

# नवीन पाठ्यक्रम / New Syllabus

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

[ कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7  
[ Total No. of Printed Pages : 7

K-202203/803-A

विषय : जीव-विज्ञान  
Subject : Biology

समय : 3 घण्टे ]  
Time : 3 hours ]

[ पूर्णांक : 70  
[ Maximum Marks : 70

- निर्देश :**  
**Instructions :**
- सभी प्रश्न हल कीजिए।  
Attempt all questions.
  - उत्तर में यदि आवश्यक हो, तो चित्रों अथवा रेखाचित्रों का समावेश कीजिए।  
Use diagrams or flow-charts if necessary.
  - प्रश्न क्रमांक 23 से 26 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।  
In Question Nos. 23 to 26, internal options are given.

**निर्देश :** (अ) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक अतिलघुत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 1 शब्द/1 वाक्य)

**Instruction :** (A) Question Nos. 1 to 5 are very short answer type questions. Each question carries 1 mark. (Maximum word limit is 1 word / 1 sentence)

**प्रश्न-1** ZIFT का पूरा नाम बताइए।  
Give full name of ZIFT.

[1]

- प्रश्न-2** पारजीनी (ट्रांसजेनिक) सुनहरा चावल में किस विटामिन की उच्च मात्रा होती है ? [1]  
Which vitamin is found in more quantity in transgenic golden rice?
- प्रश्न-3** Nif जीन किस सूक्ष्मजीव में पाये जाते हैं ? [1]  
In which microorganism Nif gene is found ?
- प्रश्न-4** एक खाद्य शृंखला में सर्वाधिक संख्या किसकी होती है ? [1]  
What are found in maximum numbers in a food chain ?
- प्रश्न-5** परिस्थितिकी किनके बीच का परस्पर सम्बंध है ? [1]  
Inter-relationships between which components are ecosystem ?
- निर्देश** : (ब) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है)
- Instruction** : (B) Question Nos. 6 to 10 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word-limit of answer is 30 words)
- प्रश्न-6** स्व-वन्ध्यता क्या है ? [2]  
What is Self-sterility ?
- प्रश्न-7** जीन प्रारूप एवं लक्षण प्रारूप में कोई दो अंतर लिखिए। [1+1=2]  
Write any two differences between Genotype and Phenotype.
- प्रश्न-8** व्युत्क्रम संकरण किसे कहते हैं ? [2]  
What is Retiprocal Cross ?

प्रश्न-9 उस सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए जिससे साइक्लोस्पोरिन तथा स्टैटिन प्राप्त किया जाता है। [1+1=2]

Name the microorganisms from which Cyclosporin and Statin are obtained.

प्रश्न-10 प्लाज्मिड किसे कहते हैं? [2]

What is Plasmid?

निर्देश : (स) प्रश्न क्रमांक 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है)

Instruction : (C) Question Nos. 11 to 22 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. (Maximum word-limit of answer is 50 words)

प्रश्न-11 आर्तव चक्र क्या है? आर्तव चक्र का नियमन कौन-से हॉर्मोन करते हैं? [2+1=3]

What is menstrual cycle? Which hormones regulate menstrual cycle?

प्रश्न-12 मनुष्य के वृषण के अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए। [1½+1½=3]

Draw a well-labelled diagram of the TS of human testis.

प्रश्न-13 डाउन सिन्ड्रोम क्या है? इस सिन्ड्रोम के लक्षण लिखिए। [1½+1½=3]

What is Down Syndrome? Write its symptoms.

प्रश्न-14 जब एक सामान्य स्त्री का विवाह वर्णांध पुरुष से होता है, तब उसकी संतानों में वर्णांधता की वंशागति को रेखाचित्र द्वारा समझाइए। [1½+1½=3]

When a normal female is married with a colour blind male, then work out colour blindness in the progeny of these parents with the help of diagram.

प्रश्न-15 जीन अभिव्यक्ति क्या है ? जीवाणुओं में जीन अभिव्यक्ति की दो विधियाँ लिखिए। [1+2=3]

What is gene expression ? Write two methods of gene expression in bacteria.

