



## BIOLOGY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### NEET 2020 जीव विज्ञान

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जीव को उनके जैवप्रोद्योगिकी में उपयोग के लिए सुमेलित कीजिए।

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (A) बैसिलस थुरिंजिनिस             | (i) क्लोनिक वेक्टर             |
| (B) थर्मस एक्वेटिकस               | (ii) प्रथम rDNA अणु का निर्माण |
| (C) एग्रोवैक्टीरियम ट्युमिफेसिएंस | (iii) डीएनए पॉलिमरेज           |
| (D) साल्मोनेला टाइफीम्यूरियम      | (iv) Cry प्रोटीन               |

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए:

- |    |            |            |            |           |
|----|------------|------------|------------|-----------|
| A. | A          | B          | C          | D         |
|    | <i>iv</i>  | <i>iii</i> | <i>i</i>   | <i>ii</i> |
| B. | A          | B          | C          | D         |
|    | <i>iii</i> | <i>ii</i>  | <i>iv</i>  | <i>i</i>  |
| C. | A          | B          | C          | D         |
|    | <i>iii</i> | <i>iv</i>  | <i>i</i>   | <i>ii</i> |
| D. | A          | B          | C          | D         |
|    | <i>ii</i>  | <i>iv</i>  | <i>iii</i> | <i>i</i>  |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

- (A) उत्प्रेरक क्रिया का निरोधक (i) रिसिन  
(B) पेप्टाइड बंध धारक (ii) मैलोनेट  
(C) कवकों में कोशिका भित्ति (iii) काइटिन पदार्थ  
(D) द्वितीयक उपापचयज (iv) कोलैजन

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए:

- A. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>iii</i>	<i>i</i>	<i>iv</i>	<i>ii</i>
- B. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>iii</i>	<i>iv</i>	<i>i</i>	<i>ii</i>
- C. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>ii</i>	<i>iii</i>	<i>i</i>	<i>iv</i>
- D. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<i>ii</i>	<i>iv</i>	<i>iii</i>	<i>i</i>

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. पादप का वह भाग कौन-सा है जिसमें दो पीढ़ी - एक पीढ़ी दूसरे के अन्दर होती है?**

(i) परागकोष के अन्दर परागकण

(ii) दो नर युग्मकों वाली अंकुरित परागकण

(iii) फ़ल के अन्दर बीज

(iv) बीजाण्ड के अन्दर भ्रूण-कोष

**A. (i), (ii) और (iii)**

B. (iii) और (iv)

C. (i) और (iv)

D. केवल (i)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. प्रकाश श्वसन में RuBisco एंजाइम की ऑक्सीजनीकरण**

**क्रिया से किसका निर्माण होता है?**

A. 3-C यौगिक का 1 अणु

B. 6-C यौगिक का 1 अणु

C. 4-C यौगिक का 1 अणु और 2-C यौगिक का 1 अणु

D. 3-C यौगिक के 2 अणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक पारितन्त्र में सकल प्राथमिक उत्पादकता और नेट प्राथमिक उत्पादकता के संबन्ध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. सकल प्राथमिक उत्पादकता सदैव नेट प्राथमिक उत्पादकता से अधिक होती है।

B. सकल प्राथमिक उत्पादकता और नेट प्राथमिक उत्पादकता एक ही है और अभिन्न है।

C. सकल प्राथमिक उत्पादकता और नेट प्राथमिक उत्पादकता के बीच कोई सम्बन्ध नहीं है।

D. सकल प्राथमिक उत्पादकता सदैव नेट प्राथमिक उत्पादकता से कम होती है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. फलीदार फलों वाले पादपों की जड़ ग्रन्थिकाओं में नाइट्रोजिनेज द्वारा उत्प्रेरित अभिक्रिया का/के उत्पाद कौन सा/से है/हैं?

- A. केवल नाइट्रेट
- B. अमोनिया और ऑक्सीजन
- C. अमोनिया और हाइड्रोजन
- D. केवल अमोनिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



## 7. गलत कथन को चुनिए।

- A. रसदारू जड़ से पत्ती तक जल के चालन में और खनिजों के चालन में शामिल होती है।
- B. रसदारू सबसे भीतरी द्वितीयक दारू होता है और यह अपेक्षाकृत हल्के रंग की होती है।
- C. टैनिन, रेजिन, तैल आदि के जमा होने के कारण अंतःकाष्ठ गहरे रंग की होती है।

D. अंतः काष्ठ जल का चालन नहीं करती, परन्तु यांत्रिक सहायता प्रदान करती है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. Bt कपास की किस्म जो बैसिलस थुरिजिनिसिस के विष जीन को समाविष्ट करके बनाई गयी है, प्रतिरोधी है:

A. कवकीय रोगों से

B. पादप सूत्रकृमि से

C. कीट परभक्षी से

D. कीट पीड़कों से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म एक कोशिकीय शैवालों का है?**

A. जेलिडियम और ग्रासिलेरिया

B. ऐनाबीना और वॉल्वॉक्स

C. क्लोरेला और स्पाइरुलीना

D. लैमिनेरिया और सारगासम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. स्ट्रोबिलाई या शंकु किसमें पाये जाते हैं?**

A. टेरिस

B. मार्केशिया

C. इक्वीसीटम

D. साल्विनिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. अनुलेखन के समय डी.एन.ए. की कुंडली को खोलने में कौनसा एंजाइम मदद करता है?**

A. डी.एन.ए. हैलीकेज़

B. डी.एन.ए. पॉलीमरेज़

C. आर.एन.ए. पॉलिमरेज़

D. डी.एन.ए. लाइगेज

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** ऑक्सीजन के परिवहन के संदर्भ में गलत कथन को पहचानो।

A.  $CO_2$  का आंशिक दाब हीमोग्लोबिन से बंधने वाली

$O_2$  में बाधा डाल सकता है।

B. वायु कूपिका में  $H^+$  की उच्च सांद्रता

ऑक्सीहीमोग्लोबिन बनने में सहायक होती है

C. वायु कूपिका में कम  $pCO_2$  ऑक्सीहीमोग्लोबिन

बनने में सहायक होती है।

D. ऑक्सीजन की हीमोग्लोबिन से बंधता मुख्यतः  $O_2$  के

आंशिक दाब से संबंधित है।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. अंतरावस्था की  $G_1$  प्रावस्था (गैप 1) के बारे में सही कथन का चयन करो।

A. सभी कोशिका अवयवों का पुनर्गठन होता है।

B. कोशिका उपापचयी सक्रिय होती है, वृद्धि करती है

लेकिन DNA की प्रतिकृति नहीं करती।

C. केन्द्रक विभाजन होता है।

D. डी.एन.ए. संश्लेषण या प्रतिकृतिकरण होता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



14. अंतर्विष्ट कार्यों के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. ये खाद्य कणों के अंतर्ग्रहण में शामिल होते हैं
- B. ये कोशिकाद्रव्य में स्वतंत्र रूप में होते हैं।
- C. ये कोशिकाद्रव्य में निचित पदार्थ को व्यक्त करते हैं।
- D. ये किसी झिल्ली से घिरे नहीं होते।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्न रोगों को उनके पैदा करने वाले जीवों के साथ मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) टाइफॉइड	(i) वुचेरेरिया
(B) न्यूमोनिया	(ii) प्लैज्मोडियम
(C) फाइलेरिएसिस	(iii) साल्मोनेला
(D) मलेरिया	(iv) हीमोफिलस

- A.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ iii & iv & i & ii \end{matrix}$
- B.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ ii & i & iii & iv \end{matrix}$
- C.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ iv & i & ii & iii \end{matrix}$
- D.  $\begin{matrix} A & B & C & D \\ i & iii & ii & iv \end{matrix}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16. द्वितीयक अंडक का अर्धसूत्री विभाजन पूर्ण होता है:

- A. संभोग के समय
- B. युग्मनज बनने के बाद
- C. शुक्राणु एवं अंडाणु के संलयन के समय
- D. अंडोत्सर्ग से पहले

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

17. किस विधि द्वारा बीकानेरी ऐवीज एवं मैरीनो रेम्स से भेड़ की नई नस्ल .हिसारडेल. तैयार की गयी है?

A. उत्परिवर्तन प्रजनन

B. संकरण

C. अंतः प्रजनन

D. बहिः संकरण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. सिट्रिक अम्ल चक्र के एक घुमाव में कार्यद्रव स्तर फॉस्फोरिलेशनों की संख्या क्या होती है?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. शून्य

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से सही युग्म को चुनिए:

- (a) पॉलिमरेज - डी.एन.ए. को खण्डों में तोड़ता है
- (b) न्यूक्लियेज - डी.एन.ए. के दो रज्जुकों को पृथक करता है
- (c) एक्सोन्यूक्लियेज - डी.एन.ए. में विशिष्ट स्थानों पर काट लगाता है
- (d) लाइगेज - दो डी.एन.ए. के अणुओं को जोड़ता है



वीडियो उत्तर देखें

20. मलेरिया परजीवी प्लाज्मोडियम (Plasmodium) की संक्रामक अवस्था जो मानव शरीर में, पहुँचती है।

A. जीवाणुज

B. मादा युग्मकजनक

C. नर युग्मकजनक

D. पोषाणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्नलिखित में से कौन एक जीव संख्या का एक गुण नहीं है?

A. जन्म दर

B. मृत्यु दर

C. जाति परस्पर क्रिया

D. लिंग अनुपात

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. अंतः श्वसन के दौरान होने वाली सही घटनाओं का चयन करो।**

(i) डायाफ्राम का संकुचन

(ii) बाह्या अंतरपर्युक्त पेशियों का संकुचन



(iii) फुफ्फुस का आयतन कम होना

(iv) अंतरा फुफ्फुसी दाब का बढ़ना

A. (iii) एवं (iv)

B. (i) , (ii) एवं (iv)

C. केवल (iv)

D. (i) एवं (ii)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. राबर्ट मे के अनुसार, विश्व में जाति विविधता लगभग कितनी है?

A. 20 मिलियन

B. 50 मिलियन

C. 7 मिलियन

D. 1.5 मिलियन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. मानक ई.सी.जी. का क्यू.आर.एस. सम्मिश्र दर्शाता है:

- A. आलिंदों का विध्रुवण
- B. निलयों का विध्रुवण
- C. निलयों का पुनर्ध्रुवान
- D. आलिंदों का पुनर्ध्रुवान

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. निम्न में कौनसा कथन सही नहीं है?

- A. प्राक्-इंसुलिन में एक अतिरिक्त पेप्टाइड, जिसे सी-पेप्टाइड कहते हैं, होती है।
- B. कार्यात्मक इंसुलिन में A एवं B शृंखलाएँ होती है जो हाइड्रोजन बंध द्वारा जुड़ी होती हैं।
- C. आनुवंशिक इंजीनियरी इंसुलिन ई-कोलाई द्वारा उत्पादित होता है।
- D. मनुष्य में इंसुलिन प्राक्-इंसुलिन से संश्लेषित होता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. एक पादप की अनुप्रस्थ काट में निम्नलिखित शारीरिक लक्षण दर्शाये गये:

(i) अधिक संख्या में बिखरे हुए संवहन बंडल जो पूलाच्छाद से घिरे हैं।

(ii) स्पष्ट बहुत मृदूतकीय भरण ऊतक।

(iii) संयुक्त और अवर्धी संवहन बंडला

(iv) पोषवाह मृदूतक का अभाव।

इस पादप की श्रेणी और उसके भाग को पहचानिए:

A. एकबीजपत्री जड़

B. द्विबीजपत्री तना

C. द्विबीजपत्री जड़

D. एकबीजपत्री तना

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. सही कथन का चयन करो।**

A. ग्लूकगॉन हाइपोग्लाइसीमिया से संबंधित है।

B. इंसुलिन अग्न्याशयी कोशिकाओं एवं एडीपोसाइटों पर क्रिया करता है।

C. इंसुलिन हाइपरग्लाइसीमि या से संबंधित है।

D. ग्लूकोकॉर्टिकॉइड ग्लूकोनियोजिनेसिस को प्रेरित करते हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

28. सन् 1987 में मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल किस पर नियंत्रण के लिए हस्ताक्षरित किया गया था?

A. ओज़ोन को क्षति पहुँचाने वाले पदार्थों का उत्सर्जन

B. हरित गृह गैसों का छोड़ना

C. e-वेस्ट (e-कूड़ा-करकट) का निपटान

D. एक देश से दूसरे देश में आनुवंशिकतः रूपांतरित

जीवों के परिवहन के लिए

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



29. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) क्लोम छिद्रों के 6-15 युग्म	(i) ट्राइगोन
(B) हैटरोसर्कल पुच्छ पख	(ii) साइक्लोस्टोम्स
(C) वायु कोष	(iii) कांड्रीक्थीज
(D) विष दंश	(iv) ओस्टिव्थीज

- A. 

A	B	C	D
iii	iv	i	ii
- B. 

A	B	C	D
iv	ii	iii	i
- C. 

A	B	C	D
i	iv	iii	ii
- D. 

A	B	C	D
ii	iii	iv	i

Answer: D

30. प्रतिबंधन एंजाइमों के विषय में गलत कथन को पहचानिए।

A. ये डी.एन.ए. की लड़ी को पैलिन्ड्रोमिक स्थलों पर काटते हैं।

B. ये आनुवंशिक इंजीनियरिंग में उपयोगी हैं।

C. चिपचिपे सिरे डी.एन.ए. लाइगेज द्वारा जोड़े जा सकते हैं।

D. प्रत्येक प्रतिबंधन एंजाइम डी.एन.ए. क्रम की लम्बाई

का निरीक्षण करके कार्य करते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. अर्द्धसूत्री विभाजन के संदर्भ में निम्नलिखित को सुमेलित**

**कीजिए:**

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| (A) युग्मपट्ट अवस्था | (i) उपान्तीभवत्र |
| (B) स्थूलपट्ट अवस्था | (ii) काइऐज़्मेटा |
| (C) द्विपट्ट अवस्था  | (iii) जीन विनिमय |
| (D) पारगतिक्रम       | (iv) सूत्रयुग्मन |
- (डायाकाइनेसिस)

निम्नलिखित में सही विकल्प चुनिए:

- |    |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|
| A. | A          | B          | C          | D          |
|    | <i>iv</i>  | <i>iii</i> | <i>ii</i>  | <i>i</i>   |
| B. | A          | B          | C          | D          |
|    | <i>i</i>   | <i>ii</i>  | <i>iv</i>  | <i>iii</i> |
| C. | A          | B          | C          | D          |
|    | <i>ii</i>  | <i>iv</i>  | <i>iii</i> | <i>i</i>   |
| D. | A          | B          | C          | D          |
|    | <i>iii</i> | <i>iv</i>  | <i>i</i>   | <i>ii</i>  |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. सूक्ष्मांकुरों के ब्रुश बार्डर वाली घनाकार उपकला पायी जाती है।

- A. लार ग्रंथि की वाहिका में
- B. वृक्काणु की समीपस्थ संवलित नलिका में
- C. यूस्टेकीयन नलिका में
- D. आंत्र के आस्तर में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. उस वृद्धि नियंत्रक का नाम बताइये जिसे गन्ने की फसल पर छिड़कने से उसके तने की लम्बाई में बढ़ोत्तरी होती है, तथा गन्ने के फसल की पैदावार बढ़ती है।

- A. जिबरेलीन
- B. एथिलीन
- C. ऐब्सीसिक अम्ल
- D. साइटोकाइनीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) बीटी कपास	(i) जीन चिकित्सा
(B) एडीनोसीन डिएमीनेज की कमी	(ii) कोशिकीय सुरक्षा
(C) आर.एन.ए.आई पता लगाना	(iii) HIV संक्रमण का
(D) पी.सी.आर.	(iv) बैसिलस थुरिजिनिसिस

- A. *A B C D*  
*iii ii i iv*
- B. *A B C D*  
*ii iii iv i*
- C. *A B C D*  
*i ii iii iv*
- D. *A B C D*  
*iv i ii iii*

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

35. अर्द्ध-अधोवर्ती अंडाशय किसमें पाया जाता है?

A. सरसों

B. सूरजमुखी

C. आलूबुखारा

D. बैंगन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



36. निम्न में कौनसी प्रोटीन जन्तुओं में बहुतायत से होती है?

A. कोलेजन

B. लेक्टिन

C. इंसुलिन

D. हीमोग्लोबिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. यदि दो लगातार क्षार युग्मों के बीच की दूरी 0.34 mm है और एक स्तनपायी कोशिका की DNA की द्विकुंडली में क्षार युग्मों की कुल संख्या  $6.6 \times 10^9$  bp है। तब DNA की लम्बाई होगी लगभग :

- A. 2.5 मीटर
- B. 2.2 मीटर
- C. 2.7 मीटर
- D. 2.0 मीटर

**Answer: B**



38. ट्रांसलेशन (अनुवादन/स्थानांतरण) की प्रथम अवस्था कौन सी होती है?

- A. डी.एन.ए. अणु की पहचान
- B. tRNA का ऐमीनोएसीलेशन
- C. एक एंटी-कोडॉन की पहचान
- D. राइबोसोम से mRNA का बन्धन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

39. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें : एक परिपक्व पुटक से अंडाणु (ओवम ) के मोचित होने की प्रक्रिया को ..... करते हैं ।

A. प्रोजेस्टरोन की उच्च सांद्रता

B. LH को निम्न सांद्रता

C. FSH की निम्न सांद्रता

D. एस्ट्रोजन की उच्च सांद्रता

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

40. पेंग्विन एवं डॉलफिन के पक्ष उदाहरण है:

A. अभिसारी विकास का

B. औद्योगिक मैलेनिज्म का

C. प्राकृतिकवरण का

D. अनुकूली विकिरण का

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

41. जीन  $I$  जो ABO रक्त वर्ग का नियंत्रण करता है उसके संदर्भ में गलत कथन को पहचानिए।

A. एक व्यक्ति में तीन में से केवल दो ऐलील होंगे।

B. जब  $I^A$  एवं  $I^B$  दोनों इकट्ठे होते हैं, ये एक प्रकार की शर्करा अभिव्यक्त करते हैं।

C. i. ऐलील कोई भी शर्करा उत्पन्न नहीं करता।

D. जीन (I) के तीन ऐलील होते हैं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

42. यौन संचरित रोगों के सही विकल्प का चयन करो।

A. सुजाक, मलेरिया, जननिक परिसर्प

B. AIDS, मलेरिया, फ़ाइलेरिया

C. कैंसर, AIDS, सिफिलिस

D. सुजाक, सिफिलिस, जननिक परिसर्प

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

43. निम्न स्तंभों को मिलान कर उचित विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) इओसिनोफिल	(i) प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया
(B) बेसोफिल	(ii) भक्षण करना
(C) न्यूट्रोफिल	(iii) हिस्टामिनेज़, विनाशकारी एंजाइमों का मोचन
(D) लिंफोसाइट	(iv) कण जिनमें हिस्टामिन होते हैं का मोचन करना

A.    A    B    C    D  
      iv   i    ii   iii

B.    A    B    C    D  
      i    ii   iv   iii

C.    A    B    C    D  
      ii   i    iii   iv

D.    A    B    C    D  
      iii   iv   ii   i



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. घास भूमि पारितन्त्र में पोषी स्तरों के साथ जातियों के सही उदाहरण को सुमेलित कीजिए।

(A) चतुर्थ पोषी स्तर

(i) कौवा

(B) द्वितीय पोषी स्तर

(ii) गिद्ध

(C) प्रथम पोषी स्तर

(iii) खरगोश

(D) तृतीय पोषी स्तर

(iv) घास

सही विकल्प चुनिए:

A.  $A$   $B$   $C$   $D$   
 $iii$   $ii$   $i$   $iv$

- B. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
	<i>iv</i>	<i>iii</i>	<i>ii</i>	<i>i</i>
- C. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
	<i>i</i>	<i>ii</i>	<i>iii</i>	<i>iv</i>
- D. 

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
	<i>ii</i>	<i>iii</i>	<i>iv</i>	<i>i</i>

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**45.** प्रकाश अभिक्रिया में, इलेक्ट्रॉनों के स्थानांतरण को प्लास्टोक्विनोन कहाँ से सुगम बनाता है?

A.  $\text{Cytb}_6f$  सम्मिश्र से  $PS - I$

B. *PS – I* से  $NADP^+$

C. *PS – I* से *ATP* सिन्थेज

D. *PS – II* से  $Cybt_6f$  सम्मिश्र

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**46.** क्रमागत उन्नति के लिए भ्रूणीय प्रमाण को किसने अस्वीकार किया था?

A. अल्फ्रेड वालस

B. चार्ल्स डार्विन

C. ओपेरिन

D. कार्ल अर्नस्ट वॉन बेयर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** द्विपार्श्व सममिति एवं अगुहीय जन्तुओं के उदाहरण किस संघ में है?

A. प्लेटीहेल्मिंथीज

B. एस्कहैल्मिंथीज

C. ऐनेलिडार

D. टीनोफेरा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** निम्न में कौन मूत्रवृद्धि को रोकने में सहायता करेगा?

A. एल्डोस्टेरान के कारण वृक्क नलिका से  $Na^+$  एवं

जल का पुनरावशोषण

B. एट्रियल नेट्रियुरेटिक कारक द्वारा वाहिकाओं का संकीर्णन होना

C. JG कोशिकाओं द्वारा रेनिन का स्रवण कम होना

D. ADH के अल्पस्रवण से अधिक जल का पुनरावशोषण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I

(A) क्लोस्ट्रीडियम  
ब्यूटायलिकम

(B) ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम

(C) मोनास्कस परप्यूरीअस

(D) एस्परजिलस नाइगर

स्तंभ - II

(i) साइक्लोस्पोरिन-ए

(ii) ब्यूटिरिक अम्ल

(iii) सिट्रिक अम्ल

(iv) स्वतः-कोलेस्टेरॉल  
कम करने वाला  
कारक

A. A B C D  
ii i iv iii

B. A B C D  
i ii iv iii

C. A B C D  
iv iii ii i

D. A B C D  
iii iv ii i

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

50. कुछ विभाजित हो रही कोशिकायें कोशिका चक्रण से बाहर निकल जाती हैं और कायिक निष्क्रियता अवस्था में प्रवेश कर जाती हैं। इसे शांत अवस्था ( $G_0$ ) कहा जाता है। यह प्रक्रिया किसके अन्त में होती है?

A.  $G_1$  प्रावस्था

B.  $S$  प्रावस्था

C.  $G_2$  प्रावस्था

D.  $M$  प्रावस्था



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

51. निम्न में किस तकनीक की सहायता से ऐसी स्त्रियाँ जो गर्भधारण नहीं कर सकती, में भ्रूण को स्थानांतरित किया जाता है?

A. GIFT एवं ZIFT

B. ICSI एवं ZIFT

C. GIFT एवं ICSI

D. ZIFT एवं IUT

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**52. संघ कॉर्डेटा के लिए कौन से कथन सही हैं?**

(i) यूरोकॉर्डेटा में पृष्ठरज्जु सिर से पूंछ तक फैली होती है और यह जीवन के अंत तक बनी रहती है।

(ii) वर्टीब्रेटा में पृष्ठरज्जु केवल भ्रूणीय काल में उपस्थित होती है।

(iii) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र पृष्ठीय एवं खोखला होता है।

(iv) कॉर्डेटा को तीन उपसंघों में विभाजित किया है :

हेमीकॉर्डेटा, ट्यूनिकेटा एवं सेफैलोकॉर्डेटा।

A. (iii) एवं (i)

B. (i) एवं (ii)

C. (ii) एवं (iii)

D. (iv) एवं (iii)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**53. अंटार्कटिक क्षेत्र में हिम-अंधता किस कारण होती है?**

- A. UV-B विकिरण की उच्च मात्रा के कारण कॉर्निया का शोथ
- B. हिम से प्रकाश का उच्च परावर्तन
- C. अवरक्त किरणों द्वारा रेटिना में क्षति
- D. निम्न ताप द्वारा आँख में द्रव के जमने के कारण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

54. निम्न स्तंभों को मिलान कर उचित विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) पीयूष ग्रंथि	(i) ग्रेवस रोग
(B) थायरॉइड ग्रंथि	(ii) डायबिटीज मेलिटस
(C) अधिवृक्क ग्रंथि	(iii) डायबिटीज इन्सीपिडस
(D) अग्न्याशय	(iv) एडीसन रोग

A.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iii \quad ii \quad i \quad iv$

B.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iii \quad i \quad iv \quad ii$

C.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $ii \quad i \quad iv \quad iii$

D.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iv \quad iii \quad i \quad ii$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**55. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?**

A. एडिनीन एक H-बंध के द्वारा थायमीन के साथ युग्म

बनाता है।

B. एडिनीन तीन H-बंधों के द्वारा थायमीन के साथ युग्म

बनाता है।

C. एडिनीन, थायमीन के साथ युग्म नहीं बनाता।

D. एडिनीन दो H-बंधों के द्वारा थायमीन के साथ युग्म

बनाता है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**56.** अनिवार्य तत्वों और पाद्यों में उनके कार्यों के विषय में

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

- |                  |   |
|------------------|---|
| (A) लौह<br>अपघटन | (i) जल का प्रकाश                                    |
| (B) जिंक         | (ii) पराग का अंकुरण                                 |
| (C) बोरॉन        | (iii) क्लोरोफिल के<br>जैव संश्लेषण के<br>लिए आवश्यक |
| (D) मैंगनीज      | (iv) आई.ए.ए. जैव<br>संश्लेषण                        |

सही विकल्प चुनिएं:

- |    |            |            |           |            |
|----|------------|------------|-----------|------------|
| A. | <i>A</i>   | <i>B</i>   | <i>C</i>  | <i>D</i>   |
|    | <i>iv</i>  | <i>iii</i> | <i>ii</i> | <i>i</i>   |
| B. | <i>A</i>   | <i>B</i>   | <i>C</i>  | <i>D</i>   |
|    | <i>iii</i> | <i>iv</i>  | <i>ii</i> | <i>i</i>   |
| C. | <i>A</i>   | <i>B</i>   | <i>C</i>  | <i>D</i>   |
|    | <i>iv</i>  | <i>i</i>   | <i>ii</i> | <i>iii</i> |
| D. | <i>A</i>   | <i>B</i>   | <i>C</i>  | <i>D</i>   |
|    | <i>ii</i>  | <i>i</i>   | <i>iv</i> | <i>iii</i> |

**Answer: B**



57. निम्नलिखित में से कौन एक बीज प्रसुप्ति नियंत्रित करने वाला निरोधक पदार्थ नहीं है?

- A. एब्सीसिक अम्ल
- B. फिनोलिक अम्ल
- C. पैरा-ऐस्कॉर्बिक अम्ल
- D. जिबरेलिक अम्ल

**Answer: D**

58. एस.एल. मिलर ने अपने प्रयोग में एक बंद फ्लास्क में किसका मिश्रण कर ऐमिनो अम्ल उत्पन्न किये?

- A.  $800^{\circ}\text{C}$  पर  $\text{CH}_3$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NH}_4$  और जल वाष्प
- B.  $600^{\circ}\text{C}$  पर  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NH}_3$  और जल वाष्प
- C.  $600^{\circ}\text{C}$  पर  $\text{CH}_3$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NH}_3$  और जल वाष्प
- D.  $800^{\circ}\text{C}$  पर  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{NH}_3$  और जल वाष्प

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

59. वंशानुगतिकी के क्रोमोसोमल सिद्धान्त का प्रायोगिक प्रमाण किसके द्वारा दिया गया था

A. सटन

B. बोवेरी

C. मॉर्गन

D. मेंडल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

60. बीजाण्ड का पिंड, बीजाण्ड वृंत से कहाँ पर संलयित होता है?

- A. बीजाण्डद्वार
- B. बीजाण्डकाय
- C. निभाग
- D. नाभिका

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

61. मानव पाचन तंत्र से संदर्भित सही कथन का चयन करो।

A. सिरोसा आहार नाल की सबसे अन्दर वाली परत होती है।

B. क्षुद्रांत्र अत्याधिक कुंडलित भाग होता है।

C. कृमिरूप परिशेषिका ग्रहणी से उत्पन्न होता है।

D. क्षुद्रांत्र छोटी आंत में खुलता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

62. सिनेटोनीमल सम्मिश्र का विघटन होता है

- A. युग्मपट्ट के दौरान
- B. द्विपट्ट के दौरान
- C. तनुपट्ट के दौरान
- D. स्थूलपट्ट के दौरान

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

63. फ्लोरीडियन माँड की संरचना किसके समान होती है?

A. एमाइलोपेक्टीन और ग्लाइकोजन

B. मैनीटॉल और एल्जिन

C. लैमिनेरिन और सेलुलोज

D. माँड और सेलुलोज

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

64. ईको आर । द्वारा पहचाने जाने वाला पैलिन्ड्रोमिक क्रम है:

A. 5.-GGAACC-3.

3.-CCTTGG-5.

B. 5.-CTTAAG-3.

3.-GAATTC-5.

C. 5.-GGATCC-3.

3.CCTAGG-5.

D. 5.-GAATTC-3.

3.-CATTAAAG-5.



**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**65. सही मिलान का चयन करो।**

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| (a) .फेनिलकीटोन्यूरिया   | - | अलिंग क्रोमोसोम प्रभावी लक्षण                |
| (b) दात्र कोशिका अरक्तता | - | अलिंग क्रोमोसोम अप्रभावी लक्षण, क्रोमोसोम-11 |
| (c) थैलेसीमिया           | - | X संलग्न                                     |
| (d) हीमोफीलिया           | - | Y संलग्न                                     |

 वीडियो उत्तर देखें

66. उन पदार्थों को पहचानिए, जिनकी संरचनाओं में क्रमशः ग्लाइकोसाइडिक बंध और पेप्टाइड बंध पाये जाते हैं:

- A. ग्लिसरॉल, ट्रिप्सिन
- B. सेलुलोज, लेसिथिन
- C. इनुलिन, इंसुलिन
- D. काइटिन, कोलेस्टरॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. वृद्धि की प्रक्रिया अधिकतम किस दौरान होती है?

