



## BIOLOGY

### BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

#### जीव जगत का वर्गीकरण

#### बहुविकल्पीय प्रश्न पिटारा वर्गीकरण का परिचय

1. कैरोलस लीनियस ने जीवधारियों को किन दो जगत्तों में वर्गीकृत किया है ?

- A. दो
- B. तीन
- C. चार
- D. पाँच

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. इनमें से कौन से लक्षणों को आर, एच. व्हिटैकर ने पाँच जगत वर्गीकरण प्रणाली में उपयोग किया?

- A. कोशिका संरचना और थैलस का संगठन
- B. भोजन का तरीका एवं प्रजनन
- C. जाति वृत्तीय संबंध
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. व्हिटैकर के पाँच जगत वर्गीकरण में यूकैरियोट्स का स्थान है

- A. दो जगत

B. तीन जगत

C. चार जगत

D. पाँच जगत

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## बहुविकल्पीय प्रश्न पिटारा जगत मॉनेरा

1. इनमें से कौन-सा कथन माइकोप्लाज्मा के लिए सही नहीं है?

A. इनमें कोशिका झिल्ली का अभाव होता है

B. ये सबसे छोटी जीवित कोशिका हैं।

C. ये ऑक्सीजन के बिना जीवित नहीं रह सकते।

D. यह पादपों व जंतुओं में रोग जनक होते हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. इनमें से उस जोड़े को चुनिए जिसमें पादप या जंतु के बैक्टीरियल रोग निहित हैं?**

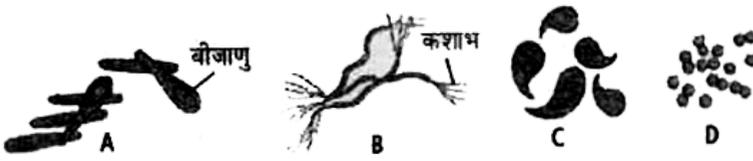
- A. कॉलरा व टाइफाइड
- B. सिट्रस कैंकर व क्राउन गॉल
- C. मलेरिया व डेंगू
- D. (a) व (b) दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. आकार के आधार पर बैक्टीरिया को चार वर्गों में बाँटा गया है। दिये गये चित्रों का अध्ययन करके सही विकल्प चुनिए।**



- A. A B C D
- B. A B C D  
( )
- C. A B C D
- D. A B C D

**Answer: C**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दिये गये विवरण को पढ़कर मीथेनोजेन्स (Methanogens) से संबंधित सही विकल्प चुनिए।

(i) इन्हें आर्कीबैक्टीरिया समूह में रखा गया है।

(ii) ये गोबर गैस प्लांट से बायोगैस उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी होते हैं।

(ii) सल्फर के गर्म झरनों में मिलते हैं।

(iv) ये पूर्णतया अवायवीय होते हैं।

A. विवरण (i), (ii) सही हैं।

B. विवरण (i), (ii) व (iv) सही हैं।

C. विवरण (ii), (iii) व (iv) सही हैं।

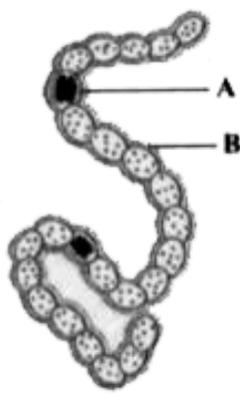
D. सभी विवरण सही हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. दिया गया चित्र तंतुयी नील हरित शैवाल नॉस्टॉक का है। इसके A व B नामांकित भागों को पहचानें व सही विकल्प चुनें।



**A**

**B**

- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| (a) हेटरोसिस्ट         | म्यूसिलेजिनस (श्लेष्मी) आच्छद |
| (b) वर्धी कोशिका       | म्यूसिलेजिनस आच्छद            |
| (c) ट्राइकोम्स         | कोशिका भित्ति                 |
| (d) म्यूसिलेजिनस आच्छद | हेटरोसिस्ट                    |

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. निम्न में से कौन-सा कथन एक प्रारूपिक बैक्टीरिया कोशिका के विषय में सही नहीं है?

- A. कोशिका में नग्न सर्कुलर (वृत्तीय) DNA होता है जो वलित होकर न्यूक्लिऑइड बनाता है।
- B. कोशाएँ पेप्टिडोग्लाइकेन की कोशा भित्ति एवं एक श्लेष्मी आच्छद से घिरी होती हैं।
- C. कोशिका में झिल्ली से आवरित सुविकसित कोशिका अंगक होते हैं।

D. इन कोशाओं में 70S प्रकार के राइबोसोम्स होते हैं।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाणु में \_\_ प्रजनन की सबसे सामान्य विधि है।

A. द्विखण्डन

B. एण्डोस्पोर निर्माण

C. संयुग्मन

D. लैंगिक प्रजनन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. सायनोबैक्टीरिया को निम्न में से किस जगत में वर्गीकृत किया जाता है?

- A. मॉनेरा
- B. प्रोटिस्टा
- C. एल्गी
- D. प्लाण्टी

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. बैक्टीरिया विभिन्न अकार्बनिक पदार्थों, जैसे- नाइट्रेट्स, नाइट्राइट्स एवं अमोनिया को ऑक्सीकृत करता है तथा मुक्त ऊर्जा को ATP निर्माण के लिए प्रयोग करता है। ये पोषक तत्वों (N, P, Fe, S आदि) के पुनर्चक्रण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

- A. प्रकाशसंश्लेषी स्वपोषी
- B. रसायन संश्लेषी स्वपोषी

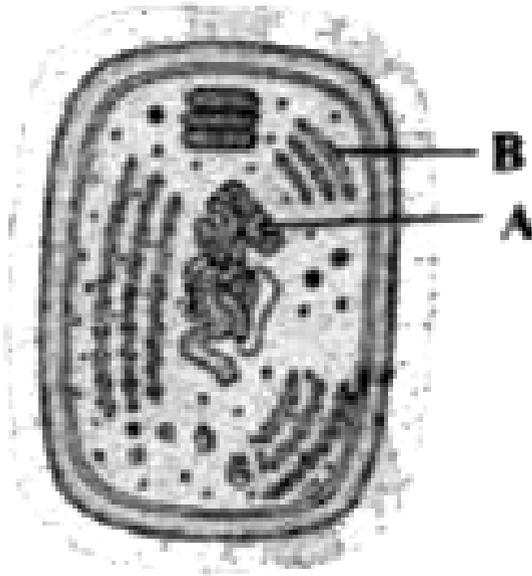
C. परजीवी

D. मृतोपजीवी

**Answer: B**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. दिया गया चित्र एक प्रारूपिक साइनोबैक्टीरियल कोशिका की परासंरचना को दर्शाता है। विभिन्न भागों को पहचानिए तथा A व B के लिए सही विकल्प चुनिए।



- A. नग्न DNA            थायलाकाॅयड
- B. थायलाकाॅयड        नग्न DNA
- C. DNA + हिस्टोन्स      थायलाकाॅयड
- D. DNA + हिस्टोन्स      80S राइबोसोम्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. निम्न कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प चुनिए।**

कथन 1: लगभग सभी बैक्टीरिया में लिपोप्रोटीन युक्त प्लाज्मा झिल्ली होती है।

कथन 2 : आर्कीबैक्टीरिया एवं यूबैक्टीरिया की प्लाज्मा झिल्ली समान प्रकार के लिपिडों से बनी होती है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं, लेकिन कथन 2. कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही तथा कथन 2 गलत है।

D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

12. माइकोप्लाज्मा को निम्न में से किस जगत में वर्गीकृत किया गया है?

A. मॉनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. फंजाई

D. प्लाण्टी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. \_\_\_\_\_ महत्वपूर्ण अपघटक होते हैं जो पादपों व जन्तुओं के मृत शरीरों का क्षय व अपघटन करते हैं।

- A. मृतोपजीवी बैक्टीरिया
- B. मृतोपजीवी फंजाई (कवक)
- C. पौधे, जैसे- सीनिया
- D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. साइनोबैक्टीरिया (नील-हरित शैवाल) के प्रकाश संश्लेषी घटकों में शामिल हैं

- A. क्लोरोफिल a
- B. कैरोटिन्स
- C. जैन्थोफिल्लस

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

15. साइनोबैक्टीरिया को खेतों में फसलों के सुधार के लिए प्रयुक्त किया जाता है, जिसका कारण है

- A. नाइट्रोजन स्थिरीकरण
- B. एल्गल ब्लूमस (शैवाल प्रस्फुटन)
- C. प्रकाश संश्लेषण
- D. उपरोक्त सभी।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

16. हेटरोसिस्ट्स के बारे में सही विकल्प चुनिए।

- A. ये कुछ तंतुयी नील-हरित जीवाणुओं, जैसे- नॉस्टॉक व एनाबीना में उपस्थित होते हैं।
- B. ये कोशिकाएँ N, स्थिरीकरण करने के लिए विशिष्टीकृत होती हैं।
- C. ये कोशाएँ नाइट्रोजिनेस एन्जाइम निहित रखती हैं।
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

- A. प्लाण्टी
- B. फंजाई
- C. प्रोटिस्टा

D. मॉनेरा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?**

- A. रोगजनक बैक्टीरिया 90% मानव बीमारियाँ फैलाते हैं।
- B. एन्टीबायोटिक्स की बड़ी संख्या एक्टिनोमाइसिटीज (जैसे-स्ट्रेप्टोमाइसीज) से उत्पन्न होती है, जो कि फंजाई का एक वर्ग है।
- C. N-स्थिरीकरण जीवाणु स्वतंत्र N, को मृदायुक्त वातावरण से लेकर उसे नाइट्रोजनयुक्त यौगिकों में परिवर्तित करते हैं।
- D. आर्कीबैक्टीरिया अन्य बैक्टीरिया से कोशिका भित्ति की संरचना में भिन्न होते हैं तथा यह गुण उनके प्रतिकूल स्थितियों में रहने के लिए उत्तरदायी होता है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न पिटारा जगत प्रोटिस्टा

1. जगत प्रोटिस्टा इस जगत के साथ एक कड़ी (Link) बनाता है

- A. प्लाण्टी
- B. फंजाई
- C. एनीमेलिया
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किस जगत की सीमाएं सुपरिभाषित नहीं हैं?

A. मॉनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. फंजाई

D. मेटाफाइटा एवं मेटाजोआ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जगत प्रोटिस्टा के सदस्य प्राथमिक रूप से हैं**

A. परजीवी

B. स्थलीय

C. जलीय

D. प्रकाशसंश्लेषी।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-से जीवों को जगत प्रोटिस्टा में रखा गया है?

- A. क्राइसोफाइट्स एवं डायनोप्लैजिलेट्स
- B. युग्लीनाॅइड्स
- C. स्लाइम मोल्ड्स एवं प्रोटोजोअन्स
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से प्राणियों के कौन-से समूह को क्राइसोफाइट्स में शामिल किया गया है?

- A. डायटम्स एवं डेस्मिड्स (सुनहरे शैवाल)
- B. डायटम्स एवं डायनोप्लैजिलेट्स

C. युग्लीनाँइड्स

D. स्लाइम मोल्ड्स

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. जीवों के किस समूह में कोशिका भित्ति दो पतली अतिव्यापी कवचों की बनी होती है जो एक साथ आसंजित होती है?

A. डेस्मिड्स

B. डायटम्स

C. डायनोफ्लैजिलेट्स

D. स्लाइम मोल्ड्स

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. डायटोमेशियस अर्थ सभी में प्रयुक्त होती है, सिवाय

- A. पॉलिशिंग
- B. तेल व सीरों के निस्पंदन
- C. ध्वनि एवं अग्निरोधी कक्षों को बनाने में
- D. जैव गैस (Biogas) के निर्माण में

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. क्राइसोफाइट्स होते हैं

- A. प्लैंक्टोन्स (प्लवक)
- B. नेक्टोन्स (तरणक)
- C. बेन्थिक (नितलस्थ) जीव
- D. जड़युक्त जलमग्न।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्तंभ-1 को स्तंभ-II से साथ सुमेलित करें तथा नीचे दिए गये कूटों (Codes) से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	समुद्र के मुख्य उत्पादक	(i)	युग्लीनॉइड्स
(B)	लाल लहरें	(ii)	डायटम्स
(C)	मिक्सोट्रोफिक (मिश्रपोषी) पोषण	(iii)	स्लाइम मोल्ड्स
(D)	प्लाज्मोडियम	(iv)	डायनोफ्लैजिलेट्स

- A. (A)  $\rightarrow$  (ii), (B)  $\rightarrow$  (iv), (C)  $\rightarrow$  (i), (D)  $\rightarrow$  (iii)
- B. (A)  $\rightarrow$  (ii), (B)  $\rightarrow$  (iv), (C)  $\rightarrow$  (iii), (D)  $\rightarrow$  (i)
- C. (A)  $\rightarrow$  (ii), (B)  $\rightarrow$  (iii), (C)  $\rightarrow$  (i), (D)  $\rightarrow$  (iv)
- D. (A)  $\rightarrow$  (i), (B)  $\rightarrow$  (iv), (C)  $\rightarrow$  (iii), (D)  $\rightarrow$  (ii)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. डायटम्स के सिलीसियस फ्रस्ट्यूल्स अविनाशी (Indestructible) होने के कारण समुद्र की तलहटी में इकट्ठे हो जाते हैं तथा करोड़ों वर्षों के पश्चात् एक मोटी परत बना लेते हैं। इस प्रकार की मोटी परत (Bed) कहलाती है

- A. लाल समुद्र
- B. डायटोमेशियस अर्थ
- C. कूट चट्टान (स्यूडोरोक्स)
- D. लाल तरंग।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

11. डायनोफ्लैजिलेट्स प्रायः होते हैं

- A. समुद्री व मृतोपजीवी
- B. स्वच्छ जलीय व प्रकाश संश्लेषी
- C. समुद्री व प्रकाशसंश्लेषी
- D. स्थलीय व प्रकाशसंश्लेषी।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

12. गर्म तटीय जल में लाल तरंगें (Red tides) इसकी प्रचुरता के कारण विकसित होती हैं

- A. डायनोफ्लैजिलेट्स
- B. युग्लीनाॅइड्स
- C. डायटम्स व डेस्मिड्स
- D. स्लाइम मोल्ड्स

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

13. युग्लीना के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. युग्लीना एक फलैजिलायुक्त प्राणी है।
- B. युग्लीना को जब सतत अँधेरे में रखा जाता है तो वह अपनी प्रकाशसंश्लेषी गतिविधि को खोकर मर जाता है।
- C. युग्लीना के वर्णक हरे वृक्षों से एकदम भिन्न होते हैं।
- D. युग्लीना एक समुद्री प्रोटिस्ट है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

14. दिए गए कथन जीवों के एक समूह को वर्णित करते हैं।

- (i) कोशिक भित्ति के बजाय इनमें प्रोटीन से भरपूर पैलीकल होती है जो इनके शरीर को लचीला बनाती है।

(ii) इनमें दो फलैजिला होते हैं, एक छोटा व एक लंबा।

(iii) ये मिक्सोट्रोफिक पोषण को प्रदर्शित करते हैं।

(iv) ये पादप व जंतुओं के बीच की योजी कड़ी (Connecting link) होते हैं।

यहाँ किस समूह के विषय में बताया गया है?

A. डायनोफ्लैजिलेट्स

B. स्लाइम मोल्ड्स

C. डेस्मिड्स व डायटम्स

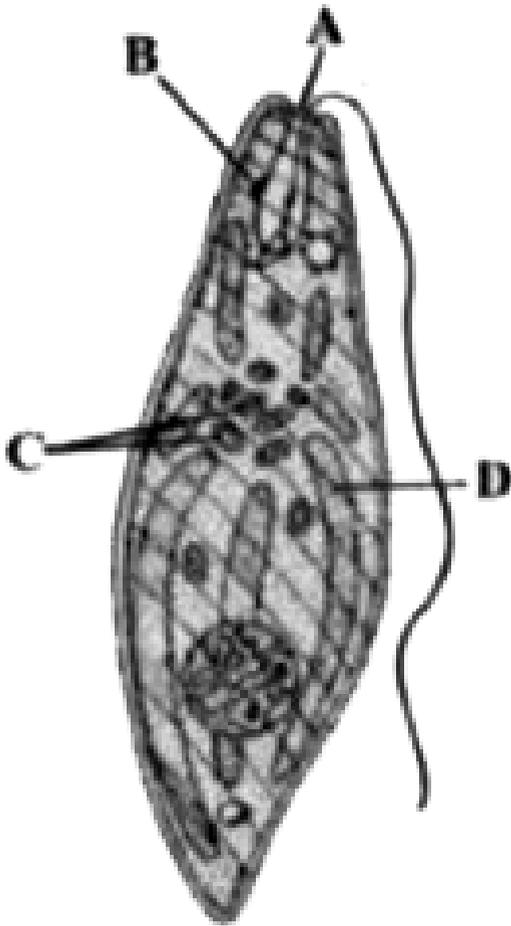
D. युग्लीनाइड्स

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** युग्लीना की दी गई संरचना का अध्ययन करो तथा उस विकल्प को चुनो जो A,B,C एवं D की सही रूप से पहचान करता है।



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

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

16. मान लीजिए आपको अचानक एक पुरानी परिरक्षित स्थायी स्लाइड जिस पर कोई लेबल नहीं लगा हुआ, मिलती है। इसकी पहचान करने के लिए स्लाइड को सूक्ष्मदर्शी से देखिए और निम्नलिखित लक्षणों का निरीक्षण कीजिए- (a) एककोशिकीय (b) सुसंगठित केंद्रक (c) द्वि-कशाभिक जिसमें एक कशाभ अनुदैर्घ्य रूप से तथा दूसरा अनुप्रस्थ रूप में होता है। आप इसकी पहचान किस रूप में करेंगे? क्या आप इसके जगत का नाम बता सकते हैं, जिससे यह संबंधित है ?

