

Subject
Code:

0127/00-BIO/RCE-E

SET -

A

Question Booklet No.

36119

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए
To be filled in by Candidate by Ball-Point pen only

उत्तर-शीट का क्रमांक
Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator).....

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator)

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate).....

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate)

Subject : **BIOLOGY**

Time : 2 Hour

Maximum
Marks : 100

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Pages in this Question Booklet

32

इस प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Number of Questions in this Question Booklet

10

INSTRUCTION TO CANDIDATES

- Immediately after getting the Booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the Question Booklet and do not open the seal given on the right hand side, unless asked by the invigilator. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet. As soon as you are instructed to open the booklet in the first 5 minutes you should compulsorily tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately within 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
- Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and put your signature.
- Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions, otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
- For each question in the Question Booklet choose only one most appropriate answer, out of four options given and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle with Black or Blue ball-point pen only.
- Darken the circle of chosen option fully, otherwise answers will not be evaluated.

Example : (A) (B) (C) (D) If (B) is correct answer.

- There are 100 objective type questions in this Booklet. All questions are compulsory and carry 1 mark each.
- Do not write anything anywhere in the Question Booklet or on the Answer-Sheet except making entries in the specified places. Rough work is to be done in the space provided in this booklet.
- When the examination is over, original OMR Answer Sheet is to be handed over to the invigilator before leaving the examination hall, while the Question Booklet and carbon copy of the Answer-Sheet can be retained by the candidate.
- There are 100 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.
- Use of any calculator/log table/mobile phone is prohibited.
- In case of any ambiguity in Hindi & English versions, the English version shall be considered authentic. For Technical words terminology in English shall be considered as standard.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

- प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देश अच्छी तरह पढ़ लें। दाहिनी ओर लगी सील को वीक्षक के कहने से खोलें। स्टीकर सील के बगैर प्रश्न पुस्तिका या खुले हुये प्रश्न पुस्तिका स्वीकार न करें। प्रश्न पुस्तिका को खोलने के लिए जैसा ही कहा उ प्रथम 5 मिनट में अनिवार्यतः मुख पृष्ठ पर अंकित पृष्ठों की संख्या एवं की संख्या को पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या एवं प्रश्नों की संख्या से म कर लेवें। पृष्ठों/प्रश्नों का छूटना या पुनः मुद्रित हो जाना या क्रम में रहना या अन्य किसी विरोधाभास के कारण प्राप्त त्रुटिपूर्ण प्रश्न पुस्तिका इन्हीं 5 मिनट के अंदर बदलवा लेवें। इसके पश्चात न ही प्रश्न पुस्तिका बदला जा सकता है और न ही कोई अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
- ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
- ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन उत्तर-शीट में उसी विकल्प वाले गोले को, जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक सम्बंधित हो, काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
- सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्य नहीं होगा।

उदाहरण : (A) (B) (C) (D) यदि (B) उत्तर सही है।

- प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के 1 अंक निर्धारित है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अति कहीं भी कुछ न लिखें। रफ कार्य इस पुस्तिका में उपलब्ध स्थान पर
- परीक्षा समाप्ति के उपरान्त तथा कक्ष छोड़ने के पूर्व मूल ओ.एम. उत्तर-शीट वीक्षक को सौंपा जाए। प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर-शीट कार्बन कॉपी परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
- प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर 1 अंक आबंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
- किसी भी तरह के कैलकुलेटर/लॉग टेबल/मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित
- प्रश्नों की संरचना में यदि हिन्दी एवं अंग्रेजी के मुद्रण में कोई संशय स्थिति हो, तो अंग्रेजी मुद्रण को प्रामाणिक माना जायेगा। तक शब्दों के लिये अंग्रेजी शब्दावली ही मानक माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



BIOLOGY

जीवविज्ञान

1. What prevents clotting of blood in blood vessels ?

- (A) Heparin
- (B) Serotonin
- (C) Fibrinogen
- (D) Fibrin

2. In photo sensitive lettuce seeds, which of the following light absorption inhibits germination ?

- (A) Red light
- (B) Far red light
- (C) Red light + Far red light + Red light
- (D) None of these

3. Evolution is :

- (A) Progressive development of race
- (B) History and development of race along with variations
- (C) History of race
- (D) Development of race

1. रक्त वाहिनियों में रक्त के जमने को कौन रोकता है

- (A) हिपेरिन
- (B) सेरोटोनिन
- (C) फाइब्रिनोजन
- (D) फाइब्रिन

2. प्रकाश संवेदी लेटूस के बीजों में निम्न में से कौन प्रकाश का अवशोषण अंकुरण को अवरुद्ध कर है ?

- (A) लाल प्रकाश
- (B) सुदूर लाल प्रकाश
- (C) लाल प्रकाश + सुदूर लाल प्रकाश + लाल प्रकाश
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

3. विकास है :

- (A) जाति का क्रमशः डेवलपमेन्ट
- (B) विभिन्नताओं के साथ जाति का इतिहास डेवलपमेन्ट
- (C) जाति का इतिहास
- (D) जाति का विकास

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



ALL EXAMS, **ONE** SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



*Don't just
prepare.
Perform.*

Test Prime – built only
for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year
Papers



800+
Exam
Covered



500%
Refund on
Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants

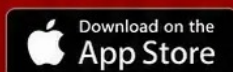


Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



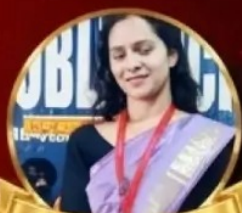
Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