A. पश्चता प्रावस्था

B. जीर्णता

C. प्रसुप्ति

D. लॉग प्रावस्था

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्न स्तंभों को मिलान कर उचित विकल्प का चयन करो।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
(A) आर्गन ऑफ कार्टाई	(i) मध्य कर्ण एवं फेरिक्स को जोड़ती है
(B) कोक्लिया	(ii) लेबरिथ का घुमावदार भाग
(C) यूस्टेकीयन नलिका	(iii) अंडाकार खिड़की से जुड़ी होती है
(D) स्टेपीज	(iv) बेसिलर झिल्ली में स्थित होती है

- A.    *A*   *B*   *C*   *D*  
       *iii*   *i*    *iv*   *ii*
- B.    *A*   *B*   *C*   *D*  
       *iv*   *ii*   *i*    *iii*
- C.    *A*   *B*   *C*   *D*  
       *i*    *ii*   *iv*   *iii*

D.  $A$   $B$   $C$   $D$   
 $ii$   $iii$   $i$   $iv$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69.** रात्रि में या पूर्ण प्रातः काल में घास की पत्तियों के शीर्ष से जल के द्रव अवस्था में निकलने को सुगम बनाने में कौन सी प्रक्रिया उत्तरदायी होती है?

A. मूलीय दाब

B. अंतः शोषण

C. जीवद्रव्यकुंचन

D. वाष्पोत्सर्जन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**70. प्रतिरक्षा के संदर्भ में गलत कथन को पहचानिए।**

A. जब बने बनाए प्रतिरक्षी प्रत्यक्ष रूप से दिए जाते हैं,

इसे "निष्क्रिय प्रतिरक्षा" कहते हैं।

B. सक्रिय प्रतिरक्षा जल्दी होती है और पूर्ण प्रतिक्रिया देती है।

C. भ्रूण माता से कुछ प्रतिरक्षी प्राप्त करता है यह निष्क्रिय प्रतिरक्षा का उदाहरण है।

D. जब परपोषी का शरीर (जीवित अथवा मृत) प्रतिजन के संपर्क में आता है और उसके शरीर में प्रतिरक्षी उत्पन्न होते हैं। इसे "सक्रिय प्रतिरक्षा" कहते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. जल हायासिन्थ और जल कुमुदिनी में परागण किसके द्वारा होता है

- A. केवल जल धाराओं द्वारा
- B. वायु और जल द्वारा
- C. कीट और जल द्वारा
- D. कीट या वायु द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



72. सुकेन्द्रकी कोशिकाओं में ग्लाइकोप्रोटीन और ग्लाइकोलिपिड के निर्माण का मुख्य स्थल कौन सा है?

- A. पेरोक्सीसोम
- B. गाल्जीकाय
- C. पालीसोम
- D. अंतर्द्रव्यी जालिका

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

73. निम्न में से कौन सा समूह अधिक प्रजाति विविधता दर्शाता है

- A. मेडागास्कर
- B. हिमालय
- C. एमेज़ॉन के जंगल
- D. भारत का पश्चिमी घाट

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

74. आहार नाल की गोब्लेट कोशिकाएँ रूपांतरित होती हैं:

- A. स्तंभाकार उपकला कोशिकाओं से
- B. उपास्थि कोशिकाओं से
- C. संयुक्त उपकला कोशिकाओं से
- D. शल्की उपकला कोशिकाओं से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

75. वायराइडों के विषय में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. उनमें प्रोटीन आवरण के बिना स्वतंत्र आर. एन. ए.

होता है।

B. उनमें प्रोटीन आवरण के साथ डी. एन. ए. होता है

C. उनमें प्रोटीन आवरण के बिना स्वतंत्र डी. एन. ए. होता

है।

D. उनमें. आर. एन. ए. के साथ प्रोटीन आवरण होता है।

**Answer: A**

76. द्वितीयक उपापचयज, जैसे कि निकोटीन, स्ट्रिकनीन और कैफीन को पौधों के द्वारा अपने लिए क्यों उत्पादित किया जाता है?

- A. वृद्धि पर प्रभाव
- B. रक्षा पर असर
- C. प्रजनन पर प्रभाव
- D. पोषण में उपयोग

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ-I

(A) अपरा

(B) ज़ोना पेल्युसिडा

(C) बल्बो-यूरेथ्रल ग्रंथियाँ

(D) लीडिंग कोशिकाएँ

स्तंभ-II

(i) एंड्रोजन

(ii) मानव जरायु

गोनैडोट्रोपिन

(iii) अंडाणु की परत

(iv) शिशु का स्नेहन

A.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $i \quad iv \quad ii \quad iii$

B.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iii \quad ii \quad iv \quad i$

C.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $ii \quad iii \quad iv \quad i$

D.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iv \quad iii \quad i \quad ii$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**78. अर-पुष्पक में क्या होता है?**

- A. ऊर्ध्ववर्ती अंडाशय
- B. जायांगधर अंडाशय
- C. अर्द्ध-अधोवर्ती अंडाशय
- D. अधोवर्ती अंडाशय

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्न में से कौन वाहितमल उपचार के लिए अवायवीय आपंक संपाचित्र में डाला जाता है?

- A. तैरते हुए कूड़े-करकट
- B. प्राथमिक उपचार के बहिःस्राव
- C. सक्रिय आपंक
- D. प्राथमिक आपंक

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



80. एन्टीरोकाइनेज किसके बदलने में साहायता करता है?