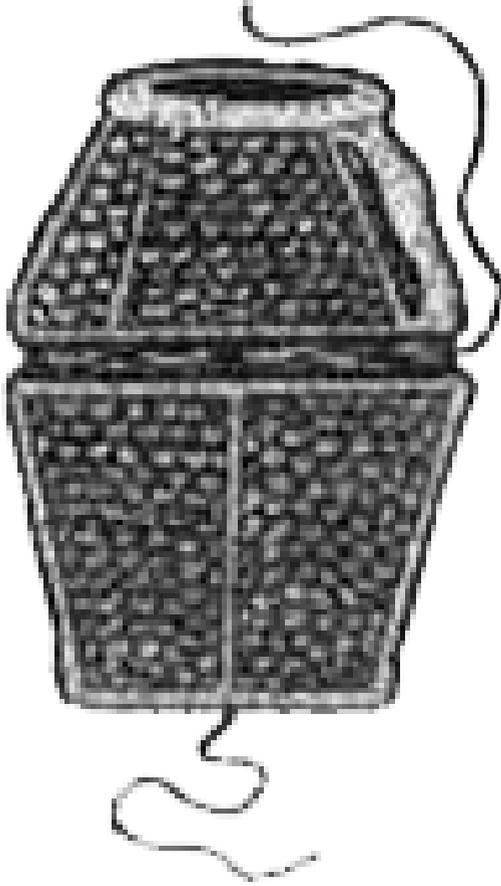
- A. प्रोटोजोअन
- B. बैक्टीरियम
- C. युग्लीनाँइड
- D. डायनोफ्लैजिलेट

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

17. दिए गए चित्र से जीवों का कौन-सा समूह प्रदर्शित होता है?



A. डायटम्स

B. डायनोफ्लैजिलेट्स

C. बैक्टीरिया

D. युग्लीनाॅइड्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** जीवद्रव्य का बहुकेन्द्रकीय स्लाइमी द्रव्यमान जो स्लाइम मोल्ड्स के शरीर को बनाता है, कहलाता है

- A. प्लाज्मोडियम
- B. मिक्सअमीबा
- C. स्पोरोसाइट्स
- D. पैरीप्लाज्मोडियम।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** स्लाइम मोल्ड्स होते हैं

A. प्रकाश संश्लेषी प्रोटिस्ट्स

B. मृतोपजीवी प्रोटिस्ट्स

C. (a) व (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** युग्लीनाॅइड्स के बारे में निम्न कथनों को पढ़ो तथा गलत कथन को चुनो।

(i) ये सभी रूके हुए जल में पाये जाने वाले अधिकांशतः स्वच्छ जलीय प्राणी होते हैं।

(ii) इनका शरीर प्रोटीन से भरपूर एक परत से ढंका होता है जिसे पेलीकल कहते हैं, जो इनके शरीर को लचीला बनाती है।

(iii) ये सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में प्रकाशसंश्लेषी होते हैं लेकिन सूर्य के प्रकाश की अनुपस्थिति में विषमपोषी बन जाते हैं।

(iv) ये सामान्य रूप से दो फ्लैजिला युक्त होते हैं, एक लंबा व एक छोटा।

(v) युग्लीनाॅइड्स सीलियायुक्त बहुकोशिकीय प्रोटिस्ट होते हैं।

A. (i) व (v)

B. (iv) व (v)

C. केवल (iii)

D. केवल (v)

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. निद्रारोग व काला-अजार के रोगकारक जीव निम्न में से किस प्रोटोजोअन प्रोटिस्ट्स के समूह से संबंधित हैं?**

A. अमीबीय प्रोटोजोआ

B. फ्लैजिलायुक्त प्रोटोजोआ

C. सीलियायुक्त प्रोटोजोआ

D. स्पोरोजोआ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22.** निम्न कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प चुनिए।

कथन 1: क्लोरोफिल की उपस्थिति के कारण युग्लीना को पादप माना जाता है।

कथन 2 : युग्लीना को वर्गीकरण की दो जगतीय व्यवस्था के आधार पर वर्गीकृत नहीं किया जा सकता है।

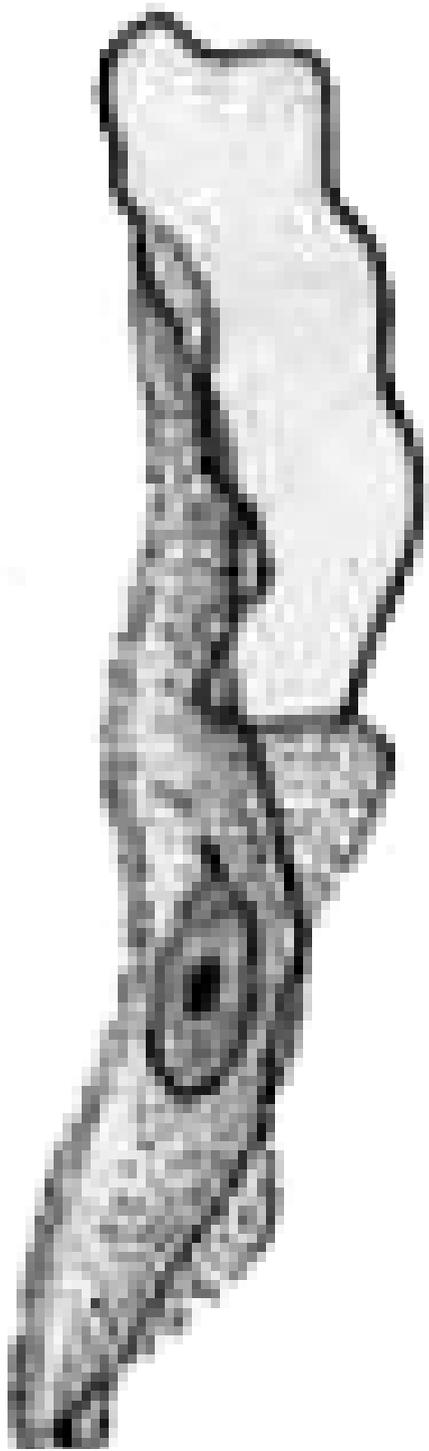
- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं परन्तु कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही तथा कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. प्रोटोजोआ प्रोटिस्ट के दिए गए चित्र को पहचानिए तथा सही विकल्प चुनिए।



- A. एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका
- B. प्लाज्मोडियम वाइवैक्स
- C. जियार्डिया इन्टेस्टाइनेलिस
- D. ट्रिपेनोसोमा गैम्बीएन्स

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** सभी स्पोरोजोआ आंतरिक \_\_होते हैं जिनके जीवन चक्र में एक प्रारूपिक संक्रामक अवस्था सिस्ट होती है। स्पोरोजोआ का एक उदाहरण जीनस \_\_है, जो मलेरिया उत्पन्न करता है।

- A. सिलिएट्स, प्लाज्मोडियम
- B. फ्लैजिलेट्स, प्लाज्मोडियम

C. परजीवी, प्लाज्मोडियम

D. परजीवी, ट्रिपेनोसोमा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. निम्न में से कौन सिलियायुक्त प्रोटोजोआ है?**

A. प्लाज्मोडियम वाइवैक्स

B. अमीबा प्रोटियस

C. पैरामीशियम कॉडेटम

D. लीशमानिया डोनोवानी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. निम्न में से प्रोटोजोआ समूह व इसके उदाहरण का कौन-सा युग्म बेमेल (Mismatched) है?

- A. अमीबीय प्रोटोजोआ - एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका
- B. फ्लैजिलेटेड प्रोटोजोआ - जियार्डिया इन्टेस्टाइनैलिस
- C. सीलिएटेड प्रोटोजोआ - पैरामीशियम कॉडेटम
- D. स्पोरोजोआ - लीशमानिया डोनोवानी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. मानव की बड़ी आँत का एक परजीवी है तथा बीमारी पैदा करता है।

- A. एश्वेरिचया कोलाई , अमीबीय डीसेन्ट्री (प्रवाहिका)
- B. एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका, अमीबीय डीसेन्ट्री (प्रवाहिका)
- C. प्लाज्मोडियम वाइवैक्स, मलेरिया

D. ट्रिपेनोसोमा गैम्बीएन्स, निद्रा रोग

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. पैरामीशियम कॉडेटम के दिए गए चित्र को देखें तथा उस विकल्प को चुनें जो A,B,C व D की सही पहचान करता है।



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** निम्न में से लक्षणों का कौन-सा संयोजन स्लाइम मोल्ड्स के लिए सही है?

