



## BIOLOGY

### BOOKS - NIKITA BIOLOGY (HINDI)

### छत्तीसगढ़ हायर सेकेण्डरी बोर्ड परीक्षा 2012

#### जीव विज्ञान Set A

1. किस कुल में परिदल पुंज पाया जाता है

A. मालवेसी

B. लिलिएसी

C. क्रसीफेरी

D. सोलेनेसी।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. केंचुए का उत्सर्जी अंग है

A. ज्वाला कोशिका

B. मैल्पीघियन नलिकाएँ

C. नेफ्रीडिया

D. वृक्क या मूत्र अंग

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. एक सामान्य व्यक्ति का रक्तचाप होता है**

A.  $100 / 80\text{mmHg}$

B.  $80 / 100\text{mmHg}$

C.  $80 / 120\text{mmHg}$

D. 120 / 80mmHg

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. मीबोमियन ग्रंथियों पायी जाती हैं**

A. बाह्य कर्ण में

B. पलकों के किनारे में

C. मुख गुहा में

D. नासिका में।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. लार्वा गुणन के प्रकार हैं

A. द्वि-विखण्डन

B. कलिकायन

C. पुनरुद्भवन

D. चिरभ्रणता।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

6. उम्र के साथ जन्तुओं में होने वाले ह्रास को ..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. ...." शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग जोहानसन ने सन् 1909 में किया।



वीडियो उत्तर देखें

8. जीवों की रोगों से लड़ने की क्षमता को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोलम्बा लिविया का सामान्य नाम ..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य के नासावेश्म के आधार में दो खोखले कोश पाये जाते हैं जिन्हें कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रारूपी असीमाक्ष पुष्पक्रम की दो विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हाइड्रा तथा स्टारफिश के प्रचलन अंगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पित्त वर्णकों के नाम लिखिए। (कोई दो)

 वीडियो उत्तर देखें



**14.** जल वाले (धान) खेतों में पाये जाने वाले दो नीले हरे शैवाल के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** एस. टी. डी. का पूरा नाम एवं इसके दो रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. चक्रीय फोटोफॉस्फोरिलेशन रथा अचक्रीय फोटोफॉस्फोरिलेशन में तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वाष्पोत्सर्जन के तीन प्रकार लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. स्व-परागण के तीन लाभ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. क्लोनिंग क्या है? जीव क्लोनिंग के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित जन्तुओं के वैज्ञानिक नाम एवं एक-एक

उपयोग लिखिए

चीनी रेशम कीट

ऊँट

काँड़ मछली

भेड़





वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित औषधीय पौधों के कुल का नाम एवं एक-एक उपयोग लिखिए

सफेद मूसली

अश्वगंधा

तुलसी

आँवला



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य के हृदय की क्रियाविधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. किस प्रकार  $CO_2$  ऊतक कोशिकाओं से लेकर फेफड़ों तक पहुँचायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

24. स्तनी की आँत के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाकर निम्नलिखित को नामांकित कीजिए

A. विलाई

B. सीरस झिल्ली

C. पेशी स्तर

D. क्रिष्ट ऑफ लिबरकुन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. मनुष्य के वृक्क के लम्बकाट का चित्र बनाकर

निम्नलिखित को नामांकित कीजिए-

A. वृक्क श्रोणी

B. मुख्य पुटक

C. लघु पुटक

D. पिरामिड।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** लैक ओपेरॉन की संरचना को निम्नलिखित बिन्दुओं के

आधार पर समझाइए-

(1) नियंत्रक जीन्स (2) संरचनात्मक जीन्स।

 वीडियो उत्तर देखें

**27. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-**

(1) वाटसन एवं क्रिक का डी. एन. ए. मॉडल (2) जेनेटिक कोड के लक्षण।



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. निषेचन किसे कहते हैं? आवृत्तबीजी पौधे में द्विनिषेचन का चित्र सहित वर्णन कीजिए।**