- A. ट्रिप्सिनोजन को ट्रिप्सिन में
- B. कैसीनोजन को कैसीन में
- C. पेप्सिनोजन को पेप्सिन में
- D. प्रोटीन को पॉलीपेप्टाइड में

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

81. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ-I	स्तंभ-II
(A) यूथ, बहुहारी पीडक	(i) एस्टेरियस
(B) व्यस्कों में अरीय सममिति लावा में द्विपार्श्व सममिति	(ii) बिच्छु
(C) पुस्त फुफुस	(iii) टीनोप्लाना
(D) जीवसंदीप्ति	(iv) लोकस्टा

- A. 

A	B	C	D
<i>iv</i>	<i>i</i>	<i>ii</i>	<i>iii</i>
- B. 

A	B	C	D
<i>iii</i>	<i>ii</i>	<i>i</i>	<i>iv</i>
- C. 

A	B	C	D
<i>ii</i>	<i>i</i>	<i>iii</i>	<i>iv</i>
- D. 

A	B	C	D
<i>i</i>	<i>iii</i>	<i>ii</i>	<i>iv</i>

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में मूत्र की कौनसी अवस्था डायबिटीज मेलिटस की ओर संकेत करती है?

- A. यूरेमिया एवं रीनल कैल्कुली
- B. कीटोनुरिया एवं ग्लाइकोसूरिया
- C. रीनल कैल्कुली एवं हाइपरग्लाइसिमिया
- D. यूरेमिया एवं कीटोनुरिया

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न स्तंभों का मिलान कर सही विकल्प का चयन करो।

स्तंभ-I	स्तंभ-II
(A) प्लावी पसलियाँ	(i) दूसरी एवं सातवीं पसली के बीच स्थित होती हैं
(B) एक्रोमियन	(ii) ह्यूमरस का शीर्ष
(C) स्कैपुला	(iii) क्लेविकल
(D) ग्लीनॉयड गुहा जुड़ती	(iv) उरोस्थि से नहीं

A.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $i \quad iii \quad ii \quad iv$

B.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iii \quad ii \quad iv \quad i$

C.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $iv \quad iii \quad i \quad ii$

D.  $A \quad B \quad C \quad D$   
 $ii \quad iv \quad i \quad iii$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** मेंडल ने स्वतंत्र रूप से प्रजनन करने वाली मटर के पौधे की कितनी किस्मों को युग्मों के रूप में चुना जो विपरीत विशेषकों वाले एक लक्षण के अलावा एक समान थीं?

A. 2

B. 14

C. 8

D. 4

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**85.** यदि तिलचट्टे का सिर हटा दिया जाए तो यह कुछ दिनों तक जीवित रह सकता है क्योंकि:

A. तिलचट्टे में तंत्रिका तंत्र नहीं होता।

B. सिर में तंत्रिका तंत्र का केवल छोटा भाग होता है

जबकि शेष शरीर के अधर भाग में स्थित होता है

C. सिर में तंत्रिका तंत्र का  $1/3$  भाग होता है जबकि शेष

शरीर के पृष्ठ भाग में होता है।

D. तिलचट्टे के अधिग्रसिका. गुच्छिका उदर के अधर भाग

में स्थित होते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**86.** निम्न में कौन, ऐसे जीवों के सही उदाहरणों को संदर्भित

करता है जो मानव की क्रियाओं द्वारा वातावरण में बदलाव

के कारण विकसित हुए हैं?

(A) गैलापैगो द्वीप में डार्विन की फिंचें

(B) खरपतवारों में शाकनाशी का प्रतिरोध

(C) ससीमकेन्द्रकों में दवाइयों का प्रतिरोध

(D) मनुष्य द्वारा बनायी पालतू पशु जैसे कुत्तों की नस्लें

A. (A) एवं (C )

B. (B),(C) एवं (D)

C. केवल (D)

D. केवल (A)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



87. निम्न में क्षारीय एमीनो अम्ल को पहचानिए।

A. ग्लुटामिक अम्ल

B. लाइसिन

C. वैलीन

D. टायरोसीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

88. जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस में, पृथक हुए डी.एन.ए. के खण्डों को किसकी सहायता से देखा जा सकता है?

- A. UV विकिरण में एथिडियम ब्रोमाइड से
- B. UV विकिरण में ऐसीटोकार्मिन से
- C. अवरक्त विकिरण में एथिडियम ब्रोमाइड से
- D. चमकीले नीले प्रकाश में ऐसीटोकार्मिन से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

89. एक वेक्टर में सहलग्नी डी.एन.ए. की प्रति की संख्या को नियंत्रित करने वाले अनुक्रम को क्या कहा जाता है?

- A. ओरी साइट
- B. पैलींड्रोमिक अनुक्रम
- C. रिकॉग्नीशन (पहचान) साइट
- D. चयनयुक्त मार्कर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

90. तने के आधार से उत्पन्न होने वाली जड़ों को क्या कहा जाता है?

A. प्राथमिक जड़े

B. अवस्तंभ जड़े

C. पार्श्व जड़े

D. झकड़ा जड़े

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**