



## BIOLOGY

### BOOKS - NTA MOCK TESTS

#### NTA NEET TEST 43

#### जीव विज्ञान

1. सूर्य की विकिरणों के दृश्य स्पेक्ट्रम का कौन-सा भाग उच्च पादपों के केरोटिनाइड द्वारा प्रथम दृष्टया अवशोषित होता है।

A. पीला और हरा क्षेत्र

B. नीला-हरा और बैंगनी क्षेत्र

C. पीला और नारंगी-लाल क्षेत्र

D. पीला और नीला-हरा क्षेत्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़िए:**

(1) अंतराल संधि दो संलग्न कोशिकाओं के कोशिकाद्रव्य को जोड़कर कोशिकाओं को एक दूसरे के साथ संचार करने की सुविधा प्रदान करती है।

(2) आसंजी संधि पदार्थों को ऊतक से बाहर निकलने से रोकने

में सहायता करती है।

(3) संयुक्त उपकला केवल त्वचा की शुष्क पृष्ठ को ढकती है और रासायनिक तथा यांत्रिक तनावों से सुरक्षा प्रदान करती है।

(4) कशेरुकी भ्रूणों में अधिकांश अस्थियाँ वयस्कों में उपास्थि द्वारा प्रतिस्थापित हो जाती हैं। उपरोक्त कथनों में से कितने सही है/ हैं?

A. चार

B. तीन

C. एक

D. दो

**Answer: D**

3. प्रकाश तंत्र-II (PS-II) से संबंधित जल विघटन सम्मिश्र कहाँ स्थित है?

- A. हरितलवक के बाह्य झिल्ली का आंतरिक भाग
- B. थाइलेकोइड झिल्ली का आंतरिक भाग
- C. थाइलेकोइड झिल्ली का बाह्य भाग
- D. हरितलवक के बाह्य झिल्ली का आंतरिक भाग

**Answer: B**

4. निम्नलिखित में से गुच्छिका का कौन सा संरचनात्मक क्रम तिलचट्टे में सही तरीके से प्रदर्शित किया गया है?

A. उपरिग्रसनीय गुच्छिका, अधिग्रसिका गुच्छिका, अधोग्रसिका, अग्रवक्षीय गुच्छिका, पश्ववक्षीय गुच्छिका, मध्यवक्षीय गुच्छिका, 1 - 6 उदर गुच्छिका

B. उपरिग्रसनीय गुच्छिका, अधिग्रसिका गुच्छिका, पश्ववक्षीय गुच्छिका, मध्यवक्षीय गुच्छिका, अग्रवक्षीय गुच्छिका, 1-6 उदर गुच्छिका

C. अधोग्रसिका गुच्छिका, अधिग्रसिका गुच्छिका, अधोग्रसिका, मध्यवक्षीय गुच्छिका, अग्रवक्षीय गुच्छिका,

पशुवक्षीय गुच्छिका, 1 - 6 उदर गुच्छिका

D. अधिग्रसिका गुच्छिका, अधोग्रसिका गुच्छिका, अग्रवक्षीय गुच्छिका, मध्यवक्षीय गुच्छिका, पशुवक्षीय गुच्छिका, गुच्छिका, 1-6 उदर गुच्छिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. क्रेब चक्र में कितने स्थानों पर,  $FADH_2$  का निर्माण होता है?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्नलिखित में से कौन सी घटना तंत्रिका झिल्ली में एक क्रिया विभव के विध्रुवण प्रावस्था के दौरान होती है?

A.  $K^+$  आयन तेजी से कोशिका के बाहर जाते हैं

B.  $Na^+$  आयन तेजी से कोशिका के अंदर प्रवेश करते हैं

C.  $Na^+$  आयन तेजी से कोशिका के बाहर जाते हैं

D.  $K^+$  आयन तेजी से कोशिका के अंदर प्रवेश करते हैं

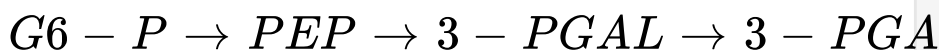
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

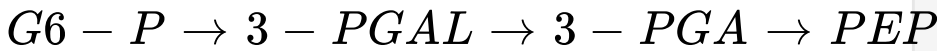
7. निम्नलिखित में से कौन सा ग्लाइकोलिसिस का सही अनुक्रम है?

A.

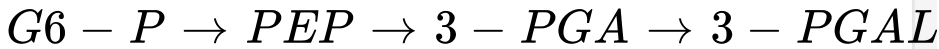




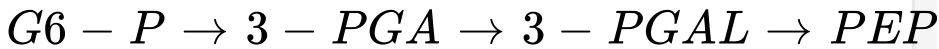
B.



C.



D.



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिवर्ती क्रिया को तंत्रिका पथ द्वारा उत्पन्न किया जाता है, जिसे प्रतिवर्ती चाप कहते हैं, जिसमें विभिन्न घटक शामिल होते हैं। अचानक गर्म चीजों को छूने के बाद अंगुलि को हटा लेने के निकासी प्रतिवर्ती में प्रतिवर्ती क्रिया के घटकों का सही अनुक्रम क्या होगा?

A. अभिवाही तंत्रिकोशिका → अपवाही तंत्रिकोशिका

→ अंतरातंत्रिक → ग्राही → प्रभावी

B. प्रभावी → अभिवाही तंत्रिकोशिका → अपवाही

तंत्रिकोशिका → ग्राही → अंतरातंत्रिक →

प्रभावी

C. ग्राही → अभिवाही तंत्रिकोशिका → अपवाही

तंत्रिकोशिका → प्रभावी

D. ग्राही → अभिवाही तंत्रिकोशिका → अंतरातंत्रिक

→ अपवाही तंत्रिकोशिका → प्रभावी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. दिए गए तंत्र की प्रति इकाई समय में वृद्धि जो एक समान आधार या प्रति इकाई प्रारंभिक पैरामीटर पर अभिव्यक्त की जाती है, उसे किस रूप में जाना जाता है?

