधिक विक्रय मूल्य पर
- (ii) बीजक मूल्य 48000 ₹, का माल, जो लागत से 20% अधिक है, प्रेषण पर भेजा माल का लागत मूल्य होगा –
- (अ) 40,000 ₹
 - (ब) 50,000 ₹
 - (स) 52,000 ₹
 - (द) 46,000 ₹
- (iii) साझेदार का फर्म से सम्बन्ध होता है –
- (अ) स्वामी और सेवक का
 - (ब) सेवक का
 - (स) प्रबंधक का
 - (द) एकाधिकारी का
- (iv) अवितरित लाभ व संचयों को हस्तांतरित किया जाता है –
- (अ) रोकड़ खाते में
 - (ब) बैंक खाते में
 - (स) साझेदारों के पूँजी खाते में
 - (द) लाभ हानि खाते में
- (v) वसूली खाता है –
- (अ) व्यक्तिगत खाता
 - (ब) नाममात्र का खाता
 - (स) लाभहानि खाता
 - (द) साझेदारों का खाता

Select the correct answer of the following -

- (i) Overriding commission is paid on -
 - (a) Total sales
 - (b) Cost price
 - (c) Credit sales
 - (d) On sales proceeds over and above the invoice price

- (ii) Goods consigned at invoice price ₹ 48,000 which is 20% above the cost, the cost price of goods will be -
 - (a) ₹ 40000
 - (b) ₹ 50000
 - (c) ₹ 52000
 - (d) ₹ 46000

- (iii) The relationship of partner's with the firm is -
 - (a) As Owner and Agent
 - (b) As servant
 - (c) As manager
 - (d) As monopolist

- (iv) Undistributed losses and reserves are transferred to -
 - (a) Cash Account
 - (b) Bank Account
 - (c) Capital Account of partners
 - (d) Account of partners

- (v) Realisation Account is -
 - (a) Personal Account
 - (b) Nominal Account
 - (c) Profit & loss Account
 - (d) Partner's Account

प्र.6 ऋणपत्र से क्या आशय है? (2)
What do you mean by debentures?

अथवा / OR

अपरिवर्तनशील ऋण पत्र क्या है?

What are non convertible debentures?

प्र.7 सामान आकार के विवरणों से क्या आशय है? (2)
What is meant by common size statement?

अथवा / OR

तुलनाताक आय विवरण किसे कहते हैं?

What is comparative Income statement?

प्र.8 शीघ्र सम्पत्ति क्या है? (2)
What is Quick Ratio?

अथवा / OR

बेचे गये माल की लागत किस प्रकार ज्ञात करते हैं?

How would you find out the cost of goods sold?

प्र.9 निम्न से सकल लाभ अनुपात की गणना कीजिए – (2)
संकल लाभ 2,00,000

विक्रय 8,00,000

Form the following information calculate Gross Profit Ratio –

Gross profit 2,00,000

Sales 8,00,000

अथवा / OR

अनुपात विश्लेषण के दो उद्देश्य बताइये।

Write any two objectives of Ratio Analysis.

प्र.10 रोकड़ प्रवाह क्या है? (2)

What is cash flow?

अथवा/OR

वित्तीय क्रियाएँ क्या हैं?

What are Financing Activities?

प्र.11 साझेदारी के विघटन और साझेदारी फर्म के विघटन में अंतर बताइये। (कोई तीन) (3)

State the difference between the dissolution of partnership and partnership firm. (Any three)

अथवा/OR

वसूली खाता एवं पुनर्मूल्यांकन खाते में अंतर बताइये। (कोई तीन)

State the difference between Realisation A/c and Revaluation A/c.

(Any three)

प्र.12 A और B एक फर्म में साझेदार थे। उन्होंने 31 दिसम्बर 2017 को साझेदारी (3) समाप्त करने का निश्चय किया। उनकी आर्थिक स्थिति इस प्रकार थी –

सामान्य संचय	3000	रोकड़	3000
लेनदार	3000	देनदार	20000
B का ऋण खाता	3000	भवन	10000
पूँजी खाते			
A 12000			
B <u>12000</u>	24000		
	33000		33000

भवन 25000 ₹ में बेचा गया। देनदारों से 18000 ₹ प्राप्त हुए। लेनदारों को केवल 2800 ₹ दिये गये वसूली व्यय 500 ₹ हुए। वसूली खाता बनाइये।

A and B were equal partners in a firm. They decided to dissolve the partnership on 31st December 2017. Their financial position was as follows –

General Reserve	3000	Cash	3000
Creditors	3000	Debtors	20000
B's Loan A/c	3000	Building	10000
Capital A/c			
A 12000			
B <u>12000</u>	24000		
	33000		33000

Building was sold for ₹ 25000, ₹ 18000 received from Debtors. ₹ 2800 paid to creditors. Expenses of realisation amounted to ₹ 500. Prepare Realisation A/c.

अथवा / OR

फर्म के आकस्मिक समापन की दशाओं को लिखिये।

Write the conditions of dissolution on contingences' of a firm.

- प्र.13 एक कम्पनी ने 10 ₹ वाले 12000 समता अंश जनता में निर्गमित किये। सम्पूर्ण (3) राशि एक मुश्त प्राप्त हो गयी। कम्पनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिए।

A company issued 12000 equity shares of ₹ 10 each to the Public. All amounts have been received in Lump sum. Pass necessary Journal entries.

अथवा / OR

समता अंश की कोई तीन विशेषताओं को लिखिए।

Mention any three characteristics of equity shares.

प्र.14 संजय के पास 10 ₹ वाले 50 अंश थे, जिसमें से वह द्वितीय एवं अंतिम याचना (3) के 3 ₹ प्रति अंश नहीं दे सका। संचालको ने उसके अंशों को जब्त कर लिया। अंशों की जब्ती की नकल प्रविष्टि कीजिए।

Sanjay was holding 50 shares of ₹ 10 each on which he couldn't pay the amount of second & final call @ ₹ 3 per share. Directors forfeited his shares. Make journal entry for forfeiture of shares.

अथवा / OR

समता अंश तथा पूर्वधिकार अंश में अन्तर कीजिए। (कोई तीन)

Distinguish between Equity shares & Preference shares. (Any three)

प्र.15 X, Y और Z साझेदार हैं। वे लाभ हानि 2 : 2 : 1 के अनुपात में बाँटते हैं। अन्य (4)

साझेदारों ने Z को आश्वासन दिया कि उसे कम से कम 10,000 ₹ लाभ अवश्य ही मिलेगा। चालू वर्ष का शुद्ध लाभ 40,000 ₹ है। लाभ हानि नियोजन खाता बनाइये।

X, Y and Z are partners sharing profit & loss in the ratio of 2:2:1.

Z's share is guaranteed by the other partners at a minimum profit of ₹ 10000. The net profit for the current year amount to ₹ 40,000.

Prepare profit & loss Appropriation Account.

अथवा / OR

साझेदारी संलेख में उल्लेखित चार बिन्दु समझाइये।

Specify any four points of partnership deed.

- प्र.16 भारत लिमिटेड ने एक मशीन अजय ट्रेडर्स से 20000 ₹ में खरीदी तथा इसके (4)
प्रतिफल में 10 ₹ वाले 2000 समता अंश उन्हें निर्गमित किये। कम्पनी की पुस्तकों
में नकल बही प्रविष्टियाँ दीजिए।

Bharat Limited purchased a machinery from Ajay Traders for ₹ 20,000 and in consideration issued 2000 equity shares of ₹ 10 each. Pass necessary journal entry in the books of company.

अथवा / OR

पूर्वाधिकार अंशों के कोई चार प्रकार बताइये।

Write any four types of preference shares.

- प्र.17 विकास लिमिटेड ने 100 ₹ वाले 9%, 8000 ऋणपत्र 10% बट्टे पर निर्गमित (4)
किये। आवेदन पर 40 ₹ एवं शेष आबंटन पर देय थे। पंजी प्रविष्टियाँ दीजिए।
Vikas Limited issued 8000, 9% debentures of ₹ 100 each at a
discount of 10% payable ₹ 40 on application and the balance on
allotment. Pass necessary journal entries.

अथवा / OR

ऋणपत्रों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain the various types of debentures.

- प्र.18 कमल लिमिटेड ने 2000, 11% ऋणपत्र प्रत्येक 100 ₹ का 5% प्रीमियम पर (4)
लाभ में से शोधन किये। कम्पनी के पास उक्त कार्य के लिये पर्याप्त लाभ था।
आवश्यक नकल बही प्रविष्टियाँ दीजिए।

Kamal Limited redeemed 2000, 11% debentures of ₹ 100 each at
a 5% premium out of profit. The company has sufficient profit for
the purpose. Pass necessary Journal entries.

अथवा / OR

ऋणपत्रों के शोधन हेतु निधि की व्यवस्था के स्रोत बताइये।

Explain the sources of funds for redemption of debentures.

- प्र.19 निम्नलिखित सूचनाओं से तुलनात्मक विवरण पत्र 31 मार्च 2017 एवं 31 मार्च (4)
2018 को समाप्त वर्ष हेतु बनाइये।

	2017	2018
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 हेतु प्रावधान	12,000	20,000

From the following information prepare a comparative statement for the year ended 31 march 2017 and 31 march 2018.

	2017	2018
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's	12,000	20,000

अथवा / OR

वित्तीय विवरणों के विश्लेषण का महत्व समझाइये।

Explain the importance of Analysis of financial statement.

- प्र.20 रोकड़ प्रवाह विवरण एवं कोष प्रवाह विवरण में अंतर बताइये। (कोई चार) (4)

Explain the difference between cash flow statement and fund flow statement. (Any four)

अथवा / OR

रोकड़ प्रवाह विवरण की सीमाएँ बताइये।

Explain the limitations of cash flow statement.

प्र.21 निम्न सूचनाओं से संचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह गणना कीजिए –

(4)

	31 st march 2017	31 st march 2018
	₹	₹
लाभ हानि खाता	1,20,000	2,80,000
ह्रास आयोजन	40,000	72,000
सामान्य संचय	80,000	1,12,000
कर प्रावधान	30,000	66,000
ख्याति	70,000	55,000
पेटेन्ट	50,000	38,000

31 मार्च 2018 को 35,000 ₹ हानि पर एक मशीन का विक्रय किया गया। वर्ष के दौरान कर का भुगतान नहीं किया गया।

Calculate the cash flow from operating Activities from the following information –

	31 st march 2017	31 st march 2018
	₹	₹
Profit and Loss A/c	1,20,000	2,80,000
Provision for Depreciation	40,000	72,000
General Reserve	80,000	1,12,000
Tax Provision	30,000	66,000
Goodwill	70,000	55,000
Patents	50,000	38,000

A machine is sold on Loss of ₹ 35,000 in the year ending 31st

March 2018. During the year tax has not been paid.

अथवा / OR

कोष प्रवाह विवरण का महत्व बताइये।

Explain the importance of funds flow statements.

प्र.22 A ने 6000 ₹ मूल्य का प्रेषण B को भेजता है। A ने रेल किराया के 500 ₹ (5) दिये। B ने 300 ₹ चुंगी कर देकर माल छुड़ा लेता है। उसने सम्पूर्ण माल 8400 ₹ में बेच दिया। उसे 5% कमीशन कुल बिक्री पर दिया जाता है। A की पुस्तकों में प्रेषण खाता बनाइये।

A sent out a consignment of the value of ₹ 6000 to B, A paid ₹ 500 for freight and B clears the goods paying ₹ 300 for duty. He sold all the material for ₹ 8400. 5% commission on sales is given to B. prepare consignment Account in the books of A.

अथवा / OR

प्रेषण एवं बिक्री में अन्तर बताइये।

Distinguish between consignment and sales.

प्र.23 आनन्द, बसंत एवं संजीव साझेदार है और 4 : 3 : 2 के अनुपात में लाभ बाटते (5) है। साझेदारों ने भविष्य में बराबर-बराबर लाभ बाटने का निश्चय किया, इसके हेतु ख्याति का मूल्यांकन 36000 ₹ किया गया। नकल बही प्रविष्टि दीजिये।

Anand, Basant and Sanjeev are partners, sharing profit and losses in the ratio of 4 : 3 : 2. The partners decided to share profits equally in future; goodwill is valued at ₹ 36,000. Give necessary journal entry.

अथवा / OR

साझेदारी के पुनर्गठन से आप क्या समझते हैं? यह किन दशाओं में होता है?

What do you understand by reconstitution of partnership? In what circumstances it takes place?

प्र.24 अजय और बलदेव बराबर के साझेदार है। 31 दिसम्बर 2017 को उनका चिह्न (5)

निम्नलिखित है –

दायित्व	राशि	सम्पत्ति	राशि
बैंक अधिविकर्ष	5000	रोकड़	10,000
देय विपत्र	7000	देनदार	20,000
लेनदार	8000	स्टॉक	10,000
पूँजी			
अजय	20000	उपस्कर	10,000
बलदेव	10000		
	50000		50000

उन्होंने विजय को $\frac{1}{4}$ भाग के लिए नया साझेदार बनाया। वह 8000 ₹ पूँजी के एवं 6000 ₹ ख्याति के लिए लाया। फर्नीचर का मूल्य 16000 ₹ और स्टॉक का मूल्य 8000 ₹ आंका गया। लेनदारों पर 10% कटौती हेतु संचय किया गया। पुर्न मूल्यांकन खाता एवं साझेदारों के पूँजी खाते बनाइये।

Ajay and Baldev are partners in a firm. Their balance sheet as on 31st December 2017 is as follows—

Liabilities	Amount	Assets	Amount
Bank Overdraft	5000	Cash	10,000
Bills Payable	7000	Debtors	20,000
Creditors	8000	Stock	10,000
Capital		Furniture	10,000
Ajay	20000		
Baldev	10000		
	50000		50000

They Admitted Vijay as a partner for $\frac{1}{4}$ shares. 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 Partner's capital A/c.

अथवा / OR

निवृत्त साझेदार को देय राशि के भुगतान की विधियों को समझाइये।

Explain the different modes of payment of amount due to retired partner.

प्र.25 अधिकृत पूँजी एवं निर्गमित पूँजी में अंतर बताइये। (5)

Write the difference between Authorised capital and Issued capital.

अथवा/OR

संसार लिमिटेड में 10 ₹ वाले 20,000 समता अंश जनता को निर्गमित किये, भुगतान निम्नानुसार देय था – 3 ₹ आवेदन पर, 3 ₹ आबंटन पर एवं 4 ₹ प्रथम एवं अंतिम याचना पर। सभी अंश प्रार्थित और निर्गमित हो गये। सभी भुगतान समय पर प्राप्त हुए केवल एक अशंधारी जिसके पास 300 अंश है वह प्रथम एवं अंतिम याचना का भुगतान न कर सका। इसके अंशों का संचालको द्वारा हरण कर लिया गया। उपयुक्त व्यवहारों हेतु नकलबही प्रविष्टियाँ दीजिये।

Sansar Ltd Issued 20,000 equity shares of the value of ₹ 10 each payable ₹ 3 on application, ₹ 3 on allotment and ₹ 4 on first and final call. All the shares are subscribed and duly allotted. All cash is duly received except the call money on 300 shares. These shares are forfeited by Directors. Give necessary journal entries.

प्र.26 कम्पनी के स्थिति विवरण के दायित्व पक्ष की 5 मदों को समझाइये। (5)

Explain the 5 items of Liabilities side of Balance sheet of a company.

अथवा/OR

कम्पनी के स्थिति विवरण की सम्पत्ति पक्ष की 5 मदों को समझाइये।

Explain the 5 items of Assets side of balance sheet of a company.

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

कुल पृष्ठों की संख्या: 11
Total No. of Pages: 11

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

331

विषय : व्यवसायिक अर्थशास्त्र

Subject: BUSINESS ECONOMICS

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time: 03 Hours

पूर्णांक : 100
Maximum Marks: 100

निर्देश :-

1. सभी प्रश्न करना अनिवार्य हैं।
2. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक 5 अंक ।
3. प्रश्न क्रमांक 6 से 26 तक आंतरिक विकल्प हैं।
4. प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक प्रत्येक पर 2 अंक हैं। शब्द सीमा 30 शब्द है।
5. प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक प्रत्येक पर 3 अंक हैं। शब्द सीमा 75 शब्द है।
6. प्रश्न क्रमांक 15 से 21 तक प्रत्येक पर 4 अंक हैं। शब्द सीमा 120 शब्द है।
7. प्रश्न क्रमांक 22 से 26 तक प्रत्येक पर 5 अंक हैं। शब्द सीमा 150 शब्द है।

Instructions: -

1. All questions are compulsory.
2. Q. No. 01 to 05 are objectives type of questions each carries 5 marks.
3. Q. No. 06 to 26 is having internal option.
4. Q. No. 06 to 10 carries 2 marks. Word limit is 30 words.
5. Q. No. 11 to 14 carries 3 marks. Word limit is 75 words.
6. Q. No. 15 to 21 carries 4 marks. Word limit is 120 words.
7. Q. No. 22 to 26 carries 5 marks. Word limit is 150 words.

प्र.1

सही विकल्प चुनिए—

(5)

- (अ) सुक्ष्म अर्थशास्त्र, अध्ययन करता है —
- (I) विशिष्ट फर्मों का
 - (II) सामूहिक मात्राओं का
 - (III) राष्ट्रीय आय का
 - (IV) राष्ट्रीय उत्पादन का
- (ब) “पूर्ति अपने लिए मांग स्वयं ही उत्पन्न कर लेती है” यह कथन किसका है —
- (I) प्रो. जे. बी. से.
 - (II) प्रो. रिकार्डो
 - (III) प्रो. पीगु
 - (IV) प्रो. कीन्स
- (स) “मुद्रा वह धुरी है, जिस पर अर्थ विज्ञान चक्कर लगाता है।” यह किसने कहा है —
- (I) प्रो. मार्शल
 - (II) प्रो. थॉमस
 - (III) प्रो. क्राऊथर
 - (IV) प्रो. कीन्स
- (द) देश का केन्द्रीय बैंक है—
- (I) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया
 - (II) स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया
 - (III) विदेशी विनिमय बैंक
 - (IV) अपेक्स बैंक
- (इ) रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया का मुख्यालय स्थित है—
- (I) नई दिल्ली
 - (II) चेन्नई
 - (III) मुंबई
 - (IV) कोलकाता

Select the correct answer-

- (a) Micro Economics studies-
 - (I) Individual units
 - (II) Collective quantity
 - (III) National income
 - (IV) National production
- (b) "Supply creates its own demand", who said it-
 - (I) Prof. J. B. say
 - (II) Prof. Ricardo
 - (III) Prof. Pigou
 - (IV) Prof. Keynes.
- (c) "Money is the pivot around which the Economic Science clusters", who said it-
 - (I) Prof. Marshall
 - (II) Prof. Thomas
 - (III) Prof. Crowther
 - (IV) Keynes
- (d) The central bank of India is-
 - (I) Reserve bank of India
 - (II) State bank of India
 - (III) Foreign exchange bank
 - (IV) Apex bank
- (e) The head office of Reserve bank of India is-
 - (I) New Delhi
 - (II) Chennai
 - (III) Mumbai
 - (IV) Kolkata

- प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये— (5)
- (अ) बजट के आँकड़े के निकट होते हैं।
 (ब) सरकार के एक वर्ष के आय व्यय का उल्लेख में होता है।
 (स) सर्वश्रेष्ठ बजटमाना जाता है।
 (द) बजट का मुख्य उद्देश्य है।
 (इ) में दृश्य एवं अदृश्य दोनों मदें सम्मिलित रहती हैं।

Fill in the blanks-

- (a) The statistical figures of budget is close to
 (b) In, one year income and expenditure of the government is presented
 (c) The best budget is
 (d) The main aim of the budget is
 (e) In, visible and invisible both items are included.

- प्र.3 सही जोड़ी बनाइए— (5)
- | (अ) | (ब) |
|--------------------|---------------------------------------|
| (अ) व्यापार संतुलन | (I) दीर्घकालीन मूल्य |
| (ब) बाजार मूल्य | (II) विक्रेता केवल एक व्यक्ति |
| (स) सामान्य मूल्य | (III) ब्याज |
| (द) एकाधिकार बाजार | (IV) अल्पकालीन मूल्य |
| (इ) पूँजीपति | (V) केवल दृश्य मदों को शामिल करता है। |

Match the following-

- | (A) | (B) |
|---------------------|---------------------------------|
| (a) Balance trade | (I) Long term price |
| (b) Market price | (II) only one seller |
| (c) Normal price | (III) interest |
| (d) Monopoly market | (IV) Short period price |
| (e) Capitalists | (V) Includes only visible items |

- प्र.4 सत्य/असत्य बताइए— (5)
- (अ) नगद मजदूरी का क्षेत्र संकुचित होता है।
 - (ब) असल मजदूरी मौद्रिक मजदूरी का एक भाग है।
 - (स) अप्रत्यक्ष कर निश्चित होता है।
 - (द) राजस्व अर्थशास्त्र की शाखा नहीं है।
 - (इ) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष कर एक दूसरे के पूरक होते हैं।

Write true or false.

- (a) Scope of cash wages is narrow.
- (b) Real wages form part of money wages.
- (c) Indirect tax is always fixed.
- (d) Public finance is not a branch of economics.
- (e) Direct and indirect taxes are complementary to each other.

- प्र.5 एक शब्द में उत्तर दीजिए— (5)
- (अ) अधिकतम सामाजिक लाभ के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया?
 - (ब) निजी क्षेत्र में स्थापित लोहा एवं इस्पात उद्योग का नाम बताइए।
 - (स) सांख्यिकी का जन्मदाता किसे कहा जाता है?
 - (द) सूचकांक की सहायता से किस प्रकार का अध्ययन संभव है?
 - (इ) राष्ट्रीय आय की गणना वर्ष में कितने बार की जाती है?

Give one word answer-

- (a) Maximum social profit theory was given by whom?
- (b) Name the iron and steel industry in private sector.
- (c) Who is known as the father of Statistics?
- (d) What type of study is possible with the help of index Numbers?
- (e) National income is calculated how many times in a year?

- प्र.6 “भारतीय रिजर्व बैंक बैंको का बैंक है”। इसे समझाइये। (2)
“Reserve bank of India is banker’s bank” Explain.

अथवा / OR

“भारतीय रिजर्व बैंक के नोट निर्गमन कार्य को समझाइये”।

Discuss the note-issue function of Reserve bank of India.

- प्र.7 संतुलित बजट से क्या अर्थ है? (2)
What is meant by Balanced budget?

अथवा / OR

बजट का अर्थ लिखिये।

Write the meaning of Budget.

- प्र.8 विनिमय का अर्थ स्पष्ट कीजिये। (2)
Clarify the meaning of exchange.

अथवा / OR

अर्थशास्त्र में बाजार का अर्थ बतलाइए।

Explain the term “Market” in economics.

- प्र.9 कुल ब्याज क्या है? (2)
What is Gross interest?

अथवा / OR

बाल श्रम के कोई दो कारण लिखिये।

Write any two causes of Child labour.

- प्र.10 समान्तर माध्य का अर्थ लिखिये। (2)
Write the meaning of Arithmetic mean.

अथवा / OR

बहुवचन में सांख्यिकी का क्या अर्थ है?

What is the meaning of statistics in plural sense?

प्र.11 राजस्व का महत्व कोई तीन बिंदुओं में दीजिये। (3)

Give any three importance of Public finance.

अथवा / OR

करारोपण के कोई तीन उद्देश्य लिखिये।

Write any three objectives of taxation.

प्र.12 प्रत्यक्ष कर के कोई तीन गुण लिखिये। (3)

Write any three merits of direct taxes.

अथवा / OR

अप्रत्यक्ष कर के कोई तीन गुण लिखिये।

Write any three merits of indirect taxes.

प्र.13 समान्तर माध्य के कोई तीन गुण लिखिये। (3)

State any three merits of arithmetic mean.

अथवा / OR

फिशर के आदर्श सूचकांक का सूत्र लिखिये।

Write the formula of Fisher's ideal index number.

प्र.14 सांख्यिकीय की कोई तीन सीमाएं लिखिये। (3)

Write any three limitations of statistics.

अथवा / OR

सांख्यिकीय के कोई तीन महत्व लिखिये।

Write any three importance of statistics.

प्र.15 व्यष्टि अर्थशास्त्र की कोई चार विशेषताएं लिखिए। (4)

Write any four characteristics of Micro Economics.

अथवा / OR

समष्टि अर्थशास्त्र के कोई चार महत्व बताइय।

State any four importance of Macro Economics.

प्र.16 न्यून मांग के कोई चार कारण लिखिये। (4)

Write any four causes of deficient demand.

अथवा / OR

अतिरिक्त मांग के कोई चार कारण लिखिये।

Write any four causes of Excess demand.

प्र.17 बजट निर्माण प्रक्रिया को समझाइये। (4)

Write the process of preparation of budget.

अथवा / OR

बजट का महत्व चार बिन्दुओं में लिखिये।

Write the importance of budget in four points.

प्र.18 भुगतान संतुलन का महत्व कोई चार बिन्दुओं में दीजिये। (4)

Give any four points of importance of balance of payment.

अथवा / OR

स्थिर विनिमय दर के पक्ष में कोई चार तर्क दीजिए।

Give any four reasons in favour of fixed exchange rate.

- प्र.19 भुगतान शेष के असन्तुलन को सुधारने के कोई चार उपायों का वर्णन कीजिए। (4)

Discuss any four measures for correcting disequilibrium in Balance of payment.

अथवा / OR

विदेशी विनिमय दर को प्रभावित करने वाले किन्ही चार तत्वों को लिखिये।

Write any four factors affecting the foreign exchange rate.

- प्र.20 भारत में लोहा इस्पात उद्योग के चार महत्व बतलाइये। (4)

State any four importance of Iron and Steel industry of India.

अथवा / OR

भारतीय सूती वस्त्र उद्योग की चार समस्याओं का वर्णन कीजिये।

Discuss the problems of India's cotton textile industry.(Any four)

- प्र.21 राष्ट्रीय आय के कोई चार महत्व लिखिये। (4)

Write any four importance of National Income.

अथवा / OR

भारत में राष्ट्रीय आय कम होने के कोई चार कारण बताइए।

State any four causes of low National Income in India.

- प्र.22 आय एवं रोजगार के परम्परावादी एवं कीन्स के सिद्धान्त के कोई पाँच अंतर स्पष्ट कीजिए। (5)

Difference between Keynesian and Ancient theory of income and employment. (Any five)

अथवा / OR

प्रो. किन्स के आय तथा रोजगार सिद्धान्त की मुख्य-मुख्य बातों को संक्षेप में लिखिये।

Write the important facts of Keynesian theory of income and employment.

प्र.23 पूर्ण प्रतियोगिता बाजार की कोई पाँच विशेषताएं लिखिये। (5)

Write any five characteristics of perfect competition.

अथवा / OR

एकाधिकारी बाजार की कोई पाँच विशेषताएं लिखिये।

Write any five characteristics of monopoly market.

प्र.24 असल मजदूरी को प्रभावित करने वाले कोई पाँच तत्वों को लिखिये। (5)

Write any five factors determining real wages of a worker.

अथवा / OR

बालश्रम समस्या के सुधार के कोई पाँच उपाय लिखिये।

Write any five suggestion to overcome the problem of child

Labour.

प्र.25 पश्चिम बंगाल में जूट के केन्द्रीयकरण के कोई पाँच कारण बताइए। (5)

State any five reasons of location of jute industry of India in West Bengal.

अथवा / OR

महाराष्ट्र तथा गुजरात राज्य में सूती वस्त्र उद्योग के केन्द्रीत होने के कोई पाँच कारण लिखिये।

Write any five reasons for location of cotton textile industry in

Maharashtra and Gujarat.

प्र.26 राष्ट्रीय आय एवं प्रतिव्यक्ति आय में कोई पाँच अंतर बतलाइये। (5)

State any five differences between National Income and per capital Income.

अथवा / OR

निम्नलिखित आँकड़ों से, आय गणना विधि से राष्ट्रीय आय की गणना कीजिये—

	<u>मद</u>	<u>व्यय (करोड़ ₹ में)</u>
1	मजदूरी एवं वेतन	7000
2	ब्याज	5000
3	किराया	3500
4	उपभोग	3000
5	लाभ	6500
6	मूल्य ह्रास	2000

Calculate national income by income method

	<u>Items</u>	<u>Expense (₹ in Crore)</u>
1	Wages and salaries	7000
2	Interest	5000
3	Rent	3500
4	Consumption	3000
5	Profit	6500
6	Depreciation	2000

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

410

विषय : कृषि के लिए उपयोगी विज्ञान एवं गणित के तत्व

Subject: ELEMENTS OF SCIENCE & MATHEMATICS USEFUL FOR

AGRICULTURE

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time: 03 Hours

Maximum Marks: 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्र. क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iii) प्र. क्र. 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (iv) प्र. क्र. 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (v) प्र. क्र. 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
- (vi) प्र. क्र. 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (vii) प्र. क्र. 5 से 20 तक सभी में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No.1 to 4 are objective type questions. Each question carries 5 marks.
- (iii) Q. No. 5 to 8 carry 2 marks each.
- (iv) Q. No. 9 to 12 carry 3 marks each.
- (v) Q. No. 13 to 17 carry 4 marks each.
- (vi) Q. No. 18 to 20 carry 5 marks each.
- (vii) There is internal choice in questions from Q. No. 5 to 20.

प्र.1

सही विकल्प का चयन कीजिए—

(5)

(i) सरल सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता का सूत्र है—

(a) $M = 1 + \frac{D}{f}$

(b) $M = \frac{-f_o}{f_e}$

(c) $M = \frac{d}{f}$

(d) $M = \frac{F}{d}$

(ii) कृत्रिम चुम्बक बनाए जाते हैं—

(a) ताँबे के

(b) लोहे के

(c) कार्बन के

(d) एल्युमीनियम के

(iii) वसा है—

(a) प्रोटीन

(b) कार्बोहाइड्रेट

(c) लिपिड

(d) विटामिन

(iv) तेल एवं वसा मिश्रण होते हैं—

(a) अम्लों के

(b) अल्कोहलों के

(c) एस्टरों के

(d) एल्डीहाइडों के

(v) गुणसूत्र में अनुवांशिकी पदार्थ है—

(a) RNA

(b) DNA

(c) ATP

(d) ADP

Choose the correct option-

(i) The formula for magnifying power of simple microscope is-

(a) $M = 1 + \frac{D}{f}$

(b) $M = \frac{-f_o}{f_e}$

(c) $M = \frac{d}{f}$

(d) $M = \frac{F}{d}$

(ii) Artificial magnet is made from-

(a) Cu

(b) Fe

(c) C

(d) Al

(iii) Fats are-

(a) Proteins

(b) Carbohydrates

(c) Lipids

(d) Vitamins

(iv) Oils and fats are mixture of-

(a) Acids

(b) Alcohols

(c) Esters

(d) Aldehydes

(v) Genetic material in chromosomes is-

(a) RNA

(b) DNA

(c) ATP

(d) ADP

- प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)
- 169 का वर्गमूलहोगा।
 - मानक विचलन गुणांकसूत्र से ज्ञात करते हैं।
 - किण्वन क्रियाओं के लिए अनुकूलतम तापमानहोता है।
 - कृषि में यूरिया का प्रमुख उपयोगके रूप में होता है।
 -बतलाता है कि पदों के मान, माध्य के आसपास कहाँ तक फैले हुए हैं।

Fill in the blanks-

- Square root of 169 would be.....
- Coefficient of standard deviation is derived by the formula.....
- The optimum temperature for fermentation is.....
- Main use of urea in agriculture is in the form of.....
-shows how far the values of the terms are spread to the mean.

- प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए— (5)

‘अ’	‘ब’
(i) कैलोरीमीटर	ऑक्सी श्वसन
(ii) शीतलीकरण का नियम	अनॉक्सी श्वसन
(iii) ऊष्मा धारिता का मात्रक	न्यूटन
(iv) CO ₂ और एल्कोहल	किलो कैलोरी / °C है
(v) CO ₂ और जल	घनत्व

Match the correct pairs-

‘A’	‘B’
(i) Calorimeter	Aerobic respiration
(ii) Law of cooling	Anaerobic respiration
(iii) Unit of Heat Capacity	Newton
(iv) CO ₂ and Alcohol	kcal/°C
(v) CO ₂ and Water	Density

प्र.4 सत्य/असत्य छाँटिए— (5)

(i) रेशम कीट पालन को हॉर्टिकल्चर कहते हैं।

(ii) केंचुआ शुष्क त्वचा द्वारा श्वसन करता है।

(iii) $\cos (90^\circ - \theta) = \cos \theta$

(iv) $\tan (-150)^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$

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

Sort out True / False-

(i) Rearing of silk-worm is known as Horticulture.

(ii) Respiration in earthworm is done by dry skin.

(iii) $\cos (90^\circ - \theta) = \cos \theta$

(iv) $\tan (-150)^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$

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

प्र.5 चन्द्र ग्रहण के लिए आवश्यक शर्तें लिखिए। यह किस दिन होता है? (2)

Write essential conditions of lunar eclipse. On which day this happens?

अथवा / OR

प्रकाश के कोई दो गुण लिखिए।

Write any two properties of light.

प्र.6 चुम्बकीय याम्योत्तर को परिभाषित कीजिए। (2)

Define magnetic meridian.

अथवा / OR

चुम्बक की परिभाषा दीजिए।

Give the definition of magnet.

प्र.7 मेथिल अल्कोहल के कोई दो प्रमुख उपयोग लिखिए। (2)

Write any two main utility of Methyl Alcohol.

अथवा / OR

एथिल अल्कोहल का सामान्य सूत्र एवं संरचना सूत्र लिखिए।

Write simple formula and structural formula of Ethyl Alcohol.

प्र.8 आयत की रेखाचित्र सहित परिभाषा दीजिए। (2)

Give the definition of rectangle with line diagram.

अथवा / OR

वर्ग की रेखाचित्र सहित परिभाषा दीजिए।

Give the definition of square with line diagram.

प्र.9 कार्बन की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए। (3)

Write any three characteristics of Carbon.

अथवा / OR

कार्बनिक रसायन का अध्ययन क्यों आवश्यक है? तीन वाक्यों में लिखिए।

Why study of organic chemistry is necessary? Write in three sentences.

प्र.10 एल्केन श्रेणी के कोई छः यौगिकों के नाम लिखिए। (3)

Write names of any six compounds of Alkanes.

अथवा / OR

मीथेन के कोई तीन उपयोग लिखिए।

Write any three uses of Methane.

प्र.11 मालवेसी कुल के कोई तीन प्रमुख लक्षण लिखिए। (3)

Write any three characteristics of Malvaceae family.

अथवा / OR

क्रूसीफेरी कुल के कोई तीन प्रमुख लक्षण लिखिए।

Write any three characteristics of Cruciferae family.

प्र.12 क्रूसीफेरी कुल के पौधों का आर्थिक महत्व कोई तीन बिन्दुओं में लिखिए। (3)

Write economic importance of plants of Cruciferae family in any three points.

अथवा / OR

ग्रेमिनी कुल के पौधों का आर्थिक महत्व कोई तीन बिन्दुओं में लिखिए।

Write economic importance of plants of Gramineae family in any three points.

प्र.13 विद्युत विभव को प्रभावित करने वाले कोई चार कारक लिखिए। (4)

Write any four factors affecting Electric Potential.

अथवा / OR

सम विभव पृष्ठ के कोई चार गुण लिखिए।

Write any four properties of Equipotential Surface.

प्र.14 कठोर साबुन और मुलायम साबुन में कोई चार अंतर लिखिए। (4)

Write any four difference between hard & soft soap.

अथवा / OR

साबुन के कोई चार प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define any four types of Soap.

प्र.15 वनस्पति प्रोटीन और जन्तु प्रोटीन के 4-4 स्रोतों के नाम लिखिए। (4)

Write four sources each of Animal proteins and Vegetable proteins.

अथवा / OR

जैव रसायन के कोई चार उपयोग लिखिए।

Write any four uses of Bio-chemistry.

प्र.16 मेण्डल के सिद्धान्तों के कोई चार अपवाद को लिखिए। (4)

Write any four exceptions of Mendel's Laws.

अथवा / OR

मेण्डलवाद के कोई चार महत्व लिखिए।

Write any four importance of Mendelism.

प्र.17 समांतर माध्य की परिभाषा लिखकर निम्नलिखित समंको का कल्पित माध्य (4)

विधि से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए— 80, 82, 85, 90, 103

Write definition of Arithmetic mean and find out the same out of the figures given below with assumed mean method- 80, 82, 85, 90, 103.

अथवा / OR

आदर्श माध्य के कोई चार आवश्यक गुण लिखिए।

Write any four essential qualities of Ideal Mean.

प्र.18 भारतीय वर्षा की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए। (5)

Write any five characteristics of Rainfall in India.

अथवा / OR

संघनन के विभिन्न स्वरूप का वर्णन कीजिए।

Describe the different forms of condensation.

प्र.19 प्रकाश संश्लेषण और श्वसन में कोई पाँच अंतर लिखिए। (5)

Write any five differences between photosynthesis and Respiration.

अथवा / OR

वाष्पोत्सर्जन और वाष्पीकरण में कोई तीन अंतर लिखिए। विसरण की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

Write any three differences between Transpiration and Evaporation. Write definition of diffusion with example.

प्र.20 सारणीयन क्या है? इसके चार उद्देश्य लिखिए। (5)

Write the definition of Tabulation. Write any four objectives of Tabulation.

अथवा / OR

सांख्यिकी के कोई पाँच कार्य लिखिए।

Write any five functions of Statistics.

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

420

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यानशास्त्र

Subject: CROP PRODUCTION & HORTICULTURE

(English and Hindi Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न पत्र में दिए गए निर्देश सावधानीपूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिसके अन्तर्गत सही विकल्प का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति एवं सत्य/असत्य प्रकार के प्रश्न दिए गये हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक सभी में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Read the instructions of question paper carefully and answer the question.
- (iii) Question no. 1 to 4 are objective types which contain choose the correct answers, Match the column, Fill up the blanks and True/False. Each question carries 5 marks.
- (iv) Question no. 5 to 8 carry 2 marks each.
- (v) Question no. 9 to 12 carry 3 marks each.
- (vi) Question no. 13 to 17 carry 4 marks each.
- (vii) Question no. 18 to 20 carry 5 marks each.
- (viii) There is Internal choice given in question no. 5 to 20.

प्र.1

सही विकल्प चुनिए—

(5)

- (i) सब्जी के रूप में प्रयोग होने वाला खरपतवार है—
- (a) चौलाई
 - (b) विषखपरा
 - (c) बथुआ
 - (d) चौलाई व बथुआ दोनों
- (ii) निम्न में से कौन-सा कीट नहीं है?
- (a) डेम्पिंग ऑफ
 - (b) एफिड्स
 - (c) फ्रूट-बोरर
 - (d) डायमण्ड ब्लैक मॉथ
- (iii) मशरूम में प्रोटीन की औसत मात्रा होती है—
- (a) 15–20%
 - (b) 10–15%
 - (c) 3.5–4.7%
 - (d) 20% से अधिक
- (iv) अंगूर का जन्म स्थान है—
- (a) आर्मेनिया क्षेत्र
 - (b) मलाया तथा पूर्वी द्वीप समूह
 - (c) अमेरिका
 - (d) भारत
- (v) हल्दी का उपयोग होता है—
- (a) मसालों में
 - (b) औषधि में
 - (c) शुभ अवसरों पर
 - (d) उपर्युक्त सभी

Choose the correct options-

- (i) The weed which is used as a vegetable-
 - (a) Chaulai
 - (b) Visakhapara
 - (c) Bathua
 - (d) Chaulai and Bathua Both
- (ii) In the following list which one is not an insect-
 - (a) Damping off
 - (b) Aphids
 - (c) Fruit-Borer
 - (d) Diamond Black moth
- (iii) The average content of protein in the Mushroom is-
 - (a) 15 – 20%
 - (b) 10 – 15%
 - (c) 3.5 – 4.7%
 - (d) More than 20%
- (iv) The origin place of grapes is-
 - (a) Armenia Area
 - (b) Malaya and East island
 - (c) America
 - (d) India
- (v) The use of Turmeric is in-
 - (a) Spices
 - (b) Medicines
 - (c) Auspicious occasions
 - (d) All the above

- प्र.2 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए— (5)
- निकोटिन पौधों से प्राप्त होने वाला.....है।
 - पत्तियों का झुलसा या अंगमारी रोग.....द्वारा होता है।
 - M.P और U.P में लोग मशरूम को.....नाम से पुकारते हैं।
 - अश्वगंधा के बीज.....होते हैं।
 - लेमन घास.....मूल का पौधा है।

Fill in the blanks-

- Nicotine is a.....obtained from the plants.
- Leaf blast is caused by.....
- In M.P & U.P mushroom is known as.....
- The seeds of Ashwagandha is.....
- The lemon grass is origin of.....

- प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइए— (5)

- | ‘अ’ | ‘ब’ |
|----------------|---|
| (i) इंककेप | अमारीलीडेसी |
| (ii) लहसुन | यूफोर्बियेसी |
| (iii) रतनजोत | खाद्य पदार्थों को एक निश्चित ताप तक गर्म करना |
| (iv) ब्लांचिंग | भू-सर्वेक्षण |
| (v) गंटर जरीब | मशरूम (अनचाहे) |

Make the correct pairs for column ‘A’ choosing from column ‘B’

- | ‘A’ | ‘B’ |
|------------------|--|
| (i) Inkcapp | Amaryllidaceae |
| (ii) Garlic | Euphorbiaceae |
| (iii) Jatropha | To warm-up the edible product up to particular temp. |
| (iv) Blanching | Land- survey |
| (v) Gunter chain | Mushroom (unwanted) |

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिए— (5)

- (i) रतनजोत का तेल ईंधन का कार्य करता है।
- (ii) फर्मिंग करने से सब्जियाँ डिब्बों में टूटती नहीं हैं।
- (iii) सहकारिता एक राजनैतिक संगठन है।
- (iv) क्रॉस-स्टाफ, भू-सर्वेक्षण में उपयोगी है।
- (v) भू-सर्वेक्षण एक कला है।

Write the 'True' or 'False'-

- (i) The oil of Jatropha is used as fuel.
- (ii) The farmed vegetables are not broken during canning.
- (iii) The co-operative is a political organization.
- (iv) The cross-staff is useful in land survey.
- (v) The Land-survey is an art.

प्र.5 खरपतवारों से होने वाली हानियाँ लिखिए (कोई चार) (2)

Write harmful effects of weeds.(Any four)

अथवा / OR

बहुवर्षीय खरपतवारों के चार नाम लिखिए।

Write four names of perennial weeds.

प्र.6 कीट नियंत्रण की किन्हीं चार विधियों के नाम लिखिए। (2)

Write any four methods of insect control.

अथवा / OR

कोई दो कीटनाशक और दो कवकनाशक रसायनों के नाम लिखिए।

Write the names of any two insecticide and two fungicide.

प्र.7 फल एवं सब्जी परिरक्षण की विधियों के नाम लिखिए। (कोई चार) (2)

Write any four methods of fruits and vegetable preservation.

अथवा / OR

फल परिरक्षण के चार लाभ लिखिए।

Write four advantages of fruit preservation.

प्र.8 किसान किन कार्यों के लिए ऋण लेता है? कोई चार कार्य लिखिए। (2)

What are the various reasons for taking loan by farmer? Write any four of them.

अथवा / OR

कृषि विपणन के कोई चार दोष लिखिए।

Write any four disadvantages of agricultural marketing.

प्र.9 पौधों पर नाइट्रोजन के कोई तीन प्रभाव लिखिए। (3)

What are the effects of Nitrogen on plants, write any three of them.

अथवा / OR

पौधों में नाइट्रोजन की कमी के लक्षण लिखिए।

Write the deficiency symptoms of Nitrogen in plants.

प्र.10 वर्मी कम्पोस्ट का महत्व बताइए। (कोई तीन) (3)

Write the importance of Vermi compost.(Any three)

अथवा / OR

खाद और उर्वरक में अंतर लिखिए। (कोई तीन)

Write the difference between manure and fertilizer.(Any three)

प्र.11 अलंकृत बागवानी के कोई तीन महत्व लिखिए। (3)

Write any three importance of ornamental gardening.

अथवा / OR

भारत के किन्हीं तीन शोभाकारी उद्यानों के नाम लिखिए।

Write the name of any three ornamental gardens of India.

प्र.12 तीन फूल वाले वृक्षों के नाम तथा वानस्पतिक नाम लिखिए। (3)

Write the name of any three flowering tree with their botanical name.

अथवा / OR

किन्हीं तीन ऊँची अलंकृत झाड़ियों के नाम लिखिए। तथा उनके वानस्पतिक नाम भी लिखिए।

Write the name of any three ornamental shrubs with their botanical name.

प्र.13 जल निकास के चार उद्देश्य लिखिए। (4)

Write the objectives of Drainage.(Any four)

अथवा / OR

भूमिगत जल निकास के दो लाभ एवं दो हानियाँ लिखिए।

Write any two advantages and two disadvantages of Underground Drainage.

प्र.14 उर्वरकों के वर्गीकरण को समझाइए। (4)

Describe the classification of fertilizers.

अथवा / OR

जीवाणु उर्वरक के कोई चार लाभ लिखिए।

Write any four advantages of Bio-fertilizers.

प्र.15 गन्ने की फसल में लगने वाले दो कीटों एवं उनकी रोकथाम के उपाय (4)

लिखिए।

Write the name of any two insects and their control measures of sugarcane.

अथवा / OR

गन्ने की पेड़ी फसल लेते समय ध्यान में रखे जाने वाले चार बिन्दुओं को लिखिए।

Write the important points to be kept in mind during the Ratooning of sugarcane crop.(Any four)

प्र.16 वानस्पतिक प्रसारण के चार लाभ लिखिए। (4)

Write any four advantages of vegetative propagation.

अथवा / OR

वानस्पतिक प्रसारण की चार हानियाँ लिखिए।

Write any four disadvantages of vegetative propagation.

प्र.17 पपीता की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में दीजिए—

(4)

- (i) जलवायु
- (ii) भूमि
- (iii) उपज प्रति पौधा
- (iv) दो रोग व दो कीट

Describe the cultural practices of papaya on the following heads-

- (i) Climate
- (ii) Soil requirement
- (iii) Yield per plant
- (iv) Any two diseases and two insects.

अथवा / OR

अंगूर की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के अंतर्गत कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम व कुल
- (ii) किस्में
- (iii) महत्व
- (iv) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe the cultural practices of Grapes on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Varieties
- (iii) Importance
- (iv) Yield / Hectare

प्र.18 सोयाबीन की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन कीजिए: (5)

- (i) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ii) जलवायु
- (iii) भूमि—आवश्यकता
- (iv) उन्नतशील किस्में
- (v) उपज

Describe the cultural practices of Soybean on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Climate
- (iii) Soil requirement
- (iv) Improved varieties
- (v) Yield

अथवा / OR

मूँग की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम व कुल
- (ii) भूमि—आवश्यकता
- (iii) उपज
- (iv) बीज दर
- (v) दो रोग एवं दो कीट

Describe the cultural practices of Moong on the following heads-

- (i) Botanical name and family
- (ii) Soil requirement
- (iii) Yield
- (iv) Seed rate
- (v) Two diseases and two insects.

प्र.19 नींबू की फसल का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए—

(5)

- (i) जलवायु
- (ii) खाद एवं उर्वरक
- (iii) सिंचाई
- (iv) उपज
- (v) महत्व

Describe the cultural practices of Lime on the following heads-

- (i) Climate
- (ii) Manure and fertilizer
- (iii) Irrigation
- (iv) Yield
- (v) Importance

अथवा / OR

आँवला की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए—

- (i) वानस्पतिक नाम
- (ii) प्रसारण
- (iii) चार किस्में
- (iv) दो कीट एवं दो रोग
- (v) महत्व

Describe the cultural practices of Amla on the following heads-

- (i) Botanical name
- (ii) Propagation
- (iii) Four varieties
- (iv) Two insects and two diseases
- (v) Importance

प्र.20 जैम तथा जैली में पाँच अंतर लिखिए।

(5)

Write any five differences between Jam and Jelly.

अथवा / OR

अच्छी पकी हुई जैली की पहचान के कोई पाँच लक्षण लिखिए।

Write any five characteristics of good Jelly.

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

430

विषय : पशुपालन, दुग्ध व्यवसाय, मुर्गीपालन एवं मत्स्यपालन

Subject: ANIMAL HUSBANDRY, MILK TRADE, POULTRY FARMING & FISHERIES

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसके अन्तर्गत सही विकल्प का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति एवं सत्य/असत्य प्रकार के प्रश्न दिए गये हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक सभी में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Q. no. 1 to 4 are objective type which contain choose the correct answers, Match the column, Fill up the blanks and true/false. Each question carries 5 marks.
- (iii) Q. no. 5 to 8 carry 2 marks each.
- (iv) Q. no. 9 to 12 carry 3 marks each.
- (v) Q. no. 13 to 17 carry 4 marks each.
- (vi) Q. no. 18 to 20 carry 5 marks each.
- (vii) There is internal choice in all questions from Q. no. 5 to 20.

प्र.1

सही विकल्प चुनिए –

(5×1=5)

- (i) ब्लैक क्वार्टर को कहते हैं –
(a) लँगड़ी (b) लँगड़िया
(c) जहरबाद (d) उपर्युक्त सभी
- (ii) बकरी की विदेशी नस्ल है –
(a) बीटल (b) अल्पाइन
(c) बरबरी (d) चम्बा
- (iii) भेड़ की संकर नस्ल है –
(a) जालॉनी (b) बीकानेरी
(c) हिसार डेल (d) लोही
- (iv) दूध दुहने वाले को कहते हैं –
(a) ग्वाला (b) सुपरवाइजर
(c) चरवाहा (d) मजदूर
- (v) मुर्गियों में पैतृक रोग फैलने का कारण है –
(a) वाइरस (b) जीवाणु
(c) मौसम परिवर्तन (d) अनुवांशिक इकाइयाँ

Choose the correct option.

- (i) The Black – quarter diseases is known as –
(a) Langri (b) Blackleg
(c) Jaharbaad (d) All above these
- (ii) The foreign breed of goat is –
(a) Beetle (b) Alpine
(c) Barbari (d) Chamba
- (iii) The hybrid breed of Sheep is –
(a) Jaloni (b) Bikaneri
(c) Hisar Dele (d) Lohi
- (iv) The man who milches is called –
(a) Milk - man (b) Supervisor
(c) Charwaha (d) Labourer
- (v) The genetical reason for spreading of diseases in poultry–
(a) Virus (b) Bacteria
(c) Climate change (d) genetical units

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए –

(5×1=5)

- (i) गलघोंटू छूत वाला रोग होता है।
- (ii) बकरी गरीब की कहलाती है।
- (iii) भेड़ का गर्भकाल दिन होता है।
- (iv) क्रीम का रंग पीला के कारण होता है।
- (v) कुल्फी में वसा की मात्रा होती है।

Fill in the blanks –

- (i) Haemorrhagia is a contagious disease.
- (ii) The goat is poor man's
- (iii) The pregnancy period of sheep is days.
- (iv) The yellow colour of cream is due to
- (v) The fat content in Kulfi is

प्र.3 सही जोड़ियाँ मिलाइये –

(5×1=5)

- | (अ) | (ब) |
|------------------------|----------------|
| (i) स्ट्रिप कप परीक्षण | चेडर |
| (ii) जैसलमेरी भेड़ | गुजरात ब्राण्ड |
| (iii) कठोर पनीर | प्रोटीन |
| (iv) AMUL | राजस्थान |
| (v) गोश्त चूरा | थनेला रोग |

Match the column –

- | (A) | (B) |
|-----------------------|-------------------|
| (i) Strip cup test | Cheddar |
| (ii) Jaisalmeri Sheep | Gujarat Brand |
| (iii) Hard paneer | Protein |
| (iv) AMUL | Rajasthan |
| (v) Meat bran | Mastitis diseases |

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिए –

(5×1=5)

- (i) पूँजी श्रम का परिणाम है।
- (ii) मुर्गियों के आहार में कंकड़ शामिल नहीं होते।
- (iii) दूध का pH मान 7.58% होता है।
- (iv) लकवा विषाणुजनित रोग है।
- (v) पक्षी को चोट लगना यांत्रिक रोग है।

Write True or False.

- (i) The capital is a result of labour.
- (ii) Grit are not inclusive in poultry ration.
- (iii) The pH value of milk is 7.58%.
- (iv) Paralysis is caused by virus.
- (v) Physical injury to a bird is a mechanical disease.

प्र.5 मत्स्य पालन के दो महत्व लिखिए।

(2)

Write any two importance of fisheries.

अथवा / OR

रोगग्रसित मछलियों के दो लक्षण लिखिए।

Write any two characteristics of diseased fishes.

प्र.6 सुअर की दो संकर जातियों के नाम लिखिए।

(2)

Write any two hybrid breeds of pig.

अथवा / OR

विदेशी सुअर की दो नस्लों के नाम लिखिए।

Write any two foreign breeds of pig.

प्र.7 बकरी पालन के कोई दो महत्व लिखिए। (2)

Write any two importance of goat rearing.

अथवा / OR

ऊन के लिए पाली जाने वाली किन्हीं चार बकरी की जातियों के नाम लिखिए।

Write any four breeds of goat useful for wool production.

प्र.8 घी में पाये जाने वाले चार अम्लों के नाम लिखिए। (2)

Write the names of acids found in Ghee. (Any four)

अथवा / OR

क्रीम पकाने के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

Write any two objectives of cream ripening.

प्र.9 प्रोटीन के कोई तीन आवश्यक कार्य बताइए। (3)

Write any three important functions of Protein.

अथवा / OR

पशुओं में पोषण के कोई तीन प्रमुख सिद्धांत लिखिए।

Write any three main principles of animal nutrition.

प्र.10 साइलेज बनाने के कोई तीन लाभ लिखिए। (3)

Write any three advantages of making silage.

अथवा / OR

‘हे’ बनाने की तीन विधियों के नाम लिखिए।

Write any three methods of making ‘Hay’.

प्र.11 दुधारु भैंस के तीन लक्षण लिखिए। (3)

Write any three characteristics of Milch buffalo.

अथवा / OR

एक उत्तम बैल के कोई तीन लक्षण लिखिए।

Write any three characteristics of an ideal OX.

प्र.12 पशुओं की जाँच के कोई तीन महत्व लिखिए। (3)

Write any three advantages of animal check – up.

अथवा / OR

उत्तम पशु के चयनकर्ता के कोई तीन लक्षण लिखिए।

Write three characteristics of ideal animal chooser.

प्र.13 स्वस्थ तथा अस्वस्थ पशु में कोई चार अंतर लिखिए। (4)

Write any four difference between healthy and unhealthy animal.

अथवा / OR

पोटैशियम परमैंगनेट तथा मैग्नीशियम सल्फेट के 2 – 2 कार्य लिखिए।

Write 2 – 2 uses of potassium permanganate and magnesium sulphate.

प्र.14 पशुओं के बीमार पड़ने के कोई चार कारण लिखिए। (4)

Write any four reasons for animals falling sick.

अथवा / OR

पशुओं में रोग फैलने के विभिन्न ढंग बताइये। (कोई 4)

Write different ways of diseases spreading in animals. (Any four)

प्र.15 अच्छे जामन की कोई चार विशेषताएँ लिखिए। (4)

Write any four qualities of good starter.

अथवा / OR

दही के कोई चार वांछनीय गुण बताइए।

Write any four desirable qualities of curd.

प्र.16 आइसक्रीम के चार प्रमुख दोष बताइये। (4)

Write any four defects of ice – cream.

अथवा / OR

आइसक्रीम और कुल्फी में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four difference between ice – cream and Kulfi.

प्र.17 संघनित दूध की चार विशेषताएँ लिखिए। (4)

Write any four qualities of condensed milk.

अथवा / OR

संघनित दूध से आप क्या समझते हैं? यह रबरी से किस तरह भिन्न है?

Write the definition of Condensed milk. How it is different from Rabri?

प्र.18 मुर्गीपालन की कोई पाँच सीमाएँ बताइए। (5)

Write any five limitations of Poultry farming.

अथवा / OR

‘कड़कनाथ’ मुर्गी के पाँच प्रमुख लक्षण बताइए।

Write any five characteristics of ‘Kadakhnath’ Chicken.

प्र.19 मुर्गियों में विटामिन A, C, D, E तथा K के एक-एक महत्वपूर्ण कार्य (5)
लिखिए।

Write one important function of each Vitamin A, C, D, E and K
in poultry.

अथवा / OR

मुर्गियों के खाद्य पदार्थ के चुनाव को प्रभावित करने वाले पाँच कारक
लिखिए।

Write any five important factors affecting the selection of
Poultry feeds.

प्र.20 मुर्गियों को बाह्य परजीवी से बचाने के कोई पाँच उपाय लिखिए। (5)

Write any five control measures to escape from ecto –
parasites in poultry.

अथवा / OR

मुर्गियों में विभिन्न रोगों की रोकथाम के प्रमुख पाँच उपाय लिखिए।

Write any five general measures to save poultry from different
diseases.

कुल प्रश्नों की संख्या : 01
Total No. of Questions: 01

कुल पृष्ठों की संख्या : 02
Total No. of Pages: 02

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा जून 2018

510

विषय : ड्राईंग एण्ड पेंटिंग

Subject: Drawing & Painting

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100
Maximum Marks : 100

निर्देश :-

- (i) कार्य प्रारंभ करने से पहले दी गई 11"X15" आकार की ड्राईंग शीट के दाहिने ऊपरी कोने पर अपना अनुक्रमांक अंकों एवं शब्दों में, विषय तथा परीक्षा केन्द्र का नाम स्याही से सुस्पष्ट लिखिये।
- (ii) दिये गये ड्राईंग पेपर के आकार के अनुपात में चित्र बनाइये। छोटे चित्र को कम अंक दिये जायेंगे।
- (iii) बनाये गये रेखाचित्र को पोस्टर/ जलरंगों द्वारा पूर्ण कीजिये।
- (iv) स्वच्छता का विशेष रूप से ध्यान रखिये।
- (v) ट्रेसिंग पेपर एवं यांत्रिक साधनों का प्रयोग वर्जित है।

INSTRUCTIONS: -

- (i) Write clearly in ink at the top right hand of given sheet of 11"x15" your Roll No. in figures and words, subject and Name of the examination centre.
- (ii) Make your drawing according to the size of given drawing sheet. Less marks will be given to small drawing.
- (iii) Complete your drawing with Poster / Water colours.
- (iv) Be careful about cleanliness.
- (v) Tracing paper and other geometrical instruments are not allowed.

प्र.1 निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर उपयुक्त पृष्ठभूमि सहित **(100)** आकर्षक चित्र बनाईये। चित्र में कम से कम तीन मानवाकृतियाँ होना आवश्यक है। चित्र को पोस्टर / जल रंगों द्वारा पूर्ण कीजिये –

- (1) बाज़ार का दृश्य
- (2) भारतीय लोक नृत्य
- (3) कोई त्यौहार

Draw an attractive painting any one of the following subjects with suitable background. Minimum three figures are essential in the painting. Complete it with Water Colour / Poster Colour -

- (1) Market Scene
- (2) Indian folk dance
- (3) Any festival

कुल प्रश्नों की संख्या : 02
Total No. of Questions: 02

कुल पृष्ठों की संख्या : 02
Total No. of Pages: 02

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा जून 2018

520

विषय : स्टिल लाईफ एण्ड डिज़ाइन

Subject: STILL LIFE & DESIGN

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100
Maximum Marks : 100

निर्देश :-

- (i) कार्य आरंभ करने से पहले दी गई 11"X15" के आकार की ड्राईंग शीट के दाहिने हाथ के ऊपरी कोने पर अपना अनुक्रमांक अंकों एवं शब्दों में, विषय, दिनांक तथा परीक्षा केन्द्र का नाम स्याही से स्पष्ट अक्षरों में लिखिए।
- (ii) चित्र का आकार दी गई ड्राईंग शीट के आकार के अनुरूप हो। छोटे चित्र को कम अंक दिये जायेंगे।
- (iii) बनाये गये चित्रों को जल रंगों/पोस्टर रंगों द्वारा पूर्ण कीजिये।
- (iv) इस प्रश्न पत्र में दो खण्ड 'अ' एवं 'ब' है। प्रत्येक खण्ड 50 अंकों का है। दोनों खण्डों को हल करना अनिवार्य है।
- (v) वस्तु-चित्रण में ज्यामितिक उपकरणों का प्रयोग न करें।
- (vi) आलेखन के लिये ट्रेसिंग पेपर अनिवार्य है।
- (vii) स्वच्छता एवं सुंदरता अनिवार्य है।

INSTRUCTIONS: -

- (i) Before starting your work write clearly your Roll Number in figures and words, subject, date and name of the examination centre by ink at the top right hand corner of the given sheet 11"x15" size.
- (ii) Drawing should be made according to the size of drawing sheet. Less marks will be given to small drawings.
- (iii) Complete your drawing using water colours/ poster colours.
- (iv) There are two sections 'A' and 'B' in this question paper. Each section carries 50 marks both sections are compulsory.
- (v) Do not use geometrical instruments in still life.
- (vi) Tracing paper is compulsory for design.
- (vii) Cleanliness and beautifulness is compulsory.

खण्ड 'अ' / SECTION – A

वस्तु-चित्रण / Still Life

- प्र.1 आपके सामने रखे हुए वस्तु समूह को छाया प्रकाश दर्शाते हुए जलरंगों द्वारा चित्रित कीजिए। (50)
- Draw the objects placed before you showing shades and lights with proper background by water colours.

खण्ड 'ब' / SECTION – B

आलेखन / Design

- प्र.1 निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर सुंदर एवं मौलिक आलेखन बनाइये। इसमें ज्यामितिक अथवा प्राकृतिक आकारों का प्रयोग किया जा सकता है। आलेखन के एक चौथाई भाग को जल/पोस्टर रंगों द्वारा पूर्ण करें— (50)
- (अ) तकिये के गिलाफ के लिये आलेखन
(ब) तश्तरी के लिये आलेखन
(स) त्रिकोण के लिये आलेखन

Draw a beautiful and an original design for any one of the following subjects Geometrical or Natural forms may be used in it. Complete the one fourth portion of the design by water/poster colours-

- (A) Design for pillow cover
(B) Design for Dish
(C) Design for Triangle
-

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

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

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा जून 2018

530

विषय : भारतीय कला का इतिहास

Subject: HISTORY OF INDIAN ART

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 100
Maximum Marks : 100

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ) के उत्तर सबसे पहले उत्तर-पुस्तिका पर लिखिये।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 2 से 6 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 7 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा प्रत्येक के लिए लगभग 120 शब्द से 150 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 7 अंक आवंटित हैं शब्द सीमा प्रत्येक के लिए लगभग 200 से 250 शब्द है।

INSTRUCTIONS: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) First of all solve Question Nos. 1 in your answer sheet.
- (iii) Question No. 2 to 6 carry 2 marks each. Word limit 30 words each.
- (iv) Question Nos. 7 to 12 carry 5 marks each. Word limit 120 to 150 words each.
- (v) Question Nos. 13 to 17 carry 7 marks each. Word limit 200 to 250 words each.

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)

प्र.1 सही विकल्प का चयन कीजिये:-

(1×25=25)

Choose the correct option:-

(1) बौद्ध पोथी चित्र.....में चित्रित किये गये हैं।

- (अ) पाल शैली
- (ब) जैन शैली
- (स) राजपूत शैली

Buddha Manuscript paintings are painted in.....

- (A) Pal style
- (B) Jain style
- (C) Rajput style

(2) खजुराहो मध्यप्रदेश में.....के निकट स्थित है।

- (अ) रतलाम
- (ब) इन्दौर
- (स) छतरपुर

Khajuraho is situated near.....in Madhya Pradesh.

- (A) Ratlam
- (B) Indore
- (C) Chattarpur

(3)शैली दक्षिण कलम की एक प्रमुख पद्धति है।

- (अ) मुगल
- (ब) नागर
- (स) पाल

.....style is one of the main kalam of Deccan style.

- (A) Mughal
- (B) Nagar
- (C) Pal

(4) विश्व प्रसिद्ध सूर्य मंदिर.....में स्थित हैं।

(अ) कोणार्क

(ब) खजुराहो

(स) उज्जैन

The world famous Sun Temple is situated in.....

(A) Konark

(B) Khajuraho

(C) Ujjain

(5) नटराज की प्रतिमा तंजौर के.....मंदिर में स्थित है।

(अ) लिंगराज

(ब) लक्ष्मण

(स) बृहदेश्वर

The image of Natraja is placed in.....temple of Tanjore.

(A) Lingraj

(B) Laxman

(C) Brihadeshwar

(6) ईरानी शैली.....की आदि स्रोत है।

(अ) मुगल शैली

(ब) राजपूत शैली

(स) पाल शैली

Irani school is the base origin of.....

(A) Mughal style

(B) Rajput style

(C) Pal style

(7) मंसूर चित्रकार का संबंध.....से है।

- (अ) मध्यकाल
- (ब) प्राचीन काल
- (स) मुगल काल

Artist Mansoor is associated with.....

- (A) Medieval period
- (B) Ancient period
- (C) Mughal period

(8) राजस्थानी की एक प्रमुख शैली.....है।

- (अ) काँगड़ा
- (ब) किशनगढ़
- (स) गुलेर

One of the main style of Rajasthan style is.....

- (A) Kangra
- (B) Kishangarh
- (C) Guler

(9) बारहमासा में मुख्यतः.....चित्रण प्राप्त होता है।

- (अ) प्रकृति
- (ब) ऐतिहासिक
- (स) नारी

In Barahmasa mainly.....paintings are found.

- (A) Nature
- (B) Historical
- (C) Female

(10) राजस्थानी शैली में मुख्यतः.....के चित्र पाये जाते हैं।

- (अ) कुष्ण लीलाओं
- (ब) आखेट
- (स) व्यक्ति

Rajsthani style is dominated by the theme of.....

- (A) Krishna Lilas
- (B) Hunting
- (C) Patra

(11) बनी-ठनी.....शैली से सम्बन्धित है।

- (अ) बीकानेर
- (ब) जयपुर
- (स) किशनगढ़

Bani Thani is related to.....style

- (A) Bikaner
- (B) Jaipur
- (C) Kishangarh

(12) कांगड़ा शैली के प्रमुख आश्रयदाता राजा.....थे।

- (अ) संसार चंद
- (ब) संग्राम पाल
- (स) घमण्ड चन्द

The main patron king of kangra school was.....

- (A) Sansar Chand
- (B) Sangram Pal
- (C) Ghamand Chand

(13) रागमाला का अंकन.....शैली में हुआ है।

- (अ) पाल
- (ब) मुगल
- (स) राजस्थानी

Ragmala is depicted in.....school.

- (A) Pal
- (B) Mughal
- (C) Rajasthani

(14) अपभ्रंश शैली की रेखाएँ.....हैं।

- (अ) कोमल
- (ब) कठोर
- (स) गतिपूर्ण

The lines of Apbhransh style are.....

- (A) Soft
- (B) Hard
- (C) Rhythmic

(15) मुगल कला का स्वर्णिम युग.....के काल को माना जाता है।

- (अ) जहाँगीर
- (ब) शाहजहाँ
- (स) बाबर

The period of.....is considered to be the Golden period of Mughal Art.

- (A) Jahangir
- (B) Shahjahan
- (C) Babar

(16) पाल शैली के अधिकांश चित्र.....पर मिलते हैं।

- (अ) कागज़
- (ब) ताड़पत्रों
- (स) कपड़े

Most of paintings of Pal style are found on.....

- (A) Papers
- (B) Tadpatras
- (C) Clothes

(17) मुगल काल में पंचतंत्र का अनुवाद.....के नाम से किया गया है।

- (अ) अनवार—रा—सुहैली
- (ब) अकबरनामा
- (स) बाबरनामा

Translation of Panchtantra in Mughal period was tilled as.....

- (A) Anwar-i-Suhaili
- (B) Akbarnama
- (C) Babarnama

(18) भारतीय कला का पुनर्जागरण काल किसके द्वारा आरंभ हुआ?

- (अ) पर्सी ब्राउन
- (ब) ई.बी. हैवेल
- (स) रवीन्द्रनाथ टैगोर

Who begin the renaissance period of Indian art?

- (A) Percy Brown
- (B) E. B. Hevell
- (C) Ravindranath Tagore

- (19) कंपनी शैली के प्रसिद्ध भारतीय चित्रकार.....थे।
 (अ) रामास्वामी नायडू
 (ब) यामिनी राय
 (स) राजा रवि वर्मा
 The noted Indian artist of Company school was.....
 (A) Ramaswami Naidu
 (B) Yamini Ray
 (C) Raja Ravi Verma
- (20) राजा रवि वर्मा के कला शिक्षक.....थे।
 (अ) थियोडर जॉनसन
 (ब) रविन्द्रनाथ ठाकुर
 (स) अमृता शेरगिल
was the art teacher of Raja Ravi Verma.
 (A) Theodor Johnson
 (B) Ravindra Nath Thakur
 (C) Amrita Shergill
- (21)शांतिनिकेतन में कला अध्यापक थे।
 (अ) यामिनी राय
 (ब) एन.एस.बेन्द्रे
 (स) नंदलाल बोस
was the art teacher in Shantiniketan.
 (A) Yamini Ray
 (B) N.S.Bendre
 (C) Nandalal Bose
- (22) 'अल्पना'.....की लोक कला है।
 (अ) राजस्थान
 (ब) महाराष्ट्र
 (स) बंगाल
 'Alpna' is folk art of.....
 (A) Rajasthan
 (B) Maharashtra
 (C) Bengal

(23) यामिनी राय का नाम किस शैली से जुड़ा है?

- (अ) लोक कला
- (ब) आदिवासी कला
- (स) आधुनिक कला

To which style is the name of Yamini Ray related?

- (A) Folk Art
- (B) Tribal Art
- (C) Modern Art

(24) आदिवासी कला का शिखर सम्मान.....में दिया जाता है।

- (अ) उत्तरप्रदेश
- (ब) मध्यप्रदेश
- (स) बिहार

‘Tribal Shikhar Samman’ is given only in.....

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Bihar

(25)को आधुनिक कला का जनक कहा गया है।

- (अ) रविन्द्रनाथ टैगोर
- (ब) यामिनी राय
- (स) राजा रवि वर्मा

.....has been called the founder of the modern Indian painting.

- (A) Ravindra Nath Tagore
- (B) Yamini Ray
- (C) Raja Ravi Verma

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

प्र.2 खजुराहो में प्रमुख रूप से किन सम्प्रदायों से संबंधित मूर्तियाँ हैं? (2)

Which sect's sculpture are mainly found in Khajuraho?

अथवा / OR

कोणार्क मंदिर कहाँ स्थित है? इसके निर्माता कौन थे?

Where are Konark Temples situated? Who built these temples?

प्र.3 किन्हीं तीन जैन चित्रित पोथियों के नाम लिखिए? (2)

Name any three pointed pothies of Jain style.

अथवा / OR

भारत में खजुराहो कहाँ स्थित है?

Where the Khajuraho situated in India?

प्र.4 कोणार्क का सूर्य मंदिर कहाँ स्थित है और इसके निर्माता कौन थे? (2)

Where is Sun temple of Konark situated and who are the builder of them?

अथवा / OR

खजुराहो के मंदिरों में किस प्रकार की मूर्तियाँ हैं?

Which kind of sculptures of Khajuraho temples?

प्र.5 राजस्थानी शैली के प्रमुख स्थान कौन-कौन से हैं? (2)

Which are the main places of Rajasthani School of art?

अथवा / OR

मुगल शैली के आश्रयदाताओं के नाम लिखिए।

Write the name of Patrons of Mughal style.

प्र.6 पहाड़ी शैली की प्रमुख उपशैलियों के नाम लिखिए। (2)

Write the name of main sub-styles of Pahari School.

अथवा / OR

मध्यप्रदेश के आदिवासी चित्रकारों के नाम लिखिए।

Write the name of Tribal Artists of Madhya Pradesh.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)

प्र.7 जैन शैली की प्रमुख विशेषताएँ बतलाइए। (5)

Give the main characteristics of Jain Style.

अथवा / OR

पाल शैली की विषय वस्तु की जानकारी दीजिए।

Describe the subject matter of Pal School.

प्र.8 अपभ्रंश शैली की विवेचना कीजिए। (5)

Discuss about the Apbhransh Style.

अथवा / OR

दक्षिण शैली की चित्रकला का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Describe in brief about Deccan style of Paintings.

प्र.9 गुजरात शैली के बारे में संक्षिप्त जानकारी दीजिए। (5)

Describe in brief about Gujrati Style.

अथवा / OR

काँगड़ा शैली की प्रमुख विशेषताएँ बतलाइए।

Describe the main characteristics of Kangra School.

प्र.10 पहाड़ी शैली का जन्म कैसे हुआ? संक्षिप्त विवरण दीजिए। (5)

How was Pahari School originated? Write in brief.

अथवा / OR

किशनगढ़ शैली की विषय वस्तु लिखिए।

Write the subject-matter of Kishangarh Style.

- प्र.11 अकबर कालीन चित्रों के प्रमुख विषय—वस्तु का उल्लेख कीजिए। (5)
Describe about the subject-matter of paintings at the time of Akbar.

अथवा / OR

मुगल शैली की प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Discuss about the main characteristics of Mughal School.

- प्र.12 मेवाड़ शैली की विषय—वस्तु के बारे में संक्षेप में बतलाइए। (5)
Describe in brief the subject-matter of Mewar Style.

अथवा / OR

मुगल शैली की चित्रण—विधि का वर्णन कीजिए।

Write about the art-technique of Mughal School.

अति दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Very Long Answer Type Questions)

- प्र.13 भारतीय कला के पुनरुत्थान के बारे में निबंध लिखिए। (7)
Write an essay about renaissance of Indian Art.

अथवा / OR

कोणार्क अथवा खजुराहो की कला का संक्षिप्त वर्णन लिखिये।

Write in short about art of Konark or Khajuraho.

- प्र.14 मध्यप्रदेश की आदिवासी अथवा लोक कला को विस्तारपूर्वक लिखिए। (7)
Write in detail description on tribal art or folk art of Madhya Pradesh.

अथवा / OR

बंगाल शैली पर विस्तारपूर्वक निबंध लिखिए।

Write an detail essay about Bengal School.

प्र.15 पटना शैली का विकास एवं विशेषताएँ लिखिए। (7)

Write the development and characteristics of Patna School.

अथवा / OR

राजस्थानी चित्रकला की विषय-वस्तु एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the subject-matter and characteristics of Rajasthani Painting.

प्र.16 जहाँगीर कालीन चित्र शैली का वर्णन कीजिये। (7)

Describe the art style of Jahangir Period Art.

अथवा / OR

मुगल शैली में अकबर के कला प्रेम का वर्णन कीजिये।

Explain the art love of Akbar in Mughal style.

प्र.17 किन्ही दो कलाकारों का संक्षिप्त जीवन-परिचय दीजिये— (7)

(अ) नंदलाल बोस

(ब) यामिनी राय

(स) अमृता शेरगिल

Give the short introduction about any two-

(A) Nand Lal Bose

(B) Yamini Ray

(C) Amrita Shergill

कुल प्रश्नों की संख्या : 18

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 18

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

610

विषय : गृह प्रबन्ध, पोषण एवं वस्त्र विज्ञान

Subject: HOME MANAGEMENT, NUTRITION & TEXTILE

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) सभी प्रश्नों के सम्मुख उनके अंक दर्शित हैं।

Instructions:-

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Marks are indicated against every question.

प्र.1 सही विकल्प चुनिये—

(5)

- (i) शक्ति बचत का उपयुक्त साधन है—
 - (a) तेल स्टोव
 - (b) गैस स्टोव
 - (c) सोलर कुकर
 - (d) चूल्हा
- (ii) शरीर निर्माणक तत्व है—
 - (a) वसा
 - (b) खनिज
 - (c) प्रोटीन
 - (d) विटामिन

- (iii) काली मिर्च में मिलावट की जाती है—
(a) राई की (b) पपीते के बीज की
(c) लेड की (d) अम्ल की
- (iv) उपभोक्ता को बचना चाहिए—
(a) शिक्षा से (b) टी.वी. से
(c) कम्प्यूटर से (d) झूठे विज्ञापनों से
- (v) बंगाल की परम्परागत कढ़ाई है—
(a) फुलकारी (b) कांथा
(c) कशीदा (d) कसूती

Choose the correct option-

- (i) The best resource of energy saving is-
(a) Oil stove (b) Gas stove
(c) Solar cooker (d) Chulha
- (ii)is the body building element-
(a) Fat (b) Minerals
(b) Protein (d) Vitamin
- (iii) Black pepper is adulterated with-
(a) Mustard (b) Papaya seeds
(c) Lead (d) Acid
- (iv) Consumer must be beware of-
(a) Education (b) T.V.
(c) Computer (d) Misleading advertisement
- (v) Tradition embroidery of Bengal is-
(a) Phulkari (b) Kantha
(c) Kasheeda (d) Kasooti

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(5)

- (i) वृद्ध व्यक्तियों को हल्का व.....भोजन देना चाहिए।
- (ii) थकान..... प्रकार की होती है।
- (iii) परिवार जो पति-पत्नी व उनकी अविवाहित संतानों से बनता है,
.....परिवार कहलाता है।
- (iv) लैथीरिजिम.....दाल के सेवन से होती है।
- (v)से उतारे कपड़े ग्रेगुड्स कहलाते हैं।

Fill in the blanks-

- (i) Light andfood should be administered to elderly people.
- (ii) Fatigue is of.....types.
- (iii) Family constituted by husband-wife & their unmarried children is called.....family.
- (iv) Lathyrism is caused by the consumption of.....dal.
- (v) The clothes descending from.....are called greygoods.

प्र.3 सही जोड़ियाँ बनाइये— (5)

- | (अ) | (ब) |
|----------------------|----------------|
| (i) उपभोक्ता | (i) रिकेट्स |
| (ii) कसूती | (ii) लोहा |
| (iii) पाश्चुराइज़ेशन | (iii) कर्नाटका |
| (iv) कैल्शियम | (iv) दूध |
| (v) एनीमिया | (v) विज्ञापन |

Match the following-

- | (A) | (B) |
|----------------------|-------------------|
| (i) Consumer | (i) Rickets |
| (ii) Kasooti | (ii) Iron |
| (iii) Pasteurization | (iii) Karnataka |
| (iv) Calcium | (iv) Milk |
| (v) Anemia | (v) Advertisement |

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिए— (5)

- (i) माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबर कुलोसिस द्वारा हैजा होता है।
- (ii) पेचिश दो प्रकार की होती है।
- (iii) नील, पीले वस्त्रों पर उपयोग की जाती है।
- (iv) अधिकतम बैक्टीरिया 212°F ताप पर नष्ट हो जाते हैं।
- (v) विद्युत उपकरणों पर आई.एस.आई. मार्क होता है।

Answer the following in True and False-

- (i) Cholera is caused by Mycobacterium tuberculosis.
- (ii) Dysentery is of two types.
- (iii) Blue is used on yellow clothes.
- (iv) Maximum bacteria get destroyed at 212°F temperature.
- (v) I.S.I mark is present on electrical appliances.

प्र.5 उपभोक्ता किसे कहते हैं? (2)
Who is a Consumer?

अथवा / OR

उपभोक्ता शिक्षण क्या है?

What is consumer education?

प्र.6 खाद्य संरक्षण की चार विधियों के नाम लिखें। (2)
Name any four methods of food preservation.

अथवा / OR

खाद्य पदार्थ निर्जलीकरण क्या है?

What is dehydration of food items?

प्र.7 पोषण शिक्षा के प्रकार लिखें। (2)
Name the types of Nutritional Education.

अथवा / OR

पोषण शिक्षा क्या है?

What is Nutritional Education?

- प्र.8 लघु आकार व दीर्घाकार के रेशे क्या हैं? (2)
What are the Staple & Filament fibres?

अथवा / OR

नायलॉन रेशे के प्रकार लिखें।

Write the types of Nylon fibre.

- प्र.9 ट्रेड मार्क से आप क्या समझते हैं? वर्णन करें। (4)
What do you understand by trade mark? Describe briefly.

अथवा / OR

उपभोक्ता की समस्याओं का वर्णन करें।

Describe the problems of Consumers.

- प्र.10 समय व शक्ति बचाने का क्या महत्व है? (4)
What is the importance of time & energy conservation?

अथवा / OR

कार्य सरलीकरण का क्या महत्व है?

What is the importance of work simplification?

- प्र.11 भोजन क्षय के कारण समझाइये। (4)
Explain the causes of food contamination.

अथवा / OR

अल्पकालीन संरक्षण का वर्णन करें।

Describe the temporary food preservation.

प्र.12 शुष्क धुलाई की विधियाँ कौन-कौन सी हैं? किन्हीं दो का वर्णन करें। (4)

What are the various methods of dry cleaning? Briefly explain any two.

अथवा / OR

नील कितने प्रकार की होती है? वर्णन करें।

Describe the various types of Bluing.

प्र.13 भोज्य पदार्थों को खरीदते समय स्वच्छता सम्बन्धी किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? (4)

What are the hygiene related points that should be kept in mind while buying food products?

अथवा / OR

रोगी का आहार आयोजन करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे?

What are the things to be kept in mind while planning the diet of a patient?

प्र.14 भोजन के कार्यों का वर्णन करें। (5)

Describe the functions of Food.

अथवा / OR

किशोरावस्था में भोजन सम्बन्धी समस्याएँ कौन सी हैं?

What are the food related problems in adolescence?

प्र.15 संयुक्त परिवार से आप क्या समझते हैं? इसके क्या लाभ हैं? (5)

What do you mean by Joint family? What are its benefits?

अथवा / OR

परिवार की विशेषताओं का वर्णन करें।

Describe the characteristics of Family.

प्र.16 भारतीय कशीदाकारी की विशेषताओं का वर्णन करें। (5)

State the characteristics of Indian kashida embroidery.

अथवा / OR

कढ़ाई करते समय आप किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे?

What all points should be kept in mind while doing embroidery?

प्र.17 सुपोषण और कुपोषण में क्या अंतर है? (6)

What are the differences between Malnutrition & Satiation?

अथवा / OR

कुपोषण के कारणों का वर्णन कीजिए।

Describe the causes of Malnutrition.

प्र.18 पीलिया रोग के कारण, लक्षण व उपचार लिखें। (6)

State the causes, symptoms & treatment of Jaundice.

अथवा / OR

टायफाइड रोग के कारण, लक्षण व उपचार लिखें।

State the causes, symptoms & treatment of Typhoid.

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

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

हायर सेकेण्डरी परीक्षा, जून – 2018

620

विषय : शरीर रचना क्रिया – विज्ञान एवं स्वास्थ्य

Subject: ANATOMY PHYSIOLOGY AND HEALTH

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे
Time : 03 Hours

पूर्णांक : 075
Maximum Marks : 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 5 से 20 तक सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 2 अंक आवंटित हैं। प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।
- (v) प्रश्न क्रमांक 9 से 12 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 3 अंक आवंटित हैं। प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 4 अंक आवंटित हैं। प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न के लिये 5 अंक आवंटित हैं। प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Q. no. 1 to 4 are objective type questions. Each question carry 5 marks.
- (iii) Internal options are given in Q. Nos. 5 to 20.
- (iv) Q. Nos. 5 to 8 carry 2 marks each. Give the answer in approx 30 words each.
- (v) Q. Nos. 9 to 12 carry 3 marks each. Give the answer in approx 75 words each.
- (vi) Q. Nos. 13 to 17 carry 4 marks each. Give the answer in approx 120 words each.
- (vii) Q. Nos. 18 to 20 carry 5 marks each. Give the answer in approx 150 words each.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(5)

(अ) हृदय का कार्य है -

- (i) रक्त शुद्ध करना (ii) रक्त की पम्पिंग करना
(iii) O₂ को ग्रहण करना (iv) अशुद्धियों को छानना

(ब) डिम्ब वाहिनी की संख्या होती है -

- (i) एक (ii) दो
(iii) तीन (iv) चार

(स) मानव शरीर में समस्त ग्रन्थियों को नियंत्रित करने वाली ग्रन्थि है -

- (i) पियूष ग्रन्थि (ii) थायरॉइड
(iii) थायमस (iv) एड्रिनल

(द) बिलिरुबिन नामक तत्व की अधिकता से रोग होता है -

- (i) हैजा (ii) टायफाइड
(iii) पीलिया (iv) एड्स

(इ) किशोरावस्था को तूफान व तनाव की अवस्था किसने कहा है -

- (i) स्टेनले हॉल (ii) मैकाइवर व पेज
(iii) हरलॉक (iv) निकिल एवं रॉस

Choose the correct option -

(a) Function of heart is -

- (i) Blood purification (ii) Pumping of blood
(iii) Taking in oxygen (iv) Filter of impurities

(b) Number of Fallopian tube is -

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

(c) Which gland control all the other glands of the human body?

- (i) Pituitary gland (ii) Thyroid
(iii) Thymus (iv) Adrenal

(d) Disease caused by excess amount of Bilirubin -

- (i) Cholera (ii) Typhoid
(iii) Jaundice (iv) AIDS

(e) Name the person who said that adolescence is the age of tension and storm -

- (i) Stanley Hall (ii) Maciver and Page
(iii) Harlock (iv) Nickle & Ross

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

- (अ) श्वेत रक्त कणिका का मुख्य कार्य है।
(ब) श्वास नलिका पर 'सी' के आकार के उपास्थि के.....से
.....छल्ले पाये जाते हैं।
(स) इन्सुलिन की कमी सेहो जाता है।
(द) पट्टी बांधते समयगांठ का प्रयोग किया जाता है।
(इ) सर्वप्रथम जीवाणु की खोजने की थी।

Fill in the blanks –

- (a) The main function of White blood corpuscles is
(b) Number of 'C' Shaped Cartilages around trachea are.....
(c) is caused by Insulin Deficiency.
(d)Knot is used during bandaging.
(e) Bacteria was first discovered by

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर दीजिये – (5)

- (अ) बाल अपराधी किसे कहते हैं?
(ब) लघु मस्तिष्क कहाँ स्थित होता है?
(स) नलिका विहीन ग्रन्थियाँ किसे कहते हैं?
(द) एड्स का पूरा नाम लिखिये।
(इ) किशोरावस्था के कितने प्रकार हैं? नाम लिखिये।

Give the answer in one sentence each –

- (a) What is Juvenile delinquency?
(b) Where is the cerebellum located?
(c) What is Endocrine glands?
(d) Write the full name of 'AIDS'.
(e) How many types of Adolescence are there? Give the names.

प्र.4 सही जोड़ी बनाइये – (5)

'अ'	'ब'
(i) फुफ्फुसीय धमनी	(i) 1976
(ii) प्रतिवर्ती क्रिया	(ii) 1974
(iii) टूर्नीकेट	(iii) बेलनाकार
(iv) जल प्रदूषण नियंत्रण कानून	(iv) सुषुम्ना नाड़ी
(v) बेसीलस	(v) अशुद्ध रक्त
	(vi) रक्त स्राव रोकने में
	(vii) शुद्ध रक्त

Match the columns –

'A'	'B'
(i) Pulmonary Artery	(i) 1976
(ii) Reflex Action	(ii) 1974
(iii) Tourniquet	(iii) Cylindrical
(iv) Water Pollution Control Act	(iv) Spinal Cord
(v) Bacillus	(v) Impure blood
	(vi) Stop bleeding
	(vii) Pure blood

प्र.5 चालक तंत्रिकाएँ एवं संवेदी तंत्रिकाएँ किसे कहते हैं? (2)

What are Motor (Efferent) Nerves and Sensory (Afferent) Nerves?

अथवा / OR

सुषुम्ना नाड़ी के कोई दो कार्य लिखिये।

Write any two functions of Spinal Cord.

- प्र.6 पीत बिन्दु एवं अंध बिन्दु किसे कहते हैं? (2)
What is Yellow Spot and Blind Spot?

अथवा / OR

पैराथायराइड ग्रन्थि का कार्य व कमी से रोग का नाम लिखिये।

Write down the function and deficiency diseases caused by parathyroid gland?

- प्र.7 हैजा रोग से बचने के कोई दो उपाय लिखिये। (2)
Write any two precautions of Cholera.

अथवा / OR

अम्ल वर्षा का क्या कारण है?

What are the causes of 'Acid rain'?

- प्र.8 किशोर न्यायालय क्या है? (2)
What is Juvenile Court?

अथवा / OR

बाल अपराध की रोकथाम में विद्यालय के कोई दो कार्य लिखिये।

Write any two functions of the role of School in the prevention of delinquency.

- प्र.9 फेंफड़े का नामांकित चित्र बनाइये। (3)
Draw a labelled diagram of Lungs.

अथवा / OR

पुरुष जनन अंग का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of Male reproduction organ.

- प्र.10 प्राणायाम के लाभ लिखिये। (3)
Write the advantages of Pranayam?

अथवा / OR

रक्त शुद्धिकरण की प्रक्रिया समझाइये।

Explain the process of blood Purification?

- प्र.11 प्राथमिक चिकित्सक के कोई छः गुण लिखिये। (3)
Write any six qualities of first aid helper.

अथवा / OR

प्राथमिक चिकित्सा के सिद्धान्त लिखिये।

Write the principles of first aid.

- प्र.12 पट्टी बांधने के उद्देश्य लिखिये। (3)
Write the aims of Bandage.

अथवा / OR

अस्थि भंग के उपचार लिखिये।

Write the treatment of Fracture.

- प्र.13 तंत्रिका ऊतक की रचना समझाइये। (4)
Explain the structure of Nervous tissue.

अथवा / OR

सेरिब्रम (प्रमस्तिष्क) की रचना लिखिये।

Write the structure of cerebrum.

- प्र.14 टाइफाइड रोग से बचने के उपाय लिखिये। (4)
Write the prevention of Typhoid.

अथवा / OR

एड्स रोग फैलने के कारण लिखिये।

Write the causes of spreading of AIDS.

प्र.15 पर्यावरण प्रदूषण के कोई चार कारण समझाइये। (4)

Write any four causes of Environmental Hazard.

अथवा / OR

जल प्रदूषण को रोकने के उपाय लिखिये।

Write the methods of Preventing Water Pollution.

प्र.16 पूर्व किशोरावस्था की कोई चार विशेषताएँ लिखिये। (4)

Write any four characteristics of Early Adolescence.

अथवा / OR

किशोरावस्था में होने वाले आंतरिक परिवर्तनों को समझाइये।

Explain the Internal Changes of Adolescence.

प्र.17 जीवाणु कोशिका की रचना समझाइये। (4)

Explain the structure of Bacterial Cell.

अथवा / OR

जीवाणुओं में द्विविभाजन प्रजनन किस प्रकार होता है? समझाइये।

Explain the process of Binary fission in Bacteria.

प्र.18 रक्त के कोई पाँच कार्यो को समझाइये। (5)

Explain any five function of blood.

अथवा / OR

धमनी और शिक्षा में अन्तर समझाइये।

Explain the difference between Artery and Vein.

प्र.19 निकट दृष्टि दोष एवं दूर दृष्टि दोष के कारण एवं उन्हें दूर करने के उपाय (5)
लिखिये।

Write the causes and remedies of Short sightedness and Long sightedness.

अथवा / OR

थायराइड ग्रन्थि का शरीर में क्या महत्व है? समझाइये।

Explain the Importance of Thyroid gland in the body?

प्र.20 बालिका के जीवन में शिक्षा का क्या महत्व है? (5)

What is the importance of education among girls life.

अथवा / OR

बाल अपराध के कोई पाँच कारण समझाइये।

Explain any five causes of Juvenile delinquency.

कुल प्रश्नों की संख्या : 18

कुल पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions: 18

Total No. of Pages: 08

हायर सेकेण्डरी, परीक्षा जून 2018

631

विषय : विज्ञान के तत्व

Subject: ELEMENTS OF SCIENCE

(Hindi & English Version)

समय : 03 घण्टे

पूर्णांक : 075

Time : 03 Hours

Maximum Marks : 075

निर्देश :-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न-पत्र में दिये गये निर्देश सावधानी पूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 1 से 4 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक निर्धारित हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 5 से 18 प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिये हैं।
- (v) प्रश्न क्रमांक 5 से 8 प्रत्येक पर 2 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 9 से 13 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 14 से 16 तक प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 17 एवं 18 में प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Read the instructions of question paper carefully and answer the questions.
- (iii) Q. Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question carries 5 marks.
- (iv) Internal options are given in each from question Nos. 5 to 18.
- (v) Q. Nos. 5 to 8 carry 2 marks each. Write the answer in approx 30 words each.
- (vi) Q. Nos. 9 to 13 carry 4 marks each. Write the answer in approx. 75 words each
- (vii) Q. Nos. 14 to 16 carry 5 marks each. Write the answer in approx 120 words each.
- (viii) Q. Nos. 17 and 18 carry 6 marks each. Write the answer in approx. 150 words each.

प्र.1 सही विकल्प का चयन कीजिए—

(5)

(अ) आभासी वर्णक्रम में रंगों का क्रम होता है—

- (i) सीधा (ii) उल्टा
(iii) प्रकाशमय (iv) मिश्रित

(ब) विद्युत चुम्बक का प्रयोग होता है—

- (i) विद्युत घंटी में (ii) विद्युत बल्ब में
(iii) रेलगाड़ी में (iv) विद्युत इस्तरी में

(स) विद्युत बल्ब में फिलामेंट किस धातु का बना होता है?

- (i) मरकरी का (ii) टंगस्टन का
(iii) शीशे का (iv) ताँबे का

(द) वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने में उत्प्रेरक का कार्य करता है—

- (i) लोहा (ii) सोडियम
(iii) निकल (iv) क्रोमियम

(इ) वह कीट जो बेगन की पत्तियों का रस चूस लेता है—

- (i) थ्रिप्स (ii) जैसिड
(iii) केटरपिलर (iv) कटवर्म

Choose the correct option-

(a) In virtual spectrum the sequence of colours is-

- (i) Exact (ii) Inverted
(iii) Luminous (iv) Mixed

(b) Electromagnets are used in-

- (i) Electric bell (ii) Electric bulb
(iii) Train (iv) Electric press

(c) The filament in electric bulb is made up of which metal-

- (i) Mercury (ii) Tungsten
(iii) Glass (iv) Copper

(d) Catalyst used in preparation of vegetable ghee from vegetable oil is-

- (i) Iron (ii) Sodium
(iii) Nickel (iv) Chromium

(e) The insect that sucks the sap from leaves of Brinjal is -

- (i) Thrips (ii) Jassid
(iii) Caterpillar (iv) Cutworm

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए— (5)

(अ) वह विलयन जिसकी सान्द्रता ज्ञात हो,कहलाता है।

(ब) बैकिंग सोडा का रासानिक सूत्र.....है।

(स) आलु का वानस्पतिक नाम.....है।

(द) प्रकाश संश्लेषण पश्चात पौधों में.....का निर्माण होता है।

(इ) ऑक्सीजन की उपस्थिति में होने वाला श्वसन,.....श्वसन कहलाता है।

Fill in the blanks-

(a) The solution whose concentration is known is calledsolution.

(b) Chemical formula of baking soda is.....

(c) The biological name of potato is.....

(d) After photosynthesis.....has been formed in plants.

(e) The respiration that takes place in the presence of oxygen is called as respiration.

प्र.3 एक वाक्य में उत्तर दीजिए— (5)

- (अ) विद्युत चुम्बक कितने प्रकार के होते हैं?
(ब) अनुमापन प्रक्रिया में किस सूचक का उपयोग किया जाता है?
(स) जैल से क्या आशय है?
(द) उत्प्रेरक विष क्या है?
(इ) प्लास्टर ऑफ पैरिस का रासायनिक सूत्र लिखिए।

Give the answer in one sentence-

- (a) How many types of electromagnets are there?
(b) Which indicator is used in the process of Titration?
(c) What do you mean by gel?
(d) What is catalytic poison?
(e) Write the chemical formula of Plaster of Paris.

प्र.4 सही जोड़ियाँ बनाइये— (5)

- | (अ) | (ब) |
|--|---------------------------|
| (अ) पोटोमीटर | (i) ऋणात्मक उत्प्रेरण |
| (ब) रासायनिक अभिक्रिया की गति मंद होना | (ii) धनात्मक उत्प्रेरण |
| (स) रासायनिक अभिक्रिया की गति तीव्र होना | (iii) वाष्पोत्सर्जन की दर |
| (द) बैसीलस ट्यूबरकुलोसिस | (iv) निमोनिया |
| (इ) बैसीलस निमोनाई | (v) टी. बी. |
| | (vi) टाइफाइड |
| | (vii) पीलिया |

Match the Columns-

(A)	(B)
(a) Potometer	(i) Negative Catalysis
(b) Decrease in speed of chemical reaction	(ii) Positive Catalysis
(c) Increase in speed of chemical reaction	(iii) Rate of transpiration
(d) Bacillus tuberculosis	(iv) Pneumonia
(e) Bacillus pneumonia	(v) T.B.
	(vi) Typhoid
	(vii) Jaundice

प्र.5 विद्युत अपघटन की परिभाषा लिखिए। (2)
Write down the definition of Electrolysis.

अथवा / OR

आयनीकरण से क्या आशय है?
What do you mean by Ionisation?

प्र.6 मानक विलयन क्या है? (2)
What is Standard solution?

अथवा / OR

मोलरता की परिभाषा लिखिए।
Write down the definition of Molarity.

प्र.7 बफर विलयन का क्या महत्व है? (2)
What is the importance of buffer solution?

अथवा / OR

सोडियम कार्बोनेट के उपयोग लिखिए।
Write down the uses of Sodium Carbonate.

- प्र.8 अनाॅक्सी श्वसन से क्या आशय है? (2)
What do you mean by Anaerobic respiration?

अथवा / OR

ग्लायकोलिसिस क्रिया को समझाइये।

Explain the glycolysis process.

- प्र.9 पराबैंगनी किरणों के मुख्य गुण क्या हैं? (4)
What are the main properties of Ultra Violet rays?

अथवा / OR

प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिए।

Write down laws of Refraction of light.

- प्र.10 विद्युत घण्टी का चित्र बनाइये। (4)
Draw a labelled diagram of Electric bell.

अथवा / OR

विद्युत चुम्बक की विशेषताएँ एवम् उपयोग क्या हैं?

What are the properties and uses of electromagnet?

- प्र.11 एन्जाइम और उत्प्रेरक के कोई चार अंतर लिखिए। (4)
Write down any four differences between enzyme and catalyst.

अथवा / OR

किचन गार्डन के लाभ क्या हैं?

What is the importance of kitchen garden?

- प्र.12 सिद्ध कीजिए कि प्रकाश संश्लेषण क्रिया में ऑक्सीजन गैस निकलती है। (4)
Prove that oxygen gas is evolved in photosynthesis process.

अथवा / OR

वाष्पोत्सर्जन और वाष्पीकरण क्रिया में कोई चार अंतर बताइये।

Write any four differences between Transpiration and Evaporation process.

- प्र.13 जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये। (4)
Draw a labelled diagram of Bacterial cell.

अथवा / OR

‘जीवाणु हमारे मित्र हैं’ इस कथन की पुष्टि कीजिए।
‘Bacteria are our friends’ prove the statement.

- प्र.14 किरण पुंज क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। (5)
What is Beam of rays? Explain the parts of beam of rays.

अथवा / OR

सूर्यग्रहण एवं चन्द्रग्रहण क्या है? सचित्र वर्णन कीजिए।
What are solar eclipse and lunar eclipse? Describe with
labelled diagram.

- प्र.15 कोलायडी विलयन के महत्वपूर्ण गुण क्या हैं? (5)
What are the important properties of colloidal solution?

अथवा / OR

द्रव विरोधी कोलाइड एवम् द्रव स्नेही कोलाइड में अंतर क्या है?
What are the differences between lyophilic colloids and
lyophobic colloids?

- प्र.16 एसीटिक अम्ल का रासायनिक सूत्र, गुण व उपयोग लिखिये। (5)
Write down the chemical formula, properties and uses of
Acetic Acid.

अथवा / OR

बफर विलयन के क्या उपयोग है? वर्णन करिये।
Explain the uses of Buffer Solution.

- प्र.17 विद्युत लेपन क्या है? इसकी क्रिया चित्र सहित समझाइये। (6)
What is Electroplating? Explain its process with diagram.

अथवा / OR

फैराडे के विद्युत अपघटन संबंधी नियम लिखिये।
Write down Faradays laws of electrolysis.

प्र.18 अदरक, बेल फल एवम् तुलसी का वानस्पतिक नाम, कुल एवम् एक महत्वपूर्ण (6)
उपयोग लिखिये।

Write down the botanical name, family and one important use
of Ginger, Bel fruit and Tulsi.

अथवा / OR

पौधों में खनिज लवणों के क्या कार्य हैं?

What are the functions of mineral salts in plants?
