



## BIOLOGY

### BOOKS - NIKITA BIOLOGY (HINDI)

छत्तीसगढ़ हायर सेकेण्डरी बोर्ड परीक्षा , 2017

जीव विज्ञान Set A

1. पारिस्थितिक तंत्र के घटक है:

A. सजीव एवं निर्जीव

B. केवल सजीव

C. केवल निर्जीव

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. जैव को हानि पहुंचाने में प्रमुख भूमिका निभाता है:

A. अतिदोहन

B. प्राकृतिक आपदा की अनुपस्थिति

C. प्रदूषण मुक्त वातावरण

D. आवास की उपस्थिति

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. संरक्षित क्षेत्र, जो वन्य जीवों की उन्नति एवं विकाय के लिए आरक्षित होता है:**

A. अभयारण्य

B. राष्ट्रीय उद्यान

C. अभयारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. धान के पौधों का प्रमुख रोग है:**

A. पछेती अंगमारी

B. रतुआ

C. कैंकर

D. कण्डवा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. जेन्थनगम नामक श्यानक की प्राप्ति होती है:

A. बेसिलस थूरिनजीनसिस

B. चट्टान भक्षी जीवाणु

C. साइडेकरोकेप्सेसी

D. जैन्थोमोनस जीवाणु

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:**

(i) प्राकृतिक आवासों का नष्ट होना .....की विलुप्ति का एक प्रमुख कारण है।

(ii) .....की मात्रा पानी का स्तर प्रदूषण के पास होने का सूचक है।

(iii) महासागरों में अम्लीकरण का प्रमुख कारण ..... है।

(iv) वृक्षारोपण करने से हवा में .....का स्तर कम

होता है।

(v).....रोग आलू के पौधे में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव विविधता के विभिन्न वर्गों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जैव तकनीकी द्वारा फसलों में सुधार हेतु कोई दो उपयोगिताएं लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. वन एवं वन्य जीवों के सतत उपभोग से क्या आशा है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पौधों के लिए किन्हीं दो मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. लाल सूची किसे कहते हैं?





वीडियो उत्तर देखें

12. एयर ऐक्ट के तीन उद्देश्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. संकटग्रस्त जातियाँ किसे कहते हैं। किन्हीं दो संकटग्रस्त जातियों के उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

**14.** भंडारण के दौरान क्षति पहुंचाने वाले किन्हीं तीन कारक के नाम तथा क्षति के प्रकार लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15.** भारत में पर्यावरण तथा प्राकृतिक संसाधनों का हास तेजी से हो रहा है। क्यों?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**16.** अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान में क्या अंतर है? जातियों के संरक्षण हेतु चलाई जा रही किन्हीं तीन परियोजनाओं के नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** जैव विविधता के संरक्षण से आप क्या समझते हैं? स्थान संरक्षण में राष्ट्रीय उद्यान और वानस्पतिक उद्यान का क्या महत्व है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** पर्यावरण के संरक्षण में संयुक्त राष्ट्र संघ की भूमिका लिखते हुए इसके प्रमुख कार्यों को भी लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**19.** जैव विविधता को स्पष्ट कीजिए। इसके प्रकारों को समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

20. जैव विवधता को परिभाषित करते हुए इसके महत्त्व को भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. दूर तक संदेश भेजने हेतु संचार तंत्र का प्रतिरूप बनाते हुए पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य के क्षेत्र में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. जैविक सूचकों पर प्रदूषक पदार्थों के प्रभाव को लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. भारत विविध विपुलता वाला राष्ट्र है। इस कथन को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

24. सतत विकास की आवश्यकता स्पष्ट कीजिए। सामाजिक विकास के क्षेत्र में इसकी क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

25. स्तनी कौक्लिया के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. एड्रीनल कौर्टेक्स द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. गोनेडोट्रापिक हॉर्मोन का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

28. सहलग्नता के प्रकार एवं महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

29. जीन विनिमय किसे कहते हैं? इसका महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



**30.** मनुष्य के हृदय की संरचना एवं इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** श्वासोच्छ्वास क्या है? मनुष्य में इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** अण्डजनन क्या है? अण्डजनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** शुक्राणु जनन क्या है? शुक्राणु जनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** एक संकरीय क्रॉस को चेकरबोर्ड के द्वारा समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी में कितने जीनोटाइप एवं फिनोटाइप बनेंगे? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** हिमोफिलिया रोग की प्रमुख विशेषता लिखिए। एक हिमोफिलिया वाहक स्त्री एवं सामान्य पुरुष से उत्पन्न संतान की वंशागति कैसे होगी? आरेख चित्र के द्वारा समझाकर परिणाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** एकबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना का सत्रित वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**37.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्रीय तने के रम्भीय क्षेत्र में द्वितीय वृद्धि कैसे होती है? नामांकित चित्र बनाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

1. काष्ठ होता है:

- A. द्वितीयक फ्लोयम
- B. द्वितीयक जाइलम
- C. सखी कोशिकाएं
- D. फ्लोयम पैरेनकाइमा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मांसपेशियों एवं यकृत में ऊर्जा किस रूप में संग्रहीत रहता है?

A. वसा

B. कार्बोहाइड्रेट

C. ग्लाइकोजन

D. प्रोटीन

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. गेस्टुला की गुहा कहलाती है

A. हीमोसील

B. ब्लास्टोसील

C. सीलोम

D. आर्केन्टरॉन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. कौन सा तत्व नाइट्रोजनी क्षारकों में नहीं पाया जाता है?

A. फॉस्फोरस

B. कार्बन

C. हाइड्रोजन

D. नाइट्रोजन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से कौन सा तेल एवं रेशा उत्पादक पौधा है?

A. हैलियेन्थस ऐनस



B. कोकस न्यूसीफेरा

C. ऐरेकिस हाइपोजिया

D. ब्रेसिका कम्पोस्ट्रिस

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:**

(i) रक्त दाब का अध्ययन सर्वप्रथम ..... ने किया।

(ii) मनुष्य के आहार नाल के .....में कोई पाचक

एन्जाइम्स नहीं होते हैं।

(iii) स्पर्मेटिड का स्पर्म में रूपान्तरण ..... कहलाता है।

(iv) वर्णाधता एक .....लक्षण है।

(v) कैंसर के लिए उत्तरदायी जीन को.....कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न पौधे में पाए जाने वाले पुष्पक्रमों के नाम लिखिए:

(i) सरसों (ii) यूफोरबिया

 वीडियो उत्तर देखें

8. अग्न्याशय के अतः स्त्रावी भाग एवं उससे संबंधित हॉर्मोन का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. आर्थाइटिस क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एस.टी.डी.क्या है? इसका पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कवक मूल क्या है? यह भूमि की उर्वरा शक्ति कैसे बढ़ाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अनुवर्तन एवं अनुकुंचन गति में कोई तीन अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. चक्रीय फोटोफॉस्फोरिलेशन की समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. भ्रूण कोष का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सहलग्नता समूह क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्तनी वर्ग के आमाशय की अनुप्रस्ट काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एड्रीनल कॉर्टेक्स द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** धान्य पौधे वायुमण्डलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण नहीं करते, जबकि लेग्यूमिनोसी कुल के पौधेक ऐसा करते हैं क्यों?



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** जैव उर्वरक रासायनिक खाद की तुलना में उत्तम है क्यों?



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** बैंक क्रॉस एवं इसके महत्त्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

21. मेण्डल के पृथक्करण के नियम को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

22. अण्डजनन क्या है? अण्डजनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें



23. शुक्राणु जनन क्या है? शुक्राणु जनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सहलग्नता के प्रकार एवं महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. जीन विनिमय किये कहते हैं? इसका महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. मनुष्य के हृदय की संरचना एवं इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. श्वासोच्छ्वास क्या है? मनुष्य में इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. हिमोफिलिया रोग की प्रमुख विशेषता लिखिए। एक हिमोफिलिक वाहक स्त्री एवं सामान्य पुरुष से उत्पन्न संतान की वंशागति कैसे होगी? आरेख चित्र के द्वारा समझाकर परिणाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. एकसंकरीय क्रॉस को चेकरबोर्ड के द्वारा समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी में कितने जीनोटाइप एवं फिनोटाइप बनेंगे? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

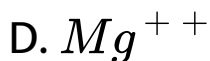
**30.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्रीय तने के रम्भीय क्षेत्र में द्वितीयक वृद्धि कैसे होती है? नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एकबीजपत्री तने की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. स्टोमेटा के खुले एवं बंद होने की क्रिया निम्न की उपस्थिति में नियंत्रित होती है:



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. लार में पाए जाने वाला पाचक एन्जाइम है:

A. रेनिन

B. टायलिन

C. पेप्सिन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

3. शुक्राणुओं का पूर्ण परिपक्वन होता है

A. योनि में

B. डिम्बवाहिनी में

C. ऐपिडिडाइमिस में

D. सभी में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वे जीन जो संयुक्त रूप से वंशागत होते हैं, उन्हें कहते हैं

A. पॉलीजीन

B. सहलग्न जीन

C. सहप्रभावी

D. युग्मविकल्पी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



5. गोबर खाद का प्रभाव रहता है:

A. 1-2 माह

B. 3-4 माह

C. 5-6 माह

D. 2-3 माह

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 6. रिक्त स्थानों की पूति: कीजिए:

(i) स्कर्वी रोग विटामिन .....की कमी होता है।

(ii) मनुष्य के मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग .....होता है।

(iii) सबसे कम वृद्धि .....कोशिकाओं में होती है।

(iv) .....DNA का खण्ड क्रियात्मक इकाई के रूप में कार्य करती है।

(v) भारतवर्ष में सर्वाधिक रेशम उत्पादन.....राज्य में होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

7. सरंचनात्मक तत्व किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. संधि भंग किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

9. रेनिन एवं ट्रिप्सिन कहां से स्रावित होते हैं? उनके कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. दो नाइट्रोजन युक्त उर्वरकों के नाम एवं सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. ETS क्या है? इसका पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. टाइलोसिस क्या है? इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**13.** दीप्ति कालिका क्या है? पौधों में इसकी क्या उपयोगिता है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** परागकण की सूक्ष्मदर्शीय संरचना का एक नामांकित चित्र बनाइए।



**वीडियो उत्तर देखें**

15. फीनोटाइप एवं जीनोटाइप में कोई तीन अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एड्रीनल कॉर्टेक्स द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. गोनेडोट्रॉपिक हॉर्मोन का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. स्तनी वर्ग के आमाशय की अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. स्तनी कौक्लिया के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. बैंक क्रॉस एवं इसके महत्त्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

21. मेण्डल के पृथक्करण के नियम को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

22. धान्य पौधे वायुमण्डलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण नहीं करते, जबकि लेग्यूमिनोसी कुल के पौधे ऐसा करते हैं क्यों?



 वीडियो उत्तर देखें

23. जैवउर्वरक रासायनिक खाद की तुलना में उत्तम है क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मनुष्य के हृदय की संरचना एवं इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**25. श्वासोच्छ्वास क्या है? मनुष्य में इसकी क्रियाविधि को समझाइए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**26. अण्डजनन क्या है? अण्डजनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र सहित समझाइए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

27. शुक्राणु जनन क्या है? शुक्राणु जनन की विभिन्न प्रावस्थाओं को रेखाचित्र द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. सहलग्नता के प्रकार एवं महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. जीन विनिमय किसे कहते हैं? इसका महत्त्व लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** एकबीजपत्री तने की आंतरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्रीय तने के रम्भीय क्षेत्र में द्वितीयक वृद्धि कैसे होती है? नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. एकसंकरीय क्रॉस को चकरबोर्ड के द्वारा समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी में कितने जीनोटाइप एवं फिनोटाइप बनेंगे? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. हिमोफिलिया रोग की प्रमुख विशेषता लिखिए। एक हिमोफिलिक वाहक स्त्री एवं सामान्य पुरुष से उत्पन्न संतान की वंशागति कैसे होगी? आरेख चित्र के द्वारा समझाकर परिणाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें