doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - PRABODH BIOLOGY (HINDI)

जीवों का विकास

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. पालतू कुत्तों की आधुनिकतम नस्ल किस प्रक्रिया के फलस्वरूप बनी है -

A. प्राकृतिक चयन

B. कृत्रिम चयन

C. यौवन चयन

D. कार्य चयन ।

Answer:

उत्तर देखें

2. कुत्ते व भेढ़ के अग्रपाद चलने , व्हेल के अग्रपाद तैरने और चमगादड़ के अग्रपाद उड़ने के लिए हैं, ये किसके उदाहरण हैं -

A. समवृत्ति अंग

B. समजात अंग

C. अविकसित अंग

D. इनमे से सभी ।

Answer:

उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सी समवृत्ति संरचनाएँ हैं -

A. चमगादड़ के पंख और तितली के पंख

B. मनुष्य के फेफड़े और मछली के गलफड़े

C. बोगेनविलिया के काँटे और लौकी के तंतु

D. चमगादड़ के पंख और घोड़े के पैर।

Answer:

उत्तर देखें

4. डार्विन का सिद्धांत आधारित है -

A. अपनी यात्रा के दौरान किये गये अवलोकनों से

B. कोशिका सिद्धांत से

C. मेण्डल ने वंशागति के नियम से

D. इनमें से कोई नहीं ।

Answer:

उत्तर देखें

5. प्रकृति के वरणवाद का सिद्धांत दिया -

A. लेमार्क ने

B. विजमेन ने

C. डार्विन ने

D. डी व्रीज ने ।

Answer:

उत्तर देखें

6. वे अंग जो समाज आधारभूत उत्पत्ति व संरचना प्रकट करते हैं , कहलाते हैं -

A. समरूप अंग

B. अवशेषी अंग

C. समजात अंग

D. समवृत्ति अंग ।

Answer:

उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. जीवों का वह समूह जो आपस में लैंगिक प्रजनन कर सके कहलाता है ।

उत्तर देखें

2. दो जीवों के पूर्वज एक परन्तु कार्य अलग - अलग लक्षण दर्शाता है ।

उत्तर देखें

3. फिन्चों की चोंच में अंतर उनमे पाई जाने वाली को दर्शाता है ।

उत्तर देखें

4. कुछ जीवाणु स्ट्रेप्टोमाइसिन (य एन्टीबायोटिक) युक्त माध्यम में पनपने में समर्थ होते हैं , इसका कारण है ।

उत्तर देखें

5. चिड़ियाँ के पंख और कोटि के पंख अंग है ।

उत्तर देखें

6. बाह्य कान की मांसपेशियाँ मनुष्य में अंग है ।

उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. डार्विनवाद की व्याख्या वाली डार्विन की पुस्तक का नाम क्या है ?

उत्तर देखें

2. जैव विकास किसे कहते हैं ?

उत्तर देखें

3. जीवों का परस्पर सम्बन्ध किस बात को इंगित करता है ?

उत्तर देखें

4. प्राकृतिक चयन किसे कहते है ?

उत्तर देखें

5. ' कृत्रिम चयन " क्या है ?

उत्तर देखें

6. जैव विकास का सिद्धांत किसने दिया ?

उत्तर देखें

7. अनुकूलर किसे कहते हैं ?

उत्तर देखें

8. " जैविक प्रजाति " शब्द से क्या अभिप्राय है ?

उत्तर देखें

9. "जैविक प्रजाति " शब्द से क्या अभिप्राय है ?

उत्तर देखें

10. जीवों का विकास में चयन और अनुकूलन की क्या भूमिका है ?

उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न I

1. कृत्रिम और प्राकृतिक चयन में तीन अंतर लिखिए ।

उत्तर देखें

2. डार्विन और वैलेस द्वारा प्रतिपादित जीवों के विकास के सिद्धांत से हमे क्या पता चलता है ?

उत्तर देखें

3. समजात अंग से आप क्या समझते हैं ?

उत्तर देखें

4. अवशेषी अंग किसे कहते हैं ? समझाइए ।

उत्तर देखें

5. समवृत्ति अंग किसे कहते हैं ?

उत्तर देखें

6. डार्विन को विकासवाद की प्रेरणा देने वाली दो घटनाओं को लिखिए ।

उत्तर देखें

7. एक ही जाति समूह में उपस्थित सभी जीवों के लक्षण समान होते हैं। इस समानता के कोई तीन कारण लिखिए।

उत्तर देखें

8. क्या मनुष्य की बढ़ती आबादी का बाघों की संख्या पर कोई असर पड़ रहा है ? वर्णन कीजिए ?

उत्तर देखें

9. कुटुमसर गुफा की कानी मछली (मछरी) की प्रजाति कैसे अपने ही वंश की मछलियों से अलग हो गई और अपने आवास में अनुकूलित हो गई ?

उत्तर देखें

10. क्या डायनासोर का विलुप्तीकरण किसी सक्षम प्रजाति के विकास के कारण हुआ है ? इस संदर्भ में आपकी क्या राय है ?

उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न ।i

1. जीवों के विकास के सिद्धांत के चार बिंदुओं का वर्णन कीजिए ।

उत्तर देखें

2. भ्रूण विज्ञान किस तरह से जैव विकास की क्रिया को प्रमाणित करने में सहायक है ? संक्षेप में समझाइए ।