- A. परम वृद्धि दर
- B. सापेक्ष वृद्धि दर
- C. दोनों (a) और (b)
- D. चरघातांकी वृद्धि दर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. वह प्रक्रिया जो शीर्ष प्रभाविता को दूर करती है, वह है:**

- A. प्ररोह शीर्ष को हटाना

B. पादपों को बहुत अधिक ऑक्सीजन प्रदान करना

C. दोनों (a) और (b)

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. ग्लाइकोजन किस से बना एक समबहुलक है?**

A. ग्लूकोज इकाई

B. गैलेक्टोज इकाई

C. राइबोज इकाइयाँ

D. अमीनो इकाइयाँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. स्तंभ I में वस्तुओं का स्तंभ II में वस्तुओं से मिलान कीजिए।**

स्तंभ - I		स्तंभ - II	
A.	Ca	1.	क्लोरोसिस
B.	Mo	2.	विलंबित पुष्पन
C.	Fe	3.	ऊतकक्षय (नेक्रासिस)
D.	Cl	4.	जल का प्रकाश अपघटन

A. A - 3, B - 2, C - 1, D - 4

B. A - 2, B - 3, C - 4, D - 1

C. A - 3, B - 2, C - 4, D - 1

D. A - 1, B - 4, C - 3, D - 2.

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** निम्नलिखित सभी विशेषताएँ पेशियों के प्रोटीन के भारी मेरोमायोसिन (HMM) के मायोसिन शीर्ष से जुड़ी हैं, सिवाय

A. मायोसिन बंधन स्थल

B. ATP बंधन स्थल

C. एक्टिन बंधन स्थल

D. एटीपीएज एन्जाइम

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** सजीवों के जैविक स्तर के संगठन की सरलतम से अधिकतम जटिल तक व्यवस्था का क्रम है:

A. जीवमंडल, पारिस्थितिक तंत्र, समुदाय, समष्टि, जीव, अंग

तंत्र, अंग, ऊतक, कोशिकाएँ और कोशिकांग



B. जीवमंडल, समुदाय, पारिस्थितिक तंत्र, जीव, समष्टि, अंग

तंत्र, अंग, ऊतक, कोशिकाएँ और कोशिकांग

C. कोशिकांग, कोशिकाएँ, ऊतक, अंग, अंग तंत्र, जीव,

समष्टि, समुदाय, पारिस्थितिक तंत्र और जीवमंडल

D. कोशिकाएँ, कोशिकांग, ऊतक, अंग, अंग तंत्र, जीव,

समष्टि, समुदाय, पारिस्थितिक तंत्र और जीवमंडल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित का मिलान कीजिए और सही विकल्प को चिह्नित कीजिए।

	स्तंभ - I		स्तंभ - II
(a)	माइस्थेनिया ग्रेविस	(i)	रेडियस और अल्ना
(b)	विसर्पी संधि	(ii)	पेशियों का आनुवंशिक विकार
(c)	पेशी दुष्पोषण	(iii)	घुटना संधि
(d)	कब्जा संधि	(iv)	कार्पल के बीच
(e)	धुराग्र संधि	(v)	पेशियों का स्वप्रतिरक्षा विकार

A. a - v, b - iv, c - ii, d - iii, e - i

B. a - ii, b - iv, c - v, d - iii, e - i

C. a - ii, b - i, c - v, d - iv, e - iii

D. a - v, b - iii, c - ii, d - iv, e - i

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. खनिज मृदा से मूल द्वारा किस रूप में अवशोषित होते हैं?**

- A. अत्यधिक तनु विलयन
- B. अत्यधिक सांद्रित विलयन
- C. आयन
- D. अणु

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. बेजेरिनेक ने निष्कर्ष निकाला कि तंबाकू मोजेक रोग का कारण एक निस्स्यंद जीव विष नहीं था, क्योंकि:

A. संक्रामक कारक पोषक माध्यम पर वृद्धि नहीं कर सकता

है

B. संक्रामक कारक को क्रिस्टलित किया जा सकता

C. संक्रामक कारक प्रजनन करते हैं और निस्पंदित रस से

संक्रमित एक पादप द्वारा संक्रामक कारक आगे बढ़ाते हैं

D. जीवाणुओं को हटाने के लिए निस्स्यंदन किए जाने के बाद

भी रस संक्रामक था

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन मानव शरीर के 24 घंटे के दैनिक चक्र या लयबद्ध क्रिया को नियंत्रित करता है?

- A. थाइमोसिन
- B. मेलानिन
- C. मेलेटोनिन
- D. थाइरॉक्सिन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19. कवक का किट्ट और कंड रोग एक कवक द्वारा होता है जो किस से सम्बंधित है?

A.

किट्ट	कंड	एस्कोमाइसिटीज़
पक्सिनिया	अस्टिलैगो	

B.

कंड	किट्ट	बेसिडियोमाइसिटीज़
पक्सिनिया	अस्टिलैगो	

C.

किट्ट	कंड	बेसिडियोमाइसिटीज़
पक्सिनिया	अस्टिलैगो	

D.

कंड	किट्ट	एस्कोमाइसिटीज़
पक्सिनिया	अस्टिलैगो	

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. हार्मोन के निम्नलिखित मेल पर विचार कीजिए और गलत मेल का चयन कीजिए:

A. कॉर्टिसॉल: शोथरोधी, प्रतिरक्षा निषेधात्मक और RBC

उत्पादन को प्रेरित करता है

B. थाइरॉक्सिन: BMR को नियंत्रित करता है, जल अपघट्य

का संतुलन बनाए रखता है और RBC निर्माण में सहायता

करता है

C. एड्रीनलीन: शरीर को आपातकालीन या .3 F. स्थितियों के

लिए शरीर तैयार करता है

D. कैल्सिटोनिन: मानव शरीर में अस्थि के कैल्सियम स्तर को कम करता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. ग्राम धनात्मक एवं ग्राम ऋणात्मक जीवाणुओं में अन्तर लिखिए |**

- A. कोशिका भित्ति का विभेदी अभिरंजन
- B. कोशिका भित्ति का विशेष अभिरंजन
- C. कोशिका भित्ति का सरल अभिरंजन

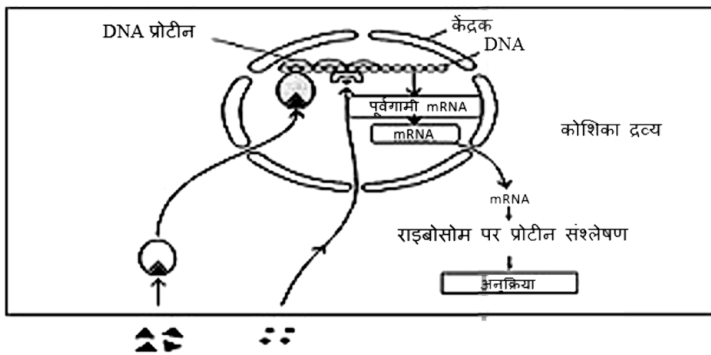


## D. कोशिका भित्ति का धनात्मक अभिरंजन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. नीचे दिया गया आरेख हार्मोन के निम्नलिखित में से किस समुच्चय से संबंधित है?



- A. कॉर्टिसॉल, एस्ट्राडिऑल, गोनेडोट्रोपिन
- B. टेस्टोस्टेरॉन, ऑक्सीटोसिन, एस्ट्राडिऑल
- C. कॉर्टिकोइड, आयोडोथाइरोनिन, स्टेरॉयड
- D. कैटेकोलएमीन, स्टीरॉइड, कॉर्टिसॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. अपुष्पीपादप में क्या नहीं होता है**

- A. जाइलम वाहिका और चालनी नलिका

B. वाहिनिकाएँ और चालनी नलिका

C. वाहिका, चालनी नलिका और सहचर कोशिकाएँ

D. वाहिनिकाएँ और सहचर कोशिकाएँ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** निम्नलिखित में से कौन सा श्वेताणु मानव रक्त में सबसे कम और सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

A. बेसोफिल, न्यूट्रोफिल

B. न्यूट्रोफिल, बेसोफिल

C. इओसिनोफिल, न्यूट्रोफिल

D. बेसोफिल, लसीकाणु

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. माँस की किशोर अवस्था है:**

A. प्रथम तंतु

B. कैप्सूल

C. प्रोथैलस

D. सभी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** सभी दिए गए कारक मूल द्वारा जल के अवशोषण को बढ़ावा देते हैं सिवाय,

- A. अच्छी तरह से वातित मृदा
- B. अत्यधिक सांद्रित मृदा विलयन
- C. इष्टतम मृदा ताप
- D. उपलब्ध मृदा जल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. एक व्यक्ति में हृदय निकास 5600मिलीलीटर/मिनट और प्रवाह आयतन 70 मिलीलीटर होता है। इस व्यक्ति में 2 मिनट में हृदय स्पंदन की संख्या क्या होगी?

- A. 80 हृदय स्पंदन
- B. 70 हृदय स्पंदन
- C. 140 हृदय स्पंदन
- D. 160 हृदय स्पंदन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निषेचन के समय टिपिकल द्विबीजपत्री मादा युग्मकोद्भिद होता है

A. 8-कोशिकीय

B. 7-कोशिकीय

C. 6-कोशिकीय

D. 4-कोशिकीय

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित चार कथन (1-4) को पढ़िए।

(1) दूसरी हृदय ध्वनि DUB है, जो द्विवलनी और त्रिवलनी कपाट के बंद होने से सम्बंधित है।

(2) हृदय चक्र में लगातार दूसरी और पहली ध्वनि के बीच की अवधि 0.5 सेकंड है।

(3) मानव का हृदय स्पंदन बढ़ जाता है जब एड्रिनलीन हार्मोन को इसमें अंतःक्षेपित किया जाता है।

(4) हृदय चक्र में अलिंद प्रकुंचन संबंधित निलय में रक्त के प्रवाह को 70% बढ़ाता है। उपरोक्त कथनों में से कितने गलत हैं?

A. तीन



B. चार

C. दो

D. एक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**30. द्वि निषेचन का महत्व है:**

A. एक भ्रूणपोष को जन्म देना जो विकासशील भ्रूण को पोषण प्रदान करता है

B. बीजों की जीवन क्षमता को बढ़ाना

C. दोनों नर युग्मक का उपयोग करना

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

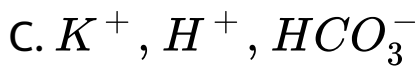


**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** मूत्र निर्माण के दौरान वृक्काणु की नलिकाकार कोशिकाओं द्वारा निस्पंद में सक्रिय रूप से कौन से आयन स्रावित होते हैं?

A.  $NH_3$ ,  $H^+$ ,  $Na^+$

B.  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $NH_3$



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** परागण कारकों की अनुपस्थिति में भी, निम्न में से किस में बीजस्थापन को सुनिश्चित किया जाता है?

A. जोस्टेरा

B. सेल्विया

C. अंजीर

D. कोमेलीना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. विनिमय \_\_\_\_\_ गुणसूत्र के \_\_\_\_\_ अर्धगुणसूत्र के बीच होता है।

- A. संतति, समजात
- B. गैर-संतति , समजात
- C. गैर-संतति, असमजात
- D. संतति, समजात

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. कितने कथन गलत नहीं हैं?**

(1) स्लाइडेन ने कोशिका परिकल्पना दी थी।

(2) गॉल्जी काय केंद्रक की बाहरी झिल्ली के साथ विस्तीर्ण और सतत होते हैं।

(3) अंतःझिल्लीमय तंत्र में रसधानी पाई जाती हैं। L

(4) परऑक्सीसोम गॉल्जी काय के साथ समन्वय करते हैं।

A. तीन

B. चार

C. दो

D. चार

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन वसालसीकाणु (काइलोमाइक्रॉन) के लिए सत्य नहीं है?