**वीडियो उत्तर देखें**



29. शुक्राणु जनन किसे कहते हैं? शुक्राणु बनने तक की अवस्था को सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक संकर संकरण क्या है? मेण्डल के पृथक्करण नियम को समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी में कितने प्रकार के फीनोटाइप और जीनोटाइप बनेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** अपूर्ण प्रभाविता के नियम को परिभाषित कीजिए तथा उदाहरण सहित वर्णन करते हुए  $F_2$  पीढ़ी में प्राप्त फीनोटिपिक एवं जीनोटिपिक अनुपात लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**32.** निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कोई भी पाँच कपाल तंत्रिकाओं का वर्णन कीजिए-

(1) नाम (2) उदभव स्थान

(3) उत्तेजित करने वाला अंग (4) तन्तु के प्रकार

(5) कार्य।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

**33.** निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर पीयूष ग्रंथि द्वारा सावित पाँच हॉर्मोनों के नाम एवं कार्य लिखिए-

(1) नाम (2) उद्भव स्थान

(3) उत्तेजित होने वाला अंग (4) कार्य

(5) अधिकता/कमी का प्रभाव।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**34.** लिंग या कायिक गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन के आधार पर निम्नलिखित को समझाइए(1) टर्नर सिन्ड्रोम (2)

क्लिनेफेल्टर्स सिन्ड्रोम

(3) डाउन सिन्ड्रोम।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** लिंग सहलग्न वंशागति क्या है? एक सामान्य पुरुष तथा हिमोफिलिक वाहक माता से उत्पन्न सन्तानों में वंशागति को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्री तने में रम्भीय क्षेत्र में द्वितीयक वृद्धि किस प्रकार होती है? चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

1. वह पुष्पक्रम जिस पर अवृत तथा एक लिंगी पुष्प पाये जाते हैं

- A. केटकिन
- B. स्पाइक
- C. छत्रक
- D. समशिखा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. लाइपेज प्रकिण्व किस पदार्थ पर क्रिया करता है ?

A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन

C. वसा

D. विटामिन एवं खनिज पदार्थ

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पुरकिंजे तन्तु होते हैं

A. पेशी तन्तु

B. कोलेजन तन्तु

C. इलास्टिन तन्तु

D. तंत्रिका तंतु

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



4. सरीसृप के श्वसन अंग हैं

A. त्वचा

B. फेफड़े

C. गलफड़े

D. ट्रेकिया।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. भ्रूणकोष पाया जाता है

A. भ्रूणपोष में

B. भ्रूण में

C. बीजाण्ड में

D. बीज में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. अण्डाशय के ग्राफियन फॉलिकल द्वारा .....! हॉर्मोन स्रावित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी जीव के आनुवंशिक लक्षणों में अचानक होने वाले परिवर्तन को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एन. पी. के. .... पोषक तत्व हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. UAA, UAG एवं UGA "..... कोडॉन होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. टायफाइड रोग ..... " जीवाणु के कारण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. पैपिलियोनेसी उपकुल के दलपुंज की विशेषताएँ लिखिए।  
(कोई दो)

 वीडियो उत्तर देखें

12. त्वचा के दो स्तरों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. अग्राशय रस में पाये जाने वाले दो प्रोटीन पाचक एंजाइम्स का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. मिट्टी में पाये जाने वाले दो स्वतंत्र जीवाणु के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. ... रक्त द्वारा संचरित होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाशीय क्रिया तथा अप्रकाशीय क्रिया में तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पौधों में जल अवशोषण के मार्ग को सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. पौधे में परपरागण के तीन लाभ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. DNA पुनर्योगज तकनीक क्या है? इस तकनीक के उपकरण के नाम लिखिए। (कोई चार)



वीडियो उत्तर देखें

20. स्तनी की आँत के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाकर निम्नलिखित को नामांकित कीजिए-

A. विलाई

B. सीरस झिल्ली



C. पेशी स्तर

D. क्रिष्ट ऑफ लिबरकुन।

**Answer:**

 वीडियो उत्तर देखें

21. मनुष्य के वृक्क की लम्बकाट का चित्र बनाकर

निम्नलिखित को नामांकित कीजिए -

वृक्क सम्पुट

श्रोणि

पिरामिड

वल्कुट



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य के हृदय की क्रियाविधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. किस प्रकार  $CO_2$  ऊतक कोशिकाओं से लेकर फेफड़ों तक पहुँचायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित औषधीय पौधों के कुल का नाम एवं एक-  
एक उपयोग लिखिए

A. सफेद मूसली

B. अश्वगंधा

C. तुलसी

D. आँवला।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. निम्नलिखित जन्तुओं के वैज्ञानिक नाम एवं एक-एक उपयोग लिखिए-

A. भेड़

B. कोंड़ मछली

C. ऊँट

D. चीनी रेशम कीट

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

**26.** लैक ओपेरॉन की संरचना को निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर समझाइए-

(1) नियंत्रक जीन्स (2) संरचनात्मक जीन्स।



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.** संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(1) वाटसन एवं क्रिक का डी. एन. ए. मॉडल

(2) जेनेटिक कोड के लक्षण।



**वीडियो उत्तर देखें**

28. एक संकर संकरण क्या है? मेण्डल के पृथक्करण नियम को समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी जीनोटाइप और फेनोटाइप का अनुपात दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. अपूर्ण प्रभाविता के नियम को परिभाषित कीजिए। उदाहरण सहित वर्णन करते हुए  $F_3$  में प्राप्त फेनोटाइपिक एवं जीनोटाइपिक अनुपात लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

**30.** निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कोई भी पाँच कपाल

तंत्रिकाओं का वर्णन कीजिए-

(1) नाम (2) उद्भव स्थान

(3) उत्तेजित करने वाला अंग (4) तन्तु के प्रकार

(5) कार्य।



**वीडियो उत्तर देखें**

**31.** निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर पीयूष ग्रंथि द्वारा

स्रावित पाँच हॉर्मोनों का वर कीजिए-

(1) नाम (2) उद्भव स्थान

(3) उत्तेजित करने वाला अंग (4) कार्य

(5) कमी/अधिकता का प्रभाव।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** निषेचन किसे कहते हैं? आवृत्तबीजी पौधे में द्विनिषेचन का चित्र सहित वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** शुक्राणु जनन किसे कहते हैं? शुक्राणु काने तक की अवस्था को सचित्र समझाइए।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

**34.** लिंग या कायिक गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन के आधार पर निम्नलिखित की विवेचना लिखिए-

समझाइए(1) टर्नर सिन्ड्रोम (2) क्लिनेफेल्टर्स सिन्ड्रोम

(3) डाउन सिन्ड्रोम।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**35.** लिंग सहलग्न वंशागति क्या है? एक सामान्य पुरुष तथा.

हीमोफिलिक वाहक माता से उत्पन्न सन्तानों में वंशागति को

समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्री तने में रम्भीय क्षेत्र में द्वितीयक वृद्धि किस प्रकार होती है? चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

## जीव विज्ञान Set C

1. लिलिएसी कुल का पुष्प होता है

- A. त्रिज्या सममित
- B. त्रिज्या सममित तथा त्रितयी
- C. त्रितयी
- D. सहपत्री।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. मनुष्य के आहारनाल के इस भाग में कोई पाचक एन्जाइम नहीं मिलता -

A. मुख

B. आमाशय

C. ग्रसिका

D. छोटी आंत।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. ग्रीनग्लैण्ड का कार्य उत्सर्जन है, ये पाई जाती हैं**

A. मकड़ी

B. कीट

C. झींगा

D. बिच्छु।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य का अन्तःकंकाल बना होता है -

A. 208 अस्थियों का

B. 210 अस्थियों का

C. 204 अस्थियों का

D. 206 अस्थियों का

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. कॉर्पसल्यूटियम बनता है -

A. अण्डाशय में

B. वृषण में

C. (अ ) और (ब) दोनों में

D. ग्राफियन पुटिका में।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. जीव के कटे भाग का भरना या कटे भाग से नये जीव का बनना ..... कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ड्रोसोफिला में ..... जोड़े गुणसूत्र होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐमीनो अम्लों को कोडित करने वाली नाइट्रोजनी क्षारकों के त्रिक को ..... कहते हैं।





वीडियो उत्तर देखें

9. भारतवर्ष में सबसे अधिक रेशम उत्पादन ..... राज्य में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. एक ही जाति के दो व्यक्तियों के ऊतकों तथा अंगों का प्रत्यारोपण ..... कहलाता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. असीमाक्ष पुष्पक्रम की दो विशेषताएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. हीमोसील क्या है? यह किसमें पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. जोंक तथा कीटों के श्वसन अंगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एण्टीबॉडी क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

15. जैव उर्वरक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16.  $C_3$        $C_4$  पौधों में तीन अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. अनिषेक जनन क्या है? दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. वाष्पोत्सर्जन एवं बिन्दु स्रावण में तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. आनुवंशिक इंजीनियरिंग के तीन महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**20.** लैक ओपेरॉन की संरचना को निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर समझाइए -

(1) नियंत्रक जीन्स

(2) संरचनात्मक जीन्स।



**वीडियो उत्तर देखें**

**21.** संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए -

(1) वाटसन एवं क्रिक का डी. एन. ए. मॉडल

(2) जेनेटिक कोड के लक्षण।



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्नलिखित औषधीय पौधों के कुल का नाम एवं एक-  
एक उपयोग लिखिए

A. सफेद मूसली

B. अश्वगंधा

C. ) तुलसी

D. तुलसी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित जन्तुओं के वैज्ञानिक नाम एवं एक-एक उपयोग लिखिए -

A. भेड़

B. काँड़ मछली

C. ऊँट

D. चीनी रेशम कीटा

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

24. मनुष्य के हृदय की क्रियाविधि को समझाइ।



वीडियो उत्तर देखें

25. किस प्रकार  $CO_2$  ऊतक कोशिकाओं से लेकर फेफड़ों तक पहुँचायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

26. स्तनी की आँत के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाकर निम्नलिखित को नामांकित कीजिए- विलाई,सीरस झिल्ली,



पेशी स्तर, क्रिष्ट ऑफ लिबरकुन।



वीडियो उत्तर देखें

27. मनुष्य की वृक्क के लम्बकाट का चित्र बनाकर  
निम्नलिखित को नामांकित कीजिए -

- A. वृक्क श्रोणी
- B. मुख्य पुटक
- C. पिरामिड
- D. लघु पुटक।

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कोई भी पाँच कपाल तंत्रिकाओं का वर्णन कीजिए -

(1) नाम

(2) उद्भव स्थान

(3) प्रभावित अंग

(4) तंत्रिका के प्रकार

(5) कार्य।



**वीडियो उत्तर देखें**

29. निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर पीयूष ग्रंथि द्वारा स्रावित पाँच हॉर्मोनों के नाम एवं कार्य लिखिए-

(1) नाम

(2) उद्भव स्थान

(3) उत्तेजित होने वाला अंगठीला

(4) कार्य

(5) कमी/ अधिकता का प्रभाव।



वीडियो उत्तर देखें

**30.** निषेचन किसे कहते हैं? आवृत्तबीजी पौधे में द्विनिषेचन का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** शुक्राणु जनन किसे कहते हैं? शुक्राणु बनने तक की अवस्था को सचित्र समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** एक संकर संकरण क्या है? मेण्डल के पृथक्करण नियम को समझाइए।  $F_2$  पीढ़ी में जीनोटाइप और फीनोटाइप का अनुपात दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** अपूर्ण प्रभाविता के नियम को परिभाषित कीजिए तथा उदाहरण सहित वर्णन करते हुए  $F_2$  पीढ़ी में प्राप्त फेनोटाइपिक एवं जीनोटाइपिक अनुपात लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** द्वितीयक वृद्धि क्या है? द्विबीजपत्री तने में रम्भीय क्षेत्र में द्वितीयक वृद्धि किस प्रकार होती है? चित्र भी बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** द्विबीजपत्री तने की आन्तरिक संरचना के अनुप्रस्थ काट का एक नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** लिंग या कायिक गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन के आधार पर निम्नलिखित को समझाइए -

- (1) टर्नर सिन्ड्रोम
- (2) क्लिनेफेल्टर्स सिन्ड्रोम
- (3) डाउन सिन्ड्रोम।

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** लिंग सहलग्न वंशागति क्या है? एक सामान्य पुरुष तथा हीमोफिलिक वाहक माता से उत्पन्न सन्तानों में वंशागति को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें