

## BIOLOGY

### BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

#### PRACTICE PAPER 4

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. पाँच-किंगडम वर्गीकरण में किस एक किंगडम में नील-हरित शैवाल, नाइट्रोजन स्थिर करनेवाले बैक्टीरिया तथा मीथेनोजेनिक आर्कीबैक्टीरिया को रखा गया है?

- A. प्लांटी
- B. प्रोटिस्टा
- C. मोनेरा
- D. फंजाई

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $\phi$ -174 में किस प्रकार का जीनोम होता है?

- A. दोहरे सूत्र वाला DNA
- B. एकल सूत्र वाला DNA
- C. दोहरे सूत्र वाला RNA
- D. एकल सूत्र वाला RNA

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बैक्टीरियम अत्यधिक गर्मी, सूखेपन व विषैले पदार्थों को सहन कर सकता है। यह प्रदर्शित करता है कि वह संभवतः बना सकता है

- A. एण्डोटॉक्सिन्स
- B. एण्डोजीनिनस बड्स

C. एक मोटी पेप्टिडोग्लाइकेन भित्ति

D. एण्डोस्पोर्स।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

4. डायएटम्स के लाक्षणिक स्पोर्स कहलाते हैं

A. एस्कोस्पोर्स

B. ऑक्सोस्पोर्स

C. जूस्पोर्स

D. बेसीडियोस्पोर्स।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. मृतोपजीवी खाद्य श्रृंखला का आरंभ होता है

- A. प्राथमिक उत्पादक
- B. प्राथमिक उपभोक्ता
- C. द्वितीयक उपभोक्ता
- D. मृत कार्बोनिक पदार्थ |

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. अण्डाशय को निम्न में से किसमें इन्फिरियर कहते हैं ?

- A. एपीगाइनस स्थिति
- B. पेरीगाइनस स्थिति
- C. हापोगाइनस स्थिति
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

7. वार्षिक वलय के बैण्ड्स होते हैं

- A. द्वितीयक जाइलम एवं प्राथमिक फ्लोएम
- B. प्राथमिक जाइलम एवं प्राथमिक फ्लोएम
- C. द्वितीयक जाइलम एवं द्वितीयक फ्लोएम
- D. प्राथमिक फ्लोएम एवं द्वितीयक फ्लोएम।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

8. किसी पुराने द्विबीजपत्री तने में परिधि से कॉर्टेक्स की ओर कोशिकीय परतों का क्रम होता है-

- A. एपीडर्मिस, हाइपोडर्मिस, फैलोजन, फैलोडर्म

- B. एपीडर्मिस, फैलोजन, फैलेम, एपीडर्मिस
- C. एपीडर्मिस, हाइपोडर्मिस, कॉर्टेक्स, एण्डोडर्मिस
- D. एपीडर्मिस, फैलेम, फैलोजन, फैलोडर्म।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. जल की शुद्ध परासरणीय गति की दिशा क्या होगी यदि विलयन 'A', जो किसी अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली से घिरा हुआ है तथा जिसका परासरणीय विभव  $-30'$  बार है व स्फीति दाब (Turgor pressure)  $5$  बार है, को,  $-10'$  बार के परासरणीय विभव एवं  $0'$  टर्गर दाब वाले विलयन 'B' में रखा गया है?

- A. B से A
- B. दोनों दिशाओं में समान गति
- C. A से B
- D. कोई भी गति नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्नलिखित में से कौन सा पादपों के लिए सूक्ष्म पोषक तत्वों का सही समुच्चय है ?**

A. Mg, Si, Fe, Cu, Ca

B. Cu, Mo, Zn, B, Mn

C. Mg, Fe, Zn, B, Mn

D. Mo, Zn, Cl, Mg, Ca

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. कीटभक्षी पौधे कीटों का भक्षण क्यों करते हैं?**

A. Na-K

B. क्लोराइड

C. नाइट्रोजन

D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. एक जलीय खाद्य श्रृंखला में DDT का जल में जैविक आवर्धन, 0.003ppb से प्रारंभ होकर, मछली भक्षक पक्षी में किस स्तर तक पहुंच सकता है

A. 0.5 ppm

B. 5.0 ppm

C. 15.0 ppm

D. 25.0 ppm

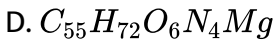
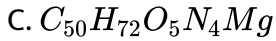
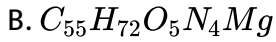
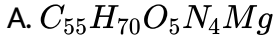
**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



13. क्लोरोफिल- का रासायनिक सूत्र क्या है ?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. यूकेरियोट्स में ग्लूकोज के एक अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने ATP अणुओं का शुद्ध लाभ होता है |

A. 40

B. 38

C. 36

D. 34

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

15. छुईमुई के पौधे में स्पर्श से प्रेरित गति कहलाती है-

- A. किमोट्रोपिक
- B. सिस्मोनेस्टीक
- C. फोटोटेक्टिक
- D. एपीनेस्टीक

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

16. वर्नेलाइजेशन की प्रक्रिया में होता है-

- A. उच्च तापमान उपचार द्वारा पुष्पीय प्रेरण
- B. निम्न तापमान उपचार द्वारा पुष्पन का मंदन
- C. प्रकाश उपचार द्वारा पुष्प प्रेरण
- D. शीतलन उपचार द्वारा पुष्प उत्पन्न करने के लिए पौधे की योग्यता का त्वरण |

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

17. भ्रूणकोष के विकास का क्रम होता है---

- A. आर्कीस्पोरियम → मेगास्पोर → मेगास्पोरेंजियम → भ्रूणकोश
- B. आर्कीस्पोरियम → मेगास्पोर → मेगास्पोर मातृ कोशिका → भ्रूणकोश
- C. आर्कीस्पोरियम → मेगास्पोर मातृ कोशिका → मेगास्पोर → भ्रूणकोश
- D. मेगास्पोर मातृ कोशिका → आर्कीस्पोरियम → मेगास्पोर → भ्रूणकोश।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

18. पौधों में एपोमिक्सिस का अर्थ है-

- A. युग्मको के संलयन द्वारा बीजो का निर्माण
- B. युग्मक संलयन (सिंगैमी) एवं अर्धसूत्री विभाजन (मियोसिस) के बिना बीजो का निर्माण
- C. युग्मक संलयन द्वारा लेकिन बिना अर्धसूत्री विभाजन के बीजो का निर्माण
- D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. कॉम्पिटिटिव एंजाइम इनहिबिटर-

- A.  $V_{\max}$  को प्रभावित किए बिना Km को बढ़ाता है
- B.  $V_{\max}$  को प्रभावित किए बिना Km को कम करता है
- C. Km को प्रभावित किए बिना  $V_{\max}$  को बढ़ाता है

D.  $V_{\max}$  एवं km दोनों को कम करता है |

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

20. माइटोसिस की किस अवस्था में, क्रोमेटिड्स पृथक होते हैं और विपरीत ध्रुवों (poles) की ओर अग्रसर होते हैं ?

A. मेटाफेज-I

B. मेटाफेज-II

C. एनाफेज-I

D. एनाफेज -II

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

21. दिए गए प्रवाह आरेख में प्रदर्शित (i) एवं (ii) प्रवस्थाओं में कोशिकाओं के प्लाइडी स्तर को दर्शाने वाले सही विकल्प को चुने |

$\underset{(2n)}{\text{जनक कोशिका}}$   $\overset{(M-I)}{\text{to}}$   $\underset{\underset{(\text{संतति कोशिकाएँ})}{(M-II)}}{\text{2संतति कोशिकाएँ}}$

A. (i) =  $2n$

(ii) =  $n$

B. (i) =  $n$

(ii) =  $n$

C. (i) =  $n$

(ii) =  $2n$

D. (i) =  $2n$

(ii) =  $2n$

**Answer: B**

 उत्तर देखें

22. मीठे मटर में. C व P जीन पुष्पों में रंग के लिए आवश्यक हैं। किसी भी एक या दोनों जीन्स को अनुपस्थिति में सफेद पुष्प होते हैं।  $CcPp \times CcPp$  क्रॉस को संतति में रंगीन पुष्पों का प्रतिशत क्या होगा?

A. 0.75

B. 0.25

C. 1

D. 0.5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. निम्न में से कौन-सा सुमेलित है?

A. डाउन सिण्ड्रोम - 21वाँ क्रोमोसोम

B. सिकल सेल एनीमिया - X-क्रोमोसोम

C. हीमोफीलिया -Y-क्रोमोसोम

D. पार्किन्सन रोग -X एवं Y क्रोमोसोम

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

24. अनुलेखन के समय RNA पॉलीमरेज एक DNA क्रम पर जुड़ता है। इस स्थान पर DNA एक गद्दी के समान प्रतीत होता है। यह क्रम कहलाता है -

A. AAAT box

B. TATA box

C. GGTT box

D. CAAT box

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



25. किसी प्रजाति का कर्मस्थिति (Niche) शब्द बताता है-

- A. उस विशिष्ट स्थान को जहाँ जीव रहता है
- B. किसी प्राणी की प्रतिस्पर्धात्मक शक्ति
- C. किसी जीव का विशिष्ट कार्य
- D. विशिष्ट तथा आदतन कार्य।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

26. भूमि पर प्राथमिक अनुक्रमण इस प्रकार से होता है-

- A. लाइकेन → मोसेस → वार्षिक घास → झाड़ियाँ → वृक्ष
- B. मॉसेज → लाइकेन → वार्षिक घास → झाड़ियाँ → वृक्ष
- C. प्लेक्टोन → सबमर्ज्ड → तैरने वाली अवस्था → मार्श अवस्था → क्लाइमैक्स अवस्था

D. उपरोक्त सभी

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्व स्थाने सरक्षण (Instru Conservation) के लिए हॉट स्पॉट्स प्राथमिक क्षेत्र है। किसी हॉट स्पॉट को निर्धारित करने का मुख्य पैमाना है/है-

- A. विकसित/अविकसित देश में स्थिति
- B. समुद्र से निकटता
- C. एण्डेमिक प्रजातियों की संख्या तथा खतरे की कोटि
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

28. आलू का लेट ब्लाइट (Late Blight) इसके द्वारा होता है

- A. TMV
- B. जैन्थोमोनास ओराइजा
- C. पक्सीनिया ग्रेमिनिस
- D. फाइटोपथोरा इनफेस्टेन्स ।

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. निम्न में से कौन-सा पादप ऊतक टोटीपोटेन्सी को दर्शाता है?

- A. सीव-ट्यूब
- B. मेरिस्टेम
- C. जाइलम बेसल
- D. कोलेनकाइमा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. निम्न में से कौन सा स्तनधारियों का विशिष्ट लक्षण है**

- A. 4-कोष्ठीय हृदय की उपस्थिति
- B. होम्योथर्मि
- C. पेशीय डायफ्रॉम की उपस्थिति
- D. आंतरिक निषेचन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. विटामिन,इसकी प्रकृति इसके न्यूनता रोग से सम्बन्धित निम्न में से कौन-सा मिलान सही है ?**

- A. विटामिन A - वसा में घुलनशील- रतंधी

B. विटामिन K - वसा में घुलनशील - बेरी-बेरी

C. विटामिन A - वसा में घुलनशील- बेरी -बेरी

D. विटामिन K - जल में घुलनशील- पैलाग्रा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. स्तन ग्रंथियाँ किसका रूपान्तरण होती हैं**

A. अंतः स्रावी ग्रंथियों का

B. स्वेट ग्रंथियों का

C. सिबेशियस ग्रंथियों का

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. वह लक्षण जिससे यह पता चलता है कि मेढकों का विकास मछलियों से हुआ है-

- A. उनकी जल में तैरने की क्षमता
- B. मेढकों में टेडपोल लावा
- C. सिर के आकार में समानता
- D. खाने के लिए उनका जलीय पादपों पर आश्रय।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

34. लंबे दिनों तक उपवासों के दौरान, निम्न में से किस क्रम में कार्बनिक यौगिक शरीर द्वारा उपयोग किए जाते हैं?

- A. पहले कार्बोहाइड्रेट्स, फिर वसा एवं अंत में प्रोटीन
- B. पहले वसा, फिर कार्बोहाइड्रेट्स एवं अंत में प्रोटीन
- C. पहले कार्बोहाइड्रेट्स, फिर प्रोटीन एवं अंत में लिपिड्स
- D. पहले प्रोटीन, फिर लिपिड्स एवं अंत में कार्बोहाइड्रेट्स

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** श्वसन गुणांक (R.Q.) परिभाषित करते हैं

A. मुक्त हुई  $O_2$ / अवशोषित  $CO_2$

B. मुक्त हुई  $CO_2$ / अवशोषित  $O_2$

C. मुक्त हुई  $CO_2$

D. अवशोषित  $CO_2$ / मुक्त हुई  $O_2$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** 'एन्थेरोस्केलेरोसिस' के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

A. धमनीय ल्यूमेन का संकुचन रक्त प्रवाह को कम कर देता है।

B. धमनीय भित्ति की डायलेशन क्षमता का हास तथा इसे क्षति पहुँचना।

C. धमनी की आंतरिक भित्ति पर कॉलेस्टेरॉल का जमाव।

D. संवहनीय पेशियों का प्रोलिफरेशन।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. न्यूरोहाइपोफाइसिस से मुक्त वैसोप्रेसिन मुख्य रूप से इसके लिए उत्तरदायी है-

A. हेनले के लूप से जल के वैकल्पिक पुनः अवशोषण के लिए

B. बोमेन्स कैप्सूल से जल के अविकल्पी पुनः अवशोषण के लिए

C. DCT से जल के वैकल्पिक पुनः अवशोषण के लिए

D. PCT से जल के अविकल्पी पुनः अवशोषण के लिए

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



38. निम्न में से कौन-सी जोड़ी सुमेलित है?

- A. हिंज संधि - वर्टीबी के मध्य
- B. ग्लाइडिंग संधि - क्रमिक वर्टीब्री के जाइगेपांफाइसिस के मध्य
- C. कार्टिलेजिनस संधि - खोपड़ी की अस्थियाँ
- D. फाइबरस संधि - फेलेन्जेज के मध्य

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

39. सोडियम-पोटेशियम पम्प से आप क्या समझते हैं? इसकी क्रियाविधि को स्पष्ट कीजिए।

- A.  $Na^+$  एवं  $K^+$  को न्यूरॉन में
- B.  $Na^+$  एवं K को न्यूरॉन से बाहर
- C.  $K^+$  को न्यूरॉन में तथा  $Na^+$  को बाहर
- D.  $Na^+$  को न्यूरॉन में तथा  $K^+$  को बाहर |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** कान में कर्ण अस्थियों का क्रम है

- A. कोल्यूमेला, मैलियस, इन्कस
- B. इन्कस, मैलियस, स्टेपीज
- C. स्टेपीज मैलियस, इन्कस
- D. मैलियस, इन्कस, स्टेपीज।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**41.** पोलर बॉडीज निम्न में से किसके निर्माण के दौरान बनती है ?

- A. स्पर्मेटोसाइट्स

B. शुक्राणु

C. द्वितीयक ऊसाईट

D. ऊगोनियम

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

42. अण्डोत्सर्ग (Ovulation) होने से पूर्व निम्न में से कौन-सा संयोजन सर्वाधिक रूप से संभावित होता है?

A. FSH, कॉर्पस ल्यूटीयम, ईस्ट्रोजन, स्रावणकारी यूटेराइन लाइनिंग

B. LH, कॉर्पस ल्यूटीयम, प्रोजेस्टेरॉन, स्रावणकारी यूटेराइन लाइनिंग

C. FSH, फॉलीकिल, ईस्ट्रोजन, यूटेराइन लाइनिंग मोटी होने लगती है।

D. ल्यूटीनाइजिंग हॉरमोन (LH), फॉलीकिल, प्रोजेस्टेरॉन, मोटी यूटेराइन लाइनिंग

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

43. हेपेटाइटिस B इसके माध्यम से संचारित होता है

- A. रक्त आधान
- B. शारीरिक संपर्क
- C. लैंगिक संपर्क
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

44. एम्नियोसेंटेसिस में शामिल है-

- A. अमीनो अम्ल का पाचन
- B. ग्लूकोज का अमीनो अम्ल में परिवर्तन
- C. गर्भ (Foetus) के निकट से कोशिकाओं को निकालना
- D. जन्म से पूर्व शिशु की हत्या।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**45.** हृदय की धड़कन के दौरान उत्पन्न 'लब' की ध्वनि इसके द्वारा उत्पन्न होती है-

- A. वेंट्रीक्युलर डायस्टोल
- B. वेंट्रीक्युलर सिस्टोल
- C. एट्रियल डायस्टोल
- D. एट्रियल सिस्टोल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**46.** जगत एनीमेलिया में निम्न में से कौन सा एकमात्र फाइलम विना किसी नर्व-कोशिका वाला होता है?

A. पोरीफेरा

B. सीलेंट्रेटा

C. एनीलिडा

D. नीमेटोडा

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**47. मानव शरीर में अवशेषी अंगों (Vestigial Organs) के उदाहरण हैं-**

A. कॉक्सिक्स, वर्मीफॉर्म एपेण्डिक्स, अक्ल दाढ़, अग्राशय

B. वेंट्रीक्युलर पेशियाँ, कॉक्सिक्स, नाखून, अक्ल दाढ़

C. कॉक्सिक्स, अक्ल दाढ़, वर्मीफॉर्म अपेण्डिक्स, ऑरीक्युलर मसल्स

D. अक्ल दाढ़, कॉक्सिक्स, वर्मीफॉर्म एपेण्डिक्स, नाखून

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

48. मूत्र में निम्न में से किस हॉर्मोन की उपस्थिति गर्भधारण (Pregnancy) की पुष्टि करती है?

- A. प्रोजेस्टेरॉन
- B. ईस्ट्रोजन
- C. मानव कोरियोनिक गोनेडोट्रोपिन
- D. प्रोलेक्टिन

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

49. डार्विन की फिन्चेज दर्शाती हैं-

- A. प्रजननात्मक विलगन
- B. जियोग्राफिकल विलगन
- C. मौसमीय विभिन्नता

D. मॉर्फोलॉजिकल विभिन्नता।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

50. जेनेटिक ड्रिफ्ट केवल इसमें कार्य करता है

- A. द्वीपीय समष्टि
- B. लघु समष्टि
- C. वृहत्तर समष्टि
- D. मेण्डेलियन समष्टि।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से कौन-सा क्रम मानव के विकासीय इतिहास का सही क्रम है-



- A. पीकिंग मानव, होमो सेपिएन्स, नीएण्डरथल मानव, क्रोमैग्रन मानव
- B. पीकिंग मानव, नीएण्डरथल मानव, हायडलबर्ग मानव, क्रोमैग्रन मानव
- C. पीकिंग मानव, हाइडलबर्ग मानव, नीएण्डरथल मानव, क्रोमैग्रन मानव
- D. पीकिंग मानव, नीएण्डरथल मानव, होमो सेपिएन्स, हायडलबर्ग मानव,

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

52. वेनस हृदय इसमें पाया जाता है-

- A. उभयचर
- B. सरीसृप
- C. मछली
- D. पक्षी |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

53. ऑटोईम्यून रोग है-

- A. मायेस्थेनिया ग्रेविस
- B. हिमोफिलिया
- C. AIDS
- D. इनमे से कोई नहीं |

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

54. कोलोस्ट्रम में प्रचुरता होता है :

- A. IgD
- B. IgG
- C. IgM

D. IgA

**Answer: D**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

55. लीडरबर्ग रेप्लीका प्लेटिंग प्रयोग से यह प्रदर्शित हुआ कि-

- A. 1. म्यूटेशंस वास्तव में प्री-एडेप्टिव हैं तथा उद्विकास निर्दिष्ट प्रक्रिया (Directed process) नहीं है, वास्तव में उद्विकास प्रकृति में संभाव्य घटनाओं तथा प्राणियों में संभाव्य म्यूटेशन पर निर्भर करता है।
- B. 2. प्राणियों में म्यूटेशंस वातावरण, चेतना अभिक्रिया, इच्छा अथवा अंगों के प्रयोग या अप्रयोग में परिवर्तन के कारण उत्पन्न होते हैं।
- C. 3. म्यूटेशंस ऐसे रेण्डम एवं सतत परिवर्तन होते हैं जो उद्विकास के क्रमिक परिवर्तनों के लिए कच्चा पदार्थ निर्मित करते हैं।
- D. 4. उपरोक्त सभी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

56. 20 अमीनों अम्लों को संश्लेषित करने के लिए कितने प्रभावी कोडॉन होते हैं

A. 64

B. 32

C. 60

D. 61

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

57. घंटी-की आकृति वाला आयु पिरामिड (Bell-shaped age pyramid) दर्शाता है-

A. युवा इंडिविडुअल्स के उच्च प्रतिशत एवं एक प्रसारित होने वाली समष्टि को |

B. वृद्ध इंडिविडुअल्स के उच्च प्रतिशत एवं एक अवरोही समष्टि हो |

C. युवा इंडिविडुअल्स के निम्न प्रतिशत तथा अवरोही समष्टि को |

D. वृद्ध इंडिविजुअल्स के निम्न प्रतिशत एवं एक स्थायी समष्टि को |

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

58. कुल ग्लोबल वार्मिंग में एक ग्रीनहाउस गैस का योगदान 14% है तथा अन्य का 6% है | ये क्रमशः है-

A.  $N_2O$  एवं  $CO_2$

B. CFCs एवं  $N_2O$

C. मीथेन एवं  $CO_2$

D. मीथेन एवं CFCs

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

59. कॉकरोच की शारीरिकी एवं कार्यािकी के बारे में नीचे चार कथन दिए गए हैं जिनमें से प्रत्येक में दो खाली स्थान हैं। इनमें से, किन्हीं भी दो कथनों में रिक्त स्थानों की पूर्ति करने वाले सही विकल्प को चुनें।

(A) (i) एवं मिडगट की संधि पर 100-150 पीले रंग की पतली तंतुवत् रिंग (ii) उपस्थित होती है।

(B) (i) एक कोश (Sac) जैसी संरचना होती है, जो भोजन को संचित करने के लिए उपयोग में लाई जाती है। उसे (ii) द्वारा अनुसरित (Follow) किया जाता है जो भोजन को पीसने में सहायक होता है।

(C) श्वसन-तंत्र में (i) का एक जाल (Network) होता है, जो छोटे छिद्रों के 10 युग्मों, जिसे (ii) कहते हैं, के माध्यम से शरीर के पार्श्व भाग में खुलता है।

(D) दोनों लिंगों में, (i) खण्ड में संधिवत् तंतुवत् संरचनाओं का युग्म होता है, जिसे (ii) कहते हैं।

A. 1. (A)(i) फोरगट, (ii) गैस्ट्रिक सीका

(D) (i) दसवाँ, (ii) एनल सरसी

B. 2. (B) (A) (i) हिण्डगट, (ii) मेलपीजियन ट्युब्यूलस

(C) (i) ट्रैकिया, (ii) स्पाइरेकल्स

C. 3. (C) (B) (i) गिज़ार्ड (ii) क्रॉप

(D) (1) छठवाँ, (ii) एनल स्टाइल

D. 4. (B) (i) क्रॉप, (ii) गिजाई

(C) (i) स्पाइरेकल्स, (ii) ट्रेकियोल्स

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

60. Ti DNA के लिए वेक्टर है-

A. थर्मस एक्वेटिक्स

B. साल्मोनेला टाइफीम्यूरियम

C. एग्रोबेक्टेरियम ट्यूमिफेशिएन्स

D. एश्चेरीचिया कोली

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

61. वह पुष्प जिसे केवल एक ही तल में दो बराबर आधे भागों में विभक्त किया जा सकता हो, होता है

- A. जाइगोमॉर्फिक
- B. एक्टिनोमॉर्फिक
- C. रेगुलर
- D. परफेक्ट

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

62. mRNA में तब कोडोन्स क्या होंगे जब DNA कोड्स ATG-CAG हैं?

- A. TAC-GTC
- B. UAC-GUC
- C. UCA-TUA
- D. TCA-GTC



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**63.** पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है

- A. द्विदिशीय
- B. चक्रीय
- C. एकदिशीय
- D. बहुदिशीय

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**64.** साइकलोस्पोरिन A, जिसे एक प्रतिरक्षा दमनकारी (Immunosuppressive) कारक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है, उसे इसके द्वारा निर्मित किया जाता है-

- A. एस्परजिलस
- B. क्लॉस्ट्रीडियम
- C. सैकरोमाइसिस
- D. ट्राइकोडर्मा

**Answer: D**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**65.** निम्नलिखित में से हार्मोनों का वह कौन सा जोड़ा है जो उन हार्मोनों का उदाहरण है जो लक्ष्य कोशिका की कोशिका झिल्ली में से होकर सरलता से पार जा सकते, और भीतर उस एक ग्राही के साथ बंधन बनाते हैं जो अधिकतर केंद्रक के भीतर पाया जाता है

- A. इन्सुलिन, ग्लूकेगॉन
- B. थाइरॉक्सिन, इन्सुलिन
- C. सोमेटोस्टेटिन, ऑक्सीटोसिन
- D. कॉर्टिसॉल, टेस्टोस्टीरॉन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**66.** गलत कथन को चुनिए।

A. लाइपेजेज एवं न्यूक्लीएजेज अग्नाशयी रस (Pancreatic juice) में उपस्थित नहीं होते हैं

|

B. गॉब्लेट कोशिकाएँ म्यूकस का स्रावण करती हैं।

C. ब्रूनर की ग्रंथियाँ सब-म्यूकोसल ग्रंथियाँ होती हैं।

D. कार्बोक्सीपेप्टिडेज प्रोटीन, पेप्टोन्स एवं प्रोटीयोजेज के डाइपेप्टाइड्स में परिवर्तन को उत्प्रेरित करता है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**67.** सिकल-सेल-एनीमिया निम्न में से किसके प्रतिस्थापन द्वारा होता है?

- A. हीमोग्लोबिन की एल्फा श्रृंखला की छठवीं स्थिति पर ग्लूटेमिक अम्ल के द्वारा वैलीन के।
- B. हीमोग्लोबिन की बीटा श्रृंखला की छठवीं स्थिति पर ग्लूटेमिक अम्ल के वैलीन द्वारा
- C. हीमोग्लोबिन की अल्फा श्रृंखला की छठवीं स्थिति पर वैलीन द्वारा ग्लूटेमिक अम्ल के।
- D. हीमोग्लोबिन की बीटा श्रृंखला की छठवीं स्थिति पर वैलीन द्वारा ग्लूटेमिक अम्ल के।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**68.** रक्त के स्कदन में निम्न में से कौन-सी विटामिन सहायक होती है ?

- A. विटामिन K
- B. विटामिन C
- C. विटामिन A
- D. विटामिन D

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

69. नीचे दी गई सारणी भोजन शृंखला के ट्राफिक स्तरों के बारे में कुछ सुचना को दर्शाती है।

<i>P</i>	10,000 kJ	1000
<i>Q</i>	200kj	10
<i>R</i>	100,000 Kj	1
<i>S</i>	2000kJ	500

भोजन शृंखला में ट्राफिक स्तर के यही क्रम वाले विकल्प को चुने।

A. O → S → P → R

B. S → Q → R → P

C. P → R → Q → S

D. R → P → S to Q

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्न में से कौन-सी एपिथीलियम मुख्य रूप से विसरण जैसे कार्य में शामिल होती है और इसलिए रक्त वाहिनी की भित्ति एवं फेफड़ों के वायुकोशों में पायी जाती है ?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 **उत्तर देखें**

71. निम्न में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है/हैं ?

- (i) रोपण (Implantation)-गर्भाशय
- (ii) निषेचन-सेमिनिफेरस ट्यूब्यूल
- (iii) स्पर्मटोजेनेसिस - फैलोपियन ट्यूब
- (iv) उजेनेसिस - ओवेरियन फॉलिकल

A. (i) एवं (iii)

B. (ii) एवं (iii)





C. (i) एवं (iv)

D. केवल (ii)

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

72. निम्न में से कौन-सी तुलना गलत है ?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

73. प्राणी प्रजनन की विधियों एवं उनके प्रभावों का निम्न में से कौन-सा युग्म गलत है ?

A. इनब्रीडिंग - होमोजाइगोसिटी को बढ़ाती है

B. सुपर ओव्यूलेशन - अण्डे के उत्पादन को बढ़ाती है

C. आउटब्रीडिंग - इनब्रीडिंग डिप्रेसन काबू करती है

D. MOET - दो विभिन्न प्रजातियों के नर व मादा प्राणी मिलते हैं |

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74. मादा कॉकरोच एवं नर कॉकरोच के मध्य निम्न में से कौन-सा अंतर सही है ?**

A.

B.

C.

D.



**Answer: B**

 उत्तर देखें

75. प्रकाशीय अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉन्स के बहाव का सही क्रम है

- A. PS II, प्लास्टोक्वीनोन, साइटोक्रोम, PS I, फेरिडॉक्सिन
- B. PS I, प्लास्टोक्वीनोन, साइटोक्रोम, PS II, फेरिडॉक्सिन
- C. PS I, फेरिडॉक्सिन, PS II
- D. PS II, साइटोक्रोम, प्लास्टोक्वीनोन, PS I, फेरिडॉक्सिन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

76. यद्यपि एग्नोबैक्टीरियम मीडियेटेड जीन स्थानांतरण ट्रांसजेनिक द्विबीजपत्री (Dicotyledonous) पादपों के उत्पादन के लिए व्यापक रूप से प्रयुक्त किया जाता है, लेकिन

यह एकबीजपत्री (Monocot) पादपों के लिए अधिक सफल नहीं है | ऐसा इसलिए होता है  
क्योंकि

- A. एकबीजपत्री पादप कोशिकाओं के न्यूक्लियर जीनोम में एग्नोबैक्टीरियम का Ti प्लाज्मिड एकीकृत हो जाता है |
- B. एग्नोबैक्टीरियम एबिजपत्रीयो को संक्रमित नहीं करता है |
- C. एकबीजपत्री (Monocots) एग्नोबैक्टीरियम के लिए कम सुग्राही (Susceptible) होते हैं |
- D. उपरोक्त सभी |

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

77. ओजोन के बारे में निम्न में से कौन -सा कथन सही है ?

- (i) पृथ्वी की सतह के निकट ओजोन सांद्रता में वृद्धि से फसल की पैदावार में महत्वपूर्ण रूप से कमी होती है |
- (ii) पौधों में, ओजोन केवल लेंटिकिल्स के माध्यम से प्रवेश करती है |

(iii) ओजोन फाइबर्स के साथ क्रि या करती है, विशेष रूप से कॉटन, नाइलॉन एवं पॉलीएस्टर |

(iv) स्ट्रेटोस्फियर के तापमान में वृद्धि ओजोन परत द्वारा होती है |

A. (ii) एवं (iv)

B. (ii), (iii) एवं (iv)

C. (i), (iii) एवं (iv)

D. (i), (ii), (iii) एवं (iv)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**