- | | |
|--|--|
| <p>4. Inheritance of flower colour in Dog flower is an example of which of the following ?</p> <p>(A) Co-dominance</p> <p>(B) Incomplete dominance</p> <p>(C) Multiple allelism</p> <p>(D) All the above</p> | <p>4. डाग फ्लावर में पुष्पों के रंग की वंशागति निम्न में : किसका उदाहरण है ?</p> <p>(A) सह प्रभाविता</p> <p>(B) अपूर्ण प्रभाविता</p> <p>(C) बहुविकल्पता</p> <p>(D) उपरोक्त सभी</p> |
| <p>5. Which of the following is a first step of PCR ?</p> <p>(A) Denaturation</p> <p>(B) Annealing</p> <p>(C) Extension</p> <p>(D) Amplification</p> | <p>5. निम्न में से कौन पी.सी.आर. का प्रथम चरण है ?</p> <p>(A) विकृतिकरण</p> <p>(B) एनीलन</p> <p>(C) विस्तारण</p> <p>(D) आवर्धन</p> |
| <p>6. How much amount of air can be inspired or expired during normal breathing ?</p> <p>(A) 0.5 L</p> <p>(B) 1.5 L</p> <p>(C) 3.5 L</p> <p>(D) 4.5 L</p> | <p>6. सामान्य ब्रीथिंग के दौरान वायु का कितना अमाउन इन्सपायर व एक्सपायर होता है ?</p> <p>(A) 0.5 लि.</p> <p>(B) 1.5 लि.</p> <p>(C) 3.5 लि.</p> <p>(D) 4.5 लि.</p> |
| <p>7. Within a cell Nucleic acid is found in :</p> <p>(A) Nucleus, mitochondria, cytoplasm and chloroplast</p> <p>(B) Nucleus and mitochondria</p> <p>(C) Nucleus and cytoplasm</p> <p>(D) Nucleus only</p> | <p>7. एक कोशिका के अन्दर न्युक्लिक अम्ल पाया जात है :</p> <p>(A) केन्द्रक, माइटोकॉन्ड्रिया, सायटोप्लास्म एवं क्लोरोप्लास्ट में</p> <p>(B) केन्द्रक एवं मायटोकॉन्ड्रिया में</p> <p>(C) केन्द्रक एवं सायटोप्लास्म में</p> <p>(D) केवल केन्द्रक में</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. Which of the following is altered in Genetic engineering ?
- (A) DNA
(B) RNA
(C) Protein
(D) DNA and RNA
9. In a running cycle sudden turn around a sharp corner, the organ involved in the maintenance of balance is :
- (A) Medulla Oblongata
(B) Semicircular canal
(C) Cerebrum
(D) Optic chiasma
10. Cavity of gastrula is :
- (A) Coelom
(B) Blastocoel
(C) Archenteron
(D) Chorion
11. Filariasis is caused by :
- (A) Wuchereria bancrofti
(B) Tse - tse fly
(C) Sand fly
(D) All the above
8. आनुवांशिक अभियांत्रिकी में निम्न में से किसे परिवर्तित किया जाता है ?
- (A) डी.एन.ए.
(B) आर.एन.ए.
(C) प्रोटीन
(D) डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए.
9. चलती हुई साइकल को एक मोड़ पर अचानक मोड़ लेने पर संतुलन बनाये रखने वाला अंग है :
- (A) मेड्यूला ऑब्लॉन्गेटा
(B) अर्द्ध-चन्द्राकार नलिकायें
(C) सेरीब्रम
(D) ऑप्टिक कायेज्मा
10. गैस्ट्रूला की कैविटी है :
- (A) सीलोम
(B) ब्लास्टोसील
(C) आर्केन्ट्रान
(D) कॉरियान
11. फाइलेरियसिस किससे होता है ?
- (A) वुखेरिया बैंक्रॉफ्टी
(B) त्से-त्से फ्लाई
(C) सैंड फ्लाई
(D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|---|---|
| <p>12. Basic taxonomy unit is :</p> <p>(A) Kingdom</p> <p>(B) Genus</p> <p>(C) Species</p> <p>(D) Order</p> | <p>12. टैक्सोनॉमी की बेसिक इकाई है :</p> <p>(A) किंगडम</p> <p>(B) जीनस</p> <p>(C) स्पीशीज</p> <p>(D) आर्डर</p> |
| <p>13. In DNA, which of the following bond is formed between Nitrogenous base and Pentose sugar ?</p> <p>(A) Phospho diester bond</p> <p>(B) Glycosidic bond</p> <p>(C) Peptide bond</p> <p>(D) Hydrogen bond</p> | <p>13. डी.एन.ए. में नाइट्रोजन क्षार एवं पेन्टोज शर्करा मध्य बनने वाला बंध निम्न में से कौन सा है ?</p> <p>(A) फास्फो डाइ एस्टर बंध</p> <p>(B) ग्लायकोसिडीक बंध</p> <p>(C) पेप्टाइड बंध</p> <p>(D) हाइड्रोजन बंध</p> |
| <p>14. Five kingdom system of classification was proposed by :</p> <p>(A) C. Linnaeus</p> <p>(B) L. Pasteur</p> <p>(C) Theophrastus</p> <p>(D) R.H. Whittaker</p> | <p>14. वर्गीकरण हेतु पाँच जगत पद्धति किसने प्रतिपादित किया ?</p> <p>(A) सी. लिनियस</p> <p>(B) लुई पास्चर</p> <p>(C) थियोफ्रेस्टस</p> <p>(D) आर.एच. व्हिट्टेकर</p> |
| <p>15. The cell organelle involved in membrane transformation is :</p> <p>(A) Lysosome</p> <p>(B) Mesosome</p> <p>(C) Golgi apparatus</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>15. मेम्ब्रेन ट्रांसफॉर्मेशन में कौनसा सेल आर्गैनेल शामिल होता है ?</p> <p>(A) लायसोसोम</p> <p>(B) मीसोसोम</p> <p>(C) गाल्जी उपकरण</p> <p>(D) उपरोक्त कोई नहीं</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

16. Major reason for extinction of animal is :
- (A) Predation
(B) Pollution
(C) Habitat destruction
(D) Felling of trees
17. Which of the following is secreted by mast cells ?
- (A) Histamine
(B) Heparin
(C) Serotonin
(D) All of these
18. In general Alternation of generation is not found in :
- (A) Algae + Bryophyta
(B) Thallophytes + Angiosperms
(C) Algae + Fungi
(D) Pteridophytes
19. Opening and closing of Tulip flower is an example of which of the following ?
- (A) Nyctinastic movement
(B) Photonastic movement
(C) Thermonastic movement
(D) Haptonastic movement
16. जन्तुओं के विलुप्तीकरण का मुख्य कारण है :
- (A) प्रीडेशन
(B) प्रदूषण
(C) हैबिटेट डिस्ट्रक्शन
(D) पेड़ों का गिरना
17. निम्न में से क्या मास्ट कोशा से स्रावित होता है ?
- (A) हिस्टामाइन
(B) हिपेरिन
(C) सेरोटोनिन
(D) उपरोक्त सभी
18. सामान्यतः पीढ़ियों का एकान्तरण नहीं पाया जाता
- (A) शैवालों + ब्रायोफायटा में
(B) थेलोफायटेस + एन्जियोस्पर्म में
(C) शैवाल + कवक में
(D) टेरिडोफायटेस में
19. ट्यूलिप के पुष्पों का खुलना एवं बंद होना निम्न में किसका उदाहरण है ?
- (A) निशानुकुंचनी गति
(B) प्रकाशानुकुंचनी गति
(C) तापानुकुंचनी गति
(D) स्पर्शानुकुंचनी गति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20. Which type of pollination is found in water hyacinth ?
- (A) Anemophily
(B) Entomophily
(C) Both (A) and (B)
(D) Hydrophily
20. जलकुंभी में निम्न में से कौनसा परागण पाया है ?
- (A) वायु परागण
(B) कीट परागण
(C) (A) एवं (B) दोनों
(D) जल परागण
21. In human blue eye colour is recessive to brown eye colour. If a boy has brown eyes and mother blue - eyed, What would be phenotype of father ?
- (A) Green eye
(B) Blue eye
(C) Black eye
(D) Brown eye
21. मनुष्य में नीला आँख का रंग भूरी आँख के रेसेसिव गुण है यदि लड़के की भूरी आँख है, म नीली आँख है तो पिता की आँख का रंग क्या हो
- (A) हरी आँख
(B) नीली आँख
(C) काली आँख
(D) भूरी आँख
22. Gregor John Mendel the father of Genetics was :
- (A) German Botanist
(B) Austrian Monk
(C) Australian Monk
(D) Italian Scientist
22. ग्रेगर जान मेन्डल जिनेटिक्स के जनक थे :
- (A) एक जर्मन वनस्पतिशास्त्री
(B) आस्ट्रियन मान्क (साधु)
(C) आस्ट्रेलियन मान्क
(D) इटली वैज्ञानिक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

23. Match the following :

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) Ovary | (i) Embryo |
| (b) Nucellus | (ii) Seed |
| (c) Zygote | (iii) Fruit |
| (d) Ovule | (iv) Perisperm |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (iii) (iv) (i) (ii)
(B) (iii) (iv) (ii) (i)
(C) (iii) (i) (iv) (ii)
(D) (iii) (ii) (i) (iv)

23. उचित संबंध जोड़िये :

- | | |
|----------------|------------------|
| (a) अण्डाशय | (i) भ्रूण |
| (b) बीजाण्डकाय | (ii) बीज |
| (c) युग्मनज | (iii) फल |
| (d) बीजाण्ड | (iv) परिभ्रूणपोष |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (iii) (iv) (i) (ii)
(B) (iii) (iv) (ii) (i)
(C) (iii) (i) (iv) (ii)
(D) (iii) (ii) (i) (iv)

24. The cells which produce the antibodies by stimulating the B cells are known as :

- (A) Killer B - cells
(B) Helper B - cells
(C) Helper T - cells
(D) Antibodies

24. वे कोशिकाएँ जो B कोशिकाओं को प्रेरित कर एन्टीबॉडीज का निर्माण करती हैं, कहलाती हैं :

- (A) मृत्युकारी B - कोशिकाएँ
(B) सहायक B - कोशिकाएँ
(C) सहायक T - कोशिकाएँ
(D) एन्टीबॉडीज

25. Back bone of polynucleotide chain is made up of which of the following ?

- (A) Nitrogenous base and sugar
(B) Sugar and Phosphate
(C) Nitrogenous base and Phosphate
(D) Nitrogenous base, Phosphate and Sugar

25. पॉलिन्यूक्लियोटाइड शृंखला की रीढ़ का निर्माण निम्न में से किससे होता है ?

- (A) नाइट्रोजन क्षार एवं शर्करा
(B) शर्करा एवं फास्फेट
(C) नाइट्रोजन क्षार एवं फास्फेट
(D) नाइट्रोजन क्षार, फास्फेट एवं शर्करा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

26. In a Phylloclad of Opuntia the spines are modified :
- (A) Stipules
(B) Leaves
(C) Branches of stem
(D) Flowers
27. Cancer is :
- (A) non - malignant tumour
(B) controlled division of cells
(C) uncontrolled division of cells
(D) viral infection
28. Which one is **not** related to chromosomal abnormality ?
- (A) Aneuploidy
(B) Euploidy
(C) Klinefelter's syndrome
(D) AIDS
29. Number of mitotic divisions required to produce 128 cells from a single cell is :
- (A) 7
(B) 8
(C) 16
(D) 32
26. नागफनी के पर्णकायस्तंभ पर लगे काँटे होकर रूपान्तरित :
- (A) अनुपत्र
(B) पत्तियाँ
(C) स्तम्भ शाखाएँ
(D) पुष्प
27. कैंसर है :
- (A) नॉन मेलिग्नेन्ट-ट्यूमर
(B) कोशा का कंट्रोल्ड डिवीजन
(C) कोशा का अनकंट्रोल्ड डिवीजन
(D) वायरल इन्फेक्शन
28. निम्न में से क्या क्रोमोसोमल एबनॉर्मलिटी से संबंधित नहीं है ?
- (A) एन्यूप्लायडी
(B) यूप्लायडी
(C) क्लाइनफेल्टर्स सिंड्रोम
(D) एड्स
29. एक कोशिका से 128 कोशिकाएँ उत्पन्न करने के लिए कितने समसूत्री विभाजन की आवश्यकता होगी :
- (A) 7
(B) 8
(C) 16
(D) 32