- A. परजीवी, भित्तिहीन प्लाज्मोडियम, वायु प्रवाह द्वारा स्पोर्स का परिक्षेपण
- B. मृतोपजीवी, भित्तियुक्त प्लाज्मोडियम, जल धारा द्वारा स्पोर्स का परिक्षेपण
- C. परजीवी, भित्तिहीन प्लाज्मोडियम, जल धारा द्वारा स्पोर्स का परिक्षेपण
- D. मृतोपजीवी, भित्तिहीन प्लाज्मोडियम, वायु प्रवाह द्वारा स्पोर्स का परिक्षेपण

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** निम्न में से कौन-सा विकल्प जगत मोनेरा व प्रोटिस्टा को गलत रूप से विभेदित करता है? मोनेरा प्रोटिस्टा

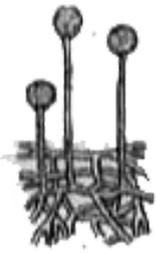
- A. एककोशीय प्रोकैरियोट्स बहुकोशीय यूकैरियोट्स शामिल शामिल होते हैं।
- B. झिल्ली आबंधित कोशिकीय झिल्ली आबंधित कोशीय अंगक अनुपस्थित। अंगक उपस्थित।
- C. कोशिका भित्ति जब कोशिका भित्ति यदि होती है, उपस्थित होती है, तब तो उसमें सैल्यूलोज वह पेक्टिडोग्लाइकेन की उपस्थित होता है। बनी होती है।
- D. फ्लैजिला, जब उपस्थित फ्लैजिला व सीलिया जब होता है, तब वह फ्लैजिलिन उपस्थिति होते हैं तब वे प्रोटीन का बना होता है। ट्युब्यूलिन प्रोटीन के बने होते हैं।

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**बहुविकल्पीय प्रश्न पिटारा जगत कवक**

1. उस विकल्प को चुनो जो चित्र में दिखाए गए जगत फंजाई के विभिन्न वंशों (A, B, C व D) की सही रूप से पहचान करता है।



A



B



C



D

A. A B C D

B. A B C D

C. A B C D

D. A B C D

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्ग फाइकोमाइसिटीज के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. ये जलीय आवासों में एवं नम व आर्द्र स्थानों में सडती हुई लकड़ी पर या पौधों पर

अविकल्पी परजीवियों के रूप में पाये जाते हैं।

B. इन कवकों में माइसीलियम एसेटेट व सीनोसिटिक होता है।

C. अलैंगिक प्रजनन गतिशील जूस्पोर्स एवं अचल एप्लैनोस्पोर्स द्वारा होता है।

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

3. फंजाई निम्न सभी प्रकार के स्पोर्स द्वारा अलैंगिक प्रजनन दर्शाती है, सिवाय

A. कोनीडिया

B. ऊस्पोर्स

C. स्पोरेंजियोस्पोर्स

D. जूस्पोर्स।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. फंजाई में लैंगिक जनन इन सभी के द्वारा होता है, सिवाय

- A. ऊस्पोर्स
- B. एस्कोस्पोर्स
- C. जूस्पोर्स
- D. बेसीडियोस्पोर्स।

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. डाइकैरियोफेज किसका विशिष्ट लक्षण है?

- A. सभी फंजाई
- B. फाइकोमाइसिटीज एवं एस्कोमाइसिटीज
- C. बेसीडियोमाइसिटीज एवं ड्यूटेरोमाइसिटीज

D. एस्कोमाइसिटीज एवं बेसीडियोमाइसिटीज

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. निम्न में से फंजाई का कौन सा वर्ग सीनोसिटिक, मल्टीन्यूक्लियेट एवं शाखित माइसीलियम द्वारा पहचाना जाता है?

A. बेसीडियोमाइसिटीज

B. फाइकोमाइसिटीज

C. एस्कोमाइसिटीज

D. ड्यूटेरोमाइसिटीज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. स्तंभ-I को स्तंभ-II से साथ मिलान करें तथा नीचे दिए गए कटों से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	फाइकोमाइसिटीज	(i)	सैक फंजाई
(B)	एस्कोमाइसिटीज	(ii)	एल्गल फंजाई
(C)	बेसीडियोमाइसिटीज	(iii)	फंजाई इम्परफैक्टाई
(D)	इयूटेरोमाइसिटीज	(iv)	क्लब फंजाई

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

B. (A) → (ii), (B) → (i), (C) → (i), (D) → (iii)

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

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

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. यूकेरियोटिक, बहुकोशिकीय एवं विषमपोषी जीवों को निम्न में से किस जगत के अंतर्गत रखा गया है?

A. मोनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. फंजाई

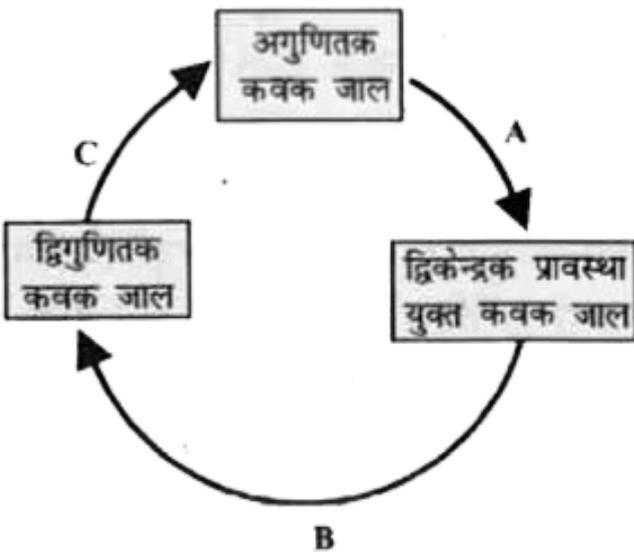
D. प्लाण्टी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. नीचे एस्कोमाइसिटीज व बेसीडियोमाइसिटीज वर्ग के सदस्यों के जीवन चक्र का निरूपण है। A, B व C प्रक्रियाओं के लिए सही विकल्प चुनिए।



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

**Answer: B**

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

10. संकोशिका कवक जाल होता है

A. एककेन्द्रकीय, पटयुक्त

B. बहुकेन्द्रकीय, पटयुक्त

C. बहुकेन्द्रकीय, पटहीन

D. (a) व (b) दोनों।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. वर्ग एस्कोमाइसिटीज के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. कोनीडिया कोनीडियोफोर्स पर अंतर्जातीय रूप से उत्पन्न अलैंगिक स्पोर्स होते हैं।

B. एस्कोस्पोर्स, एस्काई में अंतर्जातीय रूप से उत्पन्न लैंगिक स्पोर्स होते हैं।

C. एस्परजिलस, न्यूरोस्पोरा एवं क्लेवीसेप्स एस्कोमाइसिटीज फंजाई हैं।

D. एस्कोमाइसिटीज में माइसीलियम सामान्य रूप से शाखित व सेप्टेट होता है।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

12. माइसीलियम में क्रॉसवॉल्स का अभाव रखने वाले फंजाई किस वर्ग से संबंधित होते हैं?

- A. फाइकोमाइसिटीज
- B. एस्कोमाइसिटीज
- C. बेसीडियोमाइसिटीज
- D. ड्यूटेरोमाइसिटीज

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सी जोड़ी सुमेलित नहीं है?

- A. फाइकोमाइसिटीज - म्यूकर
- B. एस्कोमाइसिटीज - पेनिसीलियम

C. बेसीडियोमाइसिटीज - एगेरीकस

D. ड्यूटेरोमाइसिटीज - अस्टिलेगो कलेटोट्राइकम

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** निम्न में से कौन-सा कथन बेसिडियोमाइसिटीज में लैंगिक प्रजनन के विषय में सही है?

A. प्लाज्मोगैमी विभिन्न स्ट्रेन्स वाली दो दैहिक कोशिकाओं के संलयन द्वारा होती है।

B. कैरियोगैमी व मियोसिस द्वारा बेसीडियम में चार बेसीडियोस्पोर्स उत्पन्न होते हैं।

C. बेसिडियोस्पोर्स बेसीडियम में बहिर्जातीय रूप से उत्पन्न होते हैं।

D. उपरोक्त सभी।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

15. बंद एस्कोकार्प (Closed Ascocarp) के लिए प्रयुक्त शब्द है

- A. एपोथीसियम
- B. एम्फीथीसियम
- C. एण्डोथीसियम
- D. क्लेस्टोथीसियम।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. एक कोष में युग्मक उत्पन्न करने वाली फंजाई किस वर्ग से संबंधित है?

- A. फाइकोमाइसिटीज
- B. एस्कोमाइसिटीज
- C. बेसीडियोमाइसिटीज
- D. ड्यूटेरोमाइसिटीज

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

17. पेनिसीलियम में अलैंगिक प्रजनन इनके द्वारा होता है

- A. एस्कोस्पोर्स
- B. एप्लैनोस्पोर्स
- C. स्पोरेंजियोस्पोर्स
- D. कोनीडिया

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

18. चमत्कारी औषधि पेनिसिलीन को पेनिसीलियम की निम्न में से किस जाति से प्राप्त किया जाता है?

- A. पेनिसीलियम नोटेटम
- B. पेनिसीलियम क्राइसोजीनम
- C. (a) व (b) दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**19. बेमेल युग्म को चुनिए।**

- A. मोरेल्स व ट्रफल्स - फाइकोमाइसिटीज
- B. पफ बॉल्स व टोड स्टूल्स - बेसीडियोमाइसिटीज
- C. अर्ली ब्लाइट ऑफ पोटेटो - अल्टरनेरिया सोलेनी
- D. लेट ब्लाइट ऑफ पोटेटो - फाइटोपथोरा इन्फेस्टेंस

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौन-सी फंजाई सरसों के पौधे पर परजीवी है तथा कूसीफर्स में व्हाइट रस्ट नामक बीमारी उत्पन्न करती है?

- A. एल्ब्यूगो कैंडिडा
- B. पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रीटीकाई
- C. सैकरोमाइसिस सिरीविसी
- D. अस्टिलागो होर्डी

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

21. वर्ग ड्यूटेरोमाइसिटीज के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. ये केवल अलैंगिक प्रजनन करते हैं।

B. इस फंजाई में माइसीलियम शाखित व सेप्टेट होता है

C. इनमे लैंगिक प्रजनन होता है।

D. इस फंजाई के उदाहरण हैं- ट्राइकोडर्मा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. स्तंभ-I को स्तंभ-II से साथ मिलान करें तथा नीचे दिए गए कूटों (Codes) से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	खाद्य स्वादिष्ट भोजन (Edible delicacies)	(i)	पेनिसीलियम, स्ट्रेप्टोमाईसीज
(B)	प्रयोगिक अनुवांशिकी	(ii)	न्यूरोस्पोरा क्रासा
(C)	एन्टीबायोटिक्स का स्रोत	(iii)	पक्सीनिया, अस्टीलागो
(D)	रस्ट व स्मट रोग	(iv)	मोरेल्स एवं ट्रफल्स

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

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

C.  $(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (ii), (C) \rightarrow (i), (D) \rightarrow (i)$

D.  $(A) \rightarrow (iv), (B) \rightarrow (iii), (C) \rightarrow (ii), (D) \rightarrow (i)$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

23. फंजाई की कोशिका भित्ति का मुख्य घटक होता है

A. सैल्यूलोज

B. पेक्टिन

C. काइटिन

D. डेक्सट्रिन।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

1. एन्जियोस्पर्म के स्थलीय फ्लोरा पर आधिपत्य का मुख्य कारण है उनकी
- A. विभिन्न आवासों को अपनाने की शक्ति
  - B. अत्यधिक बीज उत्पन्न करने का गुण
  - C. स्वपरागण की प्रकृति
  - D. मानव द्वारा घरेलूकरण (Domestication)।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. पादप जीवन में विभिन्नताएं उत्पन्न हुईं
- A. विकासीय परिवर्तन के लम्बे समय के कारण
  - B. आकस्मिक उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) के कारण

C. पृथ्वी पर अचानक

D. बीज के परिक्षेपण (Dispersal) द्वारा।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से पौधों को परिभाषित करने वाला लक्षण कौन-सा है?

A. स्वपोषी प्रकृति

B. यूकैरियोटिक कोशिकीय संरचना

C. सैल्यूलोसिक कोशिका भित्ति

D. ऑक्सी-श्वसन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

1. स्तंभ-1 को स्तंभ-II से सुमेलित करें तथा नीचे दिए कूटों से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	मोनेरा	(i)	क्लेमाइडोमोनास, सोलेनम
(B)	प्रोटिस्टा	(ii)	बेसीलस, ऑसिलेटोरिया
(C)	फंजाई	(iii)	युग्लीना, ट्रिपैनोसोमा
(D)	प्लाण्टी	(iv)	म्यूकर, पेनीसिलियम
(E)	एनीमेलिया	(v)	फेलिस, पेन्थेरा

A.

(A) → (iii), (B) → , (ii), (C) → (iv), (D) → (i), (E) → (v)

B.

(A) → (ii). (B) → (iii), (C) → (iv), (D) → (i) → , (E) → (v)

C. (A) → (ii), (B) → (iii), (C) → (i), (D) → (iv), (E) → (v)

D. (A) → (ii), (B) → (v), (C) → (i), (D) → (iv), (E) → (iii)

Answer: B



2. निम्न सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करिए तथा 1, 2,3 व 4 के लिए सही विकल्प चुनिए।

लक्षण	मोनेरा	प्रोटिस्टा	फंजाई	प्लाण्टी	एनीमेलिया
कोशिका प्रकार	1	यूकैरियोटिक	यूकैरियोटिक	यूकैरियोटिक	यूकैरियोटिक
कोशिका भित्ति	2	कुछ में उपस्थित	उपस्थित	उपस्थित	अनुपस्थित
नाभिकीय झिल्ली	अनुपस्थित	उपस्थित	उपस्थित	उपस्थित	3
शारीरिक संगठन	कोशिकीय	कोशिकीय	4	ऊतक/ अंग	ऊतक/अंग/ अंग-तंत्र

- A. *A*                      *B*                      *C*                      *d*
- B. *A*                      *B*                      *C*                      *d*
- C. *A*                      *B*                      *C*                      *d*
- D. *A*                      *B*                      *C*                      *d*

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्न कथनों को पढ़िए तथा सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

कथन 1: वाइरस जीवित कोशिका के बाहर अक्रिय क्रिस्टलीय संरचनाएं हैं।

कथन 2 : वाइरॉइडस में एक सुस्पष्ट प्रोटीन आवरण होता है।

- A. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं तथा कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन 1 व 2 दोनों सही हैं लेकिन कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन 1 सही तथा कथन 2 गलत है।
- D. कथन 1 व 2 दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. गलत कथन को चुनिए।

- A. अधिकांश पादप वाइरस RNA वाइरस होते हैं।

B. बैक्टीरियोफेजेज में ds DNA होता है।

C. वाइरस, जो एक ऑर्थोपोड को वाहक (Vector) के रूप में धारण करता है, आर्बोवाइरस कहलाता है।

D. प्रीयोन्स में केवल न्यूक्लिऑइड होता है, कोई प्रोटीन नहीं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. वाइरसों के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

(i) ये कोशिकीय, संक्रामक, न्यूक्लियोप्रोटीन कण हैं।

(ii) इनका कल्चर माध्यम में संवर्धन किया जा सकता है।

(iii) अनुवांशिक पदार्थ या तो DNA होता है या RNA, लेकिन दोनों कभी नहीं। (iv) इन्हें

क्रिस्टलीकृत किया जा सकता है।

A. (i) व (ii)

B. (ii) व (iii)

C. (iii) व (iv)

D. (i), (ii), (iii) व (iv)

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. बेमेल जोड़ी की चुनिए।**

A. एडवर्ड जेनर - स्मॉल पॉक्स टीकाकरण

B. डाइमर - प्रीयोन्स

C. लुईस पाश्चर - रेबीज का टीका

D. डब्लू, स्टेनले - वाइरसों का सर्वप्रथम क्रिस्टलीकरण किया

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. विरियोन है

- A. वाइरस का न्यूक्लिक अम्ल
- B. एन्टीवाइरल एजेंट
- C. वाइरस की प्रोटीन
- D. होस्ट के बाहर पूर्ण रूप से संयोजित (Assembled) वाइरस।

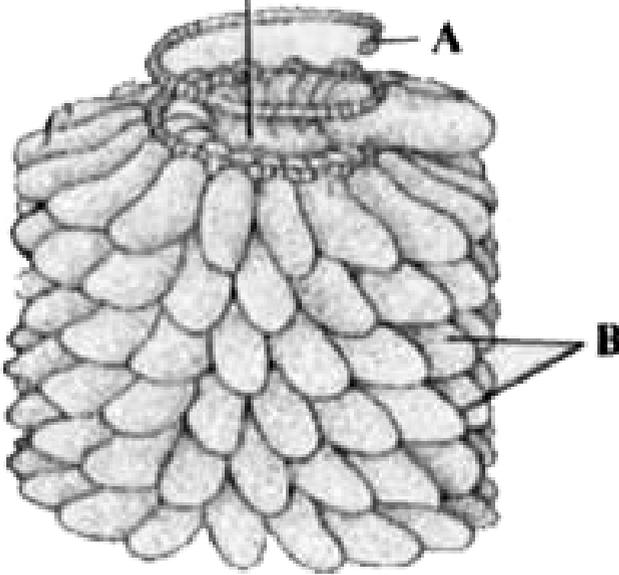
**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. TMV (टोबैको मोजैक वायरस) की दी गई संरचना का अध्ययन करो तथा उस विकल्प को चुनो जो नामांकन A व B की पहचान सही रूप से करता हो।

# केन्द्रीय गुहिका



- A. ssDNA      कैप्सोमियर्स
- B. dsRNA      कैप्सोमियर्स
- C. dsDNA      कैप्सोमियर्स
- D. ssRNA      कैप्सोमियर्स

**Answer: C**

[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. निम्न में से कौन-सा युग्म गलत है?

- A. लुईस पाश्चर - 'वैक्सीन' शब्द दिया
- B. बीजेरिक - कन्टेजियम वाइवम फ्लुइडम
- C. इवानोवस्की - रिट्रोवाइरस खोजा
- D. स्टेनले - TMV को क्रिस्टलीकृत किया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

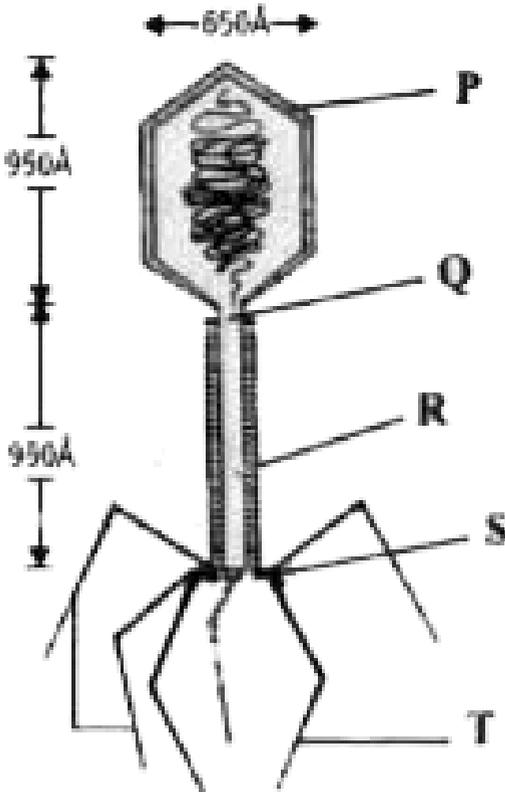
8. उस युग्म को पहचानिये जिसमें वाइरस रोग निहित है।

- A. मम्पस एवं स्मॉल पॉक्स
- B. हपीज एवं इनफ्लुएंजा
- C. न्यूमोनिया एवं सिफलिस
- D. (a) एवं (b) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे एक T, जीवाणुभोजी (बैक्टीरियोफेज) की इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपिक संरचना दी गई है। बिना नामांकित भागों को पहचानो तथा P, Q, R, S व T के लिए सही विकल्प चुनो।



A. *P*      *Q*      *R*      *S*      *T*

B.  $P$        $Q$        $R$        $S$        $T$

C.  $P$        $Q$        $R$        $S$        $T$

D.  $P$        $Q$        $R$        $S$        $T$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** पौधों में, मोजैक निर्माण, लीफ रोलिंग व कलिंग, पौधों के भागों का पीला पड़ना, शिराक्षय (Vein clearing), बौनापन एवं स्टटेड वृद्धि, नेक्रोसिस आदि इसके लक्षण हैं

A. जीवाणु रोग

B. माइकोप्लाज्माजनित रोग

C. वाइरस रोग

D. फंगल रोग

**Answer: C**





वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए इन कथनों को पढ़ो जो किसी संक्रामक कण के बारे में बताते हैं

(i) यह टी. ओ. डाइनर द्वारा खोजा गया था तथा यह वाइरसों से भी छोटा था।

(ii) यह पोटैटो स्पिण्डल ट्यूबर रोग उत्पन्न करता है।

(iii) यह एक स्वतंत्र RNA कण है जिसमें प्रोटीन आवरण का अभाव होता है।

(iv) इसमें अनुवांशिक पदार्थ के रूप में निम्न अणुभार वाला RNA होता है।

यहाँ निम्न में से किसके बारे में बताया गया है?

A. वाइरस

B. वाइरॉइड

C. विरियोन

D. बैक्टीरियोफेज

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

12. लाइकेन्स के बारे में दिए गए कथनों को पढ़ें तथा गलत कथन को चुनें।

(i) ये सहभोजिता (Commensalism) का उदाहरण प्रदर्शित करते हैं।

(ii) एल्गल भागीदार फंगस से जल व खनिज लवणों को प्राप्त करते हैं तथा फंगल भागीदार एल्गी से भोजन प्राप्त करते हैं।

(iii) ये प्रदूषित क्षेत्रों में वृद्धि नहीं करते हैं।

(iv) माइकोबायोन्ट प्रायः एस्कोमाइसिटीज या बेसीडियोमाइसिटीज होते हैं।

(v) फाइकोबायोन्ट प्रायः हरित शैवाल या साइनोबैक्टीरियम होता है।

(vi) यह हाइड्रोसीयर (Hydrosere) के संबंध में अग्रगामी समुदाय की रचना करते हैं।

A. (i) व (ii)

B. (v) व (vi)

C. (i) व (vi)

D. (i), (v) व (vi)

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन पौधों का वाइरस जनित रोग नहीं है?

- A. गन्ने का रेडरॉट
- B. टोबैको मोजैक रोग
- C. टोमैटो का लीफ कर्ल
- D. निम्बू का ट्रिस्टेजा (Tristeza) रोग

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. वाइरस को सर्वप्रथम किसने क्रिस्टलीकृत व विलगित किया ?

- A. डब्ल्यू. एम. स्टेनले
- B. के. एम. स्मिथ
- C. डी. इवानोवस्की
- D. एफ. सी. बॉडेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न कथनों को पढ़ो तथा उस विकल्प को चुनो जो गलत कथनों की सही रूप में पहचान करता हो।

- (i) पोटैटो स्पिण्डल ट्यूबर रोग एवं क्राइसेंथेमम स्टन्ट रोग वाइरॉइड्स द्वारा उत्पन्न होते हैं।
- (ii) T बैक्टीरियोफेज लाइटिक चक्र दर्शाता है।
- (iii) रिट्रोवाइरसों में SS RNA की दो प्रतिलिपियाँ (Copies) होती हैं।
- (iv) इन्टरफेरॉन्स जो वाइरल बहुगुणन को रोकते हैं, ग्लाइकोलिपिड कण होते हैं।

A. (ii) व (iii)

B. (i) व (iv)

C. केवल (iii)

D. केवल (iv)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान करें तथा नीचे दिए गए कूटों (Codes) से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	पादप वाइरस	(i)	कुरु रोग
(B)	जंतु वाइरस	(ii)	पोटैटो स्पिण्डल ट्यूबर
(C)	वाइरॉइड्स	(iii)	पोलियो
(D)	प्रीयोन्स	(iv)	टोबैको मोजैक

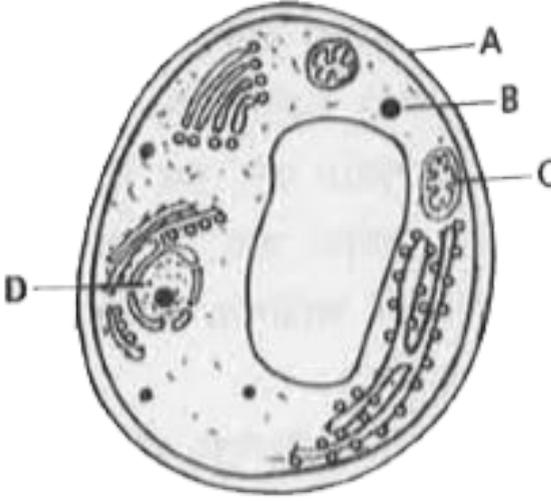
- A. (A) → (iv), (B) → (iii), (C) → (ii), (D) → (i)
- B. (A) → (i), (B) → (ii), (C) → (iii), (D) → (iv)
- C. (A) → (iii), (B) → (iv), (C) → , (i), (D) → (ii)
- D. (A) → (ii), (B) → , (iii), (C) → (iv), (D) → (i)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

1. नीचे दिए गए चित्र में फंगल कोशिका की संरचना को A, B, C व D नामांकनों के रूप में दिखाया गया है। फंगल कोशिकीय संरचना के बारे में निम्न में से कौन-से कथन सही हैं?



