जब तक आपको यह प्रश्न–पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाए तब तक न खोलें ।

2025

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न–पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या
1647258

कोड : TUKU-10

विषय : सामान्य अध्ययन एवं जीवविज्ञान

भाग – I : सामान्य अध्ययन : प्रश्न संख्या 1 से 40

भाग – II : जीवविज्ञान : प्रश्न संख्या 41 से 120

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 300

अपना अनुक्रमांक सामने बॉक्स में लिखें

अंकों में →

शब्दों में

प्रश्नों के उत्तर के लिए केवल **काले बॉल–प्वॉइंट पेन** का प्रयोग करें । अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें ।

अन्तरीक्षक के हस्ताक्षर	

आपको अपने सभी उत्तर **केवल ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक** पर ही देने हैं । परीक्षा के उपरांत **ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक अन्तरीक्षक** को सौंप दें तथा अभ्यर्थी प्रति (नीली) अन्तरीक्षक से प्राप्त कर लें ।

महत्त्वपूर्ण अनुदेश

1. **सभी** प्रश्नों के उत्तर दें । **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं । ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक और प्रश्न–पुस्तिका जिनकी बार कोड क्रम संख्या एकसमान है, सील्ड पारदर्शी पॉलीथीन पैकेट के अन्दर एक साथ रखी है ।
2. **पारदर्शी सील्ड पॉलीथीन पैकेट खोलने के तुरन्त बाद, पुन: जाँच करके देख लें कि प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर मुद्रित बार कोड क्रम संख्या एकसमान हैं तथा सभी पृष्ठ भली–भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर मुद्रित बार कोड क्रम संख्या एकसमान न हों या इसमें अन्य कोई विसंगति हो, तो इसे अन्तरीक्षक को वापस कर प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक की दूसरी सील्ड पॉलीथीन पैकेट प्राप्त कर लें ।**
3. अभ्यर्थी **प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर मुद्रित बार कोड क्रम संख्या के एकसमान होने की पुष्टि करने के उपरान्त** ही ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर अपना सही अनुक्रमांक, विषय एवं विषय कोड निर्धारित स्थान पर अंकित करें, अन्यथा ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और उसकी ज़िम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी ।
4. अनुक्रमांक के अलावा प्रश्न–पुस्तिका के कवर पेज पर कुछ न लिखें । रफ कार्य के लिए प्रश्न–पुस्तिका के अन्त में दिए गए दो पृष्ठों का प्रयोग करें ।
5. **इस प्रश्न–पुस्तिका में 120 प्रश्न हैं ।** प्रत्येक प्रश्न के **चार (4)** वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिए गए हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक में उसके अक्षर वाले वृत्त को **काले बॉल–प्वॉइंट पेन** से पूरा काला कर दें ।
6. इस प्रश्न–पुस्तिका में सभी प्रश्न अंग्रेज़ी व हिन्दी दोनों भाषाओं में मुद्रित हैं । द्विभाषी (अंग्रेज़ी/हिन्दी) में किसी भी प्रश्न में अस्पष्टता के मामले में प्रश्न का अंग्रेज़ी संस्करण प्रभावी होगा ।
7. **ग़लत उत्तरों के लिए दण्ड :**
   ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक में अभ्यर्थी द्वारा दिए गए ग़लत उत्तरों के लिए दण्ड दिया जाएगा ।
   (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक ग़लत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का **एक–तिहाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा ।
   (ii) यदि कोई अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे **ग़लत उत्तर** माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही उसी तरह का दण्ड दिया जाएगा ।
   (iii) यदि अभ्यर्थी द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् अभ्यर्थी द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए **कोई दण्ड नहीं** दिया जाएगा ।

नोट : कृपया प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर मुद्रित बार कोड क्रम संख्या के एकसमान होने की जाँच कर ली जाए तथा बार कोड क्रम संख्या के एकसमान न होने की दशा में उसे बदलकर प्रश्न–पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक की दूसरी सील्ड पॉलीथीन पैकेट प्राप्त कर लिया जाए ।

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Question Booklet.

Part – I / भाग – I

General Studies / सामान्य अध्ययन

1. What majority is required in Parliament for the creation of new States in India ?
   (a) Simple majority
   (b) Support from the State from which new State is being created, with two-third majority
   (c) A two-third majority and the support of half of the States
   (d) A two-third majority

2. Which of the following has a broader scope ?
   (a) Internal control
   (b) Quality control
   (c) Internal audit
   (d) Internal checking

3. Which State is granted special status under Article 371A of the Constitution ?
   (a) Sikkim (b) Manipur
   (c) Assam (d) Nagaland

4. Who gave the title of 'Nadr-e-Zaman' to Saint Siddhi Chandra Jain ?
   (a) Akbar (b) Humayun
   (c) Shahjahan (d) Jahangir

5. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.
   5 : 150 : : 8 : ?
   (a) 864 (b) 186
   (c) 262 (d) 576

6. Mahogany tree is mainly found in which one of the following vegetation region ?
   (a) Tropical rain forest
   (b) Mountain forest
   (c) Tropical deciduous forest
   (d) None of the above

7. Which musician was given the title of 'Bihari Bulbul' ?
   (a) Vidyapati (b) Baiju Bavara
   (c) Chintamani (d) Zain-ul-Abidin

1. भारत में नए राज्यों के निर्माण हेतु संसद में कौन–सी बहुमत की आवश्यकता पडती है ?
   (a) साधारण बहुमत
   (b) 2/3 बहुमत के साथ उस राज्य का समर्थन जिससे नया राज्य बनाया जा रहा है
   (c) 2/3 बहुमत के साथ आधे राज्यों का समर्थन
   (d) 2/3 बहुमत

2. निम्नलिखित में से किसका दायरा व्यापक है ?
   (a) आन्तरिक नियंत्रण
   (b) गुणवत्ता नियंत्रण
   (c) आन्तरिक लेखा परीक्षा
   (d) आन्तरिक जाँच

3. संविधान के अनुच्छेद 371A किस राज्य के विशेष दर्जे से सम्बंधित है ?
   (a) सिक्किम (b) मणिपुर
   (c) असम (d) नागालैंड

4. संत सिद्धि चंद्र जैन को किसने 'नादिरे–जमां' की उपाधि दी ?
   (a) अकबर (b) हमायूँ
   (c) शाहजहाँ (d) जहाँगीर

5. वह विकल्प चुनिये जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार सम्बंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से सम्बंधित है ।
   5 : 150 : : 8 : ?
   (a) 864 (b) 186
   (c) 262 (d) 576

6. महोगनी वृक्ष निम्नलिखित में से कौन–सा एक वनस्पति वन प्रदेश में प्रमुखता से पाया जाता है ?
   (a) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
   (b) पर्वतीय वन
   (c) उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन
   (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

7. किस संगीतकार को 'बिहारी बुलबुल' की उपाधि दी गयी ?
   (a) विद्यापति (b) बैजू बावरा
   (c) चिन्तामणि (d) जैन–उल–अबिदीन

8. Which is the title of the Autobiography of Nobel Peace Prize laureate Shri Kailash Satyarthi ?
(a) Diyasalai
(b) Struggle Against Child Labour
(c) Parivartan Ki Jyothi
(d) Agnipath

9. In the primary capital market
(a) Shares are sold and purchased
(b) Funds are raised from the commercial banks
(c) Funds are raised from the long-term financial institutions
(d) Issue of capital to the public

10. 'Operation flood' programme is related to
(a) Vinoba Bhave (b) Vijay Singh
(c) Birsa Munda (d) Verghese Kurien

11. If 18th February, 2005 falls on Friday, then what will be the day on 18th February, 2007 ?
(a) Sunday (b) Wednesday
(c) Tuesday (d) Monday

12. What causes rainfall in the coastal areas of Tamil Nadu by the beginning of winter ?
(a) South west monsoon
(b) Local air circulation
(c) Temperate cyclones
(d) North east monsoon

13. Which of the following scripture mentions immortality, but not liberation ?
(a) Agam (b) Angutter Nikaya
(c) Upanishdas (d) Rigveda

14. According to the 'World Happiness Report 2025', which of the following country is happiest in the world ?
(a) America
(b) Finland
(c) New Zealand
(d) Italy

15. Which one is an activity of the industry ?
(a) Insurance business
(b) Banking institutions
(c) Transport companies
(d) None of the above

8. नोबेल शांति पुरस्कार विजेता श्री कैलाश सत्यार्थी की आत्मकथात्मक पुस्तक का शीर्षक क्या है ?
(a) दियासलाई
(b) बाल श्रम के विरुद्ध संघर्ष
(c) परिवर्तन की ज्योति
(d) अग्निपथ

9. प्राथमिक पूँजी बाजार में
(a) अंशों का क्रय और विक्रय किया जाता है
(b) वाणिज्यिक बैंकों से धन जुटाया जाता है
(c) दीर्घकालिक वित्तीय संस्थानों से धन जुटाया जाता है
(d) जनता को पूँजी जारी करते हैं

10. 'आपरेशन फ्लड' कार्यक्रम सम्बंधित है
(a) विनोबा भावे (b) विजय सिंह
(c) बिरसा मुंडा (d) वर्गीज कुरियन

11. यदि 18 फरवरी, 2005 को शुक्रवार पड़ता है, तो 18 फरवरी 2007 को कौन-सा दिन होगा ?
(a) रविवार (b) बुधवार
(c) मंगलवार (d) सोमवार

12. जाड़े के प्रारंभ में तमिलनाडु के तटीय क्षेत्रों में वर्षा किस कारण होती है ?
(a) दक्षिण पश्चिम मानसून
(b) स्थानीय वायु संचरण
(c) शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात
(d) उत्तर पूर्वी मानसून

13. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रंथ अमरता का उल्लेख करता है, मोक्ष का नहीं ?
(a) आगम (b) अंगुत्तर निकाय
(c) उपनिषद (d) ऋग्वेद

14. 'विश्व प्रसन्नता रिपोर्ट 2025' के अनुसार विश्व का सबसे प्रसन्न देश निम्नलिखित में से कौन-सा है ?
(a) अमेरिका
(b) फिनलैंड
(c) न्यूजीलैंड
(d) इटली

15. इनमें से कौन-सी गतिविधियाँ उद्योग की है ?
(a) वीमा व्यवसाय
(b) बैंकिंग संस्थान
(c) परिवहन कम्पनियाँ
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

16. The Headquarter of International Federation of Organic Farming Movement is situated in
(a) India (b) China
(c) Japan (d) Germany

17. Which of the following town is a site of the confluence of rivers Alaknanda and Bhagirathi ?
(a) Vishnuprayag (b) Rudraprayag
(c) Devprayag (d) Karnprayag

18. The backward jerk felt, when a gun is fired, is example of
(a) Newton's second law of motion
(b) Newton's third law of motion
(c) Newton's first law of motion
(d) None of these

19. Which of the following cereal group is included in coarse grains ?
(a) Rice, Wheat, Sorghum
(b) Pulse, Oats, Wheat
(c) Corn, Millet, Rice
(d) Sorghum, Millet, Ragi

20. Which country leads in terms of area of lands under organic farming ?
(a) India (b) China
(c) Germany (d) Australia

21. The leakage of which of the following gases caused Bhopal Gas Tragedy in 1984 ?
(a) Carbon Monoxide
(b) Nitrogen Oxide
(c) Methyl Isocyanate
(d) Ammonia

22. Who among the following presented the Koh-i-noor Diamond to Maharaja Ranjit Singh ?
(a) Fateh Khan (b) Shah Shuja
(c) Shah Mahmood (d) Dost Mohammad

23. In which case did the Hon'ble Supreme Court declare that "Secularism" is the basic structure of the Indian Constitution ?
(a) Ahmad Khan vs Shah Bano Case
(b) Shankari Prasad vs Union of India
(c) Gopalan vs State of Madras
(d) S. R. Bommai vs Union of India

16. जैविक कृषि आन्दोलनों का अन्तर्राष्ट्रीय महासंघ मुख्यालय स्थित है
(a) भारत (b) चीन
(c) जापान (d) जर्मनी

17. निम्नलिखित में से कौन-सा नगर अलकनन्दा और भागीरथी नदियों का संगम स्थल है ?
(a) विष्णुप्रयाग (b) रुद्रप्रयाग
(c) देवप्रयाग (d) कर्णप्रयाग

18. बन्दूक की गोली छोड़ते हैं, तो पीछे की ओर झटका लगता है, उदाहरण है
(a) न्यूटन की गति के द्वितीय नियम का
(b) न्यूटन की गति के तृतीय नियम का
(c) न्यूटन की गति के प्रथम नियम का
(d) इनमें से कोई नहीं

19. मोटे अनाज में निम्न में से कौन-सा अनाज समूह सम्मिलित है ?
(a) चावल, गेहूँ, ज्वार
(b) दाल, जई, गेहूँ
(c) मक्का, बाजरा, चावल
(d) ज्वार, बाजरा, रागी

20. जैविक खेती के तहत भूमि क्षेत्रफल के संदर्भ में कौन-सा देश सबसे आगे है ?
(a) भारत (b) चीन
(c) जर्मनी (d) आस्ट्रेलिया

21. निम्न में से किस गैस के रिसाव से सन् 1984 में भोपाल गैस त्रासदी हो गयी थी ?
(a) कार्बन मोनोऑक्साईड
(b) नाईट्रोजन ऑक्साईड
(c) मिथाइल आईसोसाइनेट
(d) अमोनिया

22. निम्न में से किसने महाराजा रणजीत सिंह को कोह-ए-नूर हीरा भेंट किया था ?
(a) फतेह खाँ (b) शाह शुजा
(c) शाह महमूद (d) दोस्त मुहमद

23. माननीय उच्चतम न्यायालय ने किस केस में यह घोषित किया है कि "पंथनिरपेक्षता" भारतीय संविधान का आधारभूत ढाँचा है ?
(a) अहमद खान बनाम शाह बानो प्रकरण
(b) शंकरी प्रसाद बनाम भारतीय संघ
(c) गोपालन बनाम मद्रास राज्य
(d) एस. आर. बोम्मई बनाम यूनियन ऑफ इण्डिया

24. Which city of U.P. was known as 'Nagar Mahodaya Shree' during the time of Harshavardhana ?
(a) Kashi (b) Kannauj
(c) Koshal (d) Vatsa

25. Genetic disorder is
(a) Polio (b) Colour blindness
(c) Neurosis (d) Typhoid

26. Recently Union Minister Mr. Jitendra Singh launched an indigenously AI based multimodel, large language model in New Delhi, is named as
(a) Bharat Gen (b) Swadeshi LLM
(c) Bharat AI (d) Bhasha Setu

27. If the first half of the English alphabet is written in reverse order, then which letter will be 15th from the right ?
(a) D (b) A
(c) B (d) C

28. Which of the following as the Governor of Madras, forbade soldiers, to use, caste mark on their forehead or wearing ear rings ?
(a) Lord Hastings (b) Lord Dalhousie
(c) William Bentinck (d) Lord Wellesley

29. In 100 m race, A can beat B by 25 m and B can beat C by 4 m. In the same race A can beat C by
(a) 21 m (b) 29 m
(c) 28 m (d) 26 m

30. Who led the 'Eka' movement in Avadh ?
(a) Madari Pasi (b) Kundan Lal
(c) Shiv Verma (d) Sahjanand

31. When did the U.P. Government start the 'Zero Poverty Campaign' ?
(a) 15 August 2022
(b) 02 October 2024
(c) 15 August 2024
(d) 02 October 2023

32. From which of the following sites, evidence of water harvesting and management system of Indus Valley Civilization was found ?
(a) Dholavira (b) Rakhigarhi
(c) Bhirrana (d) Lothal

24. हर्षवर्धन के समय में उत्तर प्रदेश में किस नगर को 'नगर महोदय श्री' के नाम से जाना जाता था ?
(a) काशी (b) कनौज
(c) कोशल (d) वत्स

25. आनुवंशिक रोग है
(a) पोलियो (b) वर्णांधता
(c) न्यूरोसिस (d) टाईफाईड

26. हाल ही में केंद्रीय मंत्री श्री जितेन्द्र सिंह ने नई दिल्ली में एक स्वदेशी AI आधारित मल्टीमॉडल, लार्ज लैंग्वेज मॉडल लॉन्च किया, जिसका नाम है
(a) भारत जेन (b) स्वदेशी एल.एल.एम.
(c) भारत ए.आई. (d) भाषा सेतु

27. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले आधे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाये तो दाएँ से 15 वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?
(a) D (b) A
(c) B (d) C

28. मद्रास का गवर्नर रहते हुए निम्न में से किसने सैनिकों के माथे पर जातीय चिह्न लगाने तथा कान में बालियाँ पहनने से मना कर दिया था ?
(a) लॉर्ड हेस्टिंग्स (b) लॉर्ड डलहौजी
(c) विलियम बेंटिंक (d) लॉर्ड वैलेजली

29. एक 100 मीटर की दौड़ में A, B को 25 मीटर से हराता है और B, C को 4 मीटर से हराता है, उसी दौड़ में A, C को हरा सकता है
(a) 21 मीटर से (b) 29 मीटर से
(c) 28 मीटर से (d) 26 मीटर से

30. अवध में 'एका' आन्दोलन का नेतृत्व किसने किया था ?
(a) मदारी पासी (b) कुन्दन लाल
(c) शिव वर्मा (d) सहजानंद

31. उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा 'शून्य गरीबी अभियान' कब शुरू किया गया था ?
(a) 15 अगस्त 2022
(b) 02 अक्टूबर 2024
(c) 15 अगस्त 2024
(d) 02 अक्टूबर 2023

32. सिंधु घाटी सभ्यता की जल संचयन और प्रबंधन प्रणाली का प्रमाण निम्नलिखित में से किस स्थल से प्राप्त हुए थे ?
(a) धौलावीरा (b) राखीगढ़ी
(c) भिर्राणा (d) लोथल

33. Which of the following is NOT part of 'four stage' disaster management approach ?
(a) Alertness (b) Recovery
(c) Preparation (d) Mitigation

34. According to the 2011 census, how many women are there, in per thousand men in U.P. ?
(a) 898 (b) 912
(c) 933 (d) 943

35. Smog is essentially caused by the atmospheric presence of
(a) Oxides of Nitrogen and Sulphur
(b) Oxygen and Ozone
(c) Ozone and Nitrogen
(d) Oxygen and Nitrogen

36. If price of an article is first increased by 20% and later on the price was decreased by 25% due to reduction in sales, the net percent change in the final price of the article is
(a) Decrease of 5% (b) Decrease of 10%
(c) Increase of 10% (d) Increase of 5%

37. When was the first cotton mill established in India ?
(a) 1861 A.D. (b) 1798 A.D.
(c) 1825 A.D. (d) 1851 A.D.

38. Which of the following is the primary reason for loss of Biodiversity ?
(a) Pollution
(b) Extension of Agriculture
(c) Introduction of Exotic species
(d) Habitat destruction and fragmentation

39. Travelling at $\frac{3}{5}^{th}$ of his usual speed, a man is late by 20 minutes, what is the usual time of the travels with his usual speed ?
(a) 25 minutes (b) 40 minutes
(c) 35 minutes (d) 30 minutes

40. The highly salty water of an ocean is converted into pure water in nature by
(a) Boiling
(b) Water works department
(c) Water cycle
(d) Adding chlorine

33. निम्न में से कौन 'चार चरणों वाले' आपदा प्रबंधन उपागम का हिस्सा नहीं है ?
(a) सतर्कता (b) रिकवरी
(c) तैयारी (d) निवारण

34. 2011 की जनगणना के अनुसार प्रति हजार पुरुषों पर उत्तर प्रदेश में कितनी स्त्रियाँ हैं ?
(a) 898 (b) 912
(c) 933 (d) 943

35. वातावरण में किसके उपस्थिति के कारण स्मोग बनता है ?
(a) नाईट्रोजन और सल्फर के ऑक्साईड
(b) ऑक्सीजन एवं ओज़ोन
(c) ओज़ोन एवं नाईट्रोजन
(d) ऑक्सीजन एवं नाईट्रोजन

36. एक वस्तु का मूल्य पहले 20% बढ़ाया जाता है, तथा बिक्री की कमी के कारण बाद में मूल्य को 25% घटा दिया जाता है । वस्तु के अंतिम मूल्य में शुद्ध प्रतिशत परिवर्तन है
(a) 5% की कमी (b) 10% की कमी
(c) 10% की वृद्धि (d) 5% की वृद्धि

37. भारत में पहली सूती मिल कब स्थापित हुई ?
(a) 1861 ई. (b) 1798 ई.
(c) 1825 ई. (d) 1851 ई.

38. जैव विविधता के नुकसान का प्राथमिक कारण निम्न में से कौन है ?
(a) प्रदूषण
(b) कृषि विस्तार
(c) विदेशी प्रजातियों का आगमन
(d) आवास का विनाश और विखंडन

39. अपनी सामान्य चाल से $\frac{3}{5}$ की चाल से चलने पर किसी आदमी को 20 मिनट की देर हो जाती है । यदि वह अपनी सामान्य चाल से चले तो उसे कितना सामान्य समय लगेगा ?
(a) 25 मिनट (b) 40 मिनट
(c) 35 मिनट (d) 30 मिनट

40. किसी महासागर का अत्यधिक खारा जल प्रकृति में शुद्ध पानी में परिवर्तित हो जाता है
(a) उबालने के द्वारा
(b) जल कल विभाग द्वारा
(c) जल चक्र के द्वारा
(d) क्लोरीन मिलाने से

Part – II / भाग – II

Biology / जीवविज्ञान

41. Large, colourless, empty bulliform cells are characteristics features of leaves in
(a) Leguminous plants
(b) Medicinal plants
(c) Vegetable plants
(d) Grasses

42. Which hormone is generally plant growth inhibitors and an inhibitor of plant metabolism ?
(a) Ethylene (b) Cytokinin
(c) Auxin (d) Abscisic acid

43. Which of the following pairs is incorrectly matched ?
(a) Double fertilization – Angiosperm
(b) Peristome – *Funaria*
(c) Sago – *Cycas revoluta*
(d) Siphanostele – *Marsilea* fern

44. Blood circulatory system of cockroach is
(a) Closed circulation system
(b) Double circulation system
(c) Open circulation system
(d) None of the above

45. Disruption of electron flow in photosynthetic ETC would first affect
(a) Carbon fixation
(b) Enzyme synthesis
(c) Sugar export
(d) Proton gradient formation

46. Which of the following pairs is NOT correctly matched ?
(a) Cellular endosperm – Sunflower
(b) Xenia – Date palm
(c) Mosaic endosperm – Maize
(d) Ruminate endosperm – Betel Nut

47. Pons, cerebellum and medulla constitute
(a) Fore brain (b) Cerebral hemisphere
(c) Hind brain (d) Mid brain

48. In which of the following, alimentary canal is complete with a well developed muscular pharynx present ?
(a) Earthworm (b) Octopus
(c) Nereas (d) Roundworm

41. बड़े, रंगहीन, रिक्त बुलीफार्म कोशिकाएँ _______ के पत्तियों के महत्वपूर्ण लक्षण है ।
(a) दलहनी पौधे
(b) औषधीय पौधे
(c) सब्जी के पौधे
(d) घास

42. कौन-सा हार्मोन समान्यत: पौधों की वृद्धि को रोकता है और पौधों के उपापचय को भी बाधित करता है ?
(a) इथिलीन (b) साइटोकायनिन
(c) ऑक्सिन (d) एब्साइसिक एसिड

43. निम्नलिखित में कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
(a) दोहरा निषेचन – आवृत्तबीजी
(b) पेरिस्टोम – *फ्यूनेरिया*
(c) साबूदाना – *साइकस रिवोलूटा*
(d) साइफोनोस्टील – *मार्सीलिया* फर्न

44. तिलचट्ट का रक्त परिवहन तंत्र होता है
(a) बन्द परिवहन तंत्र
(b) द्वी परिवहन तंत्र
(c) खुला हुआ परिवहन तंत्र
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. प्रकाश संश्लेषण ई. टी. सी. में इलेक्ट्रान प्रवाह में व्यवधान सबसे पहले _________ प्रभावित करेगा ।
(a) कार्बन स्थिरीकरण
(b) एंजाइम संश्लेषण
(c) शर्करा निर्यात
(d) प्रोटोन प्रवणता निर्माण

46. निम्न में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?
(a) कोशीय भ्रूणपोष – सूरजमुखी
(b) जीनीया – खजूर
(c) चित्तीदार भ्रूणपोष – मक्का
(d) रुमीनेट भ्रूणपोष – सुपारी

47. पोंस, सेरिबेलम और मेडुला मिलकर बनाते हैं
(a) अग्र मस्तिष्क (b) सेरेब्रल हेमिस्फियर
(c) पिछला मस्तिष्क (d) मध्य मस्तिष्क

48. निम्नलिखित में से किसमें पूर्ण आहार नाल होती है, जिसमें सुविकसित माँसपेशीय फेरिंक्स उपस्थित होता है ?
(a) केंचुआ (b) आक्टोपस
(c) नेरीस (d) गोलकृमि

49. Consider the following types of rust fungi spores and arrange them in chronological order.

I. Teleutospores/Teliospores
II. Basidiospores
III. Uredospores/Urediniospores
IV. Pycnidiospores

Select the correct answer using the code given below :

Code :

(a) I, II, III, IV (b) IV, I, II, III
(c) III, I, II, IV (d) II, III, IV, I

50. Consider the following protein and arrange these in series of number of Amino acids from low to high numbers.

I. Globin in haemoglobin
II. Insulin
III. Urease
IV. Trypsin

Select the correct answer from the code given below :

Code :

(a) II, IV, I, III (b) III, I, IV, II
(c) I, II, III, IV (d) III, II, I, IV

51. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists.

List – I	List – II
A. Parthenocarpy	1. Development of embryo without gametes
B. Polyembryony	2. Formation of seedless fruits
C. Apogamy	3. Development of unfertilised egg
D. Parthenogenesis	4. Occurrence of more than one embryo within a seed

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	3	1
(d)	2	4	1	3

49. निम्नलिखित प्रकार के रस्ट फंगस बीजाणुओं पर विचार कीजिये और उन्हें क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिये ।

I. टेल्युटोस्पोर्स/टेलियोस्पोर्स
II. बेसिडियोस्पोर्स
III. युरिडोस्पोर्स/युरिडाइनोस्पोर्स
IV. पिक्निडियोस्पोर्स

नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर को चुनिये :

कूट :

(a) I, II, III, IV (b) IV, I, II, III
(c) III, I, II, IV (d) II, III, IV, I

50. निम्नलिखित प्रोटीन पर विचार कीजिये तथा इन्हें अमीनो अम्ल की संख्या के आधार पर कम से अधिक संख्या तक व्यवस्थित कीजिए ।

I. हीमोग्लोबिन में ग्लोबिन
II. इन्सुलिन
III. यूरिएज
IV. ट्रिप्सिन

नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये :

कूट :

(a) II, IV, I, III (b) III, I, IV, II
(c) I, II, III, IV (d) III, II, I, IV

51. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये और सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I	सूची – II
A. पार्थेनोकार्पी	1. बिना युग्मक के भ्रूण विकास
B. पॉलीएम्ब्रोनी	2. बीजरहित फल बनना
C. एपोगेमी	3. अनिषेचित अण्डे का विकास
D. पार्थेनोजेनेसिस	4. एक बीज में एक से अधिक भ्रूणों की उपस्थिति

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	3	1
(d)	2	4	1	3

52. In reference to amphibious life, which of the following pairs is NOT correctly matched ?
(a) Skeleton – Pectoral girdle lost connection with skull
(b) Sensory system – Addition of inner ear
(c) Muscles – Stronger to lift body
(d) Respiration – Lungs

53. The immediate biochemical outcome of nitrogen fixation makes nitrogen available for
(a) Direct incorporation into proteins
(b) Storage in vacuoles
(c) Transport through xylem
(d) Conversion into metabollically usable forms

54. Consider the following structures and arrange them into anatomical order from base of the flower to top.
I. Ovary
II. Thalamus
III. Style
IV. Stigma

Select the correct sequence using the code given below :
(a) IV, III, I and II (b) III, I, IV and II
(c) II, I, III and IV (d) I, II, III and IV

55. In human beings, which of the following hormone is secreted only in male ?
(a) Insulin (b) Testosterone
(c) Adrenalin (d) Progesterone

56. The ripe fruits of *piper nigrum* serve as a source of
(a) White pepper (b) Yellow pepper
(c) Red pepper (d) Black pepper

57. Which one is a living fossil ?
(a) *Sphenodon* (b) Frog
(c) Rabbit (d) *Heloderma*

58. Heterocysts, the nitrogen fixing structures, are found in which of the following algae ?
(a) *Ulothrix* (b) *Nostoc*
(c) *Ectocarpus* (d) *Spirogyra*

52. उभयचरी अनुकूलन के संदर्भ में, निम्न में से कौन–सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?
(a) कंकाल – अंश मेखला का खोपड़ी से सम्बन्ध समाप्त हो गया है
(b) संवेदी तंत्र – आन्तरिक कर्ण का जोड़
(c) पेशियों – शरीर को उठाने के लिये अधिक मजबूत
(d) श्वसन – फेफडें

53. नाइट्रोजन स्थिरीकरण का त्वरित जैवरसायानिक परिणाम नाइट्रोजन को उपलब्ध करता है
(a) प्रोटीनों में सीधे समावेश के लिये
(b) रिक्तिकाओं में भंडारण के लिये
(c) जाइलम द्वारा परिवहन के लिये
(d) चयापचय उपयोगी रूपों में रूपांतरण के लिये

54. निम्नलिखित संरचनाओं पर विचार कीजिये और उन्हें एक फूल के शारीरिक संरचना क्रम में नीचे से ऊपर की ओर व्यवस्थित करिये ।
I. अण्डाशय
II. पुष्पासन
III. वर्तिका
IV. वर्तिकाग्र

नीचे दिये गये कूट से सही क्रम का चयन कीजिये :
(a) IV, III, I और II (b) III, I, IV और II
(c) II, I, III और IV (d) I, II, III और IV

55. मानव में निम्नलिखित में से कौन–सा हर्मोन सिर्फ पुरुष में स्रावित होता है ?
(a) इन्सुलिन (b) टेस्टोस्टेरोन
(c) एडरीनलिन (d) प्रोजेस्टेरोन

56. *पाइपर नाइग्रम* का पका हुआ फल ______ का स्रोत होता है ।
(a) सफेद मिर्च (b) पीली मिर्च
(c) लाल मिर्च (d) काली मिर्च

57. इनमें से कौन–सा जीवित जीवाश्म है ?
(a) *स्फेनोडॉन* (b) मेंढक
(c) खरगोश (d) *हेलोडर्मा*

58. नाइट्रोजन स्थिरीकरण संरचना, हिटरोसिस्टस निम्नलिखित शैवालों में से किसमें मिलती है ?
(a) *यूलोथ्रिक्स* (b) *नॉस्टॉक*
(c) *एक्टोकारपस* (d) *स्पाइरोगाइरा*

59. What is the function of ligase in DNA replication ?
(a) Breakdown the chain of DNA molecule
(b) Formation of bonds between nitrogen bases
(c) It catalyzes the joining of two polynucleotide chains
(d) It breakdown the hydrogen bonds in DNA molecules

59. डी एन ए प्रतिकृति में लाइगेज का क्या कार्य है ?
(a) यह डी एन ए अणु की चेनों को तोड़ता है
(b) यह नाइट्रोजन बेस के बीच में बान्ड को बनाता है
(c) यह दो पोलीन्यूक्लिओटाइड चेनों को जोड़ने को उत्प्रेरित करता है
(d) यह डी एन ए अणु के हाइड्रोजन बान्ड को तोड़ता है

60. Which one of the following pairs is NOT correctly matched ?
(a) Echidna – Monotremata
(b) Halicore – Sirenia
(c) Sorex – Pholidota
(d) Macropus – Marsupialia

60. निम्न में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है ?
(a) एकिडना – मोनोट्रिमेटा
(b) हेलीकोर – सिरेनिया
(c) सोरेक्स – फोलीडोटा
(d) मैक्रोपस – मार्सूपियेलिया

61. Which pair is incorrect for plant Mitochondria ?
(a) Complex I – NADH dehydrogenase
(b) Complex III – Cytochrome complex
(c) Complex IV – Succinate dehydrogenase
(d) Complex V – ATP synthase

61. कौन-सा युग्मक पादप माइटोकोंड्रिया के लिये असत्य है ?
(a) कॉम्प्लेक्स I – NADH डिहाइड्रोजिनेज
(b) कॉम्प्लेक्स III – साइटोक्रोम कॉम्प्लेक्स
(c) कॉम्प्लेक्स IV – सक्सिनेट डिहाइड्रोजिनेज
(d) कॉम्प्लेक्स V – ATP सिंथेस

62. *Dalbergia sisso* belongs to family
(a) Dipterocarpaceae (b) Meliaceae
(c) Lythraceae (d) Fabaceae

62. *डलबर्जिया सिस्सू* किस कुल में आता हैं ?
(a) डिप्टीरोकार्पेसी (b) मेलियासी
(c) लिथ्रेसी (d) फैबेसी

63. Which of the following is NOT an excretory organ/cells ?
(a) Solenocytes (b) Parietal cells
(c) Nephridia (d) Flame cells

63. निम्नलिखित में से कौन एक उत्सर्जी अंग/कोशिकाएँ नहीं है ?
(a) सोलेनोसाइटस (b) पराइटल कोशिकाएँ
(c) नेफरीडिया (d) फ्लेम कोशिकाएँ

64. Which one of the following is not correct about Haemophilia ?
(a) Royal disease
(b) More common in male than female
(c) Autosomal linked disease
(d) Bleeder's disease

64. हिमोफीलिया के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से क्या असत्य है ?
(a) रायल रोग (राजशाही)
(b) पुरुषों में महिलाओं की तुलना में आम
(c) ऑटोसोमल से जुडा रोग
(d) रक्त स्रावी रोग

65. Unquenched chlorophyll can react with molecular oxygen to form
(a) Proton (b) Ozone
(c) Oxygen molecule (d) Singlet oxygen

65. अतृप्त क्लोरोफिल जब आणविक आक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करता है तो बनता है
(a) प्रोटॉन (b) ओजोन
(c) ऑक्सीजन अणु (d) सिंगलेट ऑक्सीजन

66. Which of the following is incorrect regarding recombinant DNA technology ?

(a) Restriction enzymes are used to cut DNA at specific sequence

(b) Vectors are used to transfer recombinant DNA into host cells

(c) PCR can be used to amplify DNA segment *in vivo*

(d) DNA ligase joins DNA fragments

67. Horned Liverwort, is also known as

(a) *Marchantia* (b) *Pellia*

(c) *Riccia* (d) *Anthoceros*

68. In mammals, carbohydrates are stored as

(a) Glycogen in liver and spleen

(b) Lactic acid in muscle

(c) Glucose in liver and muscle

(d) Glycogen in liver and muscle

69. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Disease)	List – II (Pathogens)
A. Angular leaf spot of cotton	1. *Coccmyces hiemates*
B. Crown gall of sugarbeet	2. *Bacterium cortovorus*
C. Soft rot of mango	3. *Agrobacterium tumefaciens*
D. Leaf spot of cherry	4. *Xanthomonas malvacearum*

Code :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

66. पुन:संयोजित DNA प्रौधोगिकी के संम्बध में निम्न में से कौन–सा कथन असत्य है ?

(a) विशिष्ट अनुक्रमों पर DNA को काटने के लिये प्रतिबद्ध एंजाइमों का प्रयोग किया जाता है

(b) वेक्टर का उपयोग पुन:संयोजित DNA को मेजबान कोशिकाओं में स्थानांतरित करने के लिये किया जाता है

(c) DNA खंडों को *in vivo* जीवित शरीर में बढ़ाने के लिये PCR का उपयोग होता है

(d) DNA लाईगेज DNA खंडों को जोडता है

67. हार्नड लिवरवर्ट, को कहते है

(a) *मार्केन्शिया* (b) *पेलिया*

(c) *रिक्सिया* (d) *एंथोसेरोस*

68. स्तनधारी में कार्बोहाइड्रेट एकत्रित होते हैं

(a) यकृत तथा प्लीहा में ग्लाइकोजन के रूप में

(b) मांसपेशी में लेक्टिक अम्ल के रूप में

(c) यकृत तथा मांसपेशी में ग्लूकोज के रूप में

(d) यकृत तथा मांसपेशी में ग्लाइकोजन के रूप में

69. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये ।

सूची – I (रोग)	सूची – II (रोगकारक)
A. एन्गुलर लीफ स्पोट ऑफ काटन	1. *कोकोमाइसीज हिमेटस*
B. क्राउन गाल ऑफ शुगरबीट	2. *बेक्टिरियम कार्टोवोरस*
C. साफ्ट रोट ऑफ मेंगो	3. *एग्रोबेक्टिरियम ट्यूमिफैसियेन्स*
D. लीफ स्पोट ऑफ चैरी	4. *जेन्थोमोनास माल्वेसियेरम*

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

70. Consider the following statements with reference to *Hydra*.
1. Hydra is diploblastic animal.
2. Nematocysts occur scattered uniformly throughout the epidermis of the body.

Select the correct answer from the code given below :

Code :
(a) Only statement 1 is correct
(b) Neither statement 1 nor statement 2 is correct
(c) Only statement 2 is correct
(d) Both statement 1 and statement 2 are correct

70. *हाइड्रा* के सम्बंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये ।
1. हाइड्रा एक द्विस्तरीय प्राणी है ।
2. दंश कोशिकाएँ शरीर के पूरी बाह्य त्वचा पर समान रूप से बिखरे होते हैं ।

नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये :

कूट :
(a) केवल कथन 1 सही
(b) न तो कथन 1 न ही कथन 2 सही
(c) केवल कथन 2 सही
(d) दोनों कथन 1 एवं कथन 2 सही

71. Which of the following mammal does NOT have a placenta ?
(a) Oryctolagus (b) Cynopterus
(c) Mus musculus (d) Echidnas

71. निम्नलिखित में से कौन-से स्तनधारी में प्लेसेंटा **नहीं** होता है ?
(a) ऑरिक्टोलेगस (b) साइनोप्टेरस
(c) मस मस्कुलस (d) इकिडनास

72. Cyathium is a type of
(a) Flower (b) Phyllotaxy
(c) Inflorescence (d) Fruit

72. साइथियम एक प्रकार का ________ है ।
(a) पुष्प (b) फाइलोटैक्सी (पत्तीविन्यास)
(c) पुष्पक्रम (d) फल

73. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Paired character of pea used by Mendal)		**List – II (Location in Chromosome Number)**
A. Seed colour yellow vs green	1.	1
B. Matured seed smooth vs wrinkled	2.	4
C. Unripe pod green vs yellow	3.	5
D. Mature pod smooth vs wrinkled	4.	7

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	2	4	3
(c)	3	4	2	1
(d)	1	4	3	2

73. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (मेण्डल के द्वारा प्रयुक्त मटर के जुडवा लक्षण)		**सूची – II (क्रोमोसोम संख्या में दिग्दर्शित)**
A. बीज का रंग पीला बनाम हरा	1.	1
B. विकसित बीज चिकना बनाम झुर्रीदार	2.	4
C. कच्ची फली हरा बनाम पीला	3.	5
D. पकी फली चिकनी बनाम झुर्रीदार	4.	7

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	2	4	3
(c)	3	4	2	1
(d)	1	4	3	2

74. Which of the following hormones is secreted by ovary ?
(a) Testosterone (b) Estrogen
(c) Epinephrine (d) Insulin

74. निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन, अंडाशय द्वारा स्रावित होता है ?
(a) टेस्टोस्टीरोन (b) एस्ट्रोजन
(c) एपिनेफ्रीन (d) इन्सुलीन

75. Consider the following statements.
1. *Escherichia coli* is gram-negative bacteria.
2. *Pseudomonas aeruginosa* is gram-positive bacteria.

Select the correct answer using code :
(a) Only statement 1 is correct
(b) Neither statement 1 nor statement 2 is correct
(c) Only statement 2 is correct
(d) Both statement 1 and statement 2 are correct

76. Who introduced the term species ?
(a) Carolus Linnaeus (b) Aristotle
(c) Ernst Mayr (d) John Ray

77. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Insect vector)	List – II (Causative organism)
A. Female Anapheles	1. *Trypanosoma brucei*
B. Tsetse fly	2. *Pasteurella pestis*
C. Sand fly	3. *Plasmodium*
D. Flea	4. *Leishmania donovani*

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	2	1	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	3	2	4	1

78. Saprophytic fungi, which grows in water upon dead bodies of insect is
(a) *Glomus*
(b) Fusarium
(c) Arbuscular mycorrhizal fungi
(d) *Saprolegnia*

79. The original variety of beak in Darwin's finchs was
(a) Seed bearing (b) Woodpecker
(c) Insectivores (d) Cactus eating

75. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये ।
1. *इस्चेरिस्चिया कोलाई* ग्राम नेगेटिव बेक्टीरिया होता है ।
2. *स्युडोमोनास ऐरूजिनोसा* ग्राम-पोजीटिव बेक्टीरिया होता है ।

कूट का प्रयोग से सही उत्तर चुनिये :
(a) केवल कथन 1 सही
(b) न तो कथन 1 न ही कथन 2 सही
(c) केवल कथन 2 सही
(d) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही

76. प्रजाती शब्द का परिचय किसने दिया ?
(a) कैरोलस लिनियस (b) अरस्तु
(c) अर्न्स्ट मेयर (d) जॉन रे

77. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (रोग वाहक कीट)	सूची – II (रोग कारक जीव)
A. मादा एनाफिलीज	1. *ट्रिपैनोसोमा ब्रूसी*
B. सीसी मक्खी	2. *पास्ट्यूरेला पेस्टिस*
C. सेण्ड फ्लाई	3. *प्लाज्मोडियम*
D. पिस्सू	4. *लेश्मानिया डोनोवेनी*

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	2	1	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	3	2	4	1

78. जल में मृत कीटों के शरीर पर उगने वाले सैप्रोफाइटिक कवक है
(a) *ग्लोमस*
(b) फ्यूजेरियम
(c) आर्बुस्कुलर माइकोराइजल कवक
(d) *सैप्रोलेग्निया*

79. डार्विन फिंचस में चोंच की मूल किस्म थी
(a) बीज धारण (b) कठफोड़वा
(c) कीटभक्षी (d) कैक्टस खाना

80. Which one of the following is wrong for vascular bundle of monocot ?

(a) Scattered vascular bundle

(b) Endarch vascular bundle

(c) Open vascular bundle

(d) Vascular bundle with no cambium

81. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Order)	List – II (Animals)
A. Gymnophiona	1. *Hyla*
B. Urodela	2. *Eryops*
C. Salientia	3. *Necturus*
D. Labyrinthodontia	4. *Ichthyophis*

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	3	4	2
(d)	3	4	1	2

82. Which observation would most strongly argue against root pressure being the primary mechanism of long distance xylem transport ?

(a) Presence of living xylem parenchyma

(b) Development of lateral roots

(c) Diurnal variation in transpiration

(d) Continuous water column in tall trees

83. The theory of spontaneous generation was first disapproved by the experiment of

(a) Pasteur

(b) Van Helmont

(c) Spallanzani

(d) F. Redi

80. निम्नलिखित में से कौन-सा एकबीजपत्री के संवहन बंडल के लिये गलत है ?

(a) बिखरे संवहन बंडल

(b) इन्डार्च संवहन बंडल

(c) खुले संवहन बंडल

(d) बिना कैम्बीयम के संवहन बंडल

81. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (गण)	सूची – II (जन्तु)
A. जिम्नोफिओना	1. *हाइला*
B. यूरोडेला	2. *एरिओपस*
C. सैलिएंटिया	3. *नेक्टुरस*
D. लैबिरिन्थोडोन्सिया	4. *इच्थियोफिश*

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	3	4	2
(d)	3	4	1	2

82. जाइलम ट्रान्सपोंट लम्बी दूरी के लिये प्राथमिक क्रियाविधि जड़ दबाव के विरुद्ध कौन-सा अवलोकन अधिकतम तर्क योग्य है ?

(a) जीवित जाइलम पेरेनकाइमा की उपस्थिति

(b) पार्श्व जड़ों का विकास

(c) वाष्पोत्सर्जन में दैनिक भिन्नता

(d) ऊँचे वृक्षों में निरंतर जल स्तंभ

83. स्वत: उत्पत्ति के सिद्धांत को किसके प्रयोग के द्वारा अस्वीकृत किया गया ?

(a) पाश्चर

(b) वान हेलमॉन्ट

(c) स्पलान्जनी

(d) एफ. रैडी

84. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I	List – II
A. Transfusion tissue	1. *Sphagnum*
B. Vallecular canal	2. *Pinus*
C. Resin canal	3. *Equisetum*
D. Retort cell	4. *Cycas*

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	3	1	2
(d)	4	3	2	1

85. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Disease)	List – II (Deficiency)
A. Marasmus	1. Protein deficiency
B. Xerophthalmia	2. Vitamin A deficiency
C. Osteomalacia	3. Deficiency of Niacin
D. Pellagra	4. Deficiency of Vitamin D

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	4	3	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	4	2	1

86. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Drug)	List – II (Plant Part)
A. *Belladona*	1. Leaves
B. *Asafoetida*	2. Roots
C. *Nux-Vomika*	3. Seeds
D. *Arnica*	4. Dried flowers

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	3	4	2	1

84. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये ।

सूची – I	सूची – II
A. ट्रान्सफ्यूजन ऊतक	1. *स्फैग्नम*
B. वैलेकुलर कैनाल	2. *पाइनस*
C. रेजिन कैनाल	3. *इक्विसीटम*
D. रिटार्ट कोशिका	4. *साइकस*

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	3	1	2
(d)	4	3	2	1

85. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (रोग)	सूची – II (किसकी कमी से)
A. मारास्मस	1. प्रोटीन की कमी से
B. जेरोफ्थाल्मिया	2. विटामिन A की कमी से
C. आस्टियोमैलेशिया	3. नियासिन की कमी से
D. पेलाग्रा	4. विटामिन D की कमी से

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	4	3	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	3	4	2	1

86. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये ।

सूची – I (दवा)	सूची – II (पौधों के भाग)
A. *बेलाडोना*	1. पत्ती से
B. *असाफोएटिड़ा*	2. जड़ से
C. *नक्स-वोमिका*	3. बीज से
D. *अर्निका*	4. सूखे पुष्प से

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	3	4	2	1

87. Madreporite and Tiedmann's body is associated with
(a) Nervous system
(b) Reproductive system
(c) Digestive system
(d) Ambulacral system

88. Which one of the following is well known as the father of Indian Palaeobotany ?
(a) Prof. K. C. Mehta
(b) Prof. Birbal Sahni
(c) Prof. P. Maheshwari
(d) Prof. S. R. Kashyap

89. Normal fasting level of blood glucose in man is
(a) 50 – 60 mg/100 ml
(b) 40 – 50 mg/100 ml
(c) 120 – 140 mg/100 ml
(d) 80 – 90 mg/100 ml

90. Generation of genetically identical whole plant from any cell or explant is called
(a) Biofertilization (b) Somatic hybrids
(c) Hybridization (d) Somacloning

91. Which of the following fish is called 'Eagle ray' ?
(a) *Aetobatus* (b) Chimaera
(c) Torpedo (d) *Scoliodon*

92. Which of the following statements are correct in reference to flow of energy ?
1. Unidirectional
2. Bi-directional
3. Cyclic manner

Select the correct answer using the code given below :
(a) Only statement 1 is correct
(b) All statements 1, 2 and 3 are correct
(c) Only statements 2 and 3 are correct
(d) Only statements 1 and 2 are correct

93. Who discovered somatic hybridization ?
(a) Creighton and Mc Clintock
(b) Joshua Lederberg
(c) Georges Bassi
(d) Edward Tatum

87. मैड्रेपोराइट और टाइड़ेमान बॉडी किससे संबंधित है ?
(a) तंत्रिका तंत्र
(b) प्रजनन तंत्र
(c) पाचन तंत्र
(d) जल संवहनी तंत्र

88. निम्नलिखित में से किसे भारतीय पुरावनस्पति विज्ञान का जनक माना जाता है ?
(a) प्रो. के. सी. मेहता
(b) प्रो. बीरबल साहनी
(c) प्रो. पी. माहेश्वरी
(d) प्रो. एस. आर. कश्यप

89. मनुष्य में रक्त ग्लूकोज का सामान्य उपवास स्तर होता है
(a) 50 – 60 मि. ग्रा./100 मि. ली.
(b) 40 – 50 मि. ग्रा./100 मि. ली.
(c) 120 – 140 मि. ग्रा./100 मि. ली.
(d) 80 – 90 मि . ग्रा./100 मि. ली.

90. किसी कोशिका अथवा एक्सप्लान्ट से आनुवंशिक रूप से समान सम्पूर्ण पादप का उत्पन्न होना कहलाता है
(a) जैवनिषेचन (b) सोमेटिक हाइब्रिड्स
(c) संकरण (d) सोमाक्लोनिंग

91. निम्नलिखित में से कौन-सी मछली 'ईगल रे' कहलाती है ?
(a) *एइटोबेटस* (b) काइमिरा
(c) टॉरपिडो (d) *स्कोलियोड़ॉन*

92. ऊर्जा प्रवाह के सम्बंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है ?
1. एकदिशात्मक
2. द्विदिशात्मक
3. चक्रीय ढंग से

नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर को चुनिये :
(a) केवल कथन 1 सही है
(b) सभी कथन 1, 2 और 3 सही हैं
(c) केवल कथन 2 और 3 सही हैं
(d) केवल कथन 1 और 2 सही हैं

93. दैहिक संकरण की खोज किसने की ?
(a) क्रेटन और मैक क्लिन्टाक
(b) जाशुआ लेडरबर्ग
(c) जार्जस बास्की
(d) एडवर्ड टैटम

94. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List – I	List – II
A. Relay pump theory	1. Dixon and Jolly
B. Transpiration-cohesion theory	2. Munch
C. Mass flow theory	3. Bose
D. Pulsation theory	4. Godlewaski

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	2	1	3
(c)	3	4	2	1
(d)	4	1	2	3

95. In *Sycon*, the cell which usually form sperm or ovum, are called

(a) Desmocytes (b) Trophocytes
(c) Archaeocytes (d) Chromocytes

96. Which form of the soil water is easily available to the plants ?

(a) Capillary water
(b) Gravitational water
(c) Hygroscopic water
(d) None of these

97. Match the following type of eggs with examples.

Column – A (Egg Type)	Column – B (Example)
A. Alecithal	1. Cluck
B. Telolecithal	2. Monotremes
C. Microlecithal	3. Coelenterata
D. Megalecithal	4. Mammal

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	4	1	3	2

94. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए ।

सूची – I	सूची – II
A. रीले पम्प सिद्धान्त	1. डिक्सन और जॉली
B. ट्रान्सपिरेशन-कोहेसन सिद्धान्त	2. मुन्च
C. मास फ्लो सिद्धान्त	3. बोस
D. पल्सेशन सिद्धान्त	4. गाडलेवस्की

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	2	1	3
(c)	3	4	2	1
(d)	4	1	2	3

95. *साइकॉन* में, वे कोशिकाएँ जो सामान्यतः शुक्राणु या अंडाणु बनाती है, कहलाती है

(a) डिस्मोसाइट्स (b) ट्रोफोसाइट्स
(c) आर्कियोसाइट्स (d) क्रोमोसाइट्स

96. पौधों के लिये कौन-सा मृदा जल आसानी से उपलब्ध होता हैं ?

(a) केशिका जल
(b) गुरुत्वाकर्षणीय जल
(c) हाइग्रोस्कोपिक जल
(d) इनमें से कोई नहीं

97. निम्नलिखित अंडों के प्रकारों का उनके उदाहरण से मिलान कीजिये ।

कॉलम – A (अंडों के प्रकार)	कॉलम – B (उदाहरण)
A. एलेसिथल	1. चूजा (मुर्गी)
B. टीलोलेसिथल	2. मोनोट्रेम
C. माइक्रोलेसिथल	3. सीलेन्ट्रेटा
D. मेगालेसिथल	4. स्तनधारी

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	1	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	4	1	3	2

98. Pneumatophores are useful in
(a) Transpiration (b) Protein synthesis
(c) Guttation (d) Respiration

99. Mutation arises from insertion or deletion of a pair of nucleotides within the coding region of gene
(a) Spontaneous mutation
(b) Nonsense mutation
(c) Frameshift mutation
(d) Silent mutation

100. Millets belong to the family
(a) Rosaceae (b) Apiaceae
(c) Poaceae (d) Malvaceae

101. Mad cow disease is caused by
(a) Viroid (b) Virus
(c) Virusoid (d) Prions

102. Translocation of organic food through phloem is
(a) Bidirectional (b) Circular
(c) Unidirectional (d) None of these

103. Which part of the internal ear receives sound waves in human ?
(a) Ampulla and utriculus
(b) Eustacian tube
(c) Cochlea
(d) Lagena and utriculus

104. In which of the following, a meristematic zone found above the foot in mature sporogonium ?
(a) *Riccia* (b) *Sphagnum*
(c) *Anthoceros* (d) *Marchantia*

105. Name of the fungus famous for ergotine, which is used to check bleeding.
(a) *Penicillium notatum*
(b) *Claviceps purpurea*
(c) *Rhizopus nigricans*
(d) *Saccharomyces cervisiae*

98. न्यूमैटोफोर उपयोगी होते हैं
(a) वाष्पोत्सर्जन (b) प्रोटीन संश्लेषण
(c) गट्टेशन (d) श्वसन

99. जीन के कोडिंग क्षेत्र के भीतर न्यूक्लियोटाइड के एक जोडे के जुडने या हटने से उत्परिवर्तन उत्पन्न होता है
(a) स्वत: उत्परिवर्तन
(b) निरर्थक उत्परिवर्तन
(c) फ्रेमशिफ्ट उत्परिवर्तन
(d) साइलेंट उत्परिवर्तन

100. मोटे अनाज किस कुल से सम्बन्धित है ?
(a) रोजेसी (b) एपिएसी
(c) पोएसी (d) मॉलवेसी

101. मैड काऊ रोग का कारण होता है
(a) वायरोइड (b) विषाणु
(c) वायरसॉइड़ (d) प्रायन

102. फ्लोएम द्वारा कार्बनिक खाद्य का स्थानान्तरण होता है
(a) द्वि-दिशीय (b) गोलाकार
(c) एक दिशीय (d) इनमें से कोई नहीं

103. मनुष्यों में आन्तरिक कर्ण का कौन-सा भाग ध्वनि तरंगों को प्राप्त करता है ?
(a) एम्पुला तथा यूट्रीक्युलस
(b) यूस्टोशियन ट्यूब
(c) कोक्लिया
(d) लेगीना तथा यूट्रीक्युलस

104. प्रौढ़ बीजाणुधानी में फूट से ऊपर निम्न में से किसमें विभज्योतक क्षेत्र पाया जाता है ?
(a) *रिक्सिया* (b) *स्फैग्नम*
(c) *एन्थोसेरोस* (d) *मार्केन्शिया*

105. उस कवक का नाम बताइये जो अर्गोटिन के लिये प्रसिद्ध है, जिसका उपयोग रक्तस्राव को रोकने के लिये किया जाता है ।
(a) *पेनिसिलियम नोटेटम*
(b) *क्लेवीसेप्स परप्यूरिया*
(c) *राइजोपस नाइग्रीकेन्स*
(d) *सेकेरोमाइसीज सेरेविसिया*

106. Which one of the following pair is NOT correctly matched ?
(a) Acoelomate – Aschelminthes
(b) Schizocoelous coelomate – Annelida
(c) Lophophorate coelomate – Bryozoa
(d) Pseudocoelomate – Rotifera

107. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Animal)	List – II (Number of Aortic Arches)
A. Reptiles	1. 3 Pairs
B. Primitive Elasmobranch	2. 4 Pairs
C. Bony fishes	3. 5 Pairs
D. In most sharks	4. 7 Pairs

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	4	2	3
(c)	1	4	3	2
(d)	3	4	2	1

108. What is correct about Gemma cup of *Marchantia* ?
(a) Asexual reproduction
(b) Sexual reproduction
(c) Vegetative reproduction
(d) None of the above

109. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists.

List – I (Pattern of Holoblastic Cleavage)	List – II (Animal Group)
A. Radial	1. Annelida, Mollusca, Flatworms
B. Spiral	2. Tunicates
C. Bilateral	3. Nematodes, mammals
D. Rotational	4. Echinodermata, Amphioxus

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	2	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

106. निम्न में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित **नहीं** है ?
(a) एसीलोमेट - अस्केलमिन्थेस
(b) साइजोसीलस सीलोमेट - एनीलिडा
(c) लोफोफोरेट सीलोमेट - ब्रायोजोआ
(d) स्यूडोसीलोमेट - रोटीफेरा

107. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (प्राणी)	सूची – II (महधमनी चापों की संख्या)
A. सरीसृप	1. 3 जोड़े
B. आदिम इलास्मोब्रैंच	2. 4 जोड़े
C. अस्थिय मछलियाँ	3. 5 जोड़े
D. अधिकतर शार्कों में	4. 7 जोड़े

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	4	2	3
(c)	1	4	3	2
(d)	3	4	2	1

108. *मार्केन्शिया* के जेमा कप के सम्बन्ध में क्या सही है ?
(a) अलैंगिक जनन
(b) लैंगिक जनन
(c) वर्धी जनन
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिये तथा सूचियों के नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर चुनिये ।

सूची – I (पूर्ण विभाजन के पैटर्न)	सूची – II (जन्तु समूह)
A. रेडियल	1. एनीलिडा, मौलस्क, चपटे कृमि
B. स्पाइरल	2. ट्यूनीकेटस
C. बाइलेटरल	3. निमैटोडस, स्तनधारी
D. रोटेशनल	4. इकाइनोडर्मेटा, एम्फोआक्सस

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	2	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

110. Which of the following statement is incorrect regarding mycoplasma ?

(a) Cell delimited by lipoproteinaceous unit membrane

(b) Resistant to antibiotics like Penicillins

(c) Cell wall made up of chitin

(d) Highly pleomorphic

111. The example of platyhelminthes is

(a) *Ascaris lumbricoides*

(b) *Fasciola hepatica*

(c) *Taenia solium*

(d) *Dugesia tigrina*

112. Who introduced the term apomixis ?

(a) S. C. Maheshwari (b) Nawaschin

(c) Franklin (d) Winkler

113. Neural system composed of specialised cells called 'Neuron', which has property of

(a) Excitability and flexibility

(b) Flexibility and contractibility

(c) Excitability and conductivity

(d) Conductivity and elasticity

114. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below.

List – I	List – II
A. Cristae	1. Flat membranous sacs in stroma
B. Cisternae	2. Infolding in mitochondria
C. Thylakoids	3. Disc-shaped sacs in golgi-apparatus

Code :

	A	B	C
(a)	1	2	3
(b)	1	3	2
(c)	2	3	1
(d)	3	2	1

110. माइकोप्लाज्मा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा वक्तव्य गलत है ?

(a) कोशिका लिपोप्रोटीनयुक्त एकक झिल्ली द्वारा सीमाबद्ध होती है

(b) पेनिसिलीन जैसे एंटीबायोटिक्स दवाओं के प्रति प्रतिरोधक

(c) काइटिन की बनी कोशाभित्ती

(d) अत्यधिक बहुरूपी

111. प्लेटिहैल्मिन्थस का उदाहरण है

(a) *एस्केरिस लम्ब्रीकोइड्स*

(b) *फैसिओला हिपेटिका*

(c) *टेनिया सोलियम*

(d) *डुजेसिया टिग्रिना*

112. एपोमिक्सीस शब्द किसने दिया था ?

(a) एस. सी. माहेश्वरी (b) नवास्चीन

(c) फ्रेंकलीन (d) विंकलर

113. तंत्रिका तंत्र 'न्यूरॉन' नामक विशिष्ट कोशिकाओं से बना होता है, जिनमें कुछ विशेष गुण होते हैं

(a) उत्तेजनशीलता एवं लचीलापन का

(b) लचीलापन एवं संकुचनशीलता का

(c) उत्तेजनशीलता एवं चालकता का

(d) चालकता एवं प्रत्यास्थता का

114. सूची – I से सूची – II को मिलाएँ और नीचे दिये गये कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनें ।

सूची – I	सूची – II
A. क्रिस्टी	1. स्ट्रोमा में चपटी रेशेदार थैली
B. सिस्टर्नी	2. माइटोकान्ड्रिया के अंतर्वलन
C. थैलेकोइड्स	3. गॉल्जी उपकरणों में डिस्क के आकार की थैली

कूट :

	A	B	C
(a)	1	2	3
(b)	1	3	2
(c)	2	3	1
(d)	3	2	1

115. Which animal groups or phylum has all its members in the marine environment ?

(a) Porifera

(b) Molusca

(c) Echinodermata

(d) Coelenterata

116. Which of the following is correct answer about *Selaginella* ?

(a) Club mass

(b) Horse tail

(c) Resurrection plant

(d) None of the above

117. Which of the following disorders represents decrease in respiratory surface due to damaged alveolar walls ?

(a) Bronchitis

(b) Hypocapnia

(c) Emphysema

(d) Asthma

118. Which is incorrect about *Cannabis sativa* ?

(a) Hashish (b) Morphine

(c) Charas (d) Marijuana

119. Presence of transfusion tissues is an important feature of the leaf of

(a) Gymnosperms

(b) Bryophytes

(c) Pteridophytes

(d) Angiosperms

120. Schizogony and schizont stage of *plasmodium* occur in

(a) Blood of human being

(b) Only liver cells of human beings

(c) Stomach of human being

(d) Erythrocytes and liver cells of human beings

115. कौन-सा जंतु समूह या संघ जिसके सभी सदस्य समुद्री पर्यावरण में पाए जाते हैं ?

(a) पोरीफेरा

(b) मोलस्का

(c) इकाइनोडार्मेटा

(d) सीलेन्ट्रेटा

116. *सेलाजिनेला* के सम्बन्ध में निम्नलिखित में क्या सही उत्तर है ?

(a) क्लब मास

(b) हार्स टेल

(c) पुनरुत्थान पादप

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

117. निम्नलिखित में से कौन-सा विकार श्रतिग्रस्त एल्वियोलर दीवारों के कारण श्वसन सतह में कमी को दर्शाता है ?

(a) ब्रांकाइटिस

(b) हाइपोकेपनियाँ

(c) वातस्फ़ीति

(d) आस्थमा

118. *कैनाबिस सैटिवा* के बारे में क्या असत्य है ?

(a) हशीश (b) मॉर्फिन

(c) चरस (d) मारिजुआना

119. ट्रांसफ्यूजन ऊतकों की उपस्थिति ______ के पत्तियों की एक महत्वपूर्ण विशेषता है ।

(a) अनावृत्तबीजी

(b) ब्रायोफाइट्स

(c) टेरिडोफाइट्स

(d) आवृत्तबीजी

120. *प्लाज्मोडियम* का स्किजोगोनी और स्किजोंट चरण इसमें होता है

(a) मनुष्य का रक्त

(b) केवल मानव का यकृत की कोशिकाएँ

(c) मनुष्य का आमाशय

(d) मनुष्य की एरिथ्रोसाइटस और यकृत कोशिकाएँ

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

2025

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न–पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या

1647258

CODE : TUKU-10

SUBJECT : GENERAL STUDIES AND BIOLOGY

Part – I : General Studies : Q. Nos. 1 to 40

Part – II : Biology : Q. Nos. 41 to 120

Time : 2 Hours

Max. Marks : 300

Write your Roll Number in the box — In numbers →

In words

To mark Answer use **Black Ball-Point Pen** only.

Signature of Invigilator

Candidate must read all the instructions carefully before writing the answers on the OMR Answer-Sheet.

You are to mark all your answers on the **OMR Answer-Sheet only**. After the examination is over, handover the **OMR Answer-Sheet to the Invigilator** and receive candidate's copy (Blue) from the invigilator.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks. OMR Answer-Sheet and Question Booklet which carry same Bar Code Serial Number, are kept together inside a sealed transparent polythene packet.
2. **Immediately after opening the transparent sealed polythene packet, again check that the Printed Bar Code Serial Number of Question Booklet and OMR Answer-Sheet is same and all the pages are printed properly. If the Printed Bar Code Serial Number of Question Booklet and OMR Answer-Sheet is not same or there is any other discrepancy in it, return it to the Invigilator and get another sealed polythene packet of Question Booklet and OMR Answer-Sheet.**
3. **Only after ensuring that the printed Bar Code Serial Number of the Question Booklet and OMR Answer-Sheet is same,** candidate has to indicate the correct Roll Number, Subject and Subject Code on the OMR Answer-Sheet at the specified place, otherwise the OMR Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.
4. Do not write anything on the cover page of the Question Booklet except Roll Number. Use the space for rough work given in the last two pages of the Question Booklet.
5. **This Question Booklet contains 120 questions.** Each question has **four (4)** options which are given below the questions. Only one option is correct out of the four. You are required to darken the circle corresponding to the alternative which you consider to be the correct or most appropriate answer in the OMR Answer-Sheet by **Black Ball-Point Pen.**
6. In this Question Booklet, all questions are printed in both English and Hindi languages. In case of any ambiguity in the bilingual (English/Hindi) question, the English version of the question shall prevail.
7. **Penalty for wrong answers :**
   THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE IN THE OMR ANSWER-SHEET.
   (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-third** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
   (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
   (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

Note : **Please check that the Bar Code Serial Number printed on the Question Booklet and the OMR Answer-Sheet is same, in case of any discrepancy in it, get it changed with another set of sealed polythene packet of Question Booklet and OMR Answer-Sheet.**

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपांतर इस प्रश्न–पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर छपा है ।