doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

जीव-जगत

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. वर्गिकी की मूलभूत (आधारभूत) इकाई ..... होती है।

वीडियो उत्तर देखें

2. ..... ने द्विनाम नामकरण पद्धति दी थी।

वीडियो उत्तर देखें

3. आपस में संकरण करने वाले जीवों की समष्टि.....कहलाती है।

वीडियो उत्तर देखें

4. ..... को वर्गिकी का जनक माना जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

5. स्पीशीज़ प्लान्टेरम के लेखक ..... हैं।

वीडियो उत्तर देखें

6. जीवों के विकासात्मक इतिहास को कहते..... है।

वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइये

1.

उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. जीवधारियों का विकासात्मक इतिहास किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

2. आपस में संकरण करने वाले जीवों की समष्टि को क्या कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. परस्पर सम्बन्धित एवं समान प्रजातियों का समूह क्या कहलाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. पोषण विधि, जिसमें ठोस भोजन ग्रहण करना कहलाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. लीनियस द्वारा प्रस्तावित द्विनाम-नामकरण पद्धति के अनुसार दो नाम कौन-कौन से हैं?

वीडियो उत्तर देखें

6. वर्गिकी के जनक के नाम से किन्हें जाना जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सजीव एवं निर्जीव में दो समानताएँ लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. वर्गीकरण क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

3. वर्गिकी से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

4. जातिवृत्ति किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

5. जाति से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

6. वर्गीकरण में उपयोग किए जाने वाले प्रमुख संवर्ग कौन-कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

7. द्विनाम नामकरण पद्धति के नियम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. वानस्पतिक उद्यान किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. हर्बेरियम क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. जैविक संग्रहालय क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. डोमेन किसे कहते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

12. वर्गीकी के तीन डोमेन कौन-कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

13. लीनियस को वर्गिकी का जन्मदाता माना जाता है, किन्हीं दो अन्य वनस्पतिविदों के नाम बताइए जो पादप वर्गिकी के क्षेत्र में अपने द्वारा दिए गए सहयोग के लिए जाने जाते हों।

वीडियो उत्तर देखें

14. ICBN का पूरा नाम लिखिए ।

वीडियो उत्तर देखें

15. वर्गिकीय कुंजी में द्विपदी का क्या अर्थ है?

वीडियो उत्तर देखें

16. मोनोग्राफ़ क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

17. अमीबा अपनी संख्या में समसूत्री कोशिका विभाजन द्वारा वृद्धि करता है। यह परिघटना वृद्धि की है अथवा प्रजनन की है ? व्याख्या कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. उपापचय की परिभाषा दीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

19. विश्व का सबसे बड़ा बॉटनिकल उद्यान कौन-सा है ? भारतवर्ष के कुछ जाने-माने बॉटनिकल उद्यानों के नाम बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सजीव क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. जीवों के पाँच प्रमुख लक्षण कौन-कौन से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

3. वर्गिकी के पदानुक्रमों के नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. जाति की परिभाषा लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. जाति की जैविक अवधारणा की परिभाषा लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. वर्गिकी के पदानुक्रम से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

7. द्विनाम नामकरण पद्धति क्या है ? इसके प्रमुख नियम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

8. हर्बेरियम क्या हैं ? इसके क्या लाभ होते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

9. हर्बेरियम बनाने के उद्देश्य लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

10. विषम पोषण क्या है ? इसके विभिन्न प्रकार कौन-कौन से होते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. सिस्टेमैटिक्स से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

12. जाति, वंश एवं टैक्सॉन को परिभाषित कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

13. द्विनाम नामकरण पद्धति क्या है ? इसके प्रमुख नियम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

14. जीवधारियों को वैज्ञानिक नाम क्यों दिया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

15. वानस्पतिक उद्यान क्या हैं ? किन्हीं दो वानस्पतिक उद्यानों के नाम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

16. वानस्पतिक उद्यान क्यों स्थापित किये जाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

17. वर्गिकी के तीन अनुक्षेत्र (डोमेन) से आप क्या समझते हैं ?

संक्षेप में समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

18. बर्फ की एक गेंद को जब बर्फ पर रगड़ जाता है, तब उसका द्रव्यमान, आयतन तथा साइज़ बढ़ जाता है। क्या इसको तुलना जीवित जीवों में होने वाली वृद्धि से की जा सकती है ? क्यों ?

वीडियो उत्तर देखें

19. एक पर्यावास में 20 पादप जातियाँ तथा 20 जन्तु-जातियाँ उपलब्ध है । क्या हम इसे 'विविधता' अथवा 'जीव-विविधता' कहेंगे? अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

20. वानस्पतिक नामकरण पद्धति के अंतर्राष्ट्रीय कोड (ICBN) ने पादपों के वर्गीकरण के लिए एक कोड प्रस्तुत किया है। पादपों को वर्गीकृत करते समय तथा वनस्पतिविदों द्वारा इसका अनुसरण किए जाने वाले वर्गीकरण की इकाई का पदानुक्रम प्रस्तुत करिए तथा इकाइयों के लिए प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न अनुला्न' बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

21. तुंगीय प्रवणता के प्रति अनुक्रिया में एक पादप जाति विभिन्न आकारिकीय विविधताएँ प्रदर्शित करती हैं। जब इस

जाति को बृद्धि की इन्हीं मिलती-जुलती परिस्थितियों में उगाया जाता है तब आकारिकीय विविधता गायब हो जाती है और सभी परिवर्त आकारिकीय रूप से समान हो जाते हैं यह "परिवर्त" क्या कहलाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

22. आप स्वयं अपना हर्बेरियम शीट किस प्रकार तैयार करेंगे ? हर्बेरियम शीट को तैयार करने के लिए जब आप पौधों को एकत्रित करेंगे तब एकत्रीकरण की इस प्रक्रिया के दौरान कौन- कौन से औजार अपने साथ रखेंगे ? बर्गिकीय अध्ययनों

के लिए हर्बेरियम शीट पर परिरक्षित पादप पदार्थ की कौन-कौन- सी सूचनाएँ लिखनी चाहिए ?

वीडियो उत्तर देखें

23. बनस्पति जात तथा प्राणि-जात के मध्य क्या अन्तर है ? आइकॉर्निया एक विदेशज जाति है, जबकि रोवोलिफया सर्पेन्टीना भारत की देशज जाति कहलाती है। विदेशज़ तथा देशज शब्द किस ओर इशारा करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

24. बिश्वभर में अथवा देश के विभिन्न क्षेत्रों में एक पौधे के कई अलग-अलग नाम हो सकते है। इस समस्या का समाधान वनस्पतिविदों ने किस प्रकार किया ?

वीडियो उत्तर देखें

25. बैंगन तथा आलू का वंश (जीन्स) एक है, परन्तु इनकी जातियाँ (स्पीशीज़) अलग-अलग हैं। इन जातियों के किन लक्षणों को किस आधार पर अलग किया जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

26. कोशिकांग के आण्विक संगठन में कोशिकांगों के गुण सदैव नहीं पाए जाते। इसकी पुष्टि कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

27. जीव की संख्या तथा उसकी किस्में स्थिर नहीं रहती हैं। इस कथन की आप कैसे व्याख्या करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. द्विनाम नामकरण पद्धति क्या है ? इसके प्रमुख नियमों को समझाइये।

वीडियो उत्तर देखें

2. हर्बेरियम का क्या कार्य है?

वीडियो उत्तर देखें

3. वानस्पतिक उद्यान जीवित हर्बेरियम होते हैं, इस पर टिप्पणी लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

4. वानस्पतिक उद्यान क्या है ? भारतवर्ष के चार प्रमुख वानस्पतिक उद्यानों का वर्णन कीजिये।

वीडियो उत्तर देखें

5. हर्बेरियम क्या है ? इनकी क्या उपयोगिताएँ होती हैं ? भारतवर्ष के प्रमुख हर्बेरियम के नाम लिखिये।

वीडियो उत्तर देखें

6. छः जगत वर्गीकरण पद्धति का वर्णन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

7. "सजीव" शब्द से आप क्या समझते हैं? सजीव रूपों के ऐसे चार लक्षण बताइए जिनके आधार पर उन्हें परिभाषित किया जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

8. एक वैज्ञानिक को कहीं एक पौधा दिखाई पड़ता है और उसे ऐसा महसूस होता है कि यह एक नई जाति का पौथा है। वह वैज्ञानिक इसकी पहचान, वर्गीकरण तथा उसका नाम रखने के लिए क्या करेगा ?

वीडियो उत्तर देखें

9. ब्रैसिका कैम्पैस्ट्रिस लीनियस-

(a) इस पौधे का सामान्य नाम लिखिए।

(b) इस पौधे के नाम के पहले दो शब्द क्या बताते हैं ?

(c) इन्हें तिरछे अक्षरों में क्यों लिखा जाता है ?

(d) नाम के अंत में "लीनियस" लिखा गया है उसका क्या अर्थ है?

वीडियो उत्तर देखें

10. वर्गिकी सहायता साधन क्या होते हैं ? वर्गिकी, पादपालय तथा म्यूज़ियम के महत्व का वर्णन कीजिए। जीव-विविधता के संरक्षण में वानस्पतिक उद्यान तथा प्राणी पार्क किस प्रकार से लाभप्रद हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

11. वर्गिकी की परिभाषा दीजिए। वर्गिकीय पदानुक्रम से आप क्या समझते हैं ? वर्गीकीय पदानुक्रम की दृष्टि से जैसे-जैसे हम ऊपर की ओर जाते हैं, तब व्यष्टियों की संख्या तथा उनके साझे गुणों की संख्या में क्या परिवर्तन आने लगता है ?

वीडियो उत्तर देखें

12. वर्गिकी का अध्ययन करने वाला एक विद्यार्थी परेशान हो उठा जब उसके प्रोफ़ेसर ने उसे पादप की पहचान करने वाली कुंजी देखने को कहा। वह विद्यार्थी अपने मित्र के पास जाता है और उससे पूछता है कि प्रोफ़ेसर जिस कुंजी के बारे में कह

रहे हैं ? वह कुंजी किस संदर्भ में है ? उसके मित्र ने उसे कैसे समझाया ?

वीडियो उत्तर देखें

13. उपापचय एक ऐसा लक्षण है जो बिना किसी अपवाद के सभी जीवधारियों पर लागू होता है। विट्रो से पृथक की गई उपापचया अभिक्रियाएँ जीवित चीजें नहीं हैं, परन्तु यह जीवित अभिक्रियाए अवश्य हैं। इस पर अपनी टिप्पणी प्रस्तुत कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

14. कोमा में चले गए व्यक्ति को आप निर्जीव मानेंगे अथवा सजीव।

वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन तथा वृद्धि के संदर्भ में साबुत मूग की दाल के बीच पई जाने वाली क्या-क्या समानताएँ तथा विभिन्नताएँ होती हैं ? इन माषदंडों के आधार पर इन्हें सजीव तथा निर्जीव में वर्गीकृ कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

16. ऊतकों के कुछ गुण कोशिकाओं के अवयव नहीं होते हैं। इन कथन के पक्ष में तीन उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. किसी रैंक के समान लक्षणों वाले पौधों एवं जन्तुओं का समूह है-

A. प्रजाति

B. वंश

C. गण

D. टैक्सॉन।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. टैक्सॉन या वर्गिकी/वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई है-

A. प्रजाति

B. जगत

C. कुल

D. किस्म।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. द्विनाम नामकरण पद्धति को प्रस्तुत करने वाले हैं-

A. डी ब्रीज

B. कैरोलस लीनियस

C. हक्सले

D. जॉन रे।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. टैक्सॉन है-

A. संबंधित कुलों का समूह

B. संबंधित प्रजातियों का समूह

C. सजीवों का एक समूह

D. किसी रैंक वर्गिकी समूह।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. "सिस्टेमा नेचुरी" के लेखक हैं-

A. लैमार्क

B. कुवियर

C. अरस्तु

D. लीनियस।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. द्विनाम नामकरण पद्धति में दो शब्द होते हैं-

A. वंश एवं जाति

B. गण एवं कुल

C. कुल एवं वंश

D. जाति एवं किस्म।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. पुस्तक जिसमें द्विनाम नामकरण पद्धति सर्वप्रथम प्रकाशित है-

A. हिस्टोरी नेचर

B. सिस्टेमा नेचुरी

C. हिस्टोरिया नेचुरेलिस

D. हिस्टोरिया प्लाण्टेरम।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. जाति का मेयर्स बायोलॉजिकल संकल्पना मुख्य रूप से आधारित होता है-

A. आकारिकी लक्षणों पर

B. प्रजनात्मक पृथक्करण पर

C. प्रजनन के तरीकों पर

D. आकारिकी तथा प्रजनन पर।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. वर्गिकी समूह (Taxonomlc group) का कोई रैंक (Rank) है -

A. वर्ग

B. गण

C. टेक्सॉन

D. फाइलम।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से कौन-सा जन्तु अपने वर्गिकी श्रेणी (Taxonomlc category) से सही सुमेलित है -

A. शेर-टिग्रीस, जाति

B. कटल फिश-मोलस्का, वर्ग

C. मनुष्य-प्राइमेटा फैमिली

D. घरेलू मक्खी-मस्का, वंश ।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. वर्गिकी पदानुक्रम (Hierachical arrangement) की घटती हुई वर्गिकी श्रेणियाँ हैं-

A. जगत, फाइलम, वर्ग, गण, फैमिली, वंश, जाति

B. जगत, प्रभाग, फाइलम गण, फैमिली, जाति, वंश

C. जगत, वर्ग, फाइलम, गण, फैमिली, जाति

D. प्रभाग, जगत, वर्ग, फाइलम, गण, फैमिली जाति, वंश।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. नामकरण के अंतर्राष्ट्रीय नियमानुसार निम्नलिखित में से किसका नाम सही ढंग से लिखा गया है-

A. Musca domestica--एक सामान्य घरेलू छिपकली, एक सरीसूप

B. Plasmodium Jalciparum- एक रोगजनक प्रोटोजोआ जिसके द्वारा गंभीर किस्म का मलेरिया रोग होता है।

C. Felis tigris-एक भारतीय शेर जिसे गिर के जंगल में संरक्षित किया गया है।

D. E. coliEntamoeba coli का पूरा नाम है तथा यह सामान्यत: मनुष्य की आँत में पाया जाने वाला जीवाणु है।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित कथन में से कौन सही नहीं है-

A. हरबेरियम सूखा, दबा एवं परिरक्षित पादप नमूना है।

B. सजीव में पादपों के संदर्भ में वनस्पति उद्यानों में पादपों का भण्डारण।

C. संप्रहालयों में पादपों एवं जन्तुओं के चित्रों का भण्डारण

D. नमूनों को परिचित कराने के लिए वर्गीकरण की चाबी।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. अन्तर्राष्ट्रीय नियमों के तहत् जीवों का नामकरण किया जाता है। निम्न में से कौन-सा कथ्य नियम विरुद्ध है-

A. बायोलौजिकल नाम का पहला शब्द वंश का नाम तथा दूसरा शब्द जाति का नाम होता है।

B. नाम लैटिन में होते हैं तथा तिरछे अक्षरों में छापे जाते हैं।

C. हाथ से/लिखे जाने की स्थिति में चिन्हित किए जाते हैं

D. बायोलॉजिकल नाम किसी भाषा में लिखे जा सकते हैं।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. हरबेरियम स्पेसिमेन के शीट में कौन-सी सूचना नहीं दी गयी होती है-

A. संग्रहण का दिनांक

B. संग्राहक का नाम

C. स्थानीय नाम

D. पौधों की ऊँचाई।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. बर्गिकी पदानुक्रम में जब हम जाति से जगत की ओर बढ़ते है तब सामान्य अभिलक्षणों की संख्या

A. घटती है

B. बढ़ती है।

C. एक-सौ रहती है

D. घर अधवा अढ़ सकती है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. पादपों के वरगीकरण की इकाइयों के लिए किए जाने वाले निम्नलिखित अनुलग्नों में से किसका प्रयोग चर्गिकी संवर्ग "की ओर संकेत करता है

A. Ales

B. Onae

C. Aceae

D. Ae.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

18. वर्गीकरण विज्ञान" शब्द इनमें से किससे संबोंधित है -

A. पादपों तथा प्राणियों की पहचान तथा चर्गीकरण

B. पादपों तथा प्राणियों की नाम पद्धति तथा पहचान

C. जोवों की किस्मों की विविधता तभा उनमें आपसी संबंध

D. भिन्न किस्मों के जीव तथा उनका वर्गीकरण

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से आप 'बंश' किसे कहेंगे-

A. व्यष्टिगत पादप अथवा प्राणी

B. पादपों अथवा प्राणियों का संग्रहण

C. घनिष्टतः संबंधित पादपों अथवा प्राणियों का समूह

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

20. जन्तुओं के वर्गीकरण में वर्गिकीय इकाई फाइलम (संघ) पादपों के वर्गीकरण के किस पदानुक्रमीय स्तर के बराबर होता है-

A. वर्ग

B. गण

C. प्रभाग(डिवीज़न)

D. कुल।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

21. बॉटनिकल (पादप) गार्डन तथा जूलॉजिकल (प्राणी) पार्क में-

A. केवल जीवित रथानिक जातियों का संग्रहण होता है।

B. केवल जीवित विदेशन जातियों का संग्रहण होता है।

C. जीवित स्थानिक तथा विदेशन जातियों का संग्रहण होता है।

D. केवल स्थानिक पादपों तथा प्राणियों का संग्रहण होता है ।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

22. पादपों तथा प्राणियों की पहचान तथा वर्गीकरण करने में वर्गिकीय कुंजी एक वर्गिकीय साधन है । इसका प्रयोग किसे तैयार करने में किया जाता है-

A. मोनोग्राफ़

B. वनस्पति जात (फ्लोरा)

C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. सभी सजीव जीव एक-दूसरे से जुड़े होते हैं, क्योंकि-

A. इनमें एक ही किस्म का सामान्य आनुवंशिक पदार्थ पाया जाता

B. यह सामान्य आनुवंशिक पदार्थ की हिस्सेदारी करते हैं। परन्तु हिस्सेदारी की डिग्री अलग-अलग होती है।

C. सभी में सामान्य कोशिकीय संगठन होता है

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में कौन-सा सजीव जीवों का ऐसा अभिलक्षण नहीं है जिसके आधार पर उनकी परिभाषा की जाती है-

A. वृद्धि

B. ध्वनि उत्पन्न करने की सामर्थ्य

C. जनन

D. बाह्य उद्दीपन के प्रति अनुक्रिया करना।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें