



## BIOLOGY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### साँल्लड डेडर 2019

Mcq

1. सन् 1992 में रियो डि जेनेरियो में सम्पन्न हुआ, पृथ्वी सम्मेलन क्यों किया गया था?

- A.  $CO_2$ , उत्सर्जन और वैश्विक ऊष्मन को कम करने के लिए
- B. जैव-विविधता के संरक्षण के लिए और इससे लाभ के धारणीय उपयोग के लिए
- C. आक्रमक जातियों द्वारा स्थानीय जातियों पर हुए जोखिम के मूल्यांकन के लिए
- D. सी.एफ.सीएस (CFCs) के उपयोग को तत्काल समाप्त करने के लिए, जो ओजोन परत का ह्रास कर रही है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. दुग्धस्रावण के आरम्भिक दिनों में माता द्वारा स्रावित पीला तरल कोलोस्ट्रम नवजात में प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए अत्यन्त आवश्यक है, क्योंकि इसमें होती/होता है

- A. प्राकृतिक मारक कोशिकाएँ
- B. एककेन्द्रकाणु
- C. भक्षाणु
- D. इम्युनोग्लोब्यूलिन-A

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. अत्यधिक शुष्क मौसम में घास की पत्तियाँ अन्दर की ओर मुड़ जाती हैं। निम्नलिखित में से इसके सबसे उपयुक्त कारण का चयन कीजिए

A. रन्ध्रों का बन्द होना

B. बुलीफॉर्म कोशिकाओं का शिथिल होना

C. स्पंजी पर्णमध्योत्तक में वायु का सिकुड़ना

D. वाहिका मे टाइलोसिस

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. एक उपमध्यकेन्द्री गुणसूत्र की छोटी एवं बड़ी भुजाओं को कहते हैं

- A. क्रमशः s-भुजा एवं i-भुजा
- B. क्रमशः p-भुजा एवं q-भुजा
- C. क्रमशः q-भुजा एवं p-भुजा
- D. क्रमशः m-भुजा एवं n-भुजा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. ट्राइपामिटिन के श्वसन गुणांक का मान कितना है?

A. 0.9

B. 0.7

C. 0.07

D. 0.09

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन रुधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने वाला  
व्यवसायिक कारक है?

A. साइक्लोस्पोरिन A

B. स्टैटिन

C. स्ट्रेप्टोकाइनेज

D. लाइपेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न संरचनाओं को अंगों में उनके स्थान के साथ मिलान कीजिए।

A. लिबरकुहन-प्रगुहिका	1. अग्न्याशय
B. गिलसन का कैप्सूल	2. ग्रहणी
C. लेंगरहैन्स द्वीप	3. क्षुद्रांत्र
D. बुन ग्रन्थियाँ	4. यकृत

निम्न में से उचित विकल्प का चयन कीजिए।

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

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

8. पादपों और जन्तुओं को विलोपन के कगार पर लाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे महत्त्वपूर्ण कारण है?

- A. आवासीय क्षति तथा विखण्डन
- B. सूखा और बाढ़
- C. आर्थिक दोहन
- D. विदेशी जातियों का आक्रमण

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9. मस्तिष्क का कौन-सा भाग तापमान नियन्त्रण के लिए उत्तरदायी है?

- A. सेरीब्रम
- B. हाइपोथैलेमस
- C. कॉर्पस कैलोसम
- D. मेड्यूला ऑब्लोंगेटा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित विशिष्टताओं पर विचार कीजिए।

I. अंग तन्त्र संगठन स्तर

II. द्विपार्श्व सममिति

III. पूर्ण प्रगुही एवं शरीर का खण्डीभवन.

वे जीव संघ जो सभी उपरोक्त विशिष्टताएँ दर्शाते हैं, के लिए सही विकल्प चुनिए।

A. ऐनेलिडा, आर्थोपोडा एवं कॉर्डेटा

B. ऐनेलिडा, आर्थोपोडा एवं मोलस्का

C. आर्थोपोडा, मोलस्का एवं कॉर्डेटा

D. ऐनेलिडा, मोलस्का एवं कॉर्डेटा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. आहारनाल की भित्ति में बाहर से भीतर की ओर पर्तों का सही क्रम कौन सा है**

A. सिरोसा, अनुलम्बन पेशी, म्यूकोसा, सबम्यूकोसा

B. म्यूकोसा, सिरोसा, लंबी पेशी

C. ग्रसनी → ग्रसिका → पेषणी → इलियम

→ शस्य → कोलन → रैक्टम

D. असनी → ग्रसिका → इलियम → शस्य  
→ पेषणी → कोलन → रैक्टम

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से गैसों का कौन-सा युग्म हरितगृह प्रभाव के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

A. ओजोन और अमोनिया

B. ऑक्सीजन और नाइट्रोजन

C. नाइट्रोजन और सल्फर डाइऑक्साइड

D. कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** निम्न में से कौन-सा पेशीय विकार वंशागत है?

A. अपतानिका

B. पेशीय दुष्पोषण

C. माइस्थेनिया ग्रेविस

D. बॉटुलिज़्म

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** निम्न में से कौन सी कोशिकाएँ हाइड्रा के गेस्ट्रोडर्मिस में अनुपस्थित होती हैं

A. पोषक कोशिकाएँ

B. स्टिंग कोशिकाएँ

C. ग्रंथी कोशिकाएं

## D. तंत्रिका कोशिकाएं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. तालिका-I का तालिका-II से मिलान कीजिए

	तालिका-I		तालिका-II
a	सूक्ष्मप्रवर्धन	i	वाइरस मुक्त पौधे प्राप्त करना
b	विभज्योत्तक संवर्धन	ii	अत्याधिक संख्या में पौधों का उत्पादन
c	जैव	iii	फसलों में पोषण गुणवत्ता का सुधार
d	कायिक संकरण	iv	प्रोटोप्लास्ट संलयन



- A.            A   B   C   D  
(a)        4   1   2   3
- B.            A   B   C   D  
(b)        4   1   2   5
- C.            A   B   C   D  
(c)        2   1   5   3
- D.            A   B   C   D  
(d)        2   3   5   4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** निम्नलिखित में से कौन एक जैव-विविधता के स्वस्थाने संरक्षण की विधि नहीं है?

A. जैवमण्डल संरक्षित क्षेत्र

B. वन्यजीव अभ्यारण्य

C. वनस्पतिक उद्यान

D. पवित्र वन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. एक नवजात भालू का भार 4 kg है पाँच की वर्ष की आयु के भालू का क्या भार होगा, यदि 5 वर्षों में भालू का भार पिछले भार की दूसरी घात हो जाता है ?

- A. दिशात्मक वरण
- B. स्थायीकारक वरण
- C. विदारक वरण
- D. चक्रीय वरण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. कोशिका चक्रण की अवस्थाओं का सही क्रम कौन-सा है**

A.  $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$

B.  $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$

C.  $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$

D.  $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** हिस्टोजन को किस आधार पर वर्गीकृत करते हैं

A. पायी जाने वाली कोशिकाओं पर

B. कोशिकायें जो भविष्य में ऊतकों को उत्पन्न करेंगी

C. विभाज्योत्क क्रियाशीलता

D. कोशिका विभाजन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. लयनकार्यों में बहुत से जल अपघटकीय एन्जाइम होते

B. लयनकार्यों के जल अपघटकीय एन्जाइम अम्लीय pH

क्रियाशील होते हैं

C. लयनकाय झिल्ली से घिरी हुई संरचनाएँ हैं

D. लयनकाय अन्तद्रव्यी जालिका में समवेष्टन प्रक्रिया  
बनते हैं

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

21. पुष्पी पादपों में निषेचन के पश्चात् विकास के विषय  
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. अण्डाशय, फल में विकसित होता है

B. युग्मनज, भ्रूण में विकसित होता है

C. केन्द्रीय कोशिका भ्रूणपोष में विकसित होती है

D. बीजाण्ड, भ्रूणकोष में विकसित होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. डेसीबल क्या है?**

A. एक तरंग

B. ध्वनि पर ताप का प्रभाव

C. एक कम्पन

D.

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** एन्जाइमों के बड़े पैमाने पर औद्योगिक उत्पादन के लिए सूक्ष्मजीवों को उगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से उपकरण की आवश्यकता होती है?

A. BOD ऊष्मायित्र



B. अवमल उपचारक

C. औद्योगिक ओवन

D. जैव-रिएक्टर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** निम्न कथनों को ध्यान में रखिए।

(A) सहएन्जाइम अथवा धातु आयन जो एन्जाइम प्रोटीन से दृढ़ता से बँधे होते हैं, प्रोस्थेटिक समूह कहलाते हैं।

(B) एक प्रोस्थेटिक समूह में बँधा पूर्ण उत्तोरक सक्रिय

एन्जाइम, एपोएन्जाइम कहलाता है।

उचित विकल्प का चयन कीजिए।

- A. दोनों (A) एवं (B) सत्य हैं।
- B. (A) सत्य है, लेकिन (B) असत्य है।
- C. दोनों (A) एवं (B) असत्य हैं।
- D. (A) असत्य है, लेकिन (B) सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. DNA और RNA दोनों में पाए जाने वाले प्यूरीन कौन-से हैं?

