



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

### विकास

वस्तुनिष्ठ प्रश्न Br सही विकल्प चुनकर लिखिये

1. प्रारम्भिक वातावरण में पाई जाने वाली गैसों हैं-

A.  $CH_4$ ,  $NH_3$ ,  $H_2$ ,  $H_2O$  (वाष्प अवस्था)

B.  $CH_4$ ,  $NH_3$ ,  $CO_2$ ,  $H_2O$

C.  $CH_4$ ,  $H_2O$ ,  $CO_2$

D.  $CH_4$ ,  $O_2$ ,  $CO_2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न Br सही विकल्प चुनकर लिखिये

1. पृथ्वी का आदि वायुमंडल किस प्रकार के गैसों का मिश्रण है-

A.  $CH_4$

B.  $NH_3$

C. जलवाष्प

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अजीवित जीवोत्पत्ति का क्या अर्थ है-

A. जीवन अजीवित पदार्थों से उत्पन्न हुआ

B. जीवित पदार्थों से जीवन उत्पन्न हुआ

C. वायरस एवं सूक्ष्म जन्तुओं की उत्पत्ति

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. जीवन उत्पत्ति के समय प्रारम्भिक वातावरण में निम्न में से**

**कौन-सी गैस प्रमुखतः स्वतंत्र नहीं थी-**

**A. ऑक्सीजन**

B. मीथेन

C. हाइड्रोजन

D. अमोनिया।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रयोगशाला में  $H_2O$ ,  $NH_3$ ,  $CH_4$  तथा  $H_2$  से एमिनो

अम्ल किस प्रयोग में बने ?

A. अम्लराज

B.  $H_2SO_4$

C. amino acid

D. HCN.

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. विकास की इकाई अब किसे माना जाता है-

A. समुदाय

B. वंश

C. ऑर्डर

D. जाति।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निम्न में से किस कल्प में जीवन नहीं था-**

A. एजोइक महाकल्प में

B. मीसोजोइक महाकल्प में

C. पेलियोजोइक महाकल्प में

D. सीनोजोइक महाकल्प में।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्नलिखित में से कोन समजात अंग हैं?

A. चिड़ियों और तितली के पंख

B. ऑक्टोपस तथा स्तनधारियों की आँखें

C. बोगेनविलिया का थॉर्न व कुकरबिटा के टेन्ड्रिल

D. शकरकंद की ट्यूबरस जड़ें तथा आलू ट्यूबर तना।



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्न में से कौन-सा महाकल्प पहले आता है-**

A. सीनोजोइक

B. मीजोजोइक

C. पेलियोजोइक

D. प्री-क्रेम्बियन।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-से समवृत्ति अंग हैं-

- A. संरचनात्मक समानता वाले
- B. संरचनात्मक व कार्यात्मक समानता वाले
- C. कार्यात्मक रूप से समान
- D. सामान्यतः अक्रियाशील।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन जैव-विकास का सबसे स्पष्ट प्रमाण देता है-

A. जीवाश्म

B. अवशेषी अंग

C. भ्रूण

D. आकारिकी।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. किस कल्प को स्तनियों एवं एंजियोस्पर्म का युग कहा जाता है-

- A. मोसोजोइक
- B. सीनोजोइक
- C. पैलियोजोइक
- D. आर्कियोजोइक।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में से कौन सा विकल्प मानव दंत विन्यास को दर्शाता है

- A. प्लूरोडॉन्ट, मोनोफायोडॉन्ट, होमोडॉन्ट
- B. थीकोडॉन्ट, डाइफायोडॉन्ट, हिटरोडॉन्ट
- C. थीकोडॉन्ट, डाइफायोडॉन्ट, होमोडॉन्ट
- D. प्लूरोडॉन्ट, डाइफायोडॉन्ट, हिटरोडॉन्ट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. किन कोशिकाओं को अमर कोशिकाएँ कहा जाता है-

- A. जर्म कोशिकाएँ
- B. लिवर कोशिकाएँ
- C. वृक्क कोशिकाएँ
- D. तंत्रिका कोशिकाएँ

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. मध्य प्रदेश के मण्डला जिले में जीवाश्म पाए गए हैं-

A. 260 मिलियन वर्ष पुराने

B. 100 मिलियन वर्ष पुराने

C. 50 मिलियन वर्ष पुराने

D. 20 मिलियन वर्ष पुराने।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न Br रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये।**

1. पृथ्वी ..... का एक सदस्य है।



वीडियो उत्तर देखें

2. वैज्ञानिकों ने अरबों वर्ष गैसीय बादलों के बीच होने वाले विस्फोट को नाम दिया।



वीडियो उत्तर देखें

3. फिलॉसफी जूलोजिक .....के द्वारा लिखी गई थी।





वीडियो उत्तर देखें

4. .... को सरीसृप एवं पक्षी वर्ग के बीच की कड़ी मानी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. ....आधुनिक घोड़े के प्राचीन पूर्वज हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. वर्तमान में माक्सपियल्स (कंगारु) केवल..... में पाए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. .... पृथ्वी पर उत्पन्न होने वाला पहला प्रकाश संश्लेषी जीव था।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सरल जीवों के क्रमिक परिवर्तन द्वारा जटिल जीवों के विकास की घटना को ..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. भूगर्भीय समय-सारणी का निर्माण..... ने किया।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सबसे पहला प्रागैतिहासिक मानव ..... था।

 वीडियो उत्तर देखें

11. आधुनिक वैज्ञानिक वर्तमान मानव का अंतिम सीधा पूर्वज ... ..... को मानते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. .... की खोज लेवी ने भारत की शिवालिक पर्वत श्रेणियों में की थी।

 वीडियो उत्तर देखें

13. 77 न्यूक्लियोटाइड्स को जोड़कर कृत्रिम रूप से DNA का संश्लेषण . ..... ने किया।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जीवाश्मिकी का जनक ..... को कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. डार्विन के जहाज का नाम .....था।

 वीडियो उत्तर देखें

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न Br एक शब्द वाक्य में उत्तर लिखिये

1. सरीसृपों और स्तनधारियों के बीच संयोजक कड़ी किसे माना जाता है और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

2. डार्विन ने किस सिद्धान्त की परिकल्पना की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पृथ्वी की उत्पत्ति कब हुई ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सजीव एवं निर्जीव के बीच की कड़ी किसे कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रथम जीव पृथ्वी पर कहाँ उत्पन्न हुआ ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किस वैज्ञानिक ने लैमार्कवाद का सबसे अधिक विरोध किया? इसके लिये उसने किस जन्तु पर अपने प्रयोग किये?

 वीडियो उत्तर देखें

7. भ्रूणावस्था से प्रौढावस्था तक के विकास की प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्राकृतिक चयनवाद का दूसरा नाम बताइए।





 वीडियो उत्तर देखें

9. विकास के लिए उत्परिवर्तनवाद का सिद्धांत किसने दिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. संरचनात्मक रूप से समान अंग को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उपार्जित लक्षणों की वंशागतिकी का सिद्धांत किसने दिया?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्राकृतिक वरणवाद का सिद्धांत किसने दिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्राचीन जन्तुओं के अवशेष जो जमीन में दबे रहते हैं क्या कहलाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

## अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ब्रह्माण्ड की छोटी-सी इकाई है



वीडियो उत्तर देखें

2. ए. बी. लेमागे एवं गेमो (1931) के अनुसार, गैसीय बादलों के टकराव के कारण एक | महाविस्फोट हुआ, इसे क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. आदि पदार्थ का नाम लिखिए जिससे 15 बिलियन वर्ष पूर्व ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति हुई।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक समान पूर्वज से संरचनात्मक तथा क्रियात्मक रूप से भिन्न लक्षणों वाले जीवों के विकास को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. रचना तथा उत्पत्ति में भिन्नता तथा क्रियात्मक समानता प्रदर्शित करने वाले अंग क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. चट्टानों में दबे प्राचीन अवशेष को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी जाति के संपूर्ण विकास की घटना को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. डार्विन द्वारा प्रस्तावित विकासवाद के सिद्धांत का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जीवों में अचानक होने वाले तथा वंशानुगति प्रदर्शित करने वाले परिवर्तन को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव के उस पूर्वज का नाम लिखिए जो सबसे पहले दो पैरों पर सीधा खड़ा हुआ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ओरिजिन ऑफ स्पीसीज़ नामक पुस्तक किसने लिखी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जीवात् जीवोत्पत्ति का सिद्धान्त किसने दिया था ?



वीडियो उत्तर देखें

13. तारकीय दूरियों को किसमें मापा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति में कौन-सा महाविस्फोटक का सिद्धान्त बताने का प्रयास करता है?



वीडियो उत्तर देखें



15. जीवाश्म की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. उत्परिवर्तन को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने स्वतः जननवाद (Spontaneous generation theory) को गलत सिद्ध किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कौन-से युग (काल) को डायनोसौर का स्वर्णिम युग कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. किस समुद्री जहाज पर डार्विन ने प्रकृति का अध्ययन किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो कशेरुकी शरीर के अंगों के नाम लिखिए जो मनुष्य की अग्रपाद के समजात अंग होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. डार्विन के चयन सिद्धांत के परिप्रेक्ष्य में जीवाणुओं में देखे गये प्रतिजैविक प्रतिरोध का स्पष्टीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समाचार पत्रों और लोकप्रिय वैज्ञानिक लेखों से विकास संबंधी नये जीवाश्मों और मतभेदों की जानकारी प्राप्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. 'प्रजाति' की स्पष्ट परिभाषा देने का प्रयास करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वायरस क्या है ? जीवन की उत्पत्ति में इसका क्या महत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सीजन क्रान्ति क्या है ? इसका आदि वातावरण पर क्या प्रभाव पड़ा?



वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीजन क्रान्ति क्या है ? समझाइए।



उत्तर देखें

7. समजात अंग से आप क्या समझते हैं ? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. समवृत्तिता क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. समवृत्ति अंग किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जीवोत्पत्ति के सन्दर्भ में जैव-रासायनिक सिद्धान्त के मिलर एवं हैराल्ड के प्रयोग का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. यूरे एवं मिलर के प्रयोग का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सरीसृप तथा पक्षी वर्ग की संयोजक कड़ी किसे कहते हैं ?

इसके लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. डार्विन के प्राकृतिक वरणवाद को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवधारियों की विभिन्न जातियों के उद्भव के सम्बन्ध में

डार्विन के क्या विचार हैं ?





वीडियो उत्तर देखें

6. मानव विकास के विभिन्न घटकों का पता लगाइए।  
(संकेत-मस्तिष्क) साइज और कार्य, कंकाल-संरचना, भोजन  
में पसंदगी आदि।



वीडियो उत्तर देखें

7. इन्टरनेट (अंतरजाल तंत्र ) संसाधना का उपयोग करते हुए  
आज के 10 जानवरों और उनके विलुप्त जोड़ीदारों की सूची  
बनाइए (दोनों के नाम दीजिए)।



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. विविध जंतुओं और पौधे के चित्र बनाइये।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. विभिन्न संसाधनों जैसे कि विद्यालय का पुस्तकालय या इंटरनेट (अंतरजाल तंत्र) तथा अध्यापक से चर्चा के बाद किसी जानवर जैसे कि घोड़े के विकासीय चरणों को खोजें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)