प्रश्न-16 औषधि व्यसन क्या है ? इसके कोई दो कारण लिखिए। [1+2=3]

What is drug addiction ? Write its any two reasons.

प्रश्न-17 अपनी जटिलता के बावजूद बड़े जीवों ने लैंगिक प्रजनन को पाया है। क्यों ? [3]

Higher organisms have resorted to sexual reproduction in spite of their complexity. Why ?

प्रश्न-18 जीन क्लोनिंग किसे कहते हैं ? [3]

What is called gene cloning ?

प्रश्न-19 वायु प्रदूषण का पौधों पर प्रभाव लिखिए। [½×6=3]

Write the effect of air pollution on plants.

प्रश्न-20 प्राथमिक उत्पादकता एवं द्वितीयक उत्पादकता में कोई तीन अंतर लिखिए। [1+1+1=3]

Write any three differences between primary productivity and secondary productivity.

प्रश्न-21 जैव-विविधता के कोई तीन लाभ बताइए। [1×3=3]

Give any three benefits of Biodiversity.

प्रश्न-22 घास के मैदान के पारिस्थितिक तंत्र के जैविक कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। [3]

Explain in brief the biotic factors of Grass-land Ecosystem.



**निर्देश** : (द) प्रश्न क्रमांक 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। इस प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है)

**Instruction** : (D) Question No. 23 is long answer type question. This question carries 4 marks. (Maximum word-limit of answer is 75 words)

**प्रश्न-23** एली लिली नामक अमेरिकी कम्पनी ने दो डी.एन.ए. अनुक्रमों को तैयार कर किस तरह मानव इन्सुलीन का निर्माण किया, सचित्र व्याख्या कीजिए। [2+2=4]

How does Eli Lilly American Company produce human insulin by preparing two DNA sequences? Explain with diagram.

अथवा

OR

पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया के विभिन्न पदों का सचित्र व्याख्या कीजिए।

Explain various steps of polymerase chain reaction with diagram.

<http://www.cgboardonline.com>

**निर्देश** : (ई) प्रश्न क्रमांक 24 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

**Instruction** : (E) Question Nos. 24 to 26 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

**प्रश्न-24** वाटसन एवं क्रिक के डी.एन.ए. मॉडल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। [2½+2½=5]

Describe Watson and Crick model of DNA with diagram.

अथवा

OR

डी.एन.ए. के द्विगुणन की अर्धसंरक्षी विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe semi-conservative method of DNA replication with diagram.

**प्रश्न-25** पुरुष जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए : [2+3=5]

(अ) सरटोली कोशिकाएँ

(ब) लिडिग कोशिकाएँ

(स) शुक्र वाहक

Draw a labelled sketch of male reproductive system and write one main function of the following parts :

(a) Sertoli cells

(b) Leydig cells

(c) Vas deferens

अथवा

OR

स्त्री जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए :

(अ) अण्ड वाहिनी

(ब) झल्लरी (झालर)

(स) अण्डाशय

Draw a labelled sketch of female reproductive system and write one main function of the following parts :

(a) Ovi duct

(b) Fimbriae

(c) Ovary

प्रश्न-26 निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है ?

[1×5=5]

- (अ) टाइफाइड
- (ब) फाइलेरियेसिस
- (स) दाद
- (द) मलेरिया
- (इ) न्यूमोनिया

How are the following diseases transmitted?

- (a) Typhoid
- (b) Filariasis
- (c) Ringworm
- (d) Malaria
- (e) Pneumonia

अथवा

OR

आपके विचार से किशोरों को ऐल्कोहॉल या ड्रग के सेवन के लिए क्या प्रेरित करता है और इससे कैसे बचा जा सकता है ?

[2½+2½=5]

In your view what motivates young stars to take alcohol or drugs and how can this be avoided?



# नवीन पाठ्यक्रम / New Syllabus

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

[ कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7  
[ Total No. of Printed Pages : 7

**K-202203/803-B**

**विषय : जीव-विज्ञान**  
**Subject : Biology**

**समय : 3 घण्टे ]**  
**Time : 3 hours ]**

**[ पूर्णांक : 70**  
**[ Maximum Marks : 70**

- निर्देश :** (i) सभी प्रश्न हल कीजिए।  
**Instructions :** Attempt all questions.
- (ii) उत्तर में यदि आवश्यक हो, तो चित्रों अथवा रेखाचित्रों का समावेश कीजिए।  
Use diagrams or flow-charts if necessary.
- (iii) प्रश्न क्रमांक 23 से 26 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।  
In Question Nos. 23 to 26, internal options are given.

- निर्देश :** (अ) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 1 शब्द/1 वाक्य)
- Instruction :** (A) Question Nos. 1 to 5 are very short answer type questions. Each question carries 1 mark. (Maximum word-limit is 1 word/1 sentence)

**प्रश्न-1** GIFT का पूरा नाम लिखिए।  
Give full name of GIFT.

[1]



**निर्देश :** (स) प्रश्न क्रमांक 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है)

**Instruction :** (C) Question Nos. 11 to 22 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. (Maximum word-limit of answer is 50 words)

**प्रश्न-11 :** प्रसव क्या है? प्रसव के प्रेरित करने में कौन-से हॉर्मोन शामिल होते हैं? [1+2=3]

What is Parturition ? Which hormones are involved in induction of parturition?

**प्रश्न-12 :** एक प्रारूपी आवृतबीजी बीजाण्ड के लंब काट का नामांकित चित्र बनाइए। [1½+1½=3]

Draw a well-labelled diagram of LS of a typical angiosperm ovule.

**प्रश्न-13 :** फीनाइल कीटोनूरिया क्या है? इसके प्रमुख कारण लिखिए। [1+2=3]

What is Phenyl Ketoneuria ? Write its main reasons.

**प्रश्न-14 :** एक हिमोफिलिक वाहक महिला का विवाह एक सामान्य पुरुष से होता है, तब उसकी संतानों में हिमोफिलिया की वंशागति को रेखाचित्र से समझाइए। [1½+1½=3]

When a haemophilic carrier woman is married with normal man, then explain the inheritance of haemophilia with the help of diagram.

**प्रश्न-15 :** जीन विनिमय क्या है? इसके महत्व बताइए। [1½+1½=3]

What is Gene Exchange ? Give its importances.

**प्रश्न-16 :** साइकोट्रोपिक औषधी किसे कहते हैं? इसके कोई दो उदाहरण लिखिए। [1½+1½=3]

What is Psychotropic Drug ? Write any two examples.

**प्रश्न-17 :** ऊतक संवर्धन क्या है? इसके उद्देश्य लिखिए। [1½+1½=3]

What is Tissue Culture ? Write its objectives.

प्रश्न-18 जीन बैंक क्या है? इसके महत्व लिखिए।

[1½+1½=3]

What is Gene Bank? Write its significances.

प्रश्न-19 ध्वनि प्रदूषण का मानव पर प्रभाव लिखिए।

[½×6=3]

Write the effect of sound pollution on human being.

प्रश्न-20 प्राथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक में कोई तीन अंतर लिखिए।

[1×3=3]

Write any three differences between primary pollutant and secondary pollutant.

प्रश्न-21 जैव-विविधता के विलोपन के कोई तीन कारण लिखिए।

[1×3=3]

Write any three causes of extinction of Biodiversity.

प्रश्न-22 वन के पारिस्थितिक तंत्र में उपस्थित जैविक कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

[3]

Explain in brief the biotic factors of forest ecosystem.

**निर्देश** : (द) प्रश्न क्रमांक 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। इस प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है)

**Instruction** : (D) Question No. 23 is long answer type question. This question carries 4 marks. (Maximum word-limit of answer is 75 words)

प्रश्न-23 एली लिली नामक अमेरिकी कम्पनी ने दो डी.एन.ए. अनुक्रमों को तैयार कर किस तरह मानव इन्सुलीन का निर्माण किया, सचित्र व्याख्या कीजिए।

[2+2=4]

How does Eli Lilly American Company produce human insulin by preparing two DNA sequences? Explain with diagram.

[ 5 ]

अथवा

OR

पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया के विभिन्न पदों का सचित्र व्याख्या कीजिए।

Explain various steps of polymerase chain reaction with diagram.

**निर्देश** : (ई) प्रश्न क्रमांक 24 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

**Instruction** : (E) Question Nos. 24 to 26 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

**प्रश्न-24** पुरुष जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए : [2+3=5]

(अ) सरटोली कोशिकाएँ <http://www.cgboardonline.com>

(ब) लिडिग कोशिकाएँ

(स) शुक्र वाहक

Draw a labelled sketch of male reproductive system and write one main function of the following parts :

(a) Sertoli cells

(b) Leydig cells

(c) Vas deferens

[ 6 ]

अथवा

OR

स्त्री जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए :

(अ) अण्ड वाहिनी

(ब) झल्लरी (झालर)

(स) अण्डाशय

Draw a labelled sketch of female reproductive system and write one main function of the following parts :

(a) Ovi duct

(b) Fimbriae

(c) Ovary

प्रश्न-25 वाटसन एवं क्रिक के डी.एन.ए. मॉडल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। [2½+2½=5]

Describe Watson and Crick model of DNA with diagram.

अथवा

OR

डी.एन.ए. के द्विगुणन की अर्धसंरक्षी विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe semi-conservative method of DNA replication with diagram.

प्रश्न-26 निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है ?

[1×5=5]

- (अ) टाइफाइड
- (ब) फाइलेरियेसिस
- (स) दाद
- (द) मलेरिया
- (इ) न्यूमोनिया

How are the following diseases transmitted?

- (a) Typhoid
- (b) Filariasis
- (c) Ringworm
- (d) Malaria
- (e) Pneumonia

अथवा

OR

आपके विचार से किशोरों को ऐल्कोहॉल या ड्रग के सेवन के लिए क्या प्रेरित करता है और इससे कैसे बचा जा सकता है ?

[2½+2½=5]

In your view what motivates young stars to take alcohol or drugs and how can this be avoided?

.....



# नवीन पाठ्यक्रम / New Syllabus

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

| कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 7  
| Total No. of Printed Pages : 7

**K-202203/803-C**

**विषय : जीव-विज्ञान**

**Subject : Biology**

**समय : 3 घण्टे |**  
**Time : 3 hours |**

**| पूर्णांक : 70**  
**| Maximum Marks : 70**

- निर्देश :** (i) सभी प्रश्न हल कीजिए।  
**Instructions :** Attempt all questions.
- (ii) उत्तर में यदि आवश्यक हो, तो चित्रों अथवा रेखाचित्रों का समावेश कीजिए।  
Use diagrams or flow-charts if necessary.
- (iii) प्रश्न क्रमांक 23 से 26 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।  
In Question Nos. 23 to 26, internal options are given.

**निर्देश :** (अ) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 1 शब्द/1 वाक्य)

**Instruction :** (A) Question Nos. 1 to 5 are very short answer type questions. Each question carries 1 mark. (Maximum word-limit is 1 word/1 sentence)

**प्रश्न-1** IUCD का पूरा नाम लिखिए।  
Give full name of IUCD.

[1]

प्रश्न-2 मछली के कोई दो नस्लों के नाम लिखिए। [½+½=1]  
Name any two breeds of fish.

प्रश्न-3 एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर तक कितनी ऊर्जा पहुँचती है? [1]  
How much energy is transferred from one trophic level to another trophic level?

प्रश्न-4 एक तालाब में द्वितीय (दूसरी) पोषण स्तर क्या होता है? [1]  
What is second trophic level of a pond?

प्रश्न-5 भारत में विकसित धान की अर्द्ध वामन प्रजाति का नाम लिखिए। [1]  
Write name of semi-dwarf species of paddy developed in India.

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है)

**Instruction :** (B) Question Nos. 6 to 10 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word-limit of answer is 30 words)

प्रश्न-6 प्रगुणता क्या है? [2]  
What is Prepotency?

प्रश्न-7 समजात अंग व समवृत्ति अंग में अंतर लिखिए (कोई दो)। [1+1=2]  
Write differences between Homologous organ and Analogous organ (any two).

प्रश्न-8 न्युक्लियोसोम क्या है? [2]  
What is Nucleosome?

प्रश्न-9 साइक्लोस्पोरिन एवं स्टैटिन की उपयोगिता लिखिए। [1+1=2]  
Write uses of Cyclosporin and Statin.

प्रश्न-10 Ti प्लाज्मिड किसे कहते हैं ?

[2]

What is called Ti Plasmid ?

निर्देश : (स) प्रश्न क्रमांक 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है)

Instruction : (C) Question Nos. 11 to 22 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. (Maximum word-limit of answer is 50 words)

प्रश्न-11 एम्नियोसेंटिसिस क्या है ? यह किस प्रकार उपयोगी है ?

[2+1=3]

What is Amniocentesis ? Write its advantages.

प्रश्न-12 मानव शुक्राणु का नामांकित चित्र बनाइए।

[1½+1½=3]

Draw a labelled diagram of human sperm.

प्रश्न-13 हिमोफिलिया क्या है ? उस राजघराने का नाम लिखिए जो इस रोग से पीड़ित है।

[2+1=3]

What is Haemophilia ? Name the sufferer Royal family of this disease.

प्रश्न-14 जब एक वाहक वर्णांध महिला का विवाह वर्णांध पुरुष से होता है, तब उसकी संतानों में वर्णांधता की वंशागति को रेखाचित्र से समझाइए।

[1½+1½=3]

When a carrier colour blind woman is married with colour blind man, then explain the inheritance of colour blindness with the help of diagram.

प्रश्न-15 प्रूफ रीडिंग एवं DNA की मरम्मत क्या है ?

[1½+1½=3]

What are Proof-reading and DNA repairing?

प्रश्न-16 शामक औषधि क्या हैं ? इनके दो प्रभाव लिखिए।

[1+2=3]

What are Sedative Drugs ? Write their two effects.

- प्रश्न-17 कैलस संवर्धन क्या है ? इसकी तकनीक लिखिए। [1+2=3]  
What is Callus Culture ? Give its technique.
- प्रश्न-18 कार्बनिक खेती क्या है ? इसका क्या आधार होता है ? [1½+1½=3]  
What is Organic Agriculture ? What is its basis ?
- प्रश्न-19 जल प्रदूषण के कारणों को लिखिए। [½×6=3]  
Write the causes of water pollution.
- प्रश्न-20 लिट्टर एवं अपरद में तीन अंतर लिखिए। [1+1+1=3]  
Write three differences between litter and detritus.
- प्रश्न-21 जैव-विविधता के संरक्षण के उद्देश्य लिखिए (कोई तीन)। [1+1+1=3]  
Write the objectives of conservation of Biodiversity (any three).
- प्रश्न-22 तालाब के पारिस्थितिक तंत्र में उपस्थित जैविक घटकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। [3]  
Explain in brief the biotic factors of pond ecosystem.
- निर्देश** : (द) प्रश्न क्रमांक 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। इस प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है) <http://www.cgboardonline.com>
- Instruction** : (D) Question No. 23 is long answer type question. This question carries 4 marks. (Maximum word-limit of answer is 75 words)
- प्रश्न-23 एली लिली नामक अमेरिकी कम्पनी ने दो डी.एन.ए. अनुक्रमों को तैयार कर किस तरह मानव इन्सुलीन का निर्माण किया सचित्र व्याख्या कीजिए। [2+2=4]  
How does Eli Lilly American Company produce human insulin by preparing two DNA sequences? Explain with diagram.

अथवा

OR

पॉलीमरेज शृंखला अभिक्रिया के विभिन्न पदों का सचित्र व्याख्या कीजिए।

Explain various steps of polymerase chain reaction with diagram.

**निर्देश** : (ई) प्रश्न क्रमांक 24 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

**Instruction** : (E) Question Nos. 24 to 26 are long answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

**प्रश्न-24** निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है ?

[1×5=5]

- (अ) टाइफाइड
- (ब) फाइलेरियेसिस
- (स) दाद
- (द) मलेरिया
- (इ) न्यूमोनिया

How are the following diseases transmitted?

- (a) Typhoid
- (b) Filariasis
- (c) Ringworm
- (d) Malaria
- (e) Pneumonia

अथवा

OR

आपके विचार से किशोरों को ऐल्कोहॉल या ड्रग के सेवन के लिए क्या प्रेरित करता है और इससे कैसे बचा जा सकता है ?

[2½+2½=5]

In your view what motivates young stars to take alcohol or drugs and how can this be avoided?



प्रश्न-25 वाटसन एवं क्रिक के डी.एन.ए. मॉडल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। [2½+2½=5]

Describe Watson and Crick model of DNA with diagram.

अथवा

OR

डी.एन.ए. के द्विगुणन की अर्धसंरक्षी विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe semi-conservative method of DNA replication with diagram.

प्रश्न-26 पुरुष जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए : [2-3=5]

(अ) सर्टोली कोशिकाएँ

(ब) लिडिग कोशिकाएँ

(स) शुक्र वाहक

Draw a labelled sketch of male reproductive system and write one main function of the following parts :

(a) Sertoli cells

(b) Leydig cells

(c) Vas deferens

अथवा

OR

स्त्री जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए :

(अ) अण्ड वाहिनी

(ब) झल्लरी (झालर)

(स) अण्डाशय

**Draw a labelled sketch of female reproductive system and write one main function of the following parts :**

- (a) Ovi duct
- (b) Fimbriae
- (c) Ovary

.....

(स) पुनर्मूल्यांकन खाता

(द) ऋण खाता

**Realization profit is credited in partner's which account?**

(a) Bank A/c.

(b) Capital A/c.

(c) Revaluation A/c.

(d) Loan A/c.

**प्रश्न-4**      **ख्याति किस प्रकार की संपत्ति है ?**

**!!10**

**What type of asset is Goodwill?**

**प्रश्न-5**      **पूँजी संचय चिट्ठे में किस ओर दर्शाया जाता है ?**

**!!10**

**In which side of balance sheet capital reserve is shown?**

**महत्वपूर्ण निर्देश**

: (i) प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है—(अ), (ब) एवं (स)।

**Important Instructions :**

Question paper is divided in three Sections—(A), (B) and (C).

(ii) खण्ड (अ) के सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

All questions of Section (A) are compulsory.

(iii) खण्ड (ब) एवं (स) में से कोई भी एक खण्ड हल करना है।

Solve any one section from Sections (B) and (C).

(iv) प्रत्येक खण्ड के सभी प्रश्नों के उत्तर एक ही स्थान पर लिखे जाने चाहिए।

Write all answers of each section in same place.

(v) अधिकतम शब्द-सीमा का उल्लेख सिर्फ सैद्धांतिक प्रश्नों के लिए है।

Maximum word-limit is only for the theoretical questions.

### खण्ड-( अ ) / Section-(A)

#### साझेदारी फर्मों तथा कम्पनियों के लिए लेखांकन (Partnership Firms and Company Accounting)

**निर्देश** : खण्ड-(अ) के सभी प्रश्न सभी परीक्षार्थियों के लिए अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 1 से 6 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 शब्द या 1 वाक्य में देना है तथा वस्तुनिष्ठ प्रश्न भी हैं।

**Instruction** : All questions of Section-(A) are compulsory for all students. Question Nos. 1 to 6 are very short answer type questions carrying 1 mark each. Answer these questions in / word or / sentence and also include objective type questions.

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न :**

**Objective type questions :**

**प्रश्न-1** साझेदारी संलेख के अभाव में साझेदारों में लाभ-हानि का विभाजन होता है :

[1]

- (अ) पूँजी अनुपात में
- (ब) त्याग अनुपात में
- (स) समान अनुपात में
- (द) इनमें से कोई नहीं



**In the absence of Partnership Deed, profit/loss is distributed among partners :**

- (a) in capital ratio**
- (b) in sacrificing ratio**
- (c) in equal ratio**
- (d) None of these**

**प्रश्न-2 कम्पनी के स्वामी होते हैं :**

- (अ) अंशधारी**
- (ब) ऋणपत्रधारी**
- (स) संचालक**
- (द) इनमें से कोई नहीं**

**[1]**