- A. एडिनीन और थायमीन
- B. एडिनीन और ग्वानीन
- C. ग्वानीन और साइटोसीन
- D. साइटोसीन और थायमीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. नर मेंढक में शुक्राणुओं के स्थानांतरण के उचित मार्ग का चयन कीजिए

A. वृषण → अधिवृषण → शुक्र वाहिकाएँ →

वृषण जालिकाएँ → वंक्षण नाल → मूत्रमार्ग

B. शुक्रजनक नलिकाएँ → वृषण जालिकाएँ →

शुक्र वाहिकाएँ → अधिवृषण → शुक्रवाहक

→ स्खलनीय वाहिनी → मूत्रमार्ग → यूरेथल

मीटस

C. शुक्रजनक नलिकाएँ → शुक्र वाहिकाएँ →

अधिवृषण → :वंक्षण नाल → मूत्रमार्ग

D. वृषण → अधिवृषण → शुक्र वाहिकाएँ →

शुक्रवाहक → स्खलनीय वाहिनी → वंक्षण नाल

→ मूत्रमार्ग → यूरेथ्रल मीटस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. होमोनिडों को उनके सही मस्तिष्क माप के साथ मिलान कीजिए।**

A. होमो हैबिलिस	1.	900 cc
B. होमो नियण्डरथैलसिस	2.	1350 cc
C. होमो इरैक्टस	3.	650-800 cc
D. होमो सेपियन्स	4.	1400 cc

उचित विकल्प का चयन कीजिए।

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. किस की उपस्थिति के कारण कॉकरोच एवं स्तनी की ट्रैकिया समान होती हैं

- A. युग्मित प्रकृति में
- B. नॉन कोलेप्सिबल दीवार
- C. आंतरिक पक्ष्माभिकीय स्तर
- D. सिर से उत्पत्ति में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. निम्न कोशिकांगों के युग्म में किसमें DNA नहीं होता?

- A. सूत्रकणिका एवं लयनकाय
- B. क्लोरोप्लास्ट एवं रसधानियाँ
- C. लयनकाय एवं रसधानियाँ
- D. केन्द्रक आवरण एवं सूत्रकणिका

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



30. परमाणु बम के प्रयोग से आगामी पीढ़ियों में भी विकार उत्पन्न हो सकते हैं, क्योंकि

- A. शारीरिक परिवर्तन हो जाते हैं
- B. वायु प्रदूषण के कारण
- C. रेवातावरण के परमाणुओं में परिवर्तन के कारण
- D. शागत उत्परिवर्तन के कारण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. अनुचित कथन का चयन कीजिए।

A. नर फलमक्खी विषमयुग्मकी होते हैं

B. नर टिड्डों में 50% शुक्राणुओं में लिंग-गुणसूत्र नहीं होते

C. पालतू मुर्गों में सन्तति का लिंग शुक्राणु के प्रकार पर

निर्भर करता है ना कि अण्डाणु पर

D. मानव नरों में एक लिंग-गुणसूत्र दूसरे के अपेक्षाकृत

बहुत छोटा होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. समुद्री जल से शुद्ध जल प्राप्त किया जा सकता है

A. आइसोप्रोपेनॉल से

B. शीतित इथेनॉल से

C. कमरे के तापमान पर मीथेनॉल से

D. शीतित क्लोरोफॉर्म से

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

33. जैव नियन्त्रण कारकों के सही विकल्प का चयन करो।

A. बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस, टोबैको मोजैक वायरस,

एफिड

B. ट्राइकोडर्मा, बैकूलोवायरस, बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस

C. ऑसिलैटोरिया, राइजोबियम, ट्राइकोडर्मा ।

D. नॉस्टॉक,

एजोस्पाइरिलम,

न्यूक्लियोपॉलिहाइड्रोवायरस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. अनुचित कथन का चयन कीजिए।

A. अन्तः प्रजनन समयुग्मता में वृद्धि करता है

B. अन्तः प्रजनन किसी जानवर के शुद्ध वंशक्रम के विकसित होने के लिए आवश्यक है

C. अन्तः प्रजनन हानिकारक अप्रभावी जीनों का चयन करता है, जो जननता एवं उत्पादकता कम करते हैं

D. अन्तःप्रजनन श्रेष्ठ जीनों के संग्रह एवं अवांछनीय जीनों के उन्मूलन में सहायता करता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न जैविकों को उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं से सुमेलित कीजिए।

A. लैक्टोबैसिलस	1. पनीर
B. सैकेरोमाइसीज सेरेविसी	2. दही
C. एस्पेर्जिलस नाइजर	3. सिट्रिक अम्ल
D. एसीटोबैक्टर एसिटी	4. ब्रेड
	5. एसीटिक अम्ल

सही विकल्प का चयन कीजिए।

A.            A   B   C   D  
(a)        2   4   5   3

	A	B	C	D	
B.	(b)	2	4	3	5
	A	B	C	D	
C.	(c)	3	4	5	1
	A	B	C	D	
D.	(d)	2	1	3	5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. फ्लोएम में शर्करा की गति की दिशा कौन-सी होती है?**

A. बहुदिशाहीन

B. ऊर्ध्वगामी

C. अधोगामी

D. द्वि-दिशागामी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** कुछ पादपों में मादा युग्मक बिना निषेचन के भ्रूण में परिवर्तित हो जाता है। इस घटना को क्या कहा जाता है?

A. स्वयुग्मन

B. अनिषेकफलन



C. युग्मक संलयन

D. अनिषेकजनन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. बीज में अवशिष्ट बीजाण्डकाय को क्या कहा जाता है?**

A. निभाग

B. परिभूणपोष

C. नाभिका

D. अन्तःकवच

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** आनुवंशिक मानचित्र के निर्माण के लिए कौन-सी मानचित्र इकाई (सेंटीमॉर्गन) अपनाई गई?

A. 10% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो

अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई

B. 100% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो

अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई

C. 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर

जीनों के बीच दूरी की एक इकाई

D. 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों

पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. यदि एक व्यक्ति का हृदय निकास 5 L, अनुशिथिलन के अन्त में निलयों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुचन के अन्त में 50 mL है, तब उसकी हृदय दर क्या होगी?

- A. 50 स्पंदन प्रति मिनट
- B. 75 स्पंदन प्रति मिनट
- C. 100स्पंदन प्रति मिनट
- D. 125 स्पंदन प्रति मिनट

**Answer: C**



वीडियो रत्न देखें

41. थियोबैसिलस, जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य करने में सहायता करते हैं?

- A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- B. रसायन स्वापोषित स्थिरीकरण
- C. नाइट्रीकरण
- D. विनाइट्रीकरण

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

42. सान्द्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में से कौन-सा कारक उत्तरदायी है?

A. (1) एंटीडाइयूरेटिक हार्मोन का निम्न स्तर

B. 2) वृक्कों के आंतरिक मध्यांशी इंटरस्टीशियम की तरफ अति आस्मोलरिटी बनाए रखना।

C. (3) जक्सटागुच्छीय कॉम्प्लैक्स द्वारा इरिथ्रोपोईटिन का स्रवण

D. (4) गुच्छीय निस्यंदन के दौरान द्रवस्थैतिक दाब।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से सूत्रकणिका से सम्बन्धित कौन-सा कथन अनुचित है?

- A. बाह्य झिल्ली कार्बोहाइड्रेटों के एकलक, वसाओं प्रोटीनों के लिए पारगम्य है
- B. इलेक्ट्रॉन परिवहन के एन्जाइम बाह्य झिल्ली अन्तःस्थापित होते हैं।
- C. आंतर झिल्ली अन्तरवलनों के साथ संवलित होती है

D. सूत्रकणिकीय आधात्री में एक वृत्तीय DNA अणुर

राइबोसोम होते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44.** जाइलम किसका स्थानान्तरण करता है?

A. केवल जल का

B. जल और खनिज लवणों का

C. जल, खनिज लवणों और कुछ जैवीय नाइट्रोजन का



D. जल, खनिज लवणों, कुछ जैवीय नाइट्रोजन एवं  
हॉर्मोनों के

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**45.**  $G_0$  प्रावस्था में कोशिकाएँ

- A. कोशिका चक्र से बाहर निकल जाती हैं
- B. कोशिका चक्र में प्रवेश करती हैं।
- C. कोशिका चक्र को स्थगित कर देती हैं

D. कोशिका चक्र को समाप्त कर देती हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** वृक्षों में वार्षिक वलयों के बनने के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. वार्षिक वलय एक वर्ष में बसन्त दारु एवं शरद दारु उत्पन्न होने का एक संयोजन है

- B. एथा (कैम्बियम) की अन्तरीय सक्रियता के कारण ऊर के हल्के रंग और गहरे रंग के वलयों क्रमशः अग्रद और पश्च दारु का बनना
- C. कैम्बियम की सक्रियता, जलवायु में विभिन्नता के कारण
- D. शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में वृक्षों में वार्षिक वलय सुरु नहीं होती हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. निम्नलिखित में से कौन-सा पारिस्थितिकी पिरामिड सामान्यतया उल्टा होता है?

- A. घासभूमि में संख्या का पिरामिड
- B. ऊर्जा का पिरामिड
- C. एक वन में जैवभार का पिरामिड
- D. एक समुद्र में जैवभार का पिरामिड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

48. उस बीजाण्डन्यास को क्या कहा जाता है, जिसमें बीजाण्ड अण्डाशय की भीतरी भित्ति पर या परिधीय भाग में विकसित होते हैं?

A. आधारी

B. स्तंभीय

C. भित्तीय

D. मुक्तस्तंभीय

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. निम्न प्रोटोकॉल में से किसका उद्देश्य वायुमण्डल में क्लोरोफ्लोरोकार्बनों के उत्सर्जन को कम करना था?

- A. मॉट्रियल प्रोटोकॉल
- B. क्योटो प्रोटोकॉल
- C. गोथनबर्ग प्रोटोकॉल
- D. जिनेवा प्रोटोकॉल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

50. निम्न में से कौनसा हॉर्मोन नहीं है??