A. छोटी आंत्र के अवकाशिका के अंदर वसालसीकाणु

(काइलोमाइक्रॉन) का निर्माण होता है

B. वसालसीकाणु (काइलोमाइक्रॉन) प्रोटीन से विलेपित

वसा की बूंदें होती हैं

C. वसालसीकाणु (काइलोमाइक्रॉन) में ट्राइग्लिसराइड,

कोलेस्टेरॉल और फॉस्फोलिपिड शामिल हैं

D. छोटी आंत्र की उपकला कोशिकाओं से वसालसीकाणु

(काइलोमाइक्रॉन) को दुग्धवाहिनी में मुक्त किया जाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. प्रकाश संश्लेषण की जैवसंश्लेषण प्रावस्था है:**

- A. प्रकाश की उपस्थिति पर प्रत्यक्ष रूप से निर्भर है
- B. प्रकाश अभिक्रिया के उत्पादों पर प्रत्यक्ष रूप से निर्भर है
- C. केवल  $CO_2$  और जल पर निर्भर है
- D. ATP और NADPH पर निर्भर नहीं है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. निम्नलिखित में से कितने कोशिकांग एकल झिल्ली से परिबद्ध होते हैं?**



सूत्रकणिका, लयनकाय, परऑक्सीसोम, गॉल्जी काय, केंद्रक,  
केंद्रिका, अंतर्द्रव्यी जालिका, स्फेरोसोम, राइबोसोम

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

38. निम्नलिखित श्वसन आयतन का उनके मान के साथ मिलान कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

स्तंभ -I	स्तंभ -II
(A) ज्वारीय आयतन	(I) 2500 ml से 3000 ml
(B) अवशिष्ट आयतन	(II) 1100 ml से 1200 ml
(C) निःश्वसन सुरक्षित आयतन	(III) 1000 ml से 1100 ml
(D) अंतःश्वसन सुरक्षित आयतन	(IV) 500 ml

A. A - IV, B - II, C - III, D - I

B. A - IV, B - III, C - II, D - I

C. A - I, B - II, C - III, D - IV

D. A - IV, B - I, C - II, D - III

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

39. वह कौन सी दो विशेषताएं हैं जो अर्धसूत्री विभाजन में उपस्थित और समसूत्री विभाजन में अनुपस्थित होती हैं?

- A. असमजात गुणसूत्र का युग्मन
- B. समजात गुणसूत्र का युग्मन और उनके बीच पुनर्योजन
- C. गुणसूत्र की प्रतिकृति
- D. ये सभी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित सभी कारक ऑक्सीहीमोग्लोबिन के निर्माण के लिए अनुकूल हैं, सिवाय

A. उच्च  $pO_2$

B.  $H^+$  आयन की निम्न सांद्रता

C. निम्न pH

D. निम्न ताप

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. जाइलम की निम्नलिखित में से कौन सी व्यवस्थाता पादपों के तने में पाई जाती है?

- A. अंतःआदिदारुक
- B. बाह्य-आदिदारुक
- C. मध्यादिदारुक
- D. बहु-आदिदारुक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

42. निम्नलिखित में से कौन सा कथन पादप संरचना के संबंध में सही है?

A. स्कलेरंकाइमा में समव्यासीय कोशिकाएँ शामिल होती हैं

और अंगों के साथ मुख्य घटकों का निर्माण करती हैं।

B. जाइलम पैरेन्काइमा कोशिकाएँ मृत और पतली भित्ति

वाली होती हैं, जिनकी कोशिका भित्ति पेक्टिन की बनी

होती हैं।

C. वाहिनिकाएँ लंबी या नलिका जैसी कोशिकाएँ होती हैं

जिनमें मोटी और लिग्निन युक्त भित्ति पाई जाती हैं और

कोई जीवद्रव्य नहीं होता है।

D. पेरेंकाइमी कोशिकाएँ आंतरिक अंगों को यांत्रिक आधार प्रदान करती हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** विकास के विषय में गलत मिलान का चयन कीजिए।

A. पृथ्वी की उत्पत्ति: 4500 मिलियन वर्ष पूर्व

B. ब्रह्मांड की उत्पत्ति: 20 मिलियन वर्ष पूर्व

C. जीव के प्रथम कोशिकीय रूप की उत्पत्ति: 2000

मिलियन वर्ष पूर्व

D. जीवन के पहले अकोशिकीय रूप की उत्पत्ति: 3 बिलियन

वर्ष पूर्व

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44. एक प्रजाति क्या है?**

A. सजीवों के जातिवृत्तीय इतिहास की एक मूल इकाई



B. विकासीय दृष्टिकोण से संबंधित समष्टि का एक समूह

C. एक मूल श्रेणी जिसमें अधिकांश वर्गिकी सूचना होती है

D. समान विशेषताओं की समष्टि जो विविधता के विकासीय

आधार का निर्माण करती है

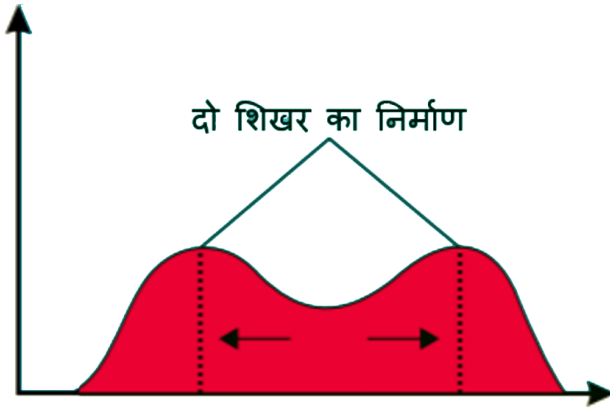
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45.** आरेख में, x-अक्ष एक निश्चित लक्षणप्रारूप वाले व्यक्तियों की संख्या को दर्शाता है। बिंदुकित रेखाएँ प्राकृतिक वरण द्वारा चुने गए लक्षणप्रारूपों को दर्शाती हैं। दिए गए आरेख में से

निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?



- A. इस प्राकृतिक वरण के कारण स्थिरीकरण होता है
- B. प्राकृतिक वरण के इस प्रतिरूप में, अधिक व्यक्तिगत औसत वर्ण मान प्राप्त करते हैं
- C. इस प्राकृतिक वरण के कारण दिशात्मक परिवर्तन होता

है

D. इस प्राकृतिक वरण के कारण विदारण होता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** उच्च स्तर पर क्रोमेटिन की पैकेजिंग के लिए अतिरिक्त प्रोटीन समूह की आवश्यकता होती है जिसे सामूहिक रूप से कैसे संदर्भित किया जाता है?

- A. गैर-हिस्टोन गुणसूत्रीय प्रोटीन
- B. लघु केंद्रक राइबोन्यूक्लियोप्रोटीन (SnRNP)
- C. न्यूक्लियोप्लास्मिन प्रोटीन

D. राइबोफेरिन प्रोटीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

47. निम्नलिखित में से एकबीजपत्री का कुल कौन है?

A. लेग्यूमिनोसी

B. सोलैनेसी

C. लिलिएसी

D. ब्रैसिकेसी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** मानव के विकास के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और उस विकल्प का चयन कीजिए जो सही (T) या असत्य (F) को बताता है:

(A.) पहले मानव जैसे जीव, होमिनिड को होमो इरेक्टस कहते थे, जिसकी कपाल क्षमता 650-800 cc. के बीच थी।

(B.) आधुनिक मानव की कपाल क्षमता निएंडरथल मानव की कपाल क्षमता के निकट और समान होती है।

(C.) हिमयुग के दौरान 1,00,000 - 40,000 वर्ष पूर्व, आधुनिक होमो सेपियन्स पैदा हुए थे।

(D.) वयस्क चिम्पैन्ज़ी का कपाल एक मानव बच्चे के कपाल के समान है।

A. A-T, B-T, C-T, D-F

B. A-T, B-F, C-T, D-F

C. A-F, B-T, C-F, D-F

D. A-F, B-T, C-T, D-F

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. निम्नलिखित में से सही कथन का चयन कीजिए:

- A. यूफोर्बिया में मांसल बेलनाकार तना प्रकाश संश्लेषण करता है।
- B. पिस्टिया और आइकोर्निया भूस्तरिका के उदाहरण हैं।
- C. घास और स्ट्रॉबेरी के भूमिगत तने नए निकेत में फैल जाते हैं और जब पुराने भाग मरते हैं तो नए पादप बनते हैं।
- D. काँटे काष्ठीय, सीधे और नुकीले होते हैं।

A. केवल A और B

B. केवल B और D

C. केवल B और C

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**50.** दिए गए जंतुओं की विशिष्ट विशेषताओं के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए:

(a.) एनेलिडा: विखंडित खंडित और दीर्णगुहिक जंतु

(b.) आर्थोपोडा: एक बंद परिसंचरण तंत्र के साथ संयुक्त उपांग

(c.) टीनोफोरा : जीव-संदीप्ति को दर्शाता है और इसे समुद्री अखरोट के रूप में भी जाना जाता है

(d.) पोरिफेरा: आद्यकोशिका कॉलर कोशिकाएँ होती हैं, जो स्पंजगुहा को आस्तरित करती हैं



A. (a), (b), (c) सही हैं

B. (a), (c), (d) सही हैं

C. (b) और (d) गलत हैं

D. केवल (d) गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**51. इनमें से कौन सा जीव मुकुलन को दर्शाता है?**

A. यीस्ट

B. हाइड्रा

C. स्पांजिला

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

52. निम्नलिखित में से कौन सा एक रज्जुकी का मूल लक्षण नहीं है?

A. दंडाकार ठोस संरचना पृष्ठरज्जु पृष्ठ भाग में उपस्थित होती

B. ठोस, अधर और द्वि तंत्रिकारज्जु

C. युग्मित ग्रसनी क्लोम छिद्र

D. सभी में हृदय अधर भाग में स्थित होता है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**53. हिबिस्कस (गुड़हल) का पुष्प होता है**

A. त्रिज्यसममित , व्यावर्तित पुष्पदल विन्यास के साथ

अधोजायांगी

B. त्रिज्यसममित, कोरस्पर्शी पुष्पदल विन्यास के साथ

अधिजायांगी

C. एकव्याससममित, कोरछादी पुष्पदल विन्यास के साथ

अधोजायांगी

D. एकव्याससममित व्यावर्तित पुष्पदल विन्यास के साथ

अधिजायांगी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. निम्नलिखित का मिलान कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

	वर्ग A		वर्ग B
(A)	एल्यूरोन परत	(i)	निषेचन के बिना
(B)	अनिषेकजनित फल	(ii)	पोषण
(C)	बीजांड	(iii)	द्वि निषेचन
(D)	भ्रूणपोष	(iv)	बीज

A. (A) – (ii), (B) – (iv), (C) – (ii), (D) –(i)

B. (A) – (ii), (B) – (i), (C) – (iv), (D) – (ii)

C. (A) – (i), (B) – (ii), (C) – (iv), (D) –(iii)

D. (A) – (i). (B) – (iv), (C) – (i), (D) –(iii)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन महिलाओं के लिए एक सप्ताह में एक बार वाली गोली के बारे में सही नहीं है?

A. यह CDRI, लखनऊ के वैज्ञानिकों द्वारा विकसित महिलाओं के लिए मुख से लेने योग्य सहेली गर्भनिरोधक गोलियाँ हैं।

B. यह नई खोज की गई गर्भनिरोधक गोलियाँ हैं, जिसमें प्रोजेस्टेरोन-एस्ट्रोजन हॉर्मोन का संयोजन होता है।

C. यह बहुत कम दुष्प्रभावों के साथ है और उच्च

गर्भनिरोधक मान वाली होती हैं।

D. यह गर्भाशय के गर्भाशय अंतःस्तर की प्रकृति में परिवर्तन

करके अंतर्रोपण को रोकती है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. निम्नलिखित में से अजैविक कारकों के प्रति अनुक्रिया के संबंध में सही युग्म का चयन कीजिए।

A. पुष्पदल विन्यास: पादपप्लवक

B. शीत निष्क्रियता: सील

C. प्रसुप्ति: घोंघा

D. उपरति: प्राणिप्लवक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**57.** निम्नलिखित में से कौन सी सहायक जनन तकनीक का उपयोग परखनली शिशु कार्यक्रम में किया जाता है?

A. युग्मनज अंतः डिंब वाहिनी स्थानांतरण (ZIFT)

B. युग्मक अंतः डिंबवाहिनी स्थानांतरण (GIFT)



C. कृत्रिम वीर्यसेचन (AI)

D. अंतः गर्भाशयी वीर्यसेचन (IUI)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**58.** एक जीन के कोडिंग रज्जु का क्रम AGGTATCGCAT है ।

इसके द्वारा अनुलेखित का संबंधित क्रम क्या होगा ?

A. AGGUAUCGCAU

B. ACCUAUGCGAU

C. UGGTUTCGCAT

D. UCCAUAGCGUA

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**59.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन हिसरडैल के बारे में सही नहीं है?

- A. यह भेड़ की नव विकसित नस्ल है
- B. यह एक प्रकार का बहिःप्रजनन है
- C. यह संकरण का एक उदाहरण है

D. इसे बीकानेरी रैम्स और मैरीनो एवीज के बीच संकरण करके विकसित किया गया है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** जेल वैद्युतकणसंचलन के दौरान एगरोज जेल पर DNA खंड की गति का आधार क्या है?

A. खंड का आकार जितना छोटा होता है, वह उतना ही आगे बढ़ता है।

B. धनावेशित खंड सबसे दूर सिरे तक जाते हैं।

C. ऋणावेशित खंड गति नहीं करते हैं।

D. खंड का आकार जितना बड़ा होता है, वह उतना ही आगे बढ़ता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**61.** निम्नलिखित में से कौन सी कोशिकाएँ ऐसे कारक उत्पन्न करती हैं जो शुक्राणुप्रसुओं से शुक्राणु तक परिपक्व होने में सहायता करती हैं?

A. लीडिंग कोशिकाएँ

B. सर्टोली कोशिकाएँ

C. शुक्राणुजन

D. दोनों (A) और (B)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**62.** इंसुलिन के उत्पादन के कुछ चरण नीचे दिए गए हैं। सही क्रम को चुनिए।

(1) ई. कोलाई में पुनर्योगज प्लास्मिड का प्रवेश

(2) ई. कोलाई से एक पुनर्योगज जीन उत्पाद का निष्कर्षण

(3) बायोरिएक्टर में पुनर्योगज ई. कोलाई का संवर्धन

(4) मानव इंसुलिन जीन का प्लास्मिड में प्रवेश

A. 2, 1, 4, 3

B. 1, 3, 2, 4

C. 4,1, 3,2

D. 3, 2, 1,4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़िए।

(1.) मादा बाह्य जननेन्द्रिय में वृहद् भगोष्ठ, लघु भगोष्ठ, भगशेफ, योनि और योनिच्छद शामिल हैं।

(2.) मादाओं में, यौवनारंभ के समय, दोनों अंडाशय में लगभग 60,000-80,000 प्राथमिक पुटक होते हैं।

(3.) आर्तव चक्र की पुटकीय प्रावस्था में अंडोत्सर्ग से पहले प्रोजेस्टेरोन हॉर्मोन की सांद्रता उच्च रहती है।

(4.) द्वितीयक अंडाणु का द्वितीय अर्धसूत्री विभाजन शुक्राणु के प्रवेश के पश्चात ही अंडाशय के अंदर पूरा होता है।

उपरोक्त में से कितने गलत कथन हैं?

A. चार

B. तीन

C. दो

D. एक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**64. स्तंभों का मिलान कीजिए।**

स्तंभ -I	स्तंभ -II
(A) वातस्फीति (एम्फाइसिमा)	(1) प्रतिजन या प्रतिरक्षी का पता लगाने के लिए परीक्षण
(B) रोजी	(2) $\alpha$ -1 एंटीट्रिप्सिन
(C) ELISA	(3) प्रोटीन समृद्ध दूध
(D) ROP	(4) प्लाज्मिड प्रतिकृति में शामिल प्रोटीन के लिए प्रकृत



A. A-1, B-2, C-3, D-4

B. A-1, B-3, C-4, D-2

C. A-2, B-3, C-1, D-4

D. A-4, B-3, C-2, D-1

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65.** निम्नलिखित में से किसका उपयोग प्रसव को प्रेरित करने के लिए किया जाता है?

A. ऑक्सीटोसिन

B. पिटोसिन

C. एस्ट्रोजन

D. दोनों (A) और (B)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** विलोडित टैंक जैव-रिएक्टर किस लिए अभिकल्पित किए गए हैं ?

A. उत्पाद में परिरक्षकों को मिलाने के लिए

B. पूरे प्रक्रम में ऑक्सीजन की उपलब्धता के लिए

C. संवर्धन पात्र में अवायवीय स्थितियों को सुनिश्चित करने

के लिए

D. उत्पाद के शोधन के लिए

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**67. निम्नलिखित में से कौन एक प्लाज्मिड है?**

A. pBR322

B. BamHII

C. Sall

D. EcoRII

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित में से किस बीमारी में, शरीर की  $T_H$  कोशिकाओं की संख्या समय के साथ काफी कम हो जाती है?

A. AIDS

B. कैंसर

C. मलेरिया

D. टाइफ़ॉइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69. गलत कथन का चयन कीजिए।**

A. निवेशी निष्क्रियण तकनीक रंगहीन कॉलोनी का निर्माण करके गैर-रूपांतरजों के साथ पुनर्योगज रूपांतरजों की पहचान करने में सहायता करती है।

- B.  $\beta$ - गैलेक्टोसाइडेज के निवेशी निष्क्रियण के कारण रंगहीन कॉलोनी का निर्माण होता है।
- C.  $\beta$  - गैलेक्टोसाइडेज के निवेशी निष्क्रियण के कारण नीले रंग की कॉलोनी का निर्माण होता है।
- D. निवेशी निष्क्रियण में, एक एंजाइम  $\beta$  - गैलेक्टोसाइडेज के कूटलेखन अनुक्रम के भीतर rDNA का प्रवेश कराया जाता है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

70. निम्नलिखित मिलान को ध्यान से पढ़ें:

(i) कृत्रिम सक्रिय प्रतिरक्षा: टीकाकरण

(ii) कृत्रिम निष्क्रिय प्रतिरक्षा: एंटी टेटनस सीरम (ATS)]

(iii) रक्षा की पहली पंक्ति: शारीरिक बाधाएं

(iv) पूर्ववृत्तीय (एनामिस्टिक) अनुक्रिया: त्वरित और अत्यधिक तीव्र उत्तर

(v) ग्राफ्ट अस्वीकृति: सेल-मध्यस्थता प्रतिरक्षा के कारण (CMI)

उपरोक्त मिलान से कितने सही हैं?

A. पाँच

B. चार

C. तीन

D. दो

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**71. सही कथन का पता लगाइए।**

A. पूर्णरूप से असंबंधित प्रजातियाँ समान संसाधनों के लिए

भी स्पर्धा कर सकती हैं

B. स्पर्धा के लिए संसाधनों का सीमित होना आवश्यक नहीं

हैं

C. अंतरक्षेप स्पर्धा में, यदि संसाधन प्रचुर मात्रा में हैं तो भी

एक प्रजाति की भक्षण क्षमता अन्य प्रजातियों की



अंतरक्षेपी और अवरोधी उपस्थिति के कारण कम हो जाती है

D. सभी सत्य हैं

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

72. सूत्र  $\frac{dn}{dt} = rN \left( \frac{K - N}{K} \right)$  में  $\left( \frac{K - N}{K} \right)$  का

अर्थ है:

A. पर्यावरणीय प्रतिरोध

B. जनन शक्ति

C. वृद्धि दर

D. पोषण क्षमता

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन कोकेन के लिए सत्य नहीं है?

A. इसे आमतौर पर कोक या क्रैक कहते हैं और प्रायः जोर से

साँस द्वारा अंदर खींची जाती है।

- B. इसे कोका पादप ऐरिथ्रोजाइलम कोका से प्राप्त किया जाता है।
- C. इसका केंद्रीय तंत्रिका तंत्र पर प्रबल निषेधात्मक प्रभाव पड़ता है।
- D. यह तंत्रिका संचारी डोपामीन के परिवहन में बाधा डालती हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74. सही कथन का पता लगाइए।**

- A. पोषी स्तर एक क्रियात्मक स्तर का प्रतिनिधित्व करता है,  
न की किसी प्रजाति का प्रतिनिधित्व करता है
- B. एक दी गई प्रजाति एक ही समय में एक ही पारितंत्र में  
कभी भी एक से अधिक पोषी स्तर पर उपस्थित नहीं होती  
है।
- C. अधिकांश पारितंत्र में, शाकाहारी की तुलना में उत्पादक  
संख्या और जैव मात्रा में कम होते हैं।
- D. ऊर्जा का पिरैमिड कभी भी सीधा नहीं हो सकता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

75. स्थलीय पारितंत्र जैसे वन में, अधिकतम ऊर्जा किसमें पाई जाती है?

A.  $T_1$

B.  $T_2$

C.  $T_3$

D.  $T_4$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

76. गलत कथन का चयन कीजिए।

A. विलोपन की दर के आधार पर .छठा विलोपन. पिछले

विलोपन से भिन्न है।

B. पारिस्थितिकविदों की चेतावनी है कि यदि विलोपन की

वर्तमान प्रवृत्ति जारी रही, तो अगले 100 वर्षों के भीतर

पृथ्वी पर सभी प्रजातियों का लगभग 50 प्रतिशत विलुप्त

हो जाएगा।

C. उभयचर विलोपन के प्रति अतिसंवेदनशील होते हैं।

D. हाल में हुआ विलोपन पूर्ण रूप से प्राकृतिक है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**77. हॉट स्पॉट की विशेषता है:**

- A. अत्यधिक उच्च जातीय समृद्धि
- B. उच्च श्रेणी की स्थानिकता
- C. त्वरित आवासीय क्षति का क्षेत्र
- D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

78. निम्नलिखित में से कौन से जीवों का युग्म भारत में लाई गई विदेशी प्रजातियाँ हैं?

- A. फाइकस रिलीजियोसा, लेन्टाना कैमारा
- B. लेन्टाना कैमारा, जलकुंभी
- C. जलकुंभी, प्रोसोपीस साइनेरिया
- D. नाइल पर्च, फाइकस रिलीजियोसा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



79. गलत मेल का चयन कीजिए।

A. एल-नीनो प्रभाव - विषम जलवायु परिवर्तन

B. रेडियोसक्रिय रिसाव - तीन मील का द्वीप

C. जैव आवर्धन - Hg और DDT

D. हरियाणा किसान कल्याण क्लब - अहमद खान सही

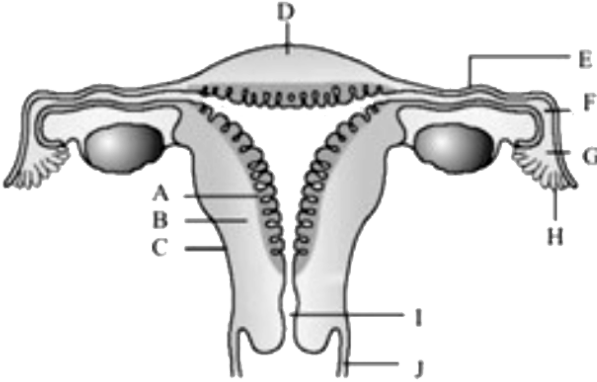
उत्तर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

80. नीचे मादा जनन तंत्र का एक आरेख दिया गया है। दिए गए नामांकन के आधार पर गलत विकल्प का चयन कीजिए।



- A. I + J = जन्म नाल
- B. डिंबवाहिनी नलिका = E + F + G + H
- C. D कीपक को प्रदर्शित करता है
- D. A + B + C = गर्भाशय भित्ति की परतें

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81.** निम्नलिखित में से कौन सा कथन वर्णाधता के लिए सही है?

- A. यह Y गुणसूत्र पर उपस्थित कुछ जीनों में उत्परिवर्तन के कारण होता है।
- B. यह नर की तुलना में मादाओं में अधिक होता है।
- C. मादा वाहक के पुत्र को वर्णाधता होने की 50% संभावना होती है।
- D. यह अलिंग गुणसूत्री सहलग्न आनुवंशिक विकार है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**82. DNA के संबंध में सही कथन का पता लगाइए।**

A. दो पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला से बनी एक द्विकुंडलित संरचना

बनाता है।

B. यह एक अम्लीय पदार्थ है, जो केन्द्रक में उपस्थित होता है,

इसकी पहचान सबसे पहले फ्रेडरीच मेस्चर ने 1869 में

की थी।

C. फॉस्फेट समूह ग्लाइकोसिडिक बंध द्वारा न्यूक्लियोसाइड

के 5. OH से जुड़ा होता है।

D. सभी चार डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड दोनों रज्जुक में

समान रूप से उपस्थित होते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**83.** यदि एक पूर्ण विकिरण सक्रिय द्विरज्जुक DNA अणु एक अविकिरण सक्रिय माध्यम में दो बार प्रतिकृति करता है, तो चार परिणामी अणुओं की विकिरण सक्रिय स्थिति क्या होगी?

- A. चारों में अभी भी विकिरण सक्रियता होगी
- B. चार में से तीन में विकिरण सक्रियता होगी
- C. चारों में से विकिरण सक्रियता नष्ट हो जाती है
- D. आधी संख्या में कोई विकिरण सक्रियता नहीं होगी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** हाल ही का एक रिकार्ड \_\_\_\_\_ वर्ष पुराने खजूर के जीवन क्षमबीज फीनिक्स डैक्टीलीफेरा का है जिसे मृत सागर के पास

किंग हैराल्ड के महल की पुरातात्विक खुदाई के दौरान खोजा गया था।

A. 1000

B. 2000

C. 3000

D. 500

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

85. निम्नलिखित में से कौन सा एक सूक्ष्मजीव और उसके औद्योगिक उत्पाद का गलत मेल है?

- A. मोनॉस्कस परप्थूरीयस - स्टैटिन
- B. एसिटोबैक्टर एसिटार्ई - एसीटिक अम्ल
- C. क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटायलिकम - लैक्टिक अम्ल
- D. ऐस्परजिलस नाइगर - सिट्रिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



86. वाहितमल से BOD जब महत्वपूर्ण रूप से कम हो जाता है, ऊर्णक को अवसाद होने दिया जाता है और इसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A. प्राथमिक आपंक
- B. द्वितीयक आपंक
- C. सक्रियित आपंक
- D. निष्क्रियित आपंक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

87. एक कर्तोतक है:

A. मृत पादप

B. पादप का वह भाग जो पूर्णशक्त नहीं होता है

C. ऊतक संवर्धन में उपयोग होने वाले पादप का भाग

D. पादप का वह भाग जो एक विशिष्ट जीन को अभिव्यक्त करता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

88. निम्न में से किन पादपों के बीच संकरण से संतति का 1:1:1:1 का अनुपात प्राप्त किया जा सकता है?

(A.)  $TTRR \times ttRR$

(B.)  $TtRr \times ttrr$

(C.)  $TERR \times ttrr$

(D.)  $Tttr \times ttRr$

A. A, C and D

B. A, B, C and D

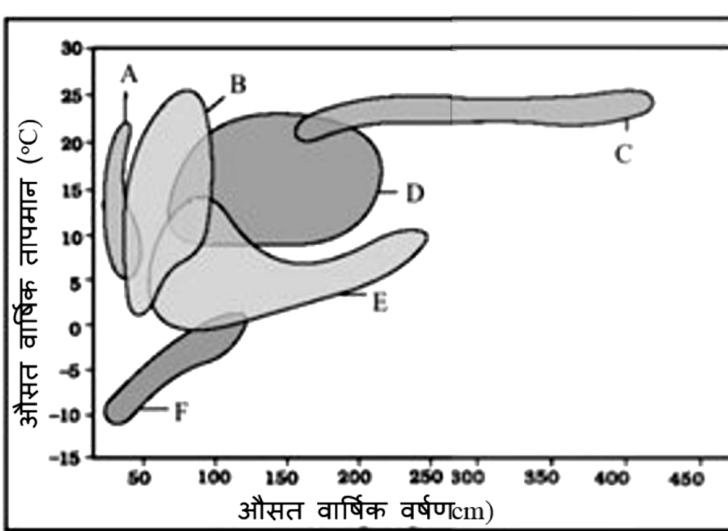
C. B and D

D. A and B

Answer: C

[वीडियो उत्तर देखें](#)

89. दिए गए आरेख में जीवोम वितरण को वार्षिक ताप और वर्षण के संदर्भ में दर्शाया गया है | सही विकल्प को चुनिए |



	शीतोष्ण वन	घासस्थल	आर्कटिक और अल्पाइन टुंड्रा
(a)	C	E	A
(b)	D	B	F
(c)	E	B	F
(d)	F	A	C

A. a

B. b

C. c

D. d

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**90. निम्नलिखित में से कौन सा एक गलत कथन है?**

A. उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में अधिकांश वन नष्ट हो गए हैं।

B. वायुमंडल के ऊपरी भाग में उपस्थित ओजोन जंतुओं के

लिए हानिकारक होती है।

C. ग्रीनहाउस प्रभाव एक प्राकृतिक परिघटना है।

D. सुपोषण अलवण जल में एक प्राकृतिक परिघटना है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**