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

30. Which is part of our brain ?
- (A) Corpora bigemina
(B) Corpora quadri - gemina
(C) Corpora allata
(D) Corpora adipose
31. Which of the following is **not** found in Cycas ?
- (A) Coralloid root
(B) Scale leaves
(C) Male cone
(D) Female cone
32. Common characters in Tadpole of frog and fish is :
- (A) Presence of scales
(B) Presence of lateral line sensory organ
(C) Presence of external gills
(D) All the above
33. Which of the following is related to digestion within the cell ?
- (A) Microsome
(B) Lysosome
(C) Oxysome
(D) Dizosome
30. कौन हमारे मस्तिष्क का भाग है ?
- (A) कार्पोरा बाइजेमिना
(B) कार्पोरा क्वाड्रिजेमिना
(C) कार्पोरा एलाटा
(D) कार्पोरा एडीपोस
31. निम्न में से क्या सायकस में **नहीं** होता ?
- (A) कोरेलॉयड जड़
(B) शल्क पत्र
(C) नर शंकु
(D) मादा शंकु
32. मेंढक के भ्रूणशिशु तथा मछली में समान लक्षण
- (A) शल्कों की उपस्थिति
(B) पार्श्व रेखा ज्ञानेन्द्रियों की उपस्थिति
(C) बाह्य जल क्लोन की उपस्थिति
(D) ये सब
33. निम्न में से कौन कोशिका के अन्दर पाचन से संबंधित होता है ?
- (A) माइक्रोसोम
(B) लायसोसोम
(C) ऑक्सिसोम
(D) डाइजोसोम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. Biological equilibrium is equilibrium amongst :
- (A) Producers and decomposers
(B) Producers and Consumers
(C) Producers, Consumers and decomposers
(D) Consumers and decomposers
35. During Gram staining of Bacteria the dye used is :
- (A) Malachite green
(B) Crystal violet
(C) Haematoxylene
(D) Crimson violet
36. DNA in bacteria is :
- (A) Linear, not membrane - bound
(B) Circular, membrane bound
(C) Circular, without membrane
(D) Linear, membrane - bound
37. In an ecosystem which one shows one - way passage ?
- (A) Free energy
(B) Carbon
(C) Nitrogen
(D) Potassium
34. बायोलॉजिकल साम्यावस्था किसके बीच साम है :
- (A) उत्पादक व विघटक
(B) उत्पादक व कंज्यूमर
(C) उत्पादक, कंज्यूमर व विघटक
(D) कंज्यूमर व विघटक
35. जीवाणुओं के ग्राम-अभिरंजन में कौन-सा अ उपयोग में लाया जाता है ?
- (A) मेलेसाइट ग्रीन
(B) क्रिस्टल वायलेट
(C) हिमेटोक्सिलीन
(D) क्रिमसन वायलेट
36. बैक्टीरिया में DNA होता है :
- (A) सीधा, बिना झिल्ली से घिरा
(B) गोल, झिल्ली से घिरा
(C) गोल, बिना झिल्ली से घिरा
(D) सीधा, झिल्ली से घिरा
37. पारिस्थितिकी तंत्र में कौन एक पथ गामी होत
- (A) मुक्त ऊर्जा
(B) कार्बन
(C) नाइट्रोजन
(D) पोटैशियम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

38. A person is undergoing prolonged fasting. His urine will be found to contain abnormal quantities of :
- (A) Fats
(B) Amino acids
(C) Glucose
(D) Ketones
38. लंबे उपवास के बाद व्यक्ति के यूरिन में नि असामान्य मात्रा पायी जाती है ?
- (A) वसा
(B) अमीनो अम्ल
(C) ग्लूकोज
(D) कीटोन्स
39. Animal having both setae and nephridia :
- (A) Sea anemone
(B) Sea pen
(C) Sea mouse
(D) Sea urchin
39. जन्तु जिसमें सीटी व नेफ्रिडिया दोनों पाये जाते
- (A) सी एनीमोन
(B) सी पेन
(C) सी माउस
(D) सी अर्चिन
40. Which of the following is **not** involved in asexual reproduction ?
- (A) Endospore
(B) Hypnospore
(C) Oospore
(D) Zoospore
40. निम्न में से कौन अलैंगिक प्रजनन में भाग नहीं
- (A) एन्डोस्पोर
(B) हिप्नोस्पोर
(C) ऊस्पोर
(D) जूस्पोर
41. Which colour of flower in pea plant is a dominant trait ?
- (A) Violet
(B) White
(C) Yellow
(D) Green
41. मटर के पौधे में फूलों का कौनसा रंग प्रभावी है ?
- (A) बैंगनी
(B) सफेद
(C) पीला
(D) हरा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

42. Study of molecular structure is done with the help of :

- (A) Electron Microscope
- (B) Colorimetry
- (C) Chromatography
- (D) X - ray crystallography

42. अणुओं के संरचना अध्ययन हेतु किसका उपयोग किया जाता है ?

- (A) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी
- (B) वर्णमिति
- (C) क्रोमेटोग्राफी
- (D) एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी

43. Filtration into the kidney tubule is accomplished by means of :

- (A) Active transport by renal tubule
- (B) Hydrostatic blood pressure in glomerulus
- (C) An osmotic potential gradient
- (D) Secretion by renal tubule

43. वृक्क के ट्यूब्यूल में छनने की प्रक्रिया जिस द्वारा होती है, वह है :

- (A) रीनल ट्यूब्यूल द्वारा सक्रिय परिवहन
- (B) ग्लोमेरुलस में हाइड्रोस्टैटिक रक्तदाब
- (C) एक परासरण दाब प्रवणता
- (D) रीनल ट्यूब्यूल द्वारा स्रावण

44. The hormone which brings about characteristics changes in the male at puberty is called :

- (A) Testosterone
- (B) Estrogen
- (C) FSH
- (D) LH

44. यौवनावस्था में पुरुष में लाक्षणिक परिवर्तन करने वाला हार्मोन है :

- (A) टेस्टोस्टेरोन
- (B) एस्ट्रोजन
- (C) FSH
- (D) LH

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. Electron transport chain is located in :

- (A) Inner membrane of mitochondria.
- (B) Outer membrane of mitochondria.
- (C) Inner membrane space of mitochondria
- (D) Matrix of mitochondria

45. इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला पायी जाती है :

- (A) माइटोकॉण्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली में
- (B) माइटोकॉण्ड्रिया की बाह्य झिल्ली में
- (C) माइटोकॉण्ड्रिया के अंतर - झिल्ली अवकाश में
- (D) माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स में

46. Which of the followings is/are not bound by membrane ?

- (A) Ribosome
- (B) Microfilaments
- (C) Microtubules
- (D) All the above

46. निम्न में से कौन झिल्ली से घिरे नहीं होते/होता ?

- (A) राइबोसोम
- (B) माइक्रोफिलामेंट (सूक्ष्मतन्तु)
- (C) माइक्रोट्यूब्युल्स (सूक्ष्म नलिकाएँ)
- (D) उपरोक्त सभी

47. Protein present in Cartilage is :

- (A) Cartilagin
- (B) Chondrin
- (C) Casein
- (D) Ossein

47. कार्टिलेज में उपस्थित प्रोटीन है :

- (A) कार्टिलेजीन
- (B) कॉन्ड्रिन
- (C) केसीन
- (D) ऑसीन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

48. Which of the following is used as a vector for cloning ?

- (A) Plasmid
- (B) Bacteriophage
- (C) Cosmid
- (D) All the above

48. निम्न में से किसका उपयोग क्लोनन के लिए वाह के रूप में किया जाता है ?

- (A) प्लाज्मिड
- (B) जीवाणुभोजी
- (C) कास्मिड
- (D) उपरोक्त सभी

49. Two or more species occupying identical or overlapping areas are known as :

- (A) Sympatric species
- (B) Allopetric species
- (C) Sibling species
- (D) Polytypic species

49. दो या दो से अधिक जातियाँ जो समरूप अथवा परस अति व्यपिता होती हैं। कहलाती है :

- (A) स्थानिक (सिम्पैट्रीक) जाति
- (B) एलोपैट्रीक जाति
- (C) सहोदर जाति
- (D) पॉलिटिपिक जाति

50. Angiosperm stamens are modified :

- (A) Megasporophyll
- (B) Microsporophyll
- (C) Microsporangium
- (D) Megasporangium

50. एन्जियोस्पर्म के पुमंग होते हैं रूपान्तरित :

- (A) महाबीजाणुपर्ण
- (B) लघुबीजाणुपर्ण
- (C) लघुबीजाणुधानी
- (D) महाबीजाणुधानी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

51. LH and FSH are collectively called :

- (A) Oxytocin
- (B) Somatotropins
- (C) Luteotrophic
- (D) Gonadotropins

51. LH व FSH को मिलाकर कहते हैं :

- (A) ऑक्सीटोसिन
- (B) सोमोटोट्रोपिन
- (C) ल्यूटियोट्रोपिक
- (D) गोनेडोट्रोपिन

52. Which of these is a single - membrane organelle ?

- (A) Lysosome
- (B) Mitochondria
- (C) Nucleus
- (D) Endoplasmic reticulum

52. निम्न में से कौन सिंगल-मेम्ब्रेन आर्गेनेल है ?

- (A) लायसोसोम
- (B) माइटोकॉन्ड्रिया
- (C) न्यूक्लीयस
- (D) एन्डोप्लाज्मिक रेटीकुलम

53. Collagen is :

- (A) Fibrous protein
- (B) Fat
- (C) Epithelial tissue
- (D) Tight junction

53. कोलेजन है :

- (A) फाइब्रस प्रोटीन
- (B) वसा
- (C) इपिथीलियल ऊतक
- (D) टाइट जंक्शन

54. Spp. of which of the followings is used in Cheese industry ?

- (A) Penicillium
- (B) Aspergillus
- (C) Yeast
- (D) Agaricus

54. निम्न में से किसके प्रजाति का उपयोग पनीर उद्योग किया जाता है ?

- (A) पेनीसिलियम
- (B) एस्पेरजिलस
- (C) यीस्ट
- (D) एगेरिकस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

55. Members of class Reptilia are :
- (A) Homoiothermic and amniotic
(B) Homoiothermic and anamniotic
(C) Poikilothermic and amniotic
(D) Poikilothermic and anamniotic
56. Existing more than 95% of Transgenic animals are :
- (A) Pigs
(B) Sheep
(C) Cow
(D) Rats
57. The total number of canines in the permanent dental set of humans is :
- (A) 8
(B) 12
(C) 6
(D) 4
58. A molecule of Phospholipid consist of :
- (A) Phosphoric acid + Glycerol + Fatty acid
(B) Phosphoric acid + Sphingenin + Fatty acid
(C) Phosphoric acid + Fatty acid
(D) (A) and (B) both are correct
55. सरीसृप वर्ग के सदस्य होते हैं :
- (A) समतापी एवं एम्निओटिक
(B) समतापी एवं एनएम्निओटिक
(C) असमतापी एवं एम्निओटिक
(D) असमतापी एवं एनएम्निओटिक
56. अस्तित्व में 95% से अधिक पराजीनीय जीवों में से कौन है ?
- (A) सुअर
(B) भेड़
(C) गाय
(D) चूहे
57. मनुष्य के परमानेंट दांत के सेट में कैनिन दांत कुल नंबर होते हैं :
- (A) 8
(B) 12
(C) 6
(D) 4
58. फॉस्फोलिपिड के अणु में होता है :
- (A) फॉस्फोरिक एसिड + ग्लिसेरॉल + फैटी एसिड
(B) फॉस्फोरिक एसिड + स्फिंगेनीन + फैटी एसिड
(C) फॉस्फोरिक एसिड + फैटी एसिड
(D) (A) एवं (B) दोनों सही

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

59. In >60% Angiosperm, pollen grains are shed in which of the following stage ?

- (A) One celled stage
- (B) Two celled stage
- (C) Three celled stage
- (D) All the above

60. Which of the following is role of lactose in lac operon ?

- (A) Operator
- (B) Promoter
- (C) Inducer
- (D) Inhibitor

61. During cell cycle DNA replication takes place in :

- (A) M phase
- (B) G_1 phase
- (C) S phase
- (D) G_2 phase

62. A point mutation is :

- (A) Sickle cell anaemia
- (B) Thalassaemia
- (C) Night blindness
- (D) Down's syndrome

59. 60% से अधिक आवृतबीजीयों में परागकण निम्न से किस अवस्था में मुक्त होता है ?

- (A) एक कोशिका अवस्था
- (B) दो कोशिका अवस्था
- (C) तीन कोशिका अवस्था
- (D) उपरोक्त सभी

60. लेक ऑपेरान में लेक्टोज की भूमिका निम्न में से होती है ?

- (A) ऑपरेटर (चालक)
- (B) प्रमोटर (प्रोत्साहक)
- (C) इंड्यूसर (प्रेरक)
- (D) इनहिबीटर (दमनक)

61. कोशिका चक्र के दौरान डी.एन.ए. द्विगुणन होती

- (A) M अवस्था में
- (B) G_1 अवस्था में
- (C) S अवस्था में
- (D) G_2 अवस्था में

62. एक बिंदू उत्परिवर्तन है :

- (A) सिकल सेल एनीमिया
- (B) थैलेसीमिया
- (C) नाइट ब्लाइंडनेस
- (D) डाउन्स सिंड्रोम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

63. An X - linked recessive trait is :

- (A) Colour blindness
- (B) Hunter's syndrome
- (C) Sickle - cell anaemia
- (D) Leishman's syndrome

63. एक X - लिंकड रेसेसिव गुण है :

- (A) कलर ब्लाइंडनेस
- (B) हन्टर्स सिंड्रोम
- (C) सिकल सेल एनीमिया
- (D) लीशमैन्स सिंड्रोम

64. By which of the following process Introns are removed ?

- (A) Capping
- (B) Tailing
- (C) Splicing
- (D) Adenylation

64. निम्न में से किस प्रक्रिया के द्वारा इन्ट्रॉन्स अलग हैं ?

- (A) कपिंग
- (B) टेलिंग
- (C) स्पलाइसिंग
- (D) एडिनीलेशन

65. Oesophagus, Urethra and Vagina have a common inner lining of :

- (A) Squamous epithelium
- (B) Columnar epithelium
- (C) Ciliated epithelium
- (D) Stratified squamous epithelium

65. यूरिथ्रा, योनि एवं ग्रसनी तीनों किस ऊतक आस्तरीत रहती हैं :

- (A) शल्की एपीथीलियम
- (B) कशाभिकाय एपीथीलियम
- (C) स्तम्भाकार एपीथीलियम
- (D) स्तरित शल्की एपीथीलियम

66. Which of the following enzyme is known as Molecular Scissor ?

- (A) DNA ligase
- (B) Restriction - endonuclease
- (C) DNA Polymerase
- (D) RNA Polymerase

66. निम्न में से किस विकर को आण्विक कैंची कहा है ?

- (A) डी.एन.ए. लाइगेज
- (B) प्रतिबंध एण्डोन्यूक्लियेज
- (C) डी.एन.ए. पॉलीमरेज
- (D) आर.एन.ए. पॉलीमरेज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

67. In frog's primary spermatocyte no. of chromosomes is :
- (A) Same as spermatogonia
(B) Half of spermatogonia
(C) Same as secondary spermatocyte
(D) Half of secondary spermatocyte
67. मेंढक की प्राथमिक शुक्रकोशा में गुण सूत्रों की होती है :
- (A) स्पर्मेटोगोनिया के जितनी
(B) स्पर्मेटोगोनिया से आधी
(C) द्वितीयक शुक्रकोशा के जितनी
(D) द्वितीयक शुक्रकोशा से आधी
68. Which of the following is considered most primitive organisms ?
- (A) Viroids and Prions
(B) Viruses and Chlamydia
(C) Mycoplasma and Gram - ve bacteria
(D) Archaeobacteria
68. निम्न में से किन्हें सर्वाधिक आदि जीव माना ग
- (A) वायरायड एवं प्रियोन
(B) वायरस एवं क्लेमायडिया
(C) मायकोप्लास्मा एवं ग्राम निगेटिव बैक्टीरिया
(D) आर्किबैक्टीरिया
69. Plasmodesmata are found between two :
- (A) Living animal cells
(B) Dead plant cells
(C) Living plant cells
(D) (B) + (C) both correct
69. प्लास्मोडेस्मेटा पाया जाता है :
- (A) दो जीवित जन्तु कोशिकाओं के मध्य
(B) दो मृत पादप कोशिकाओं के मध्य
(C) दो जीवित पादप कोशिकाओं के मध्य
(D) (B) + (C) दोनों सही
70. DNA replication occurs in :
- (A) S phase
(B) C phase
(C) C₂ phase
(D) M phase
70. DNA पुनरुद्भवन होता है :
- (A) S फेज में
(B) C फेज में
(C) C₂ फेज में
(D) M फेज में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

71. Theory of mutation is given by :

- (A) Darwin
- (B) Lamark
- (C) Valles
- (D) Hugo Devries

72. Algae and Fungi differ from each other in respect of :

- (A) Cell wall chemical composition
- (B) Nature of Reserve food material
- (C) (A) + (B) both
- (D) (A) + (B) + Asexual reproduction method

73. Which of the following is **not** associated with Plant Cell Wall ?

- (A) Lipid
- (B) Suberin
- (C) Lignin
- (D) Hemicellulose

74. The murmuring sound in Heart takes place due to :

- (A) The defective and leaking valve
- (B) The thrombosis in coronary artery
- (C) Defect in SA node
- (D) The arterial pulse

71. उत्परिवर्तनवाद का प्रतिपादन किया था :

- (A) डार्विन ने
- (B) लेमार्क ने
- (C) वैलैज ने
- (D) ह्यूगो डीव्रीज ने

72. शैवाल एवं कवक किस मामले में एक दूसरे से भिन्न प्रदर्शित करते हैं ?

- (A) कोशिकाभित्ति के रसायनिक संगठन में
- (B) संचित भोज्य पदार्थ की प्रकृति में
- (C) (A) + (B) दोनों में
- (D) (A) + (B) + अलैंगिक प्रजनन विधि में

73. निम्न में से क्या, पादप कोशिका भित्ति से संबंधित नहीं होता ?

- (A) लिपिड
- (B) सुबेरिन
- (C) लिग्निन
- (D) हेमिसेल्युलोज

74. हृदय से बड़बड़ाहट ध्वनि (मरमरींग आवाज) का कारण है :

- (A) दोष युक्त एवं लीकिंग वाल्व
- (B) कोरोनरी धमनी में रक्त विघटन के कारण
- (C) SA node में दोष होने पर
- (D) धमनी नाड़ी के कारण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

75. Which one is the correct route through which pulse making impulse travels in the heart ?

- (A) SA node → Purkinje fibre → Bundle of His → AV node → Heart muscles
- (B) AV node → SA node → Purkinje fibre → Bundle of His → Heart muscles
- (C) AV node → Bundle of His → SA node → Purkinje fibres → Heart muscles
- (D) SA node → AV node → Bundle of His → Purkinje fibre → Heart muscles

76. X and Y Chromosomes in male is found in which of the following ?

- (A) In human beings
- (B) In Drosophila
- (C) In both (A) and (B)
- (D) In birds

77. In Phloem, which of the following cells are dead ?

- (A) Sieve cells
- (B) Companion cells
- (C) Phloem fibres
- (D) (B) + (C) both

75. निम्न में से कौन सा सही मार्ग है जिससे होकर हृदय स्पंद पैदा करने वाला आवेश चलता है ?

- (A) SA नोड → पुरकिंजे तन्तु → हिस बंडल → AV नोड → हृदय पेशियाँ
- (B) AV नोड → SA नोड → पुरकिंजे तन्तु → हिस का बंडल → हृदय पेशियाँ
- (C) AV नोड → हिस का बंडल → SA नोड → पुरकिंजे तन्तु → हृदय पेशियाँ
- (D) SA नोड → AV नोड → हिस बंडल → पुरकिंजे तन्तु → हृदय पेशियाँ

76. नर में X एवं Y गुणसूत्र निम्न में से किसमें पाये हैं ?

- (A) मनुष्यों में
- (B) ड्रोसोफिला में
- (C) (A) एवं (B) दोनों में
- (D) पक्षियों में

77. पोषवाह में कौन सी कोशिकाएँ मृत होते हैं ?

- (A) चलनी कोशिकाएँ
- (B) सखि कोशिकाएँ
- (C) पोषवाह रेशें
- (D) (B) + (C) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

78. Heart is :

- (A) Ectodermal
- (B) Mesodermal
- (C) Endodermal
- (D) None of the above

78. हृदय है :

- (A) एक्टोडर्मल
- (B) मीसोडर्मल
- (C) एन्डोडर्मल
- (D) उपरोक्त कोई नहीं

79. Surgical removal of gall bladder in human beings would lead to :

- (A) Impairment of the digestion of fat.
- (B) Increased acidity in the intestine.
- (C) Jaundice
- (D) None of the above

79. पित्ताशय को यदि काटकर निकाल दिया जाये मनुष्य में :

- (A) वसा के पाचन में अनियमितता होगी
- (B) आँत्र की अम्लीयता में वृद्धि होगी
- (C) पीलिया हो जायेगा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

80. Ethanol is produced from starch as a raw material by the activity of :

- (A) Yeast
- (B) Protozoa
- (C) Virus
- (D) Rickettsia

80. इथेनॉल स्टार्च से रॉ मटेरियल के रूप में किस क्रिया से उत्पन्न होता है :

- (A) यीस्ट
- (B) प्रोटोजोआ
- (C) वायरस
- (D) रिकेट्सिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

81. Match the following :

- | | |
|----------------|--------------------|
| (a) Tapetum | (i) Embryo |
| (b) Nucellus | (ii) Seedling |
| (c) Endosperm | (iii) Pollen grain |
| (d) Cotyledons | (iv) Embryosac |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (iii) (iv) (ii) (i)
 (B) (iii) (iv) (i) (ii)
 (C) (iii) (ii) (iv) (i)
 (D) (iii) (i) (iv) (ii)

81. उचित संबंध जोड़िये :

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) टेपीटम | (i) भ्रूण |
| (b) बीजाण्डकाय | (ii) बीजांकुर |
| (c) भ्रूणपोष | (iii) परागकण |
| (d) बीजपत्र | (iv) भ्रूणकोष |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (iii) (iv) (ii) (i)
 (B) (iii) (iv) (i) (ii)
 (C) (iii) (ii) (iv) (i)
 (D) (iii) (i) (iv) (ii)

82. Members of Monera kingdom lack :

- (A) Membrane bound cell Organelles
 (B) Ribosomes
 (C) Cell wall
 (D) All the above

82. मोनेरा जगत के सदस्यों में नहीं होता :

- (A) झिल्ली से घिरे कोशिकांग
 (B) रायबोसोम
 (C) कोशिका भित्ति
 (D) उपरोक्त सभी

83. When we lift heavy object :

- (A) Triceps contracts and Biceps relaxes
 (B) Biceps contracts and Triceps relaxes
 (C) Both Biceps and Triceps contracts
 (D) Both Biceps and Triceps relax

83. जब हम भारी वस्तु उठाते हैं तब :

- (A) ट्राइसेप संकुचित होती है व बाइसेप शिथिल
 (B) बाइसेप संकुचित होती है व ट्राइसेप शिथिल
 (C) बाइसेप एवं ट्राइसेप दोनों संकुचित होते हैं
 (D) बाइसेप तथा ट्राइसेप दोनों शिथिल होती हैं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

84. Finding of Miller's experiment on origin of life has provided evidence for the :
 (A) theory of special creation
 (B) theory of biogenesis
 (C) theory of abiogenesis
 (D) theory of organic evolution
85. Development of sexual reproductive organs in larval condition is known as :
 (A) Autogamy
 (B) Isogamy
 (C) Anisogamy
 (D) Neotony
86. Some amino acids are coded by more than one genetic code. This character of genetic code is known as :
 (A) Unambiguous
 (B) Specific
 (C) Universal
 (D) Degenerate
87. Carbohydrates, the most abundant biomolecules on earth, are produced by :
 (A) Some bacteria, algae and green plant cells
 (B) Fungi, algae and green plant cells
 (C) All bacteria, fungi and algae
 (D) Viruses, fungi and bacteria
84. जीवन की उत्पत्ति पर किये गये मिलर्स के प्रमाण देते हैं :
 (A) थ्योरी ऑफ स्पेशल क्रियेशन
 (B) थ्योरी ऑफ बायोजेनेसिस
 (C) थ्योरी ऑफ एबायोजेनेसिस
 (D) थ्योरी ऑफ आर्गेनिक इवोल्यूशन
85. लार्वा अवस्था में प्रजनन अंगों के विकास को व
 हैं :
 (A) ऑटोगेमी
 (B) आइसोगेमी
 (C) एनआइसोगेमी
 (D) निओटोनी
86. कुछ अमीनो अम्ल एक से अधिक अनुवांशिक से कूटित होते हैं। आनुवांशिक कूटों का यह ल कहलाता है :
 (A) असंदिग्ध
 (B) विशिष्ट
 (C) सार्वभौमिक
 (D) क्षय (डीजेनेरेट)
87. पृथ्वी पर सबसे प्रचुरता में पाये जाने व बायोमालिक्वूल, कार्बोहायड्रेट उत्पन्न होता है :
 (A) कुछ बैक्टीरिया, एल्गी व हरे पौधों की व
 (B) फंगस, एल्गी व हरे पौधों की कोशा
 (C) सभी बैक्टीरिया, फंगस व एल्गी
 (D) वायरस, फंगस व बैक्टीरिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

88. Which histone protein is **not** found in Nucleosome of chromosomes ?

- (A) H_2A
- (B) H_2B
- (C) H_4
- (D) H_1

88. कौन-सा हिस्टोन प्रोटीन गुणसूत्र के न्यूक्लियोसोम नहीं पाया जाता ?

- (A) H_2A
- (B) H_2B
- (C) H_4
- (D) H_1

89. Big Bang hypothesis is related to :

- (A) Evolution in Animal kingdom
- (B) Evolution in Plant kingdom
- (C) Origin of life
- (D) Formation of Earth

89. बीग बैंग परिकल्पना किससे संबंधित है ?

- (A) जन्तु जगत में उद्विकास से
- (B) पादप जगत में उद्विकास से
- (C) जीवों की उत्पत्ति से
- (D) पृथ्वी के निर्माण से

90. Ribonucleoside consist of :

- (A) N_2 base + Ribose + PO_4
- (B) N_2 base + Ribose
- (C) N_2 base + PO_4
- (D) N_2 base + PO_4 + Ribulose

90. राइबोन्यूक्लियोसाइड में होता है :

- (A) N_2 क्षार + राइबोज + PO_4
- (B) N_2 क्षार + राइबोज
- (C) N_2 क्षार + PO_4
- (D) N_2 क्षार + PO_4 + रिब्युलोज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

91. Reflex action in vertebrate is controlled by :
- (A) Sympathetic nerve
(B) Motor nerve
(C) Sensory nerve
(D) Autonomic nerve
92. Which of the following genetic disorder is a Mendelian disorder ?
- (A) Haemophilia
(B) Sickle cell anaemia
(C) Phenyl ketonuria
(D) All the above
93. Funaria capsule is :
- (A) Sporophyte with 32 teeth
(B) Sporophyte with 16 teeth
(C) Gametophyte with 16 + 16 teeth
(D) None of the above correct
94. Amongst following , What will be the percentage of R gene containing gametes resulted by segregation of plant RrYy ?
- (A) 25 %
(B) 50 %
(C) 75 %
(D) 100 %
91. परावर्तन क्रिया कशेरुकों में नियन्त्रित होता है :
- (A) अनुकंपी तंत्रिका द्वारा
(B) प्रेरक तंत्रिका द्वारा
(C) संवेदी तंत्रिका द्वारा
(D) आटोनोमस प्रतिक्रिया द्वारा
92. निम्न में से कौनसा आनुवांशिक विकार मेन्डेलियन विकार है ?
- (A) हीमोफिलीया
(B) सिकल सेल एनिमीया
(C) फिनाइल किटोनूरिया
(D) उपरोक्त सभी
93. फ्यूनेरिया केप्सुल होता है :
- (A) 32 दांत युक्त बीजाणुद्भिद
(B) 16 दांत युक्त बीजाणुद्भिद
(C) 16 + 16 दांतयुक्त युग्मकोद्भिद्
(D) उपरोक्त कोई सही नहीं
94. RrYy पादप द्वारा पृथक्करण के फलस्वरूप R जी धारण करने वाले युग्मकों का प्रतिशत निम्न में से क होगा ?
- (A) 25 %
(B) 50 %
(C) 75 %
(D) 100 %

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

95. F_1 or Elementary particles are found in mitochondria :

- (A) Over outer surface of outer membrane
- (B) Over cristae
- (C) Over inner surface of outer membrane
- (D) in free state within matrix

95. माइटोकॉन्ड्रिया में F_1 या एलिमेंट्री कण पाये जाते हैं :

- (A) बाह्य झिल्ली के बाहरी सतह पर
- (B) क्रिस्टी पर
- (C) बाह्य झिल्ली के भितरी सतह पर
- (D) मैट्रिक्स में स्वतंत्र अवस्था में

96. A Nucleotide consists of :

- (A) RNA and glucose
- (B) Five carbon sugar, phosphate and nitrogenous base pairs
- (C) Phosphate, Iron and Calcium
- (D) Six carbon sugar and nitrogenous base pair

96. एक न्यूक्लिओटाइड अणु में होते हैं :

- (A) RNA एवं ग्लूकोज
- (B) पंच कार्बनीय शर्करा, फास्फेट एवं नाइट्रोजनीय समाक्षार
- (C) फास्फेट, लौह एवं कैल्सियम
- (D) षट् कार्बनीय शर्करा, नाइट्रोजनीय समाक्षार

97. Which of the following plant is an example of short day plants ?

- (A) Sugar cane
- (B) Sugar beet
- (C) Radish
- (D) Spinach

97. निम्न में से कौन सा पादप अल्प प्रकाशीय पादपों का उदाहरण है ?

- (A) गन्ना
- (B) चुकन्दर
- (C) मूली
- (D) पालक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

98. 6 Furfuryl amino purine group containing compounds are known by which of the following plant hormone ?

- (A) Auxin
- (B) Gibberellin
- (C) Cytokinin
- (D) A. B. A.

99. Which of the following is a non albuminous seed ?

- (A) Wheat
- (B) Maize
- (C) Castor
- (D) Pea

100. Which of the following hormone retards senescence in plants ?

- (A) Auxin
- (B) Gibberellins
- (C) Cytokinin
- (D) Ethylene

98. 6 फरफ्युराइल एमीनो प्यूरीन समूह वाले यौगिकों किस पादप हार्मोन के नाम से जाना जाता है ?

- (A) आक्सिन
- (B) जिबरेलीन
- (C) सायटोकायनिन
- (D) ए.बी.ए.

99. निम्न में से कौन सा बीज एल्ब्यूमिन रहित है ?

- (A) गेहूँ
- (B) मक्का
- (C) अरंड
- (D) मटर

100. पादपों में जीर्णता को धीमा करने वाला हार्मोन निम्न से कौन है ?

- (A) आक्सिन
- (B) जिबरेलिन
- (C) सायटोकाइनिन
- (D) इथाइलीन

- o o o -

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



SEAL

SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 2 घंटे
Time for marking answers : 2 Hour

अधिकतम अंक :
Maximum Marks :

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं - प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) पर अंकित कीजिए।
3. गलत उत्तर अंकित करने पर $1/4$ अंक काटे जायेंगे।
4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
5. OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न बरतें जिससे यह फट जाये या मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This Question Booklet contains 100 questions. Each question carries 1 mark. Answer all questions.
2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
3. $1/4$ mark will be deducted for each wrong Answer.
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.