A. विटामिन D

B. थाइरोक्सिन

C. ऐड्रीनेलीन

D. गोउपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. एक व्यायामी के ज्वारीय आयतन एवं निःश्वसनी सुरक्षित आयतन क्रमशः 500 mL एवं 1000 mL हैं। यदि अवशिष्ट आयतन 1200 mL हो, तब इसकी निःश्वसन क्षमता क्या होगी?

A. 1500mL

B. 1700 mL

C. 2200 mL

D. 2700 mL

**Answer: A**



वीडियो रज्जर देखें



52. अस्थमा का कारण क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

53. पादपों में पुष्पन को प्रेरित करने के लिए आवश्यक प्रकाश काल को बोध करने का स्थान कौन-सा है?

- A. पार्श्व कलिका
- B. तल्प (पल्वीनस)
- C. प्ररोह शीर्ष

D. पत्तियाँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**54.** आम का कैरोलस लिनियस द्वारा सर्वप्रथम व्यक्त किया गया सही लिखित वैज्ञानिक नाम का चयन कीजिए।

A. Mangitera indica Car, Linn

B. Mangifera Indica Linn

C. Magitera indica

D. Mangitera indica

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** निम्नलिखित कथन प्रतिबन्धन एण्डोन्यूक्लिएज एन्जाइम के लक्षणों का वर्णन करते हैं। गलत कथन को चुनिए।

A. यह एन्जाइम DNA के पहचाने हुए स्थान पर DNA अणु को काटता है

B. यह एन्जाइम DNA को विशेष स्थलों पर जोड़ता है

और दो में से केवल एक लड़ी को काटता है ।

C. यह एन्जाइम प्रत्येक लड़ी पर विशेष स्थलों पर शर्करा-

फॉस्फेट रज्जु को काटता है

D. यह एन्जाइम DNA पर एक विशिष्ट पैलिन्ड्रोमिक

न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम की पहचान करता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. विकासात्मक दृष्टि से जनक बीजाणुद्विद् में मादा युग्मकोद्विद् के साथ विकासशील तरुण भ्रूण को कुछ समय के लिए धारण रखना पहली बार किसमें देखा गया?

A. लिवरवर्ट

B. मॉस

C. टेरिडोफाइट

D. अनावृतबीजी

**Answer: B::C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. एन्टीराइनम (स्नैपड्रैगन) में एक लाल पुष्प को श्वेत पुष्प के साथ प्रजनन किया तब F में गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। जब गुलाबी पुष्पों को स्वपरागित किया गया, तब F में श्वेत, लाल और गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए।

A. यह प्रयोग प्रभाविता के सिद्धान्त का अनुसरण नहीं करता

B.  $F_1$  में गुलाबी रंग, अपूर्ण प्रभाविता के कारण आया

C.  $F_2$  का अनुपात  $\frac{1}{4}$  - (लाल) :  $\frac{2}{4}$  (गुलाबी) :  $\frac{1}{4}$

(श्वेत) है।

D. इस प्रयोग में पृथक्करण का मिश्रण नियम लागू नहीं होता।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

58. ग्लूकोस का ग्लूकोस-6-फॉस्फेट में परिवर्तन जो ग्लाइकोलाइसिस की पहली अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया है, किसके द्वारा उत्प्रेरित होती है?

A. एल्डोलेज

B. हेक्सोकाइनेज

C. इनोलेज

D. फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**59.** 'हेरोइन' नामक ड्रग कैसे संश्लेषित की जाती है?

A. मॉर्फिन के मिथाइलीकरण से

B. मॉर्फिन के एसीटाइलीकरण से



C. मॉर्फिन के ग्लाइकोसीकरण से

D. मॉर्फिन के नाइट्रीकरण से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** हॉर्मोन मोचक अन्तःगर्भाशयी युक्तियों को चयन करो।

A. वाल्टस, LNG-20

B. मल्टीलोड-375, प्रोजेस्टासर्ट

C. प्रोजेस्टासर्ट, LNG-20

D. लिप्पेस लूप, मल्टीलोड 375

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. एक जीन लोकस पर दो एलील A, a हैं। यदि प्रभावी एलील की A की बारम्बारता 0.4 है, तब समष्टि में समयुग्मजी प्रभावी? विषमयुग्मजी एवं समयुग्मजी अप्रभावी व्यक्तियों की बारम्बारता क्या होगी?

A. 0.36 (AA) , 0.48 (An), 0.16 (aa)

B. 0.16(AA) , 0.24 (Aa), 0.36 (aa)

C. 0.16 (AA) , 0.48 (An) , 0.36 (aa)

D. 0.16 (AA) , 0.36(aa) , 0.48 (aa)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** गोल्डन चावल के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. (1) यह डैफोडिल के जीन वाला, विटामिन-ए प्रचुरित है।

B. (2) यह बेसीलस थुरिजिएंसिस के जीन वाला, पीड़क प्रतिरोधी है।

C. (3) एग्नोबैक्टीरियम वेक्टर का उपयोग कर विकसित किया गया है और यह शुष्कता सहनशील है।

D. 4) चावल की एक-आद्य किस्म से जीन निवेशन के कारण इसके दाने पीले हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. पाइनस के बीज कवक के सहयोग के बिना अंकुरित और स्थापित नहीं हो सकते। यह किस कारण होता है?

A. इसका भ्रूण अपरिपक्व होता है।

B. इसका कवकमूल (माइकोराइजा) के साथ अनिवार्य सम्बन्ध है

C. इसका बीजावरण बहुत कठोर होता है

D. बीज में बाधक उपस्थित होते हैं, जो अंकुरण को रोकते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64.** निम्न में आनुवंशिक प्रकृत का कौन-सा लक्षण जीवाणु को पुनर्योजन DNA तकनीक के द्वारा मानव इन्सुलिन उत्पन्न करने देता है?

- A. आनुवंशिक प्रकृत असंदिग्ध होता है
- B. आनुवंशिक प्रकृत व्यर्थ होता है
- C. आनुवंशिक प्रकृत लगभग सार्वभौमिक होता है
- D. आनुवंशिक प्रकृत विशिष्ट होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65. निम्न में कौन-सा यौन संचरित रोग पूर्णतया साध्य नहीं है ?**

A. सुजाक

B. लैंगिक मस्से

C. जननिक परिसर्प

D. क्लेमिडियता

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?**

A. विरोड्ड में प्रोटीन आवरण का अभाव होता है

B. विषाणु अनिवार्य रूप से परजीवी होते हैं

C. विषाणुओं में संक्रामक संगठक प्रोटीन आवरण होता है

D. प्रियाँनों में अनियमित मुड़ी हुई प्रोटीन होती है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्न जीवों का उनकी विशिष्टताओं के साथ मिलान करो ।

A. पाइला	1. ज्वाला कोशिकाएँ
B. बोम्बिक्स	2. कंकत पटिकाएँ
C. प्लूरोब्रैकिया	3. रेतीजिह्वा
D. टीनिया	4. मैल्पीघियन नलिकाएँ

निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

- A.            A   B   C   D  
(a)    3   2   1   4
- B.            A   B   C   D  
(b)    3   4   2   1

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

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**68.** व्यक्त अनुक्रम घुडी (ई.एस.टी.) का क्या तात्पर्य है?

A. RNA के रूप में जीनों का अभिव्यक्त होना

B. पॉलिपेप्टाइड अभिव्यक्ति

C. DNA बहुरूपता

D. नूतन DNA अनुक्रम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. मॉरल और ट्रफ़ल खाने योग्य होते हैं

B. क्लेविसेप्स बहुत से एल्केलॉइड और एल.एस.डी, का

स्रोत

C. कोनिडिया बहिर्जात रूप में उत्पन्न होते हैं और

एस्कोबीजाणु अन्तर्जीवीय रूप में उत्पन्न होते हैं।

D. यीस्ट को लम्बे धागेनुमा कवक तन्तु वाली तन्तुमय

का होती है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

70. स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से सुमेलित कीजिए।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
A. मृतजीवी	1. पादप जड़ों के साथ कवकों व सहजीवी सम्बन्ध
B. परजीवी	2. मृत जैव पदार्थों का अपघटन
C. लाइकेन	3. जीवित पादपों अथवा जन्तुओं पर रहने वाला
D. कवकमूल (माइकोराइजा)	4. शैवालों और कवकों का सहजीवी सम्बन्ध

निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**71. निम्न में से कौन गलत मेल है**

- A. यूग्लिनोइडी → मायोनिम्स
- B. सिलियोफोरा → एक्सोनिम्स
- C. Gएनीलिडा → नॉटोपोडिया
- D. निडेरिया → पेरापोडिया

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

72. वृक्क (गुर्दा) प्रतिरोपण से संबंधित निम्नलिखित चार कथनों (a-d) पर विचार कीजिए और इनमें से दो सही कथनों को चुनिए: -

(a) यद्यपि वृक्क प्रतिरोपण सही भी रहा फिर भी आदाता व्यक्ति को प्रतिरक्षा-निरोधकों का लम्बे समय तक सेवन करना आवश्यक हो सकता है।

(b) कोशिका-माध्यमित प्रतिरक्षा अनुक्रिया, निरोप अस्वीकृति के लिए उत्तरदायी होती है।

(c) निरोप की अस्वीकृति के लिए B-लिम्फोसाइट (B-लसीकाणु) उत्तरदायी होते हैं।

(d) वृक्क प्रतिरोपण की स्वीकृति तथा अस्वीकृति विशिष्ट इंटरफेरॉनों पर निर्भर होती है।

इनमें से दो सही कथन इन प्रकार हैं :-

- A. स्व- प्रतिरक्षा अनुक्रिया
- B. तरल प्रतिरक्षा अनुक्रिया
- C. इल्पालेभेटरी प्रतिरक्षा अनुक्रिया
- D. कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा अनुक्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



73. टमाटर की तुलना में मक्के में हेक्सोस के दो अणुओं के संश्लेषण के दौरान कितने अतिरिक्त ATP का उपयोग किया जाता है?

- A. (1) एवं (2) उचित है
- B. (2) एवं (3) उचित हैं।
- C. (3) एवं (4) उचित है
- D. (1) एवं (4) उचित है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

74. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. कार्निया नेत्र गोलक का एक बाह्य , पारदर्शक एव रक्षी

प्रोटीनी आवश्यक है।

B. कार्निया में इलास्टिन का सघन संयोजी उत्तक होता है

, जो अपनी मरम्मत कर सकता है

C. कार्निया उत्तल पारदर्शी परत है , जो अत्यधिक

संवदित होता है।

D. कार्निया में कोलेजन का सघन आधार होता है , और

यह नेत्र का सर्वाधिक भाग है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**75.** जीनों के बीच दूरी के मापन के रूप में एक ही गुणसूत्र पर जीन युग्मों के बीच पुनर्योगजन की आवृत्ति की व्याख्या किसके द्वारा की गयी थी

- A. टी. एथ, मॉर्गन
- B. ग्रेगर जे. मेण्डल
- C. अल्फ्रेट स्टटीट
- D. सटन बोवेरी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. लेक ओपेरॉन के निम्न जीनों का उनके उत्पादों के साथ मिलान कीजिए।

A. <i>i</i> जीन	1. $\beta$ -गैलेक्टोसाइडेज
B. <i>z</i> जीन	2. परमीएज
C. <i>a</i> जीन	3. दमनकारी
D. <i>y</i> जीन	4. ट्रांसएसीटाइलेज

निम्न में से उचित विकल्प का चयन करें।

A.	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4

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

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**77.** अनानास के पौधे को पुष्प उत्पन्न करने में लम्बा समय लगता है। अनानास के उत्पादन को बढ़ाने के लिए, इसमें वर्ष भर कृत्रिम रूप में पुष्पन प्रेरित करने के लिए कौन-सा हॉर्मोन डालना चाहिए?

- A. ऑक्जीन और एथिलीन
- B. जिबरेलीन और साइटोकाइनीन
- C. जिबरेलीन और एब्सीसिक अम्ल
- D. साइटोकाइनीन और एब्सीसिक अम्ल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**78.** कोशिकाओं को पहचानिए जिनके स्राव जठर-आँत पथ के अस्तर को कई प्रकार के एन्जाइमों से सुरक्षित करते हैं

- A. मुख्य कोशिकाएँ
- B. गोब्लेट कोशिकाएँ
- C. ऑक्सिनटिक कोशिकाएँ
- D. ग्रहणी कोशिकाएँ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**79.** निम्नलिखित में से किसे जैव नियन्त्रण के एक कारक के रूप में पादप रोग उपचार के लिए उपयोग किया जा सकता है?

A. ट्राइकोडर्मा

B. क्लोरेला

C. एनाबीना

D. लैक्टोबैसिलस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80. अनावृतबीजियों के फ्लोएम में किसका अभाव होता है?**

A. एल्बुमिनीय कोशिकाओं और चालनी कोशिकाओं का



B. केवल चालनी नलिकाओं का

C. केवल सहचर कोशिकाओं का

D. दोनों (b) व (c)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. फर्न पौधे में, स्पोर्स वेग के साथ बाहर किसके द्वारा**

**निकलते हैं**

**A. एन्यूलस**

B. टेपेटम

C. सोरस

D. इन्डुसियम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82.** किस अवस्था में दिए गए निम्न mRNA के पढ़ने के

प्राधार में कोई परिवर्तन नहीं होगा?

5'AACAGCGGUAUU3.

A. 5 वीं स्थिति पर G के निवेशन से

B. 5 वीं स्थिति पर G के विलोपन से

C. 4 वीं एवं 5 वीं स्थिति पर क्रमशः A एवं G के निवेशन से

D. 7 वीं, 8 वीं एवं 9 वीं स्थितियों पर GGU के विलोपन से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

83. कोशिका विभाजन के सन्दर्भ में 'ओमिस सेल्युला-इ सेल्युला की कल्पना सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित की थी?

A. रूडोल्फ विरचोव

B. थियोडोर श्वान

C. स्लाइडेन

D. एरिस्टोटल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

84. गोलभ शलभ में बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस के Bt आविष को सक्रिय करने के लिए प्रोटोक्सीन की सक्रियता किससे प्रेरित होती है?

- A. शरीर का तापमान
- B. मध्यांत्र की नमी वाली सतह
- C. आँत की क्षारीय pH
- D. आमाशय की अम्लीय pH

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

85. निम्नलिखित में से उस सही युग्म को चुनिए, जो टाइफॉइड ज्वर के कारक और टायफॉइड के पुष्टी परीक्षण को निरूपित करता है?

- A. प्लाज्मोडियम वाइवैक्सायू.टी.आई परीक्षण
- B. स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी विडाल परीक्षण
- C. साल्मोनेला टाइफी एंथ्रोन परीक्षण
- D. साल्मोनेला टाइफी विडाल परीक्षण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

86. वह आनुवंशिक विकार कौन है, जिसमें एक व्यक्ति में मुख्यतया पौरुष विकास होता है, मादा लक्षण होते हैं और बाँझ होता है?

- A. टर्नर सिण्ड्रोम
- B. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम
- C. एडवर्ट सिण्ड्रोम
- D. डाउन सिण्ड्रोम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

87. पालीब्लैंड, पुनश्चक्रित रूपान्तरित प्लास्टिक का महीन पाउडर है, जो निम्नलिखित में से किसके लिए एक सुयोग्य पदार्थ के रूप में पुष्टिकृत हुई है?

- A. प्लास्टिक की थैलियाँ बनाने में
- B. उर्वरक के रूप में
- C. सड़क के निर्माण में
- D. नालियाँ और पाइप बनाने में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



88. निम्न में कौन-सी विधि नाभिकीय अपशिष्टों के निपटा के लिए सबसे अधिक उपयुक्त है?

- A. अपशिष्ट का आन्तरिक्ष में दाग देना
- B. अपशिष्ट की अंटार्कटिका के हिम आच्छादन में दबा है
- C. अपशिष्ट को गहरे महासागर के नीचे चट्टानों में देना
- D. अपशिष्ट को पृथ्वी की सतह के नीचे गहरी चट्टानों दबा देना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

89. निम्न हॉर्मोनों को उनके रोग के साथ मिलान करो।

A. इन्सुलिन	1. एडिसन रोग
B. थाइरॉक्सीन	2. डायबिटीज इनसिपिडस
C. कोर्टिकॉइड	3. एक्रोमिग्ली
D. वृद्धि हॉर्मोन	4. गलगंड
	5. डायबिटीज मैलिटस

निम्न में से उचित विकल्प का चयन कीजिए।

- A.            A   B   C   D  
(a)    5   1   2   3
- B.            A   B   C   D  
(b)    2   4   3   1
- C.            A   B   C   D  
(c)    5   4   1   3
- D.            A   B   C   D  
(d)    2   4   1   3

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**90. उचित विकल्प का चयन कीजिए।**

A. 8वीं, 9वीं एवं 10वीं पसलियों का युग्म उरोस्थि के

प्रत्यक्ष सन्धि बनाता है

B. 11वीं एवं 12वीं पसलियों का युग्म काचाभ उपास्थि

सहायता से उरोस्थि के साथ संयोजित होता है

C. प्रत्येक पसली एक पतली चपटी अस्थि है एवं

पसलियाँ पृष्ठ भाग में वक्षीय कशेरुकों एवं अधर भार

उरोस्थि के साथ जुड़ी होती है

D. सात युग्म वर्टिब्रोस्टर्नल, तीन युग्म वर्टिब्रोकाइल एवं

वर्टिबल पसलियाँ होती हैं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**जीव विज्ञान**

1. सन् 1992 में रियो डि जनेरो में सम्पन्न हुआ, पृथ्वी सम्मेलन क्यों किया गया था?

A.  $CO_2$  उत्सर्जन और वैश्विक ऊष्मन को कम करने के लिए।

B. जैव-विविधता के संरक्षण के लिए और इससे लाभ के धारणीय उपयोग के लिए

C. आक्रामक अपृतण जातियों द्वारा स्थानीय जातियों पर हुए खिम के मूल्यांकन के लिए

D. सी.एफ.सीएस (CFCs) के उपयोग को तत्काल समाप्त करने के लिए, जो ओजोन परत का हास कर

रही है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. दुग्धस्रावण के आरम्भिक दिनों में माता द्वारा स्रावित पीला तरल कोलोस्ट्रम नवजात में प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए अत्यन्त आवश्यक है, क्योंकि इसमें होती/होता है

A. प्राकृतिक मारक कोशिकाएँ

B. एककेन्द्रकाणु

C. भक्षाणु

D. इम्युनोग्लोब्यूलिन-A

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. अत्यधिक शुष्क मौसम में घास की पत्तियाँ अन्दर की ओर मुड़ जाती हैं। निम्नलिखित में से इसके सबसे उपयुक्त कारण का चयन कीजिए

A. रन्ध्रों का बन्द होना

B. बुलीफॉर्म कोशिकाओं का शिथिल होना

C. स्पंजी पर्णमध्योत्तक में वायु का सिकुड़ना

D. वाहिका में टाइलोसिस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. एक उपमध्यकेन्द्री गुणसूत्र की छोटी एवं बड़ी भुजाओं को कहते हैं

A. क्रमशः s-भुजा एवं i-भुजा



B. क्रमशः p-भुजा एवं q-भुजा

C. क्रमशः -भुजा एवं P-भुजा

D. क्रमशः m-भुजा एवं n-भुजा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. ट्रैपमितिन के श्वशन गुणांक का मान कितना है ?

