| | TEST BOOKLET-2015 | |
|--|--|--|
| | 1ES1 BOOKLE 1-2015 (परीक्षा-पुस्तिका-२०१५) | |
| B1MB5 | Test Booklet No. परीक्षा-पुस्तिका संख्या | 16277 |
| is Test Booklet contains UNATTA परीक्षा-पुस्तिका के अन्दर असंलग्नित ओ.प | CHED OMR Answer-sheet inside. एम.आर. उत्तर-पत्रक रखा हुआ है ।) | समय : 1 घंटा 30 मिनट |
| ada : BIOLOGY | | No. of Questions : 100 कुल प्रश्न : 100 |
| Candidate's Name : | ••••• | •••••• |
| (परीक्षार्थी का नाम) | ter an 1997 - Andreas Maria and Andreas and Andreas 1997 - Andreas Andreas and Andreas Andreas | |
| Candidate's Full Sig. : (परीक्षार्थी का पूरा इस्ताक्षर) | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | |
| | | • |
| | | C' |
| | as shown in the Example) : रखाए गये अनुसार अपने रोल नम्बर को अ | कों तथा शब्दों में भरें] |
| | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| रोल नं. [उदाहरण (निर्देश संख्या 2) में वि | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| रोल नं. [उदाहरण (निर्देश संख्या 2) में वि Exam. Centre : | | कों तथा शब्दों में भरें] |
| Exam. Centre : | | कों तथा शब्दों में भरें] |

1. This Booklet contains 16 Pages (apart from the OMR answer-sheet). As soon as the booklet is distributed, Examinees are directed to confirm the number of pages, legibility of printing etc. They must also confirm that the Bar Code is printed in such a way that its one portion is printed on part-I of the answer-sheet and the remaining portion is printed on part-II of the answer-sheet. No complaints will be entertained for exchange of booklet later than 10 minutes after distribution.

इस परीक्षा-पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त 16 पृष्ठ हैं । जैसे ही यह पुस्तिका वितरित की जाती है वैसे ही प्रत्येक परीक्षार्थी को चाहिये कि वह इसके पृष्ठों की संख्या और छपाई की शुद्धता आदि की सम्यक् जाँच कर ले । प्रत्येक परीक्षार्थी को यह भी सुनिश्चित कर लेना चाहिये कि उत्तर-पत्रक पर ''बार कोड'' इस प्रकार छपा है कि इसका एक हिस्सा उत्तर-पत्रक के पार्ट-I पर और बाकी हिस्सा उत्तर-पत्रक के पार्ट-II पर पड़े । बँटने के दस मिनट के बाद परीक्षा-पुस्तिका को बदलने के लिये कोई शिकायत स्वीकार नहीं की जायेगी ।



Continued on the back cover page. (पीछे के आवरण पृष्ठ पर देखें।)

https://previouspaper.in 2. Roll No. should be written in digits as well as in words in the appropriate Box provided at serial-3 above on the upper portion of the front cover page of this Test Booklet as per the example given below :

परीक्षा-पुस्तिका के मुख पृष्ठ के ऊपरी भाग के क्रम 3 में बनाये गये सम्बन्धित बॉक्स में नीचे दिये गये उदाहरण के अनुसार रोल नम्बर को अंकों तथा शब्दों में लिखना है :

Example (उदाहरण) :

Roll No. (रोल नं.) : 179682

| 1 | 7 | 9 | 6 | 8 | 2 |
|---|----|---|---|---|---|
| 0 | S | N | S | Е | T |
| N | E | I | I | Ι | W |
| Е | V | Ν | X | G | 0 |
| | E | Е | | H | |
| | N. | × | | Т | |

Each Question is of four marks, which will be awarded for the correct answer. For each incorrect answer one mark 3. will be deducted from the total marks obtained. Zero mark will be given for Questions not answered. More than one Answer indicated against a Question will be declared as incorrect Answer.

प्रत्येक प्रश्न के लिये चार अंक निर्धारित हैं जिन्हें सही उत्तर के लिये दिया जायेगा । प्रत्येक गलत उत्तर के लिये एक अंक कुल प्राप्तांकों में से काट लिया जायेगा । जिस प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जायेगा उसके लिये शून्य अंक दिया जायेगा । यदि एक प्रश्न के लिये एक से अधिक उत्तर दिये जायेंगे तो उन सभी को उस प्रश्न के लिये गलत उत्तर माना जायेगा ।

Use of Calculator/Slide Rule/Log Table/Graph Paper/Charts or any electronic gadget eg. Mobile Phone etc., is not 4. allowed.

कैलकुलेटर/स्लाइड रूल/लॉग टेबुल/ग्राफ पेपर/चार्ट्स या किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण यथा मोबाइल फोन आदि का उपयोग वर्जित है ।

If there is any difference between English version and the corresponding translated version in Hindi of any 5. question, then the English version will be treated as authentic.

यदि अंग्रेजी में मुद्रित किसी प्रश्न और उसके हिन्दी अनुवाद में कोई भिन्नता हो तो अंग्रेजी में मुद्रित प्रश्न ही मान्य होगा ।

Any candidate attempting or using unfair means or copying or detaching any page of question booklet or marking 6. the answer on the question booklet will be expelled and his candidature will be rejected. यदि कोई परीक्षार्थी नकल करते, गलत तरीके अपनाते, परीक्षा-पुस्तिका का पृष्ठ फाइते या उस पर उत्तर लिखते पाया जायेगा तो उसे परीक्षा से निष्कासित कर दिया जायेगा और उसकी उम्मीदवारी रदुद कर दी जायेगी ।

- 7. Candidates must also follow the instructions, which may be given by the Centre Superintendent from time to time. परीक्षा केन्द्र के केन्द्राधीक्षक द्वारा समय-समय पर दिये गये निर्देशों का सभी परीक्षार्थियों को पालन करना होगा ।
- 8. ADDITIONAL BOOKLET/ANSWER-SHEET WILL NOT BE PROVIDED UNDER ANY CIRCUMSTANCES OTHER THAN THAT MENTIONED IN 1 ABOVE.

क्रम 1 में वर्णित परीक्षा-पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अलग से कोई अन्य परीक्षा-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक किसी भी परिस्थिति में नहीं दिया जायेगा ।

9. CANDIDATES MUST SUBMIT THE WHOLE BOOKLET ALONG WITH THE OMR ANSWER-SHEET AT THE END OF EXAMINATION.

परीक्षा की समाप्ति पर उत्तर-पत्रक के साथ पूरी परीक्षा-पुस्तिका जमा कर देनी है ।

(B) Process for Filling up Part-I of Answer-Sheet (उत्तर-पत्रक पार्ट-I को भरने की प्रक्रिया) :

ANSWER-SHEET IS OF OMR TYPE TO BE READ BY COMPUTER SCANNER. 1.

उत्तर-पत्रक ओ.एम.आर. प्रकार का है जिसे कम्प्यूटर स्कैनर द्वारा पढ़ा जाना है ।

Continued on the inside of the back cover page. (पीछे के आवरण के अन्दर के पृष्ठ पर देखें ।) https://previouspaper.in Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

3



| | https://previouspaper.in BIO | LOGY | | |
|----------|---|-------|---------------------|-----------------------|
| 1. | Which one is called walking fern ? | 12. | This is also known | n as flying fish : |
| | (A) Lycopodium (B) Pteridium | | (A) Scoliodon | (B) Exocoetus |
| | (C) Adiantum (D) Equisetum | | (C) Pristis | (D) Trygon |
| - | | | (0) 111500 | (D) Hygon |
| 2. | Which one is calyciflorae ? (A) Rosales (B) Olacales | 13. | This is not a fresh | water fish : |
| | (C) Sapindales (D) Ranales | · . | (A) Pomfret | (B) Kalbasu |
| | (c) Supmunes (D) Rumanes | | (C) Rohu | (D) Catla |
| 3. | Which one is not a free living | | | (- / |
| | protozoa? | 14. | The number of dig | gits in the limb used |
| | (A) Amoeba (B) Euglena | 2 | for walking by rep | |
| | (C) Giardia (D) Noctiluca | | (A) 4 | (B) 2 |
| 4. | Which one is a holonhutia protozog ? | | (C) 5 | (D) 6 |
| 4. | Which one is a holophytic protozoa ?(A) Euglena(B) Amoeba | | | |
| | (C) Monocystis (D) Giardia | 15. | The number of pai | irs of cranial nerves |
| | | | in birds are : | |
| 5. | What is the range of length of | | (A) 6 | (B) 10 |
| | sponges ? | | (C) 12 | (D) 4 |
| | (A) $1 \text{ mm} - 10 \text{ mm}$ | | (0) 12 | |
| | (B) $1 \text{ cm} - 1 \text{ metre}$ | 16. | Who has opposabl | le thumh ? |
| | (C) $1 \text{ mm} - 100 \text{ mm}$ | | (A) Platypus | (B) Kangaroo |
| | (D) 1 metre -10 metre | | (C) Mole | (D) Lemur |
| .6. | Potorion is an example of | | | |
| | (A) Protozoa (B) Porifera | 17. | This has wholly | or partly lost the |
| | (C) Cnidaria (D) Ctenophora | 1/1 | ability to fly : | or party lost the |
| _ | | · · / | (A) Emu | (B) Owl |
| 7. | This is not a Cnidarian : (A) Obelia (B) Jelly fish | | (C) Crane | (D) Swan |
| | (C) Sea anemone (D) Beroe | | (c) cruite | |
| | (C) Sea anemone (D) before | 18. | What kind of | microscopy uses |
| 8. | Which one is also called Hookworm? | 10. | acridine orange ? | incroscopy uses |
| | (A) Ancylostoma (B) Enterobius | | (A) Phase contras | .t |
| | (C) Rhabditis (D) Ascaris | | (B) Fluoroscence | |
| 9. | Phylum Annelida includes over : | | (C) Transmission | |
| <i>.</i> | (A) 15,000 species | | (D) Scanning elec | |
| | (B) 9,000 species | | (D) Scalling cick | |
| | (C) 60,000 species | 19. | In order to cadim | ent free ribosomes, |
| | (D) 9,00,000 species | 15. | centrifugation req | |
| 10. | Among these oxygenation of blood | | (A) 3,00,000 g | (B) 50,000 g |
| 10. | occurs through moist skins : | | (C) 12,000 g | (D) 800 g |
| | (A) Earthworm (B) Octopus | | (C) 12,000 g | |
| | (C) Squid (D) Doris | 20. | The following is | generally used for |
| | | | creating density | - |
| 11. | This has mouth on the lower side and | | centrifugation : | Brudient during |
| • | anus on the upper side : | | (A) NaCl | (B) KCl |
| | (A) Limulus (B) Buthus (C) Dophnia (D) See urchin | | (C) $CsCl$ | (D) $MgCl_2$ |
| _ | (C) Daphnia (D) Sea urchin | | | <u>-</u> |
| | | A | | B1MB5 |

| | * | N N | 19 19311 |
|-----|----------------------------|-----------------------------|----------|
| 1. | कौन सा चल पर्णांग कहत | नाता है ? | |
| | (A) लाइकोपोडियम | | |
| • • | (C) एडिएन्टम | (D) ईक्वीसेटम | |
| 2. | कौन एक कैलिसिफ्लोरी | | |
| | | (B) ओलेकेलीज | - |
| | (C) सेपिन्डेलीज | (D) रेनेलीज | |
| 3. | इनमें से कौन सा स्वतंत्रज | | |
| | | (B) यूग्लीना | |
| | (C) जिआर्डिया | (D) नोक्टिल्यूका | |
| 4. | इनमें से कौन सा पादप स | | |
| | (A) यूग्लीना | (B) अमीबा | |
| | (C) मोनोसिस्टिस | (D) जिआर्डिया | |
| 5. | स्पंज की लंबाई की परास | | |
| | (A) 1 मिमी – 10 मिम | h | |
| | (B) 1 सेमी – 1 मीटर | | |
| | (C) 1 मिमी - 100 मि | | |
| | (D) 1 मीटर – 10 मीट | र के के | |
| 6. | पोटोरिऑन एक उदाहरण | है इसका : | |
| | (A) प्रोटोजोआ | | |
| | (C) निडेरिया | (D) टीनोफोरा | |
| 7. | यह निडेरिया में नहीं है : | A | Y |
| | (A) ओबेलिया | (B) जैलीफिश 🔨 | Y |
| | (C) समुद्री एनीमोन | (D) बेरोय | |
| 8. | इनमें से किसको हुक कृगि | म भी कहते हैं ? | |
| | (A) ऐन्किलोस्टोमा | | |
| | (C) रेब्डाइटिस | (D) एस्केरिस | |
| 9. | संघ ऐनेलिडा में कितनी र | | |
| | (A) 15,000 से अधिव | 5 | |
| | (B) 9,000 से अधिक | | |
| | (C) 60,000 से अधिव | | |
| | (D) 9,00,000 से आ | भक | |
| 10. | | ण नम त्वचा द्वारा होता है : | |
| | (A) केंचुआ | (B) ऑक्टोपस | |
| | (C) स्किवड | (D) डोरिस | |
| 11. | | और ऊपर की तरफ गुदा | |
| | पायी जाती है : | | |
| | (A) लिम्युलस (C) रेजीवन | (B) बूथस | |
| | (C) डेफनिया | (D) समुद्री अर्चिन | |

B1MB5

जीव विज्ञान

5

| <i></i> | <u> </u> | ¥ |
|---------|---|---|
| 12. | इसको उड़न मछली भी बो | |
| | (A) कुत्ता मछली | (B) एक्साासटस |
| | (C) आरा | (D) डंकरे |
| 13. | यह अलवणीय जल मछल | ो नहीं है : |
| | (A) पोमफ्रेट | (B) कलबसु |
| | (C) रोहू | (D) कतला |
| | | |
| 14. | सरीसृपों के पैरों में कित हैं ? | नी अंगुलियाँ पायी जाती |
| | · · · | |
| | (A) 4 | (B) 2 |
| | (C) 5 | (D) 6 |
| 15. | पक्षियों में कितने जोड़ी | कपालीय तंत्रिकाएँ पाई |
| | जाती हैं ? | |
| | (A) 6 | (B) 10 |
| | (C) 12 | (D) 4 |
| | | |
| 16. | | |
| • | (A) प्लेटीपस | |
| C | (C) छछुन्दर | (D) लैम्यूर |
| | · · · · | |
| 17. | इसने पूर्णरूपेण या आंशि | क रूपेण उड़ने की क्षमता 🕤 |
| | खो दी है : | • |
| | | (B) उल्लू |
| | खो दी है : (A) ऐमू (C) क्रेन | • |
| • | (A) ऐमू | (B) उल्लू |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि | (B) उल्लू |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? | (B) उल्लू (D) हंस |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी | (B) उल्लू (D) हंस |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति | (B) उल्लू (D) हंस |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का |
| • | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का |
| 18. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए |
| • | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक उ | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : |
| | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन पुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक 3 (A) 3,00,000 g | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : (B) 50,000 g |
| | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक उ | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : |
| | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन पुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक अ (A) 3,00,000 g (C) 12,000 g | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : (B) 50,000 g |
| 19. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शि प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक अ (A) 3,00,000 g (C) 12,000 g | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : (B) 50,000 g (D) 800 g ग्वणता के निर्माण में यह |
| 19. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शिय प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक अ (A) 3,00,000 g (C) 12,000 g अपकेंद्रीकरण में घनत्व प्र अधिकतर प्रयोग में लाया | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का की में एक्रीडीन के लिए की में एक्रीडीन के लिएक् |
| 19. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शिग प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन मुक्त राइबोसोम को अ अपकेन्द्रीकरण इस तक अ (A) 3,00,000 g (C) 12,000 g अपकेंद्रीकरण में घनत्व प्र | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : (B) 50,000 g (D) 800 g ग्वणता के निर्माण में यह |
| 19. | (A) ऐमू (C) क्रेन किस प्रकार की सूक्ष्मदर्शिग प्रयोग होता है ? (A) कला विपर्यासी (B) प्रतिदीप्ति (C) संचरण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन (D) क्रमवीक्ष्ण इलेक्ट्रॉन (A) उप्तिदीप्ति का अ अपकेन्द्रीकरण इस तक अ (A) 3,00,000 g (C) 12,000 g अपकेंद्रीकरण में घनत्व प्र अधिकतर प्रयोग में लाया (A) NaCl | (B) उल्लू (D) हंस की में एक्रीडीन ऑरेंज का वसादित करने के लिए गवश्यक है : (B) 50,000 g (D) 800 g गवणता के निर्माण में यह जाता है : (B) KCl |

*

- 21. This technique separates proteins according to their molecular weights : (A) PAGE
 - (B) Affinity chromatography
 - (C) Ion-exchange chromatography
 - (D) Gel filtration

| 22. | Which enzyme | can hydrolyse |
|-----|---------------------------------|---------------|
| | peptidoglycans ? (A) Amylase | (B) Lipase |
| | (C) Trypsin | (D) Lysozyme |

- 23. Which part of the cell can contain
- N-acetyl glucosamine ? (A) Cell envelope (B) Cell wall
 - (C) Nucleus (D) Ribosomes
- 24. These can be surrounded by a single layer membrane :
 - (A) Sulfur granules
 - (B) Glycogen granules
 - (C) Phosphate granules
 - (D) Cyanophycean granules
- 25. How many basal body rings are present in gram positive cells ?
 (A) 3 (B) 2
 (C) 4 (D) 5

26. The filament in flagellum can rotate by :

 (A) 360°
 (B) 60°
 (C) 120°
 (D) 80°

- 27. These type of vacuoles contain hydrolases:
 (A) Sap
 (B) Contractile
 (C) Food
 (D) Air
- 28. Which contains cristae ?

 (A) Nucleus
 (B) Chloroplasts
 (C) Ribosomes
 (D) Mitochondria

 29. Proteins which help other proteins to
 - fold properly are called : (A) Chaprones (B) Actins
 - (C) Porins (D) Synthases
- 30. Pectic polysaccharides are present in :
 - (A) Cytoskeleton
 - (B) Plasma membrane
 - (C) Primary cell wall
 - (D) Tertiary cell wall

- **31.** In idiogram, chromosomes of an organism are arranged according to their :
 - (A) Increasing size
 - (B) Decreasing size
 - (C) Position of centromere
 - (D) Number of the chromosomes
- **32.** Flow cytometry allows detection of differences in length of nucleic acids as small as about :
 - (A) 1.5 Mbp (B) 15 Mbp
 - (C) 25 Mbp (D) 100 Mbp
- 33. Mo is a part of this enzyme :
 - (A) Reverse transcriptase
 - (B) Restriction endonuclease
 - (C) Hexokinase
 - (D) Nitrogenase
- 34. The linkage in disaccharides is :
 - (A) ether
 - (B) ester
 - (C) amide
 - (D) phosphodiester
- **35.** This is a wax :
 - (A) Palmitic acid
 - (B) Ethyl Palmitate
 - (C) Hexacosyl Palmitate
 - (D) Sodium Stearate
- **36.** Not all proteins have a :
 - (A) Primary structure
 - (B) Secondary structure
 - (C) Tertiary structure
 - (D) Quaternary structure
- 37. A tripeptide contains :
 - (A) 3 amino acids
 (B) 4 amino acids
 (C) 6 amino acids
 (D) 2 amino acids
- **38.** How many phosphodiester bonds are there in ATP ?
 - (A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0
- **39.** What is the pH optimum of Pepsin ? (A) ~ 2 (B) ~ 4
 - (C) ~ 6 (D) ~ 8
- 40. Which has a structure like clover leaf? (A) DNA (B) mRNA (C) tRNA (D) rRNA

B1MB5

| 21. | यह विधि प्रोटीनों को उनके अणुभार के अनुसार |
|----------------|--|
| | अलग करती है : |
| | (A) PAGE (पालीएक्राइलामाइड जेल वैद्युत कण |
| | (त) मठिए (गर्मार्गार्ड गरा पद्रा कर |
| | (B) धनिष्ठता वर्णलेखन विज्ञान |
| | |
| • | (C) आयन प्रत्यावर्तन वर्णलेखन विज्ञान |
| | (D) जेल-छानन |
| 22 | कौन सा एन्जाइम पेप्टिडोग्लायकैन को जल |
| L.L. | कान सा एन्जाइन पाण्टडा लायकन का जल अपघटित कर सकता है ? ' |
| | |
| | (A) एमाइलेज (B) लाइपेज |
| | (C) ट्रिप्सीन (D) लायसोजाइम |
| 23 | कोशिका के किस भाग में N-एसिटाइल |
| <i>4</i> 457 e | ग्लूकोसामीन होता है ? |
| | (A) कोशिका आवरण (B) कोशिका भित्ति |
| | |
| | (C) केन्द्रक (D) राइबोसोम |
| 24. | यह एक-पर्ती कला द्वारा घिरे हो सकते हैं : |
| | (A) सल्फर कण |
| | (B) ग्लाइकोजन कण |
| | (D) फास्फेट कण |
| | |
| А. | (D) सायनोफायसीन कण |
| 25. | ग्राम धनात्मक कोशिकाओं में कितने आधारीय |
| | शरीर वलय होते हैं ? |
| | |
| Χ. | (A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5 |
| | 1 |
| 26. | कशाभिका के तंतु इस सीमा तक चक्रित हो सकते हैं : 🛁 |
| | (A) 360° (B) 60° |
| | (C) 120° (D) 80° |
| | |
| 27. | इस तरह की रसधानी में हायड्रोलेसेज़ होते हैं : |
| | (A) रस (B) संकुचनशील |
| | (C) भोजन (D) वायु |
| - | |
| 28. | क्रिस्टी किसमें होते हैं ? |
| | (A) केन्द्रक (B) हरितलवक |
| | (C) राइबोसोम (D) माइटोकॉन्ड्रिया |
| 29. | वह प्रोटीन जो दूसरी प्रोटीनों को ठीक प्रकार मरोड़ने |
| <i>4</i> 17. | पर प्रादान जा पूरारा प्रादाना का ठाक प्रकार मराडून में सहायता करती है, कहलाती हैं |
| | |
| | (A) शैपरोन (B) एक्टीन |
| | (C) पोरीन (D) सिन्थेसेज |
| 30. | पेक्टिक बहुशर्कराइड इसमें उपस्थित होते हैं : |
| | (A) कोशिका कंकाल (B) जीव द्रव्य कला |
| | (C) प्राथमिक भित्ति (D) तृतीयक भित्ति |
| | |
| B1M | B5 |

| 31 | | नेन नेन प्राणमनों को बग आश्रम |
|-----------|--|-------------------------------|
| 31. | ्राडयां प्राम म एक ज पर व्यवस्थित किया | ोव के गुणसूत्रों को इस आधार |
| | | |
| | (A) बढ़ता हुआ अ(B) घटता हुआ अ | |
| | (B) यटला हुआ अ (C) सेन्ट्रोमियर की | |
| | (C) सन्ट्रामियर का (D) गुणसूत्रों की सं | |
| | (D) નુગસૂના फा स | 1941 |
| 32. | प्रवाह कोशिकाभित्ति | न्यूक्लिक अम्लों की लंबाई में |
| | इतने कम अंतर को | भी संसूचित कर लेती है : |
| | (A) 1.5 Mbp | (B) 15 Mbp |
| | (C) 25 Mbp | (D) 100 Mbp |
| | | |
| 33. | Mo इस एन्जाइम क | |
| | (A) रिवर्स ट्रान्सक्रि | |
| | (B) रेस्ट्रिक्शन एन्ड | डोन्यूक्लीएज |
| | (C) हेक्सोकाइनेज | |
| | (D) नाइट्रोजिनेज | |
| 34. | द्वि-शर्कराइड के मध्य | का बंध है |
| | (A) ईथर | (B) एस्टर |
| | (C) एमाइड | (D) फॉस्फोडाइएस्टर |
| а С. А | | ~ -, |
| 35. | यह एक मोम है : | |
| | (A) पामिटिक अम्ब | न |
| | (B) एथिल पामिटेट | |
| | (C) हेक्साकोसाइल | |
| | (D) सोडियम स्टीय | रेट |
| | | ` |
| 36. | सब प्रोटीनों में नहीं ह | |
| | (A) प्राथमिक संरच | |
| | (C) तृतीयक संरच | ना (D) चतुष्क संरचना |
| 37. | एक ट्राइपेप्टाइड में ह | ोते हैं |
| | (A) 3 अमीनो अम | |
| | (C) 6 अमीनो अम | |
| | •• - | |
| 38. | | कोडाइएस्टर बंध हैं ? |
| | (A) 3 | (B) 2 |
| | (C) 1 | (D) 0 |

39. पेप्सीन की इष्टतम pH क्या होती है ?

7

- (A) ~2 (B) ~4 (C) ~6 (D) ~8
- 40. किसकी संरचना क्लोवर की पत्ती समान होती है ?
 - (A) DNA
 (B) mRNA
 (C) tRNA
 (D) rRNA

| 41. | Which one of these antibiotics is not produced by a streptomyces ? (A) Bacitracin (B) Chloromycetin (C) Nystatin (D) Aureomycin | 50. | Which is the first compound which is common for both glucose & fructose in glycolysis ? (A) Fructose-6-phosphate (B) Glucose-6-phosphate (C) Fructose-1,6-bisphosphate |
|------------|---|------------|---|
| 42. | Fig is a :(A) Sorosis(B) Syconus(C) Drupe(D) Berry | 51. | (D) Fructose-1-phosphate Which molecule links glycolysis with fermentation as well as TCA cycle ? (A) Ethanol (B) Acetaldehyde |
| 43. | The number of stomatal pores per cm ² of the leaf surface are in the range of : (A) 1000-60,000 (B) 10-1000 (C) 50,000-1,00,000 (D) 50-100 | 52. | (C) PEP (D) Pyruvic acid Housefly show the following kind of nutrition : (A) Saprozoic (B) Parasitic (C) Holozoic (D) Symbiotic |
| 44. | Which ion plays the most important role in stomatal opening ?(A) Cl ⁻ (B) H ⁺ (C) K ⁺ (D) Na ⁺ | 53. | It employs both intracellular and extracellular digestion : (A) Hydra (B) Aurelia (C) Amoeba (D) Planaria |
| 45. | During symbiotic nitrogen fixation, how many moles of ATP are used in fixing one mole of N_2 ? (A) 8 (B) 16 (C) 5 (D) 10 | 54. 55. | The alimentary canal in humans has length of : (A) 6-9 metres (B) 2-5 metres (C) 10-28 metres (D) 1-2 metres This is a storing organ : |
| 46. | In reductive amination, the product is : (A) α-ketoglutaric acid (B) Glutamine (C) Glutamate (D) Alanine | 56. | (A) Gall bladder (B) Liver (C) Pancreas (D) Colon The cells of the pancreas secreting pancreatic juice are : (A) acinar cells (B) goblet cells |
| 47. | Photo-respiration requires this activity by an enzyme : (A) Hydrolase (B) Oxygenase (C) Carboxylase (D) ATPase | 57. | (C) peptic cells (D) oxyntic cells The hormone responsible for vagus nerve activity is : (A) CCK (B) Secretin (C) Gastrin (D) GIP |
| 48. | This is not a C3 plant :(A) Amaranth(B) Rice(C) Wheat(D) Potato | 58. | How many spiracles are present in thorax in cockroaches ? (A) 10 (B) 2 (C) 8 (D) 6 |
| 49. | Which one has the lowest respiratory quotient ? (A) Glucose (B) Tripalmitin (C) Oxalic acid (D) Malic acid | 59. | ERV + RV = ? for lungs : (A) FRC (B) VC (C) IRV (D) TV |