- (i) A में म्यूकोपॉलीसैकेराइड्स होते हैं जो कीटों व क्रस्टेशियन्स के बाह्यकंकाल में भी उपस्थित होते हैं।
- (ii) एसेटेट हाइफी के संबंध में D की संख्या प्रायः एक से अधिक होती है।
- (iii) कैरोटीन्स व जैन्थोफिल्स C में उपस्थित होते हैं, जो प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश ऊर्जा को हार्वेस्ट करते हैं।
- (iv) B संचित खाद्य पदार्थ है, जो प्रायः स्टार्च व तेल के रूप में संचित होता है।

A. (i) व (ii)

B. (iii) व (iv)

C. (i),(ii) व (iv)

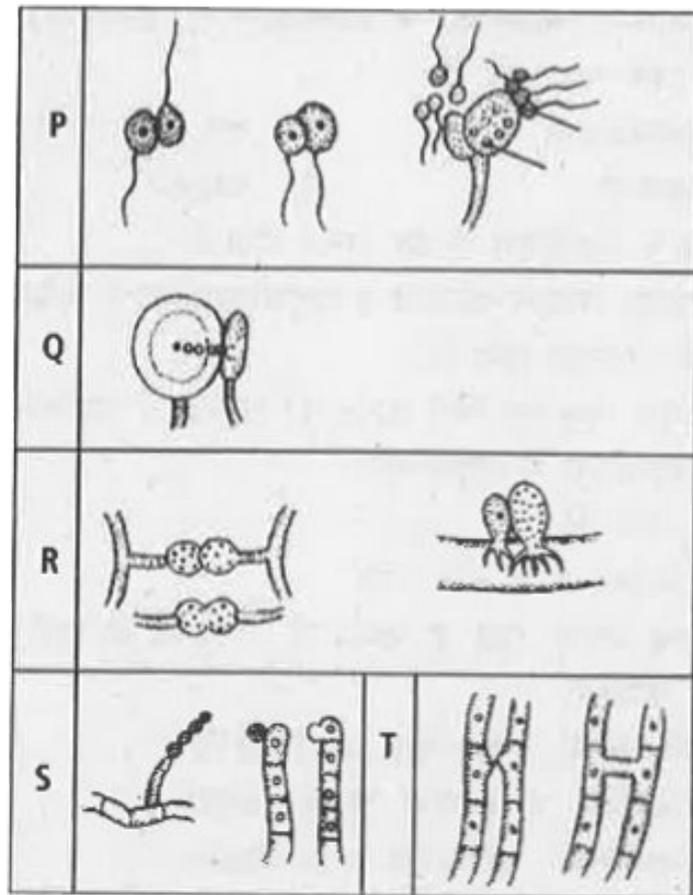
D. (ii),(iii), व (iv)

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. फंजाई में लैंगिक प्रजनन, उनके जीवन चक्र में निश्चित अवस्था पर दो पितों से संयोज्य नाभिकों के संलयन द्वारा होता है। दिए गए चित्रों से विभिन्न प्रकार के लैंगिक जनन को पहचानें तथा सही विकल्प चुनें।

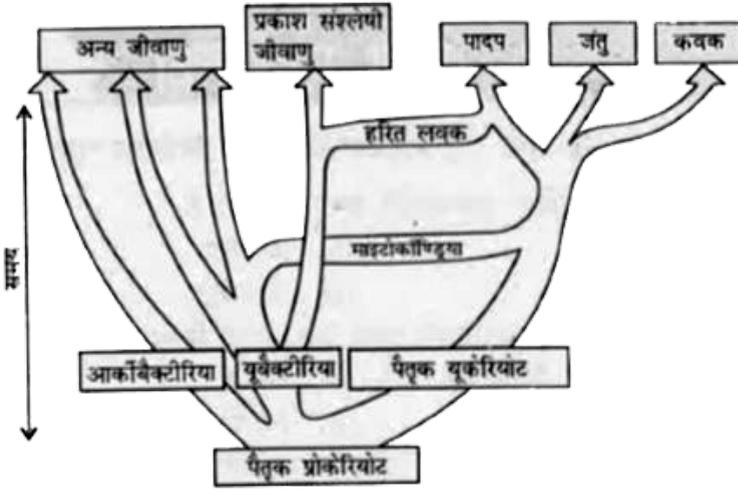


	P	Q	R	S	T
(a)	हैटरोगैमी	गैमीटोजियल संपर्क	गैमीटोजियल काॅप्यूलेशन	अचल पुमणु युग्मन (स्पर्मेटाइजेशन)	सॉर्मेटॉगॅमी
(b)	चलयुग्मकी संयुग्मन (प्लेनोगैमीटिक काॅप्यूलेशन)	गैमीटोजियल काॅप्यूलेशन	गैमीटोजियल संपर्क	स्पर्मेटॉगॅमी	हंटरोथॅलिज्म
(c)	चलयुग्मकी संयुग्मन (प्लेनोगैमीटिक काॅप्यूलेशन)	गैमीटोजियल संपर्क	गैमीटोजियल काॅप्यूलेशन	अचल पुमणु युग्मन (स्पर्मेटाइजेशन)	सॉर्मेटॉगॅमी
(d)	हैटरोगैमी	ऊगैमी (विषमयुग्मन)	चलयुग्मकी संयुग्मन (प्लेनोगैमीटिक काॅप्यूलेशन)	कोनीडियोस्पांस	हंटरोथॅलिज्म (विषमथॅलसता)



वीडियो उत्तर देखें

3. दिया गया चित्र एक विकासीय वृक्ष (Evolutionary Tree) को दर्शाता है।



दिए गए विकासीय वृक्ष (Evolutionary Tree) से निम्न में से किस कथन को परिणामित किया जा सकता है?

- (i) पैतृक यूकैरियोट्स अनॉक्सी थे।
- (ii) सभी यूकैरियोट्स में माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं।
- (iii) यूबैक्टीरिया एवं यूकैरियोटा के पितृ उभय (Common Ancestor) हैं जबकि आर्कीबैक्टीरिया का उद्गम अद्वितीय (Unique) व स्वतंत्र है।
- (iv) माइटोकॉन्ड्रिया व क्लोरोप्लास्ट के जीनोम समान होते हैं।
- (v) माइटोकॉन्ड्रिया पौधों, जीवों एवं फंजाई में उपस्थित होते हैं। (vi) क्लोरोप्लास्ट व माइटोकॉन्ड्रिया का उदय अन्तः सहजीवियों (Endosymbionts) के रूप में हुआ।
- (vii) फंजाई व जीवों ने विकास के दौरान क्लोरोप्लास्ट्स खो दिए।

A. (i), (iii), (v) व (vi)

B. (i), (ii), (v) व (vi)

C. (ii), (iii), (iv) व (v)

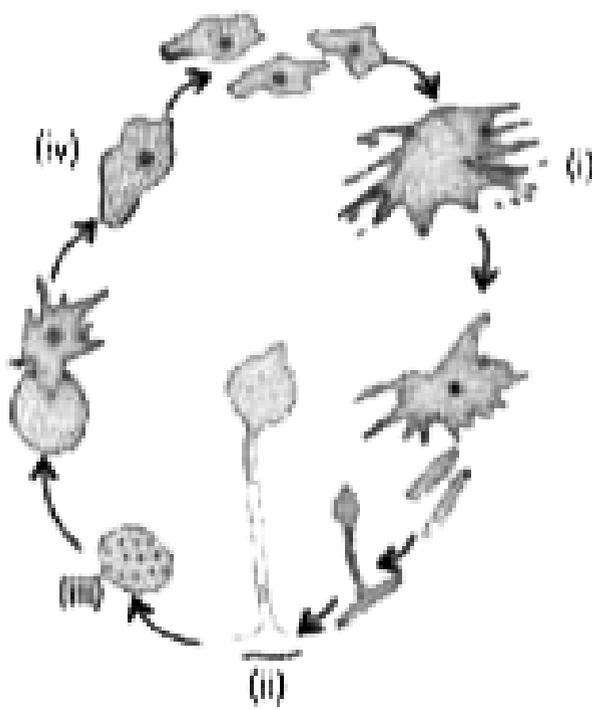
D. (i), (v), (vi) व (vii)

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. दिए गए कोशिकीय स्लाइम मोल्ड्स के जीवन चक्र का अध्ययन करें तथा गलत विकल्प का चयन करें।



P. संरचना (i) सूखे की परिस्थितियों एवं खाद्य-आपूर्ति के समापन की प्रतिक्रिया स्वरूप बनती है।

Q. संरचना (ii) मिक्सअमीबा को दर्शाती है, जो गोल होकर स्पोर में परिवर्तित हो जाता है।

R. (iii) एककेन्द्रकीय, बिना कोशिका भित्ति वाली अगुणित संरचनाएं हैं।

. (iv) एककेन्द्रीय, विशिष्ट (Conspicuous) कोशिका भित्ति वाली संरचनाएँ हैं।

[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. एक प्रयोग में, सामान्य टोबैको मोजैक वाइरस (TMV) एवं इसकी म्यूटेंट स्ट्रेन 'HR' को, 'HR' न्यूक्लिक अम्ल एवं 'TMV' प्रोटीन आवरण वाले संकर कणों को बनाने के लिए प्रयुक्त किया गया। इन संकरों (Hybrids) को एन्टीबॉडीज के साथ 'HR' स्ट्रेन्स के विरुद्ध मिश्रित किया गया। यदि इस मिश्रण को पादप पदार्थ (Plant Material) पर लगाया जाए, तो इसका परिणाम होगा

