



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

विषाणु

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1.ने पाँच जगत वर्गीकरण दिया था।



वीडियो उत्तर देखें

2. लाइकेन.....एवं.....से मिलकर बने होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3.लॉरैन्थस एक पादप है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विषाणु शब्द की उत्पत्ति ग्रीक,.....शब्द से हुई है।

 वीडियो उत्तर देखें

5.ने विषाणुओं को क्रिस्टल के रूप में प्राप्त किया।



वीडियो उत्तर देखें

6. रासायनिक रूप से विषाणु.....होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. AIDS विषाणु मनुष्य के.....को नष्ट करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. कैप्सिड की इकाई को.....कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही जोड़ी बनाइये

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. जीवधारियों के विकासात्मक इतिहास को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. एककोशिकीय यूकेरियोटिक जीवों को किस जगत में रखा गया है?



वीडियो उत्तर देखें

3. शैवाल एवं कवक से मिलकर बने सजीव का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी मृतोपजीवी आवृत्तबीजी पादप का नाम लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

5. कैरोलस लीनियस ने जीवधारियों को किन दो जगत्ओं में वर्गीकृत किया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवाणुओं को संक्रमित करने वाले विषाणु।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विषाणुओं का प्रोटीन आवरण।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक विषाणु जिसमें एकल तंतु वाला DNA पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ई. कोलाई को नष्ट करने वाला विषाणु है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रिऑन किसके बने होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कृत्रिम वर्गीकरण का क्या आधार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वर्गीकरण के क्या उद्देश्य होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पाँच जगत वर्गीकरण के आधारीय लक्षण कौन-कौन से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्वि-जगत वर्गीकरण क्या है ? इसकी कमियाँ लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वर्गिकी का पदानुक्रम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पाँच जगत वर्गीकरण के पाँचों जगतों के नाम लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पादप जगत के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विभिन्न प्रकार की रोपण विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पाँच जगत वर्गीकरण किस आधार पर दिया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. विषाणु क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. विषाणु के सामान्य लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विषाणुओं के जैविक लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विषाणुओं के निर्जीव लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. टी.एम.वी. का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. जीवाणुभोजी क्या है ? इसका नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. जाइलम का निर्माण किन तत्वों से होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऐस्टरीकरण क्या है? एक उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. कृत्रिम वर्गीकरण का क्या आधार होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. जातिवृत्तीय वर्गीकरण किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटिस्टा जगत के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. पाँच जगत वर्गीकरण का आधार क्या है ? लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. कवक जगत के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. मोनेरा जगत के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. विषमपोषण क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. जातिवृत्त वर्गीकरण पद्धति पर टिप्पणियों लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

10. पाँच जगत वर्गीकरण की विशेषताएँ लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. विषाणुओं के चार जैविक लक्षण लिखिए ।।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विषाणुओं के चार निजीव लक्षण लिखिए ।।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कैप्सिड क्या है ? ये किसके बने होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पादप एवं जन्तु विषाणु में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. जीवाणुभोजियों में पुच्छ तन्तु के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक जीवाणुभोजी का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. डेयरी उद्योग में जीवाणुओं का क्या महत्व होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. टी. एम. वी. की संरचना का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. पादप एवं जन्तु विषाणु में अंतर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वर्गीकरण क्या है ? वर्गीकरण के प्रमुख प्रकारों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पाँच जगत वर्गीकरण क्या है ? पाँच जगत वर्गीकरण के आधार, लाभ एवं कमियाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवाणुभोजी क्या है ? इनकी संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विषाणुओं के सामान्य लक्षण लिखिये।





वीडियो उत्तर देखें

5. विषाणुओं की प्रकृति को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

6. जीवाणुभोजी क्या है ? इनकी संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. प्रिऑन बने होते हैं-

A. DNA

B. RNA

C. DNA तथा RNA दोनों

D. प्रोटीन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वायरॉयड उत्पन्न करते हैं-

A. कॉलीफ्लावर मोजेक

B. पोटैटो स्पिंडल मोजेक

C. टोबैको मोजेक

D. ट्यूलिप यलो मोजेक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. विषाणु बहुगुणन करते हैं-

A. मृत ऊतक में

B. मृदा में

C. जीवित ऊतक में

D. कल्चर माध्यम में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन अविकल्पी परजीवी है-

A. जीवाणु

B. स्लाइम मोल्ड

C. विषाणु

D. नील-हरित शैवाल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. टी. ओ. डायनर ने किसकी खोज की-

A. जीवाणुभोजी

B. संक्रमणशील प्रोटीन

C. स्वतंत्र संक्रमणशील प्रोटीन

D. स्वतंत्र संक्रमणशील RNA I

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. AIDS विषाणु होते हैं-

A. RNA के साथ प्रोटीन

B. केवल DNA

C. DNA के साथ प्रोटीन

D. DNA रहित प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. विषाणुओं में नहीं पाया जाता-

A. पुनरावृत्ति (Replication)

B. प्रोटीन संश्लेषण

C. ऊर्जा उत्सर्जन

D. उत्परिवर्तन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. वायरस में पाया जाने वाला कवच है-

A. कोर

B. कैप्सिड

C. वाइरॉन

D. न्यूक्लियोप्रोटीन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. HIV वायरस.....वायरसों के वर्ग का सदस्य है-

A. बैक्टीरियोफेज

B. जमीनि वायरस

C. लाइसोजेनिक वायरस

D. रेट्रोवायरस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. वायरस के संबंध में निम्न कथन असत्य है-

A. सभी परजीवी है।

B. सभी में हेलिकल सममिति पायी जाती है।

C. इनमें न्यूक्लिक अम्ल तथा प्रोटीन संश्लेषण की क्षमता होती है।

D. प्रतिरक्षियों (Antibiotics) का इस पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. गलत कथन चुनिए-

A. तम्बाकू का मोजैक रोग एवं मनुष्यों में AIDS रोग विषाणुओं (Viruses) के द्वारा होता है

B. वायराइड को सर्वप्रथम "डी.जे. इबानोवस्की" ने खोजा था।

C. "डब्ल्यू. एम. स्टेनली" ने दिखाया कि विषाणुओं को कर्णों में बदला जा सकता है

D. "कीन्टाजीयम विवम फ्लूइडम" शब्द एम. डब्ल्यू बीजेरिनेक ने कहा था।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रतिजैविकों का विषाणुओं में कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

क्योंकि-

A. विषाणुओं में स्वतः उपापचय (Metabolism) की

क्रिया होती रहती है।

B. विषाणुओं के छोटे आकार होने के कारण प्रतिजैविकों

को क्रिया करने के लिए स्थल नहीं मिलता

C. विषाणु उपापचय प्रदर्शित नहीं करता

D. विषाणु एक कठोर बाह्य कवच (एण्डोस्पोर) के द्वारा

सिस्ट बनाकर सुरक्षित हो जाता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. बायरॉयड के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है-

A. थे वायरस से छोटे होते हैं

B. दोनों संक्रमण करते हैं।

C. इनका RNA उच्च अणुभार वाले होते हैं

D. इनमें प्रोटीन आवरण अभाव होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. 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 ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पाँच-जगत वर्गीकरण किस प्रकार से द्वि-जगत वर्गीकरण से बेहतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मटर का सामान्य नाम वानस्पतिक नाम (वैज्ञानिक) की अपेक्षा अधिक सरल है। जीव विज्ञान में जटिल वैज्ञानिक/ वानस्पतिक नामों की अपेक्षा सरल सामान्य नामों का प्रयोग क्यों नहीं किया जाता है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. विषाणु जब पोषक कोशिका के भीतर होते हैं तब इन्हें सजीव तथा अविकल्पी परजीवी माना जाता है परन्तु विषाणुओं को जीवाणुओं तथा कवकों के साथ वर्गीकृत नहीं

किया जाता। विषाणुओं के उन अभिलक्षणों को बताइए जो निर्जीव वस्तुओं के समान हों।

 वीडियो उत्तर देखें

5. व्हिटकर के पाँच जगत वर्गीकरण के अनुसार यूकैरियोटिक कितने जगत वाला होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. डायटम "समुद्री मोती" भी कहलाते हैं, क्यों ? "डायटमी पृथ्वी" से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. एक मनगढ़ंत कथा के अनुसार जंगलों में भारी वर्षा के तुरंत पश्चात् मशरूम बड़ी संख्या में उगकर एक बड़ा सर्किल अथवा चक्र बना लेते हैं जिसका व्यास कई मीटर में फैला हो सकता है। यह सर्किल 'छत्रक वृत्त' (फेयरी रिंग) कहलाता है। जीव विज्ञान के शब्दों में इस 'छत्रक वृत्त' की मनगढ़ंत कथा की व्याख्या आप किस प्रकार करेंगे ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. न्यूरोस्पोरा-एक ऐस्कोमाइसिटीज कवक है, जिसका प्रयोग जैविक साधन की तरह पादप आनुवंशिकी की क्रियाविधि को समझने के लिए ठीक उसी प्रकार किया जाता है-जैसे प्राणी आनुवंशिकी अध्ययन में ड्रोसोफ़िला का प्रयोग किया जाता है। न्यूरोस्पोरा एक महत्वपूर्ण जैविक साधन का रूप किस प्रकार ले चुका है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. पाँच-किंगडम वर्गीकरण में किस एक किंगडम में नील-हरित शैवाल, नाइट्रोजन स्थिर करनेवाले बैक्टीरिया तथा

मीथेनोजेनिक आर्कीबैक्टीरिया को रखा गया है?