8

٠

B1MB5

| 41. | इनमें से किस एन्टीबायोटिक का स्ट्रेप्टोमाइसीज से नहीं होता ? | उत्पादन 50. | वह कौन सा प्रथम यौगि फ्रक्टोस दोनों के लिए ग्लाइ | |
|-----|---|--------------|---|---------------------------------------|
| | (A) बैसीट्रेसीन (B) क्लोरोमाइ | रसिटीन | (A) फ्रक्टोस-6-फॉस्फेट | |
| | (C) नाइस्टेटीन (D) ऑरोमाइन | | (B) ग्लूकोस-6-फॉस्फेट | |
| • | | | (C) फ्रक्टोस-1,6-बिसफ | ॉस्फेट |
| | | | (D) फ्रक्टोस-1-फॉस्फेट | |
| 42. | अंजीर है एक | | | |
| | (A) सोरोसिस (B) साइकोनर | 51. | कौन सा अणु ग्लाइकोलाइ | सिस को किण्वन के साथ |
| | (C) ड्रुप (D) बेरी | | और TCA चक्र से जोड़त | |
| | | | (A) इथेनोल | (B) एसिटेल्डिहाइड |
| 43. | पत्तियों की सतह पर रंध्रीय छिद्रों की संख | त्र्या प्रति | (C) PEP | (D) पायरुविक अम्ल |
| | ${ m cm}^2$ की परास है | | | |
| | (A) 1,000 – 60,000 | 52. | मक्खी इस प्रकार का पोष | ण दर्शाती है : |
| | (B) 10 – 1,000 | | (A) मृतोपजीवी | (B) परजीवी |
| | (C) 50,000 – 1,00,000 | | (C) प्राणिसमभोजी | (D) सहजीवी |
| | (D) 50 – 100 | | | |
| 44. | रंध्रीय छिद्रों के खुलने में किस आयन की र | सर्वाधिक 53. | यह अंत:कोशिकी और व का प्रयोग करते हैं : | कोशिका बाह्य पाचन दोनों |
| | भूमिका है ? | | (A) हाइड्रा | (B) ऑरेलिया |
| | (A) C <i>l</i> ⁻ (B) H ⁺ | | (C) अमीबा | (D) प्लेनेरिया |
| | (C) K^+ (D) Na^+ | | (C) अमाबा | |
| | (C) K (D) Na | 54. | मनुष्यों में आहार नाल की | र्लबाई है |
| 45. | सहजैविक नाइट्रोजन स्थायीकरण में N ₂ | | (A) 6-9 मीटर | |
| 43. | मोल के स्थायीकरण के लिये ATP के | | (C) 10 - 28 मीटर | |
| | मोलों का उपयोग होता है ? | ריואמיי ל | | |
| | | 55. | यह एक संग्रह अंग है : | |
| | (A) 8 (B) 16 | | (A) पित्ताशय | (B) यकृत |
| | (C) · 5 (D) 10 | | (C) अग्न्याशय | (D) कोलन |
| AC | विघटीय एमिनीकरण का उत्पाद है | | | • |
| 40. | | 56. | | ो अग्न्याशयी रस का स्नाव |
| | (A) α-कीटोग्लूटेरिक अम्ल | | करती हैं, वह कहलाती हैं | |
| | (B) ग्लूटामीन | | (A) एसीनर कोशिकाएँ | |
| | (C) ग्लूटामट | | (B) गोब्लेट कोशिकाएँ | • |
| | (D) एलानीन | | (C) पेप्टिक कोशिकाएँ | |
| | Ġ. | | (D) ऑक्सिन्टिक कोशि | काएँ |
| 47. | प्रकाश श्वसन के लिए एक एन्जाइम | की इस | | |
| | गतिविधि की आवश्यकता होती है : | 57. | | क्रिया के लिये उत्तरदायी है, |
| | (A) जल अपघटक (B) ऑक्सीज | | वह है | |
| | (C) कार्बोक्सिलेस (D) ATPas | se | (A) CCK | (B) सेक्रेटिन |
| | | | (C) गेस्ट्रिन | (D) GIP |
| 48. | यह C ₃ पादप नहीं है : | | 0 X X 0 X X 0 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | (A) चौलाई (B) चावल | 58. | | श्वासरंध्र वक्ष में होते हैं ? |
| | (C) गेहूँ (D) आलू | | (A) 10 | (B) 2 |
| | | | (C) 8 | (D) 6 |
| 49. | किसका श्वसन भागफल न्यूनतम है ? | 59. | फेफड़ों में ERV + RV | - 7 |
| | (A) ग्लूकोस (B) ट्राइपामि | टीन 59. | | = ((B) VC |
| ř. | (C) ऑक्सेलिक अम्ल (D) मैलिक | | (A) FRC (C) IRV | (D) TV |
| | · · · | L. | | _ |
| B1N | 1B5 | 9 | | |
| | | | | |

| | os://previouspaper.in What % of CO ₂ is transported as HbCO ₂ ? | 71. | In an average soil, the % of organic matter is about : |
|-------|---|-----|--|
| · . · | (A) 42 (B) 23 (C) 70 (D) 50 | | (A) 20 (B) 30 (C) 45 (D) 5 |
| 61. | Which one is an allergic disease ? (A) Bronchitis (B) Bronchial Asthama (C) Emphysema (D) Pneumonia | 72. | This is an example of rooted hydrophyte: (A) Nymphaea (B) Wolffia (C) Salvinia (D) Hydrilla |
| 62. | These are mainly responsible for protection against infection : (A) Neutrophils (B) Eosinophils (C) Basophiles (D) Thrombocytes | 73. | This is an example of animals which do periodic migration :(A) Arctic tern(B) Elk(C) Whale(D) Locust |
| 63. | The cells contained in the lymph are mostly: (A) Thrombocytes (B) Basophils (C) Lymphocyte (D) Neutrophils | 74. | Which stage comes first in Xerarch succession ?(A) Lichen moss (B) Annual herb(C) Perennial herb (D) Scrub |
| 64. | Birds excrete nitrogenous waste as :(A) Uric acid(B) Urea(C) NH3(D) Guanine | 75. | Which group has the highest number of species among these ? (A) Algae (B) Fungi |
| 65. | Atrial natriuretic factor is released by : (A) Heart (B) Brain | 76. | (C) Fish (D) Reptiles It is a stimulant : |
| 66. | (C) Kidney (D) Pancreas The monomeric actin is called : (A) F-actin (B) M-actin (C) G-actin (D) N-actin | 77. | (A) novacaine (B) opium (C) valium (D) mescalin Flooding of the field controls : |
| 67. | Red Muscle has : (A) More mitochondria | | (A) Fungi(B) Bacteria(C) Viruses(D) Nematode |
| | (B) Less mitochondria (C) More sarcoplasmic reticulum (D) Less blood capillaries | 78. | under : |
| 68. | How many types of synovial joints are there ? (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 5 | • | (A) reduced light & high humidity (B) increased light & high humidity (C) reduced light & low humidity (D) increased light & low humidity |
| 69. | This is diagnosed by the presence of a type of IgM : (A) Osteoporesis (B) Gout (C) Osteoarthritis | 79. | Fruit softening is promoted by : (A) Cry protein (B) Hirudin (C) Polygalacturonase (D) Amylase |
| 70. | (D) Rheumatoid arthritis The latitudes for the temperate zone are (A) $40^{\circ} - 60^{\circ}$ (B) $0^{\circ} - 20^{\circ}$ (C) $20^{\circ} - 40^{\circ}$ (D) $60^{\circ} - 80^{\circ}$ | 80. | How many classes of immuno- globulin are there in humans ? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 |
| | | | |

10

B1MB5

| 60, | कितने % CO ₂ HbCO ₂ के रूप में परिवहन होता | 71. | एक सामान्य मृदा में का | निक पदार्थों का % हो | ोता |
|-------|--|--------------|--|---------------------------------------|----------|
| | है ? | | है लगभग | | |
| | (A) 42 (B) 23 | | (A) 20 | (B) 30 | |
| • | (C) 70 (D) 50 | | (C) 45 | (D) 5 | |
| 61. | इनमें से कौन सा प्रत्युर्जता रोग है ? | 72. | यह एक जड़युक्त जलोद् | भेद् का उदाहरण है : | |
| | (A) ब्रोंकाइटिस (B) श्वसनी दमा | | (A) निंफिया | (B) वुलफिया | |
| | (C) एंफाइसिमा (D) न्यूमोनिया | | (C) सालविनिया | (D) हाइड्रिला | |
| 62. | यह प्रमुखत: संक्रमण से बचाव करती हैं | 73. | यह उन प्राणियों में से एव | 5 है जो आवर्ती अभिग | मन |
| | (A) न्यूट्रॉफिल (B) इओसिनोफिल | | करते हैं : | | |
| | (C) बेसोफिल (D) थ्रोंम्बोसाइट | | (A) आर्कटिक टर्न | (B) एल्क | |
| | | | (C) केल | (D) टिड्डा | |
| 63. | लसीका की प्रमुख कोशिकाएँ हैं | | | | |
| | (A) थ्रोम्बोसाइट (B) बेसोफिल | 74. | शुष्कतारंभी अनुक्रमण मं | ं कौन सी अवस्था प्र | थम |
| | (C) लिम्फोसाइट (D) न्यूट्रोफिल | | है? | | |
| 64. | पक्षी नाइट्रोजनकारी अपशिष्ट का उत्सर्जन इस रूप | | (A) लाइकेन मॉस | (B) वार्षिक शाकी | य |
| | में करते हैं : | | (C) बहुवर्षीय शाकीय | | |
| | (A) यूरिक अम्ल (B) यूरिया | | | Y | • |
| | (C) NH ₃ (D) गुआनीन | 75. | इन समूहों में किसमें जा है ? | तेयों की संख्या अधिक | तम |
| 65. | एट्रिअल नेट्रियूरेटिक कारक इसके द्वारा मुक्त होता है | | (A) शैवाल | (B) ক ব ক | |
| | (A) हृदय (B) मस्तिष्क | | (C) मछली | (D) सरीसृप | |
| | (C) वृक्क (D) अग्न्याशय | | | | |
| | | 76. | यह एक उद्दीपक है | · · · · | |
| 66. | एकलकी एक्टिन कहलाती है | | (A) नॉवेकेन | (B) अफीम | |
| | (A) F-एक्टिन (B) M-एक्टिन | | (C) वैलियम | (D) मैस्कैलीन | |
| | (C) g-एक्टिन (D) N-एक्टिन | | | • • • | |
| 67. | लाल पेशी में हैं | 77. | खेत का जल प्लावन इस | का नियंत्रण करता है : | |
| 0/, | लाल पशा म ह (A) अधिक सूत्र कणिका | | (A) कवक | (B) बैक्टीरिया | |
| | (A) आवक सूत्र कणिका (B) कम सूत्र कणिका | | (C) वाइरस | (D) सूत्रकृमि | |
| · · · | (C) अधिक पेशी द्रव्यी जालिका | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u> |
| | (D) कम रक्त कोशिकाएँ | 78. | दृढ़ीकरण के दौरान पार रखा जाता है : | रपका का इस अवस्थ। | 14 |
| 68. | साइनोवियल संधि कितने प्रकार की होती हैं ? | | (A) कम प्रकाश और | अधिक नमी | |
| 00. | | | (B) अधिक प्रकाश औ | | |
| | (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 5 | · · · . | (C) कम प्रकाश और य | | |
| | (C) 2 (D) 3 | ant a state | (D) अधिक प्रकाश औ | | |
| 69. | इसका निदान एक प्रकार की IgM की उपस्थिति से | | | | |
| | होता है : | · 79. | फल का गलना इसके क | | , |
| | (A) अस्थि सुषिरता (B) गाउट | | (A) Cry प्रोटीन | (B) हिरूडिन | • |
| | (C) अस्थि संधिशोध (D) रूमेटी संधिशोध | · | (C) पॉलीगैलेक्टयूरोनेस | ा (D) एमाइलेज़ | |
| · . | | | ······································ | | |
| 70. | शीतोष्ण कटिबंध के लिए अक्षांश हैं | 80. | मनुष्य में प्रतिरक्षाग्लोब्यु | 1 | |
| | (A) $40^\circ - 60^\circ$ (B) $0^\circ - 20^\circ$ | | (A) 3 (C) 5 | (B) 4 (D) 6 | |
| | (C) $20^\circ - 40^\circ$ (D) $60^\circ - 80^\circ$ | | (C) 5 | (D) 6 | _ |
| B1M | IB5 | 11 | | | |

| revious |
|---------|

81. Reverse transcriptase is : 91. This is an example of analogous (A) RNA dependent RNA polymerase organs : (B) DNA dependent RNA polymerase (A) brains of fish & humans (C) DNA dependent DNA polymerase (B) thorns and tendrils in plants (D) RNA dependent DNA polymerase (C) wings of birds & butterflies (D) forelimbs of frogs and horse 82. In vedic times, living organisms were classified into following number of 92. This is not an example of vestigial classes : organ in humans : (A) 2 **(B)** 3 (A) external ear (C) 4 (D) 5 (B) reduced tailbone (C) wisdom teeth 83. Anthrax is caused by : (D) intestine (A) virus (B) bacteria 93. This is believed to have evolved in (C) fungus Cenozoic period : (D) chemical compounds (A) bryophytes (C) conifers 84. Who nomenclature gave the according to which humans are 94. Which is highest in the hierarchy of called Homo sapiens ? taxonomic category ? (A) Darwin (B) Mendel (A) Genus (C) Aristotle (D) Linnaeus (C) Order 85. 95. In amniocentesis, the following is What is the order of Tulsi? examined : (A) Lamiaceae (A) amino acids (B) membrane (C) Poales (C) skin cells (D) sex organs 96. Chitin is a/an : 86. 98% of all living organisms is made (A) Amino acid up of just following number of (B) Polysaccharide elements : (C) Protein (A) 25 **(B)** 6 (D) Oligosaccharide (C) 50 (D) 100 97. Rust is a : 87. Prostaglandins are modified forms of (A) Basidomycete (A) Amino acids (B) Nucleotides (C) Phycomycete (C) Fatty acids (D) Disaccharides 98. Which is not a Bryophyta? 88. Night flowers are mostly : (A) Hepaticopsida (A) White (B) Green (B) Anthocerotopsida (D) Blue (C) Red (C) Bryopsida **89**. In Miller's experiment, the following (D) Lycopsida was not the part of starting chemicals : 99. This provides brown colour to the (A) H₂S (B) H₂ algae : (C) NH₃ (D) CH_4 (A) Chlorophyll a (C) Fucoxanthin Which was 90. the first catalytic molecule during evolution of life? 100. Which one is a red algae? (A) DNA (B) rRNA (A) Gelidium (C) tRNA (D) mRNA (C) Volvox

12

B1MB5

(B) ferns

(D) cycads

(B) Family

(B) Lamiales

(D) Sapindales

(B) Ascomycete

(D) Slime mould

(B) Phycocyanin

(D) Chlorophyll b

(B) Chlorella

(D) Ulothrix

(D) Class

| | | • • • • | | | | |
|-------------|--|---------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| 81. | https://previous रिवर्स ट्रान्सक्रिप्टेज है | paper.in | 91. | यह समवृत्ति अंगों का उप | तहरण है | |
| | (A) RNA पर निर्भा | | | (A) मछली और मानव | | |
| | (B) DNA पर निर्भ | | | (B) पादपों के काँटे औ | र प्रतान | · · · · |
| | (C) DNA पर निर्भ | | | (C) पक्षियों और तितति | | |
| | (D) RNA पर निर्भर | | | (D) मेंढक और घोड़ों र | | |
| | | | • | | | |
| 82. | - | का कितने वर्गों में वर्गीकरण | 92. | यह मानवों में अवशेषी अ | नंगों का | उदाहरण <u>नहीं</u> है : |
| | किया गया ? | · · · · · · · · · · · · | | (A) बाह्य कर्ण | | |
| | (A) 2 | (B) 3 | | · (B) हासित पुच्छ अस्थि | म्याँ | . · |
| | (C) 4 | (D) 5 | | (C) अक्ल दाढ्र | | |
| 3. | एन्थ्रेक्स इसके द्वारा होत | ता है : | | (D) आंत्र | | |
| | (A) विषाणु | | | | | |
| | (B) जीवाण् | | 93. | यह विश्वास किया जाता | ह कि य | ाह नूतनजावा काल |
| | (C) कवक | | | में विकसित हुआ : | | . |
| | (D) रासायनिक यौगि | क | | (A) ब्रायोफाइट | | पणंग |
| | | : | | (C) शंकुधारी | , (D) | साइकैड |
| 4. 1 | | जिसके आधार पर मानवों | 94. | वर्गिकी की श्रेणियों के | <u>श्रेणीब</u> ्च | र संगठन में कौन |
| | को होमो सेपियन्स कह | | | सबसे ऊपर है ? | A . a | |
| | (A) डारविन | (B) मेंडल | | (A) वंश | (B) | - कुल |
| | (C) अरस्तू | (D) लिनियस | | (C) गण | | वर्ग |
| - | <u> </u> | <u> </u> | | | (12) | · · |
| 5. | | तका परीक्षण किया जाता है : | 95. | ्तुलसी का गण क्या है ? | | |
| | (A) अमीनो अम्ल | (B) झिल्ली | | (A) लैमिएसी | (B) | लैमिएलीज |
| | (C) त्वचा कोशिकाएँ | (D) सेक्स अंग | | (C) पोएलीज | | सेपिन्डेलीज |
| 6. | सब जीवों का 98% | भाग केवल निम्न तत्त्वों की | | | | |
| | संख्या से बना होता है | | 96. | काइटीन है एक | | • |
| | (A) 25 | (B) 6 | | (A) अमीनो अम्ल | | बहुशर्कराइड |
| | (C) 50 | (D) 100 | | (C) प्रोटीन | (D) | अल्पशर्कराइड |
| | | | 97. | किट्ट है एक | | • . |
| 7. | प्रोस्टेग्लेंडिन्स् इसके रू | | 91. | (A) बेसिडोमाइसिटी | | एस्कोमाइसिटी |
| | (A) अमीनो अम्ल | (B) न्यूक्लिओटाइड | | (A) जासडामाइसिटी (C) फाइकोमाइसिटी | | एस्कानाइ।सटा अवपंक कवक |
| | (C) वसा अम्ल | (D) डाइसैकेराइड | | (C) બારળામારાસદા | (U) | અવયળ ભવળ |
| 8. | रात्रि पुष्प अधिकतम ह | 17 2 | 98. | कौन एक ब्रायोफाइटा नह | 1ं है ? | |
| 0. | रात्र पुष्प आवकतम ह (A) सफेद | | | (A) हिपैटिकॉप्सिडा | | • |
| | · · · | (B) हरे (D) जीव्वे | | (B) एन्थोसिरोटॉप्सिडा | | |
| | (C) लाल | (D) नीले | | (C) ब्रायोप्सिडा | | |
| 9. | मिलर के प्रयोग में निम | न प्रारंभिक रसायनों का अंश | | (D) लायकोप्सिडा | | |
| | नहीं था : | | | | | · · |
| , | (A) H ₂ S | (B) H ₂ | 99. | यह शैवालों को लाल रंग | देता है | |
| | (C) NH ₃ | (D) CH_{4} | | (A) हरित लवक a | (B) | फायकोसायेनिन |
| | | • | | (C) फ्यूकोजैन्थीन | (D) | हरित लवक b |
| 0. | जीवों के विकास में सर | र्त्रप्रथम उत्प्रेरक अणु कौन सा | | | | |
| | था ? | | 100. | कौन एक लाल शैवाल है | ? | |
| | (A) DNA | (B) rRNA | | (A) जेलिडियम | (B) | क्लोरेला |
| | (C) tRNA | (D) mRNA | | (C) वॉल्वाक्स |) (J) | यूलोध्रिक्स |

https://previouspaper.in Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

inout space i

14

B1MB5

2. Roll No., Examination Centre and its Code and Test Booklet No. should be written on the Part-I of the Answer Sheet in Computerised format. The Digits should be written in topmost boxes in Blue / Black ball point pen and the circles corresponding to the digits be blackened with **Blue / Black ball point pen only.**

उत्तर-पत्रक के पार्ट-I के निर्दिष्ट स्थानों पर रोल नम्बर / परीक्षा केन्द्र का कोड / परीक्षा-पुस्तिका की संख्या आदि को उत्तर-पत्रक पर कम्प्यूटर-संगत प्रक्रिया से भरें । ऊपर के चौकोर खानों में अंक बॉल प्वाइंट कलम की नीली / काली स्याही में भरें और सम्बन्धित गोलों को सिर्फ नीली / काली बॉल प्वाइंट पेन से भरें ।

Example : उदाहरण :

यदि रोल नम्बर 179682 है

If Roll No. is 179682

| ana | |
|-----|--|
| | |
| ਹਬੰ | |

the Question Booklet No. is 14390, then परीक्षा-पुस्तिका संख्या 14390 है, तो

| 1 | 7 | 9 | 6 | 8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| • | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | 0 | 6 | | 6 | 6 |
| 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 8 | 8 | ð | 3 |
| 0 | 0 | | 0 | ୭ | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | ۲ | 0 |

| 1 | 4 | 3 | 9 | 0 |
|----------|-----------|---|---|------------|
| | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 3 | 3 | | 3 | 3 |
| 0 | \bullet | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6 | 6 | Ô | 6 | 6 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | 3 | 1 | 0 |
| 0 | Θ | 0 | Ò | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | lacksquare |
| L | | | | |

(C) Process for Filling up OMR Answer-Sheet (उत्तर-पत्रक पार्ट-II को भरने की प्रक्रिया) :

1. The questions are multiple choice type. Each question is provided with a number of choices of Answers, out of which ONLY ONE is MOST APPROPRIATE. The candidate must blacken the appropriate circle provided in front of the question number, using Blue / Black Ball Point Pen only. If a candidate uses the pencil for darkening the circles on the answer-sheet his/her answer-sheet will be rejected.

प्रश्न बहु-विकल्प प्रकार के हैं । प्रत्येक प्रश्न के लिए दिये गये विकल्प उत्तरों में से केवल एक ही सर्वाधिक उपयुक्त है । परीक्षार्थी को प्रश्न संख्या के सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के सामने के सम्बन्धित गोले को नीली / काली बॉल प्वाइंट पेन से ही रंगना है । यदि कोई उम्मीदवार गोले को पेंसिल से रंगता है तो उसके उत्तर-पत्रक को रद्द कर दिया जायेगा ।

- **Example :** If correct answer for question no. 7 is the choice 'B', then darken the circle in front of question no. 7 as shown below :
- उदाहरण : यदि प्रश्न संख्या 7 के लिए विकल्प 'B' सही उत्तर है, तो प्रश्न संख्या 7 के सामने के सम्बन्धित गोले को नीचे दिखाये गये अनुसार रंगना है :

| Q. No. 1 | ۵ | ₿ | © | 0 |
|----------|----|---|---|----|
| Q. No. 2 | ۵ | ₿ | Ô | D |
| | • | • | • | ۰. |
| | •. | ٠ | ۲ | ٠ |
| Q. No. 7 | ۲ | | © | O |

- 2. (a) The circles, as described in C-1 above, are to be darkened by using Blue / Black Ball Point Pen only.
 - (क) उपरोक्त क्रम C-1 में बताये गये अनुसार गोले को नीली / काली बॉल प्वाइंट पेन द्वारा ही रंगना है ।
 - (b) The shading should be dark and should completely fill the circle.
 - (ख) गोले को पूर्णरूप से भरा एवं रंगा होना चाहिए ।

15

Continued on the next page. (अगले पृष्ठ पर देखें ।)

- (c) Only one circle corresponding to the correct answer should be darkened as shown below :
- (ग) सही उत्तर से सम्बन्धित केवल एक ही गोले को रंगा जाना चाहिए जैसा नीचे दिखाया गया है :

| Correct / सही | @ O 🗨 🕲 | | | | | |
|-----------------|-----------|----|------------|---------|----|--|
| Incorrect / गलत | (A) 🔴 🔴 🔘 | or | A 🔒 O D or | | or | |
| Incorrect / गलत | a 🛛 🗮 🛛 | or | A D C D or | a 🗕 🔒 🛛 | or | |

- (d) The candidates must fully satisfy themselves about the accuracy of the answer before darkening the appropriate circle using Blue/Black ball points pen as no change in answer once marked is allowed. Use of eraser or white / correction fluid on the answer-sheet is not permissible as the answer-sheets are machine gradable and it may lead to wrong evaluation.
- (घ) उपयुक्त गोले को नीली / काली बॉल प्वाइंट कलम से रंगने से पहले अभ्यर्थी यह पूरी तरह सुनिश्चित कर लें कि वे उत्तर के लिए सर्वाधिक सही गोले को रंग रहे हैं, क्योंकि गोले को रंगने में कोई परिवर्तन करना वर्जित है । उत्तर-पत्रक में रंगे गये गोले को रबर या सफेद द्रव से मिटाने की अनुमति नहीं दी गयी है, क्योंकि उत्तर-पत्रक को मशीन द्वारा मूल्यांकित किया जाना है और ऐसा करने पर मुल्यांकन में ट्रूटि हो सकती है ।
- (e) If more than one circle is darkened using Blue / Black ball point pen or if the response is marked in any other manner or as shown in "Incorrect method" above, it shall be treated as wrong way of marking.
- (ङ) यदि एक से अधिक गोले को नीली / काली बॉल प्वाइंट कलम से रंगा जायेगा या उत्तर किसी अन्य प्रकार से अथवा ऊपर दिखाये गये गलत तरीकों से व्यक्त किया जायेगा तो उसे गलत करार दिया जायेगा ।
- 3. Rough work must not be done on the OMR answer-sheet. Free space provided in the question booklet should only be used for this purpose.

किसी प्रकार का कच्चा काम उत्तर-पत्रक पर नहीं करना है । इस परीक्षा-पुस्तिका में इसके लिए खाली स्थान छोड़ दिया गया है, उसी पर कच्चा काम करें ।

- "Bar Code" printed on the Answer Sheet must not be tampered or in any way marked; otherwise the candidature will be rejected.
 उत्तर-पत्रक पर छपे "बार कोड" पर किसी तरह का निशान आदि न बनायें या इसे किसी तरह न विकृत करें और न विकृत होने दें अन्यथा परीक्षार्थी की उम्मीदवारी रद्द कर दी जायेगी ।
- 5. Candidate must not leave any mark of identification on any part of the Answer Sheet except Part-I of the OMR Answer Sheet as this may lead to disqualification.

उत्तर-पत्रक के पार्ट-I के अतिरिक्त उस पर किसी अन्य स्थान पर किसी प्रकार का निशान न बनायें या न छोड़ें अन्यथा यह उम्मीदवारी के लिए अयोग्यता करार दी जा सकती है ।

6. For verification of your handwriting, it is necessary to write the prescribed Text completely which is printed on the back side of the Part-I of OMR answer-sheet and also put your signature on specified space in Hindi & English otherwise your answer-sheet / candidature will be rejected.

ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के पार्ट-I के पृष्ठ में अंकित गद्यांश को निर्देशानुसार अपनी हस्तलिपि में पूर्ण रूप से लिखकर अपना पूरा हस्ताक्षर हिन्दी तथा अंग्रेजी में निर्धारित स्थान पर करें । हस्तलिपि जाँच के लिए यह अनिवार्य है । ऐसा नहीं करने पर आपके उत्तर-पत्रक / उम्मीदवारी को रदुद कर दिया जायेगा ।

 In case you do not follow the instructions as given on the backside of OMR answer-sheet, your answer-sheet is liable to be rejected for which you yourself will be fully responsible.
 अगर आपने ओ.एम.आर. के उत्तर-पत्रक के पृष्ठ भाग में दिये गये निर्देशों का पालन नहीं किया तो आपका उत्तर-पत्रक रद्द किया जा सकता है जिसके लिए आप स्वयं पूर्ण रूप से उत्तरदायी होंगे ।

B1MB5