- A. न्यूक्लिक अम्लों की अक्रियता के कारण वाइरस कणों की संक्रामकता में कमी।
- B. प्रोटीन आवरण की अक्रियता के कारण संक्रामकता में कमी।
- C. संक्रामकता बनी रहती है क्योंकि केवल आवरण उदासीन होता है।
- D. अपरिवर्तित संक्रामकता, क्योंकि न तो न्यूक्लिक अम्ल अक्रिय होता है और न ही प्रोटीन आवरण।

**Answer: D**

 उत्तर देखें

1. सभी यूकैरियोटिक एकाकोशीय प्राणी संबंधित हैं

- A. मोनेरा
- B. प्रोटिस्टा
- C. फजाई
- D. जीवाणु।

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. पांच जगत वाला वर्गीकरण इनके द्वारा प्रस्तुत किया गया था

- A. आर.एच. व्हिट्टैकर
- B. सी. लीनियस
- C. ए. रॉक्सबर्ग
- D. विरचोव।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. लवणीय क्षेत्र में पाए जाने वाले जीव कहलाते हैं**

- A. मीथेनोजन्स
- B. हैलोफाइल्स
- C. हेलियोफाइट्स
- D. थर्मोएसिडोफाइल्स।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. नग्न कोशिकाद्रव्य, बहुकेंद्रकीय एवं मृतोपजीवी इनके लक्षण हैं**

- A. मोनेरन्स
- B. प्रोटिस्ट्स
- C. फंजाई
- D. स्लाइम मोल्ड्स

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. उच्चतर पादपों की जड़ों एवं फंजाई के मध्य का संबंध कहलाता है |

- A. लाहकेन
- B. फर्न
- C. माइकोराइजा
- D. BGA

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. डाईकैरियोन (केंद्रक युग्म) तब निर्मित होता है जब

- A. मीयोसिस (अर्द्धसूत्रण) अवरूद्ध हो जाती है।
- B. दो अगुणित कोशाएं तुरंत संलयित (Fuse) नहीं होती हैं।
- C. कोशिका द्रव्य संलयित नहीं होता है।
- D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. कन्टेजियम वाइवम फ्लुइडम को प्रस्तुत किया था

- A. डी. जे. इवानोवस्की
- B. एम. डब्ल्यू. बीजेरिक

C. स्टेनले

D. रॉबर्ट हुक

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. माइकोबायोट (कवकांश) व फाइकोबायोट (शैवालांश) के मध्य संबंध इसमें पाए जाते हैं

A. माइकोराइजा

B. जड़

C. लाइकेन

D. BGA

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. वाइरस व वाइरॉइड्स में यह अन्तर होता है

- A. प्रोटीन आवरण वाइरॉइड में अनुपस्थित होता है लेकिन वाइरस में उपस्थित होता है।
- B. निम्न अणु भार वाले RNA की वाइरस में उपस्थिति लेकिन वाइरॉइड्स में अनुपस्थिति।
- C. (a) व (b) दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. कवकीय लैंगिक चक्र के संदर्भ में घटनाओं के सही क्रम का चयन कीजिए-

- A. कैरियोगैमी, प्लाज्मोगैमी एव मियोसिस
- B. मियोसिस, प्लाज्मोगैमी एवं कैरियोगैमी
- C. प्लाज्मोगैमी, कैरियोगैमी एवं मियोसिस

D. मियोसिस, कैरियोगैमी एवं प्लाज्मोगैमी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. विषाणु अकोशिकीय जीव होते हैं, लेकिन पोषक कोशिका का एक बार संक्रमण करने के बाद वे अपनी प्रतिकृति बना लेते हैं। विषाणुओं का संबंध निम्नलिखित में से किस जगत के साथ माना जाता है-

A. मोनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. फंजाई

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. फाइकोमाइसीटीस पाए जाते है :

(i ) जलीय आवास में

(ii ) सड़ती हुई लकड़ी पर

(iii ) नम व सीलन वाले स्थानों पर

(iv ) पादपों पर परजीवी के रूप में सही उत्तर चुनिए :

A. उपरोक्त में से कोई नहीं

B. (i) व (iv)

C. (ii) व (iii)

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न**

1. अभिकथन: दो जगत वाला वर्गीकरण अपर्याप्त था।

तर्क: अधिकांश जीव दो जगत वाले वर्गीकरण की किसी भी श्रेणी में नहीं आते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अभिकथन: आर्कीबैक्टीरिया दुर्गम आवासों (Harsh habitats) में भी अस्तित्व बनाए रखने में समर्थ होते हैं।

तर्क: कोशिका भित्ति में पेप्टिडोग्लाइकेन की उपस्थिति आर्कीबैक्टीरिया को प्रतिकूल परिस्थितियों में अस्तित्व बनाए रखने में मदद करती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. अभिकथन: माइकोप्लाज्मा पौधों व जीवों में रोगकारक होते हैं।**

तर्क: माइकोप्लाज्मा में कोशा भित्ति नहीं होती है तथा वे बिना ऑक्सीजन के जीवित रह सकते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. अभिकथन : फाइकोमाइसिटीज को सामान्य रूप से सैक-फंजाई कहते हैं।

तर्क: फाइकोमाइसिटीज में एस्कोस्पोर (लैंगिक पोस) थैलीनमा एस्काई (Asci) में अंतर्जातीय रूप से बनते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अभिकथन: मीथेनोजन्स अनेक जुगाली करने वाले जानवरों (Ruminant animals) की आंत में पाए जाते हैं।

तर्क: मीथेनोजन्स जुगाली करने वाले जानवरों के गोबर से मीथेन के उत्पादन में सहायक होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. अभिकथन: पाश्चर ने कंटेजियम वाइवम फ्लुइडम को प्रस्तुत किया।

तर्क: पाश्चर ने खोजा कि टोबैको वाइरस से संक्रमित पौधे स्वस्थ पौधों में संक्रमण उत्पन्न कर सकते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. अभिकथन: साइनोबैक्टीरिया प्रकाशसंश्लेषी स्वपोषी होते हैं।

तर्क: साइनोबैक्टीरिया में हरे पौधों के समान क्लोरोफिल a व b होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. अभिकथन: वाइरस एक अविकल्पी परजीवी है।**

**तर्क: वाइरस होस्ट के अनुसार विशिष्ट होता है।**

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: क्राइसोफाइट्स की कोशा भित्ति अविनाशी होती है।

तर्क: क्राइसोफाइट्स की कोशा भित्ति में मैग्नीशियम पेक्टेट की परत समाहित होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: प्लाज्मोडियल स्लाइम मोल्ड के जीवद्रव्य को विश्व में शुद्धतम माना जाता है।

तर्क: प्लाज्मोडियम का जीवद्रव्य एक बाहरी केन्द्रकविहीन (Enucleated) एवं एक केन्द्रीय केन्द्रकयुक्त भागों में विभेदित होता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. अभिकथन: स्पोरोजोअन्स की सतह पर सिलिका के कवच हो सकते हैं।

तर्क: स्पोरोजोअन्स के कवच होस्ट के अम्लीय वातावरण से रक्षा करने में मदद करते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. अभिकथन:** ड्यूटेरोमाइसिटीज को अपूर्ण फंजाई के नाम से जाना जाता है।

तर्क: ड्यूटेरोमाइसिटीज में केवल अलैंगिक प्रावस्था ज्ञात है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. अभिकथन: लाइकेन्स में, माइकोबायोन्ट व फाइकोबायोन्ट सहजीवी रूप से संबंधित होते हैं जिनमें शैवाल प्रमुख तथा कवक अधीनस्थ (Subordinate) भागीदार होता है।

तर्क: कवक भोजन प्रदान करता है तथा शैवाल कवक को प्रतिकूल परिस्थितियों से बचाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: युग्लीना को पादप प्राणी (Plant animal) कहा जाता

तर्क: युग्लीना की पैलीकिल सैल्युलोज से बनी होती है, न कि प्रोटीन से।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: रसायन संश्लेषी स्वपोषी जीवाणु विभिन्न अकार्बनिक पदार्थों को ऑक्सीकृत करते हैं।

तर्क: ऑक्सीकरण के दौरान मुक्त ऊर्जा ATP के उत्पादन में प्रयोग की जाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है लेकिन तर्क गलत है
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**