A. 0.9

B. 0.7

C. 0.07

D. 0.09

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्न में से कौन रुधिर कोलेस्ट्रॉल कम करने वाला व्यवसायिक कारक है?

A. साइक्लोस्पोरिन

B. स्टैटिन

C. स्ट्रेप्टोकैनेज

D. लाइपेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न संरचनाओं को अंगों में उनके स्थान के साथ मिलान कीजिए।

A. लिबरकुहन-प्रगुहिका	1. अग्न्याशय
B. ग्लिसन का कैप्सूल	2. ग्रहणी
C. लैंगरहैन्स द्वीप	3. क्षुद्रांत्र
D. ब्रुन ग्रन्थियाँ	4. यकृत

- A. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(a)	3	1	2	4
- B. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(b)	2	4	1	3
- C. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(c)	3	4	1	2
- D. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(d)	3	2	1	4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. पादपों और जंतुओं को विलोपन के कगार पर laane के लिए निम्नलिखित में से कौन - सा सबसे महत्वपूर्ण कारण है?**

A. आवासीय क्षति तथा विखंडन

B. सूखा और बाढ़

C. आर्थिक दोहन

D. विदेशी जातिओं का आक्रमण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. मस्तिष्क का कौन-सा भाग तापमान नियन्त्रण के लिए उत्तरदायी है?**

A. सेरीब्रम

B. हाइपोथैलेमस

C. कॉर्पस कैलोसम

D. मेड्यूला ऑब्लोंगेटा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्नलिखित विशिष्टताओं पर विचार कीजिए।**

I. अंग तन्त्र संगठन स्तर

II. द्विपार्श्व सममिति

III. पूर्ण प्रगुही एवं शरीर का खण्डीभवन वे जीव संघ जो सभी उपरोक्त विशिष्टताएँ दर्शाते हैं, के लिए सही विकल्प चुनिए।

- A. ऐनेलिडा, आर्थोपोडा एवं कॉर्डेटा
- B. ऐनेलिडा, आर्थोपोडा एवं मोलस्का
- C. आर्थोपोडा, मोलस्का एवं कॉर्डेटा
- D. ऐनेलिडा, मोलस्का एवं कॉर्बेटा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. तिलचट्टे की आहारनाल में मुख से आरम्भ कर अंगों के उचित क्रम का चयन करो

A. असनी → असिका → शस्य → पेषणी → इलियम

→ कोलन → रेक्टम

B. ग्रसनी → ग्रसिका → पेषणी → शस्य → इलियम

→ कोलन → रैक्टम

C. ग्रसनी → ग्रसिका → पेषणी → इलियम → शस्य

→ कोलन → रैक्टम



D. ग्रसनी → ग्रसिका → इलियम → शस्य → पेषणी  
→ कोलन → रैक्टम

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से गैसों का कौन-सा युग्म हरितगृह प्रभाव के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

A. ओजोन और अमोनिया

B. ऑक्सीजन और नाइट्रोजन

C. नाइट्रोजन और सल्फर डाइऑक्साइड

D. कार्बन डाइऑक्साइड और मीथेन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्न में से कौन-सा पेशीय विकार वंशागत है?**

A. अपतानिका

B. पेशीय दुष्पोषण

C. माइस्थेनिया ग्रेविस

D. बोटुलिज्म

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** पक्षमाभधारी उपकला कोशिकाएँ कणों अथवा श्लेष्मा को एक विशेष दिशा में संचालित करने के लिए जरूरी होती है। मानव में ये कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं

A. पित्तवाहिनी एवं श्वसनिकाओं में

B. डिम्बवाहिनियों एवं अग्न्याशयी वाहिनी में

C. युस्टेकियन नली एवं लार वाहिनी में

D. श्वसनिकाओं एवं डिम्बवाहिनियों में

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**15. स्तम्भ-I का स्तम्भ-II से मिलान कीजिए।**

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
A. P-तरंग	1. निलयों का विद्युवीकरण
B. QRS सम्मिश्र	2. निलयों का पुनःध्रुवीकरण
C. T-तरंग	3. कोरोनरी इश्चमिया
D. T-तरंग के आकार में कमी	4. अलिन्दों का विद्युवीकरण
	5. अलिन्दों का पुनःध्रुवीकरण

निम्न में से उचित विकल्प का चयन कीजिए।

A. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(a)	4	1	2	3

B. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(b)	4	1	2	5

C. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(c)	2	1	5	3

D. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(d)	2	3	5	4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित में से कौन एक जैव-विविधता के स्वस्थाने संरक्षण की विधि नहीं है?

- A. जैवमण्डल संरक्षित क्षेत्र
- B. वन्यजीव अभ्यारण्य
- C. वानस्पतिक उद्यान
- D. पवित्र वन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. एक स्पीशीज में नवजात का भार 2 से 5 kg के बीच है। 3 से 3.3 kg औसत भार वाले 97% नवजात जीवित रहे, जबकि 2 से 2.5kg भार वाले अथवा 4.5 से 5 kg वाले 99% नवजात मर गए। यहाँ किस प्रकार की वरण क्रिया हो रही है?

1. दिशात्मक वरण
2. स्थायीकारक वरण
3. विदारक वरण
4. चक्रीय वरण

A. दिशात्मक वरण

B. स्थायीकारक वरण

C. विदारक वरण

D. चक्रीय वरण

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** कोशिका चक्रण की अवस्थाओं का सही क्रम कौन-सा है?

A.  $M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$

B.  $G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$

C.  $S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$



D.  $G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** कोशिकीय क्रियाओं को स्टेरॉइड हॉर्मोन किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

A. कोशिका झिल्ली की पारगम्यता बनाकर

B. DNA से बँधकर एवं जीन-हॉर्मोन कॉम्प्लेक्स बनाकर

C. कोशिका झिल्ली में स्थित चक्रीय AMP को सक्रिय करके।

D. एक ओपेरिन वाहिकाओं का द्वितीय संदेशक की तरह उपयोग करके

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?**

A. लयनकायों में बहुत से जल अपघटकीय एन्जाइम होते हैं।

B. लयनकायों के जल अपघटकीय एन्जाइम अम्लीय pH में क्रियाशील होते हैं

C. लयनकाय झिल्ली से घिरी हुई संरचनाएँ हैं

D. लयनकाय अन्तद्रव्यी जालिका में समवेष्टन प्रक्रिया द्वारा बनते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. पुष्पी पादपों में निषेचन के पश्चात् विकास के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. अण्डाशय, फल में विकसित होता है
- B. युग्मनज, भ्रूण में विकसित होता है
- C. केन्द्रीय कोशिका भ्रूणपोष में विकसित होती है
- D. बीजाण्ड, भ्रूणकोष में विकसित होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. कॉन्केनेवेलिन-A क्या है?

A. एल्केलॉइड

B. वाष्पशील तेल

C. लैक्टीन

D. वर्णक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. एन्जाइमों के बड़े पैमाने पर औद्योगिक उत्पादन के लिए सूक्ष्मजीवों को उगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से उपकरण की आवश्यकता होती है?

- A. BOD ऊष्मायित्र
- B. अवमल उपचारक
- C. औद्योगिक ओवन
- D. जैव-रिएक्टर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. निम्न कथनों को ध्यान में रखिए।

(A) सहाएन्जाइम अथवा धातु आयन जो एन्जाइम प्रोटीन से दृढ़ता से बँधे होते हैं, प्रोस्थेटिक समूह कहलाते हैं।

(B) एक प्रोस्थेटिक समूह में बँधा पूर्ण उत्प्रेरक सक्रिय एन्जाइम, एपोएन्जाइम कहलाता है।

उचित विकल्प का चयन कीजिए।

A. (a) दोनों (A) एवं (B) सत्य है।

B. (A) सत्य है, लेकिन (B) असत्य है।

C. दोनों (A) एवं (B) असत्य हैं।

D. (A) असत्य है, लेकिन (B) सत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. DNA और RNA दोनों में पाए जाने वाले प्यूरीन कौन-से हैं?**

- A. एडिनीन और थायमीन
- B. एडिनीन और ग्वानीन
- C. ग्वानीन और साइटोसीन
- D. साइटोसीन और थायमीन



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** नर जनन तन्त्र में शुक्राणु कोशिकाओं के परिवहन के सही क्रम का चयन करो।

A. वृषण → अधिवृषण - शुक्र वाहिकाएँ - वृषण

जालिकाएँ → वेक्षण नाल → मूत्रमार्ग

B. शुक्रजनक नलिकाएँ → वृषण जालिकाएँ → शुक्र

वाहिकाएँ + अधिवृषण → शुक्रवाहक → स्खलनीय

वाहिनी → मूत्रमार्ग यूरेथल मीटस

C. शुक्रजनक नलिकाएँ → शुक्र वाहिकाएँ → अधिवृषण

→ वंक्षण नाल → मूत्रमार्ग

D. वृषण → अधिवृषण ने शुक्र वाहिकाएँ →

शुक्रवाहक → स्खलनीय वाहिनी वंक्षण नाल →

मूत्रमार्ग, यूरेथल मीटस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. होमोनिडों को उनके सही मस्तिष्क माप के साथ मिलान •

कीजिए। A. होमो हैबिलिस

A. होमो हैबिलिस	1. 900 cc
B. होमो नियण्डरथैलसिस	2. 1350 cc
C. होमो इरैक्टस	3. 650-800 cc
D. होमो सैपियन्स	4. 1400 cc

उचित विकल्प का चयन कीजिए।

A. 

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2

B. 

	A	B	C	D
(b)	3	2	1	4

C. 

	A	B	C	D
(c)	3	4	1	2

D. 

	A	B	C	D
(d)	4	3	1	2

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** जैसा कि ह्यूगो ही तीज ने प्रस्तावित किया कि उत्परिवर्तन के कारण विभिन्नताएँ होती हैं, यह कैसी होती है?

- A. यादच्छिक और दिशात्मक
- B. यादच्छिक और दिशारहित
- C. छोटी और दिशात्मक
- D. छोटी और दिशारहित

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. निम्न कोशिकांगों के युग्म में किसमें DNA नहीं होता?**

- A. सूत्रकणिका एवं लयनकाय
- B. क्लोरोप्लास्ट एवं रसधानियाँ
- C. लयनकाय एवं रसधानियों
- D. केन्द्रक आवरण एवं सूत्रकणिका

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

30. वायु द्वारा उत्पन्न एलर्जन एवं प्रदूषकों के कारण नगरीयस्थानों में काफी व्यक्ति श्वसनी विकार, जो घरघराहट उत्पन्न करते हैं, से पीड़ित हैं, क्योंकि

- A. नासिका गुहा में श्लेष्मा अस्तर की मामूली वृद्धि
- B. श्वसनी एवं श्वसनिकाओं का इनफ्लेमेशन
- C. रेशेदार ऊतकों का प्रोलिफरेशन एवं कूपिका भित्तीयों की क्षति
- D. न्यूमोसाइट के द्वारा पृष्ठ सक्रियक के नावण में कमी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. अनुचित कथन का चयन कीजिए।**

A. नर फलमक्खी विषमयुग्मकी होते हैं

B. नर टिट्टों में 50% शुक्राणुओं में लिंग-गुणसूत्र नहीं

होते,

C. पालतू मुर्गों में सन्तति का लिंग शुक्राणु के प्रकार पर

निर्भर करता है ना कि अण्डाणु पर

D. मानव नरों में एक लिंग-गुणसूत्र दूसरे के अपेक्षाकृत बहुत छोटा होता है

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

32. जैव अणुओं के एक मिश्रण में किससे उपचार करके DNA अवक्षेपण को प्राप्त किया जा सकता है?

A. आइसोप्रोपेनॉल से

B. शीतित इथेनॉल से



C. कमरे के तापमान पर मीथेनॉल से

D. शीतित क्लोरोफॉर्म से

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** जैव नियन्त्रण कारकों के सही विकल्प का चयन करो।

A. बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस, टोबैको मोजैक वायरस,

एफिड

B. ट्राइकोडर्मा, बैकूलोवायरस, बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस

C. ऑसिलैटोरिया, राइजोबियम, ट्राइकोडर्मा

D. नॉस्टॉक,

एजोस्पाइरिलम,

न्यूक्लियोपॉलिहाइड्रोवायरस

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. अनुचित कथन का चयन कीजिए।**

A. अन्तः प्रजनन समयुग्मता में वृद्धि करता है।

B. अन्तः प्रजनन किसी जानवर के शुद्ध वंशक्रम के

विकसित \_\_\_ होने के लिए आवश्यक है ।

C. अन्तः प्रजनन हानिकारक अप्रभावी जीनों का चयन

करता है, जो जननता एवं उत्पादकता कम करते हैं

D. अन्तःप्रजनन श्रेष्ठ जीनों के संग्रह एवं अवांछनीय जीनों

के उन्मूलन में सहायता करता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. निम्न जैविकों को उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं से सुमेलित कीजिए।

A. लैक्टोबैसिलस	1. पनीर
B. सैकेरोमाइसीज सेरेविसी	2. दही
C. एस्पेर्जिलस नाइजर	3. सिट्रिक अम्ल
D. एसीटोबैक्टर एसिटी	4. ब्रेड
	5. एसीटिक अम्ल

अम्ल सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. 

	A	B	C	D
(a)	2	4	5	3
- B. 

	A	B	C	D
(b)	2	4	3	5
- C. 

	A	B	C	D
(c)	3	4	5	1
- D. 

	A	B	C	D
(d)	2	1	3	5

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. फ्लोएम में शर्करा की गति की दिशा कौन-सी होती है?**

A. बहुदिशाहीन

B. ऊर्ध्वगामी

C. अधोगामी

D. द्वि-दिशागामी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

37. कुछ पादपों में मादा युग्मक बिना निषेचन के भ्रूण में परिवर्तित हो जाता है। इस घटना को क्या कहा जाता है ?

A. स्वयुग्मन

B. अनिषेकफलन

C. युग्मक संलयन

D. अनिषेकजनन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

38. बीज में अवशिष्ट बीजाण्डकाय को क्या कहा जाता है?

A. निभाग

B. परिभ्रूणपोष

C. नामिका

D. अन्तःकर्षच

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

39. आनुवंशिक मानचित्र के निर्माण के लिए कौन-सी मानचित्र इकाई (सेंटीमॉर्गन) अपनाई गई?

A. 10% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो

अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई

B. 100% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो

अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई

C. 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर

जीनों के बीच दूरी की एक इकाई

D. 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों

पर। जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40.** यदि एक व्यक्ति का हृदय निकास 5 L, अनुशिथिलन के अन्त में निलयों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुचन के अन्त में 50 mL है, तब उसकी हृदय दर क्या होगी?

- A. 50 स्पंदन प्रति मिनट
- B. 75 स्पंदन प्रति मिनट
- C. 100 स्पंदन प्रति मिनट

D. 125 स्पंदन प्रति मिनट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** थियोबैसिलस, जीवाणुओं का एक समूह है, जो मृलिखित में से कौन-सा कार्य करने में सहायता करते हैं?

A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण

B. रसायन स्वापोषित स्थिरीकरण

C. नाइट्रीकरण

D. विनाइट्रीकरण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42.** सान्द्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में से कौन-सा कारक उत्तरदायी है?

A. एण्टीडाइयूरेटिक हॉर्मोन का निम्न स्तर

B. वृक्कों के आन्तरिक मध्यांशी इंटरस्टीशियम की तरफ

अति ऑस्मोलेरिटी बनाए रखना

C. जक्स्टागुच्छीय कॉम्प्लेक्स द्वारा इरिथ्रोपोइटिन का प्रावण

D. गुच्छीय निस्संदन के दौरान द्रव स्थैतिक दाब

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** निम्न में से सूत्रकणिका से सम्बन्धित कौन-सा कथन अनुचित है?

- A. बाह्य झिल्ली कार्बोहाइड्रेटों के एकलक, वसाओं एवं प्रोटीनों के लिए पारगम्य है
- B. इलेक्ट्रॉन परिवहन के एन्जाइम बाह्य झिल्ली में अन्तःस्थापित होते हैं
- C. आंतर झिल्ली अन्तरवलनों के साथ संवलित होती है।
- D. सूत्रकणिकीय आधात्री में एक वृत्तीय DNA अणु एवं राइबोसोम होते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. जाइलम किसका स्थानान्तरण करता है?

A. केवल जल का

B. जल और खनिज लवणों का

C. जल, खनिज लवणों और कुछ जैवीय नाइट्रोजन का

D. जल, खनिज लवणों, कुछ जैवीय नाइट्रोजन एवं  
हॉर्मोनों का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

45.  $G_0$  प्रावस्था में कोशिकाएँ

- A. कोशिका चक्र से बाहर निकल जाती हैं
- B. कोशिका चक्र में प्रवेश करती हैं।
- C. कोशिका चक्र को स्थगित कर देती हैं
- D. कोशिका चक्र को समाप्त कर देती हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. वृक्षों में वार्षिक वलयों के बनने के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. वार्षिक वलय एक वर्ष में बसन्त दारु एवं शरद दारु

के उत्पन्न होने का एक संयोजन है।

B. एथा (कैम्बियम) की अन्तरीय सक्रियता के कारण

ऊतक के हल्के रंग और गहरे रंग के वलयों क्रमशः

अनदारु और पशु दारु का बनना

C. कैम्बियम की सक्रियता, जलवायु में विभिन्नता पर

निर्भर होती है



D. शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में वृक्षों में वार्षिक वलय

सुस्पष्ट नहीं होती हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** निम्नलिखित में से कौन-सा पारिस्थितिकी पिरामिड

सामान्यतया उल्टा होता है?

A. घासभूमि में संख्या का पिरामिड

B. ऊर्जा का पिरामिड

C. एक वन में जैवभार का पिरामिड

D. एक समुद्र में जैवभार का पिरामिड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** उस बीजाण्डन्यास को क्या कहा जाता है, जिसमें बीजाण्ड अण्डाशय की भीतरी भित्ति पर या परिधीय भाग में विकसित होते हैं?

A. आधारी

B. स्तम्भीय

C. भित्तीय

D. मुक्तस्तम्भीय

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** निम्न प्रोटोकॉल में से किसका उद्देश्य वायुमण्डल में क्लोरोफ्लोरोकार्बनों के उत्सर्जन को कम करना था?

A. मॉंट्रियल प्रोटोकॉल

B. क्योटो प्रोटोकॉल

C. गोर्थनबर्ग प्रोटोकॉल

D. जिनेवा प्रोटोकॉल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**50. निम्न में से किस गर्भनिरोधक तरीकों में हॉर्मोन भूमिका**

**निभाता है?**

A. स्तनपान अनार्तव, गोलियाँ, आपातकालीन

गर्भनिरोधक

B. रोध विधियाँ, स्तनपान अनार्तय, गोलियाँ

C. Cu-T, गोलियाँ, आपातकालीन गर्भनिरोधक

D. गोलियाँ, आपातकालीन गर्भनिरोधक, रोध विधियाँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. एक व्यायामी के ज्वारीय आयतन एवं निःश्वसनी सुरक्षित आयतन क्रमशः 500 mL एवं 1000 mL हैं। यदि अवशिष्ट आयतन 1200 mL हो, तब इसकी निःश्वसन क्षमता क्या होगी?

A. 1500 mL

B. 1700 mL

C. 2200 mL

D. 2700 mL

**Answer: A**



वीडियो रत्न देखें

52. सहाय कोशिका में स्थलित हुए नर युग्मकों का परिणाम क्या होता है?

A. एक युग्मक, अण्ड के साथ संगलित होता है और

दूसरा (दूसरे) सहाय कोशिका में ह्यसित हो जाता है।

जाते हैं

B. सभी अण्ड के साथ संगलित होते हैं।

C. एक अण्ड के साथ संगलित होता है और दूसरा

(दूसरे) सहाय कोशिका केन्द्रक के साथ संगलित

होता है/होते हैं

D. एक अण्ड के साथ संगलित होता है और दूसरा

केन्द्रीय कोशिका के केन्द्रकों से संगलित होता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**53.** पादपों में पुष्पन को प्रेरित करने के लिए आवश्यक

प्रकाश काल की बोध करने का स्थान कौन-सा है?

A. पार्श्व कलिका



B. तल्प (पल्वीनस)

C. प्ररोह शीर्ष

D. पत्तियाँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**54.** आम का कैरोलस लिनियस द्वारा सर्वप्रथम व्यक्त किया गया सही लिखित वैज्ञानिक नाम का चयन कीजिए।

A. *Mangifera indica* Car. Linn

B. *Mangifera indica* Linn.

C. *Mangifera indica*

D. *Mangifera Indica*

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** निम्नलिखित कथन प्रतिबन्धन एण्डोन्यूक्लिएज एन्जाइम

के लक्षणों का वर्णन करते हैं। गलत कथन को चुनिए।

- A. यह एन्जाइम DNA के पहचाने हुए स्थान पर DNA अणु को काटता है
- B. यह एन्जाइम DNA को विशेष स्थलों पर जोड़ता है और दो में से केवल एक लड़ी को काटता है।
- C. यह एन्जाइम प्रत्येक लड़ी पर विशेष स्थलों पर कर्बो-फॉस्फेट रज्जु को काटता है
- D. यह एन्जाइम DNA पर एक विशिष्ट पैलिन्ड्रोमिक न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम की पहचान करता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. विकासात्मक दृष्टि से जनक बीजाणुद्विद में मादा युग्मकोभिद् के साथ विकासशील तरुण भ्रूण को कुछ समय के लिए धारण रखना पहली बार किसमें देखा गया?

A. लिवरवर्ट

B. माँस

C. टेरिडोफाइट

D. अनावृतबीजी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. एन्टीराइनम (स्नैपड्रैगन) में एक लाल पुष्प को श्वेत पुष्प के साथ प्रजनन किया तब  $F_1$  में गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। जब गुलाबी पुष्पों को स्वपरागित किया गया, तब  $F_2$  में श्वेत, लाल और गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए।

- A. यह प्रयोग प्रभाविता के सिद्धान्त का अनुसरण नहीं करता
- B.  $F_1$  में गुलाबी रंग, अपूर्ण प्रभाविता के कारण आया।

C.  $F_2$  का अनुपात  $\frac{1}{4}$  - (लाल) :  $\frac{2}{4}$  (गुलाबी) :  $\frac{1}{4}$

(श्वेत) है।

D. इस प्रयोग में पृथक्करण का मिश्रण नियम लागू नहीं होता।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

58. ग्लूकोस का ग्लूकोस-6-फॉस्फेट में परिवर्तन जो ग्लाइकोलाइसिस की पहली अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया है, किसके द्वारा उत्प्रेरित होती है?

A. एल्डोलेज

B. हेक्सोकाइनेज

C. इनोलेज

D. फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**59. हेरोइन' नामक ड्रग कैसे संश्लेषित की जाती है?**

A. मॉर्फिन के मिथाइलीकरण से

B. मॉर्फिन के एसीटाइलीकरण से

C. मॉर्फिन के ग्लाइकोसीकरण से

D. मॉर्फिन के नाइट्रीकरण से

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60. हॉर्मोन मोचक अन्तःगर्भाशयी युक्तियों को चयन करो।**

A. वाल्टस, LNG-20

B. मल्टीलोड-375, प्रोजेस्टासर्ट



C. प्रोजेस्टासर्ट, LNG-20

D. लिप्पेस लूप, मल्टीलोड 375

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. एक जीन लोकस पर दो एलील A, 1 हैं। यदि प्रभावी एलील की A की बारम्बारता 0.4 है, तब समष्टि में समयुग्मजी प्रभावी? विषमयुग्मजी एवं समयुग्मजी अप्रभावी व्यक्तियों की बारम्बारता क्या होगी?

A. 0.36 (AA): 0.48 (An), 0.16 (aa)

B. 0.16 (AA), 0.24 (Aa), 0.36 (aa)

C. 0.16 (AA), 0.48 (An), 0.36 (aa)

D. 0.16 (AA), 0.36 (aa), 0.48 (aa)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** गोल्डन चावल के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. यह डैफोडिल के जीन वाला, विटामिन-A प्रचुरित है
- B. यह बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस के जीन वाला, पीडक प्रतिरोधी है
- C. एग्रोबैक्टीरियम वेक्टर का उपयोग कर विकसित किया गया है और यह शुष्कता सहनशील है
- D. चावल की एक आध किस्म में जीन निवेशन के कारण इसके दाने पीले हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. पाइनस के बीज कवक के सहयोग के बिना अंकुरित ।

और स्थापित नहीं हो सकते। यह किस कारण होता है?

A. इसका भ्रूण अपरिपक्व होता है

B. इसका कवकमूल (माइकोराइजा) के साथ अनिवार्य सम्बन्ध है

C. इसका बीजावरण बहुत कठोर होता है

D. बीज में बाधक उपस्थित होते हैं, जो अंकुरण को रोकते हैं

**Answer: B**





64. निम्न में आनुवंशिक प्रकृत का कौन-सा लक्षण जीवाणु को पुनर्योजन DNA तकनीक के द्वारा मानव इन्सुलिन उत्पन्न करने देता है?

- A. आनुवंशिक प्रकृत असंदिग्ध होता है
- B. आनुवंशिक प्रकृत व्यर्थ होता है
- C. आनुवंशिक प्रकृत लगभग सार्वभौमिक होता है
- D. आनुवंशिक प्रकृत विशिष्ट होता है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्न में कौन-सा यौन संचरित रोग पूर्णतया साध्य नहीं है

A. सुजाक

B. लैंगिक मस्से

C. जननिक परिसर्प

D. क्लेमिडियता

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. विरोड में प्रोटीन आवरण का अभाव होता है

B. विषाणु अनिवार्य रूप से परजीवी होते हैं

C. विषाणुओं में संक्रामक संगठक प्रोटीन आवरण होता है।

D. प्रियाँनों में अनियमित मुड़ी हुई प्रोटीन होती है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. निम्न जीवों का उनकी विशिष्टताओं के साथ मिलान करो।

A. पाइला	1. ज्वाला कोशिकाएँ
B. बोम्बिक्स	2. कंकत पटिकाएँ
C. प्लूरोब्रैकिया	3. रेतीजिह्वा
D. टीनिया	4. मैल्पीघियन नलिकाएँ

निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

- A. 

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
- B. 

	A	B	C	D
(b)	3	4	2	1
- C. 

	A	B	C	D
(c)	2	4	3	1
- D. 

	A	B	C	D
(d)	3	2	4	1

**Answer: B**





68. व्यक्त अनुक्रम धुंडी (ई.एस.टी.) का क्या तात्पर्य है?

- A. RNA के रूप में जीनों का अभिव्यक्त होना
- B. पॉलिपेप्टाइड अभिव्यक्ति .
- C. DNA बहुरूपता
- D. नूतन DNA अनुक्रम

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

A. मॉरल और ट्रफल खाने योग्य होते हैं

B. क्लेविसेप्स बहुत से एल्केलॉइड और एल.एस.डी. का स्रोत

C. कोनिडिया बहिर्जात रूप में उत्पन्न होते हैं और एस्कोबीजाणु अन्तर्जातीय रूप में उत्पन्न होते हैं।

D. यीस्ट को लम्बे धागेनुमा कवक तन्तु वाली तन्तुमय काय होती है

**Answer: D**

70. स्तम्भ-I को स्तम्भ-II से सुमेलित कीजिए।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
A. मृतजीवी	1. पादप जड़ों के साथ कवकों का सहजीवी सम्बन्ध
B. परजीवी	2. मृत जैव पदार्थों का अपघटन
C. लाइकेन	3. जीवित पादपों अथवा जन्तुओं पर रहने वाला
D. कवकमूल (माइकोराइजा)	4. शैवालों और कवकों का सहजीवी सम्बन्ध

निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

- A. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(a)	1	2	3	4
- B. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(b)	3	2	1	4
- C. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(c)	2	1	3	4

D.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(d)	2	3	4	1

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. निम्न में से कौन-सा ग्लूकोस परिववाहक इन्सुलिन निर्भर है?

A. GLUT-I

B. GLUT-II

C. GLUT-III

## D. GLUT-IV

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

72. निम्न में कौन-सी प्रतिरक्षा अनुक्रिया वृक्क निरोप को नकारे जाने के लिए उत्तरदायी है?

A. स्व-प्रतिरक्षा अनुक्रिया

B. तरल प्रतिरक्षा अनुक्रिया

C. इन्फ्लेमेटरी प्रतिरक्षा अनुक्रिया

## D. कोशिका मध्यित प्रतिरक्षा अनुक्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73.** हीमोडायलिसिस (रुधिर अपोहन) के दौरान कृत्रिम वृक्क

के उपयोग के परिणामस्वरूप

1. नाइट्रोजनी अपशिष्ट शरीर में इकट्ठे हो जाते हैं।
2. अतिरिक्त पोटाशियम आयनों का निष्कासन नहीं हो पाता।
3. जठर-आंतीय पथ से कैल्शियम आयनों के अवशोषण में

कमी आती है।

4. RBC उत्पादन में कमी आती है।

A. (1) एवं (2) उचित हैं

B. (2) एवं (3) उचित हैं.

C. (3) एवं (4) उचित हैं

D. (1) एवं (4) उचित हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

74. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. कॉर्निया नेत्र गोलक का एक बाह्य, पारदर्शी एवं रक्षी प्रोटीनी आवरण है।

B. कॉर्निया में इलास्टिन का सघन संयोजी ऊतक होता है, जो अपनी मरम्मत कर सकता है।

C. कॉर्निया उत्तल पारदर्शी परत है, जो अत्यधिक संवहनित होता है।

D. कॉर्निया में कोलेजन का सघन आधात्री होता है और यह नेत्र का सर्वाधिक संवेदनशील भाग है।



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**75.** जीनों के बीच दूरी के मापन के रूप में एक ही गुणसूत्र पर जीन युग्मों के बीच पुनर्योगजन की आवृत्ति की व्याख्या किसके द्वारा की गई थी?

- A. टी. एच. मॉर्गन
- B. ग्रेगर जे. मेण्डल
- C. अल्फ्रेड स्टर्टवैट
- D. सटन बोवेरी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

76. लैक ओपेरॉन के निम्न जीनों का उनके उत्पादों के साथ मिलान कीजिए।

A. <i>i</i> जीन	1. $\beta$ -गैलेक्टोसाइडेज
B. <i>z</i> जीन	2. परमीएज
C. <i>a</i> जीन	3. दमनकारी
D. <i>y</i> जीन	4. ट्रांसएसीटाइलेज

निम्न में से उचित विकल्प का चयन करें।

	A	B	C	D
A. (a)	1	3	2	4

- B. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(b)	3	1	2	4
- C. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(c)	3	1	4	2
- D. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(d)	3	4	1	2

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

77. अनानास के पौधे को पुष्प उत्पन्न करने में लम्बा समय लगता है। अनानास के उत्पादन को बढ़ाने के लिए. इसमें वर्ष भर कृत्रिम रूप में पुष्पन प्रेरित करने के लिए कौन-सा हॉर्मोन डालना चाहिए?

- A. ऑक्जीन और एथिलीन
- B. जिबरेलीन और साइटोकाइनीन
- C. जिबरेलीन और एब्सीसिक अम्ल
- D. साइटोकाइनीन और एब्सीसिक अम्ल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**78.** कोशिकाओं को पहचानिए जिनके स्राव जठर-आँत पथ के अस्तर को कई प्रकार के एन्जाइमों से सुरक्षित करते हैं

- A. मुख्य कोशिकाएँ
- B. गोब्लेट कोशिकाएँ
- C. ऑक्सिनटिक कोशिकाएँ
- D. ग्रहणी कोशिकाएँ

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

79. निम्नलिखित में से किसे जैव नियन्त्रण के एक कारक के रूप में पादप रोग उपचार के लिए उपयोग किया जा सकता है?

A. ट्राइकोडर्मा

B. क्लोरेला

C. एनाबीना

D. लैक्टोबैसिलस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**80. अनावृतबीजियों के फ्लोएम में किसका अभाव होता है? -**

A. एल्बुमिनीय कोशिकाओं और चालनी कोशिकाओं का

B. केवल चालनी नलिकाओं का

C. केवल सहचर कोशिकाओं का

D. दोनों (b) व (c)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. अण्डाणु केन्द्रक से द्वितीय ध्रुवीय पिण्ड कब बाहर निकलते हैं?**

A. शुक्राणु के प्रवेश के बाद, लेकिन निषेचन से पहले

B. निषेचन के बाद

C. शुक्राणु का अण्डाणु में प्रवेश से पहले

D. प्रथम विदलन के साथ-साथ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82.** किस अवस्था में दिए गए निम्न mRNA के पढ़ने के

प्राधार में कोई परिवर्तन नहीं होगा?

5'AACAGCGGUAUU3'



A. 5 वीं स्थिति पर G के निवेशन से

B. 5 वीं स्थिति पर G के विलोपन से

C. 4वीं एवं 5वीं स्थिति पर क्रमशः A एवं G के निवेशन से

D. 7 वीं, 8 वीं एवं 9वीं स्थितियों पर GGU के विलोपन से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

83. कोशिका विभाजन के सन्दर्भ में 'ओमिस सेल्युला-इ सेल्युला की कल्पना सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित की थी?

A. रूडोल्फ विरचोय

B. थियोडोर श्वान

C. स्लाइडेन

D. एरिस्टोटल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

84. गोलभ शलभ क्रिमि में बैसिलस थ्यूरिन्जिएन्सिस के BE आविष को सक्रिय करने के लिए प्रोटोक्सीन की सक्रियता किससे प्रेरित होती है?

- A. शरीर का तापमान
- B. मध्यांत्र की नमी वाली सतह
- C. आँत की क्षारीय pH
- D. आमाशय की अम्लीय pH

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

85. निम्नलिखित में से उस सही युग्म को चुनिए, जो टाइफॉइड ज्वर के कारक और टायफॉइड के पुष्टी परीक्षण को निरूपित करता है?

- A. प्लाज्मोडियम वाइवैक्सीयू.टी.आई परीक्षण
- B. स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी विडाल परीक्षण
- C. साल्मोनेला टाइफ एंथ्रोन परीक्षण
- D. साल्मोनेला टाइफी विडाल परीक्षण

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

86. वह आनुवंशिक विकार कौन है, जिसमें एक व्यक्ति में मुख्यतया पौरुष विकास होता है, मादा लक्षण होते हैं और बाँझ होता है?

- A. टर्नर सिण्ड्रोम
- B. क्लाइनफेल्टर सिण्ड्रोम
- C. एडवर्ट सिण्ड्रोम
- D. डाउन सिण्ड्रोम

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**87.** पालीलैंड, पुनश्चक्रित रूपान्तरित प्लास्टिड का महीन पाउडर है, जो निम्नलिखित में से किसके लिए एक सुयोग्य पदार्थ के रूप में पुष्टिकृत हुई है?

- A. प्लास्टिक की थैलियाँ बनाने में
- B. उर्वरक के रूप में
- C. सड़क के निर्माण में
- D. नालियाँ और पाइप बनाने में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**88.** निम्न में कौन-सी विधि नाभिकीय अपशिष्टों के निपटान के लिए सबसे अधिक उपयुक्त है?

A. अपशिष्ट का आन्तरिक्ष में दाग देना

B. अपशिष्ट की अंटार्कटिका के हिम आच्छादन में दबा देना

C. अपशिष्ट को गहरे महासागर के नीचे चट्टानों में डाल देना

D. अपशिष्ट को पृथ्वी की सतह के नीचे गहरी चट्टानों में दबा देना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

89. निम्न हॉर्मोनों को उनके रोग के साथ मिलान करो।

A. इन्सुलिन	1. एडिसन रोग
B. थाइरॉक्सीन	2. डायबिटीज इनसिपिडस
C. कोर्टिकॉइड	3. एक्रोमिग्ली
D. वृद्धि हॉर्मोन	4. गलगंड
	5. डायबिटीज मैलिटस

निम्न में से उचित विकल्प का चयन कीजिए।

A.		A	B	C	D
(a)	5	1	2	3	
B.		A	B	C	D
(b)	2	4	3	1	



	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	
C.	(c)	5	4	1	3
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	
D.	(d)	2	4	1	3

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**90.** उचित विकल्प का चयन कीजिए।

A. 8वीं, 9वीं एवं 10वीं पसलियों का युग्म उरोस्थि के साथ प्रत्यक्ष सन्धि बनाता है ।

- B. 11वीं एवं 12वीं पसलियों का युग्म काचाभ उपास्थि की सहायता से उरोस्थि के साथ संयोजित होता है।
- C. प्रत्येक पसली एक पतली चपटी अस्थि है एवं सभी पसलियाँ पृष्ठ भाग में वक्षीय कशेरुकों एवं अधर भाग में उरोस्थि के साथ जुड़ी होती है
- D. सात युग्म वर्टिब्रोस्टर्नल, तीन युग्म वर्टिब्रोकाइल एवं दो वर्टिबल पसलियाँ होती हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