वीडियो उत्तर देखें

10. ऐस्कोमाइसिटीज़ कवक अपने चक्र की एक अवस्था में फ़लकाय जैसे ऐपोथीसियम, पेरीथीसियम अथवा क्लिस्टोथीसियस उत्पन्न करते हैं। ये तीनों फ़लकाय एक-दूसरे से किस प्रकार भिन्न



वीडियो उत्तर देखें

11. ट्रिपैनोसोमा में देखे जा सकने वाले लक्षणों के आधार पर क्या आप इसे प्रोटिस्टा जगत के अंतर्गत वर्गीकृत करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. कवक सर्वव्यापी है। अपने दैनिक जीवन में कवकों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों में शैवाल बीजाणु विविध प्रकार के बीजाणुओं द्वारा अलैंगिक जनन करते हैं। इन बीजाणुओं तथा उन परिस्थितियों के नाम बताइए जिनमें यह पैदा होते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. क्लोरोफ़िल के अतिरिक्त शैवालों के क्लोरोप्लास्ट में अनेक प्रकार के वर्णक होते हैं। लाल, हरे, नीले, पीले एवं भूरे शैवालों के वे वर्णक कौन-से हैं, जिनके कारण शैवालों के ये विशिष्ट रंग दिखाई देते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. भोजन, रसायनों, औषधियों और चारे के स्रोत के रूप में शैवालों तथा कवकों की एक सूची बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अधिकांश देशों में " पीट" घरेलू ईंधन का महत्वपूर्ण स्रोत माना जाता है। प्रकृति में यह "पीट" किस प्रकार बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीव जगत का वर्गीकरण एक प्रकार से परिवर्तनात्मक तथा कभी समाप्त न होने वाले "विकास" की परिघटना है जो जीवन के विविध रूपों के बारे में हमारी सोच के साथ-साथ बदलती रहती है। किन्हीं दो उदाहरणों को प्रस्तुत करते हुए इस कथन की पुष्टि कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सभी यूकैरियोटिक एककोशिकीय जीवों का संबंध किससे होता है-

A. मोनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. कवक

D. जीवाणु ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. पाँच जगत वर्गीकरण इन्होंने प्रस्तावित किया था-

A. आर.एच.व्हिटेकर

B. सी. लीनियस

C. ए. रॉक्सबर्ग

D. विरचो/विक्कों।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. लवणीय क्षेत्र में पाए जाने वाले जीव कहलाते हैं

A. मेथैनोजन

B. लवणरागी

C. आतपोद्भिद (हैलियोफ़ाइट)

D. थर्मोऐसिडोफिल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. अनावृत कोशिकाद्रव्य, बहुकोशिकीय तथा मृतजीवी

किसके अभिलक्षण हैं-

A. मोनेरा

B. प्रोटिस्टा

C. कवक

D. अवपंक फफूँदी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. उच्चतर पादपों तथा कवकों की जड़ों में पाया जाने वाला संबंध कहलाता है-

A. लाइकेन

B. फर्न

C. माइकोराइजा

D. बी.जी.ए।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. केंद्रक युग्म का निर्माण तब होता है जब-

A. अर्धसूत्री विभाजन रुक जाता है

B. दो अगुणित कोशिकाओं में परस्पर तुरंत संलयन नहीं होता

C. कोशिकाद्रव्य का संलयन नहीं होता

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. कंटेजियम बाइवम फ्लूडडियम किनके द्वारा प्रस्तावित किया गया-

A. डी.जे. इवानोवस्की

B. एम.डब्ल्यू. बेजेरिनेक

C. स्टेन्ले

D. रॉबर्ट हुक।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. माइकोबायोंट (कवकांश) तथा फ़ाइकोबायोंट (शैबालांश)

किसमें पाए जाते हैं-

A. माइकोराइजा

B. मूल

C. लाइकेन

D. बी.जी.ए।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. विषाणु तथा वायरॉइड (विषाणुभ) में अंतर होता है-

A. वायरॉइड में प्रोटीन आवरण नहीं होता है लेकिन

विषाणु में यह पाया जाता है।

B. विषाणु में कम आविक्त भार बाला आर. एन.ए. पाया

जाता है जबकि वायरॉइड में नहीं

C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. केंद्रक संलयन, कोशिकाद्रव्य लयन, अर्धसूत्री

विभाजन

B. अर्धसूत्री विभाजन, कोशिकाद्रव्य-लयन, तथा केंद्रक

संलयन

C. कोशिकाद्रव्य-लयन, केंद्रक संलयन, तथा अर्धसूत्री

विभाजन

D. अर्धसूत्री विभाजन, केंद्रक संलयन, तथा

कोशिकाद्रव्य- लयन ।

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. कवक

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. फ़ाइकोमाइसिटीज के सदस्य पाए जाते हैं- (i) जलीय आवास में (ii) सड़ी-गली लकड़ियों पर (iii) नम तथा आर्द्र

स्थानों पर (iv) पादपों पर अविकल्पी परजीवी की तरह से।

निम्नलिखित विकल्पों में से चयन कीजिए-

A. उपर्युक्त में से कोई नहीं

B. (i) तथा (iv)

C. (ii) तथा (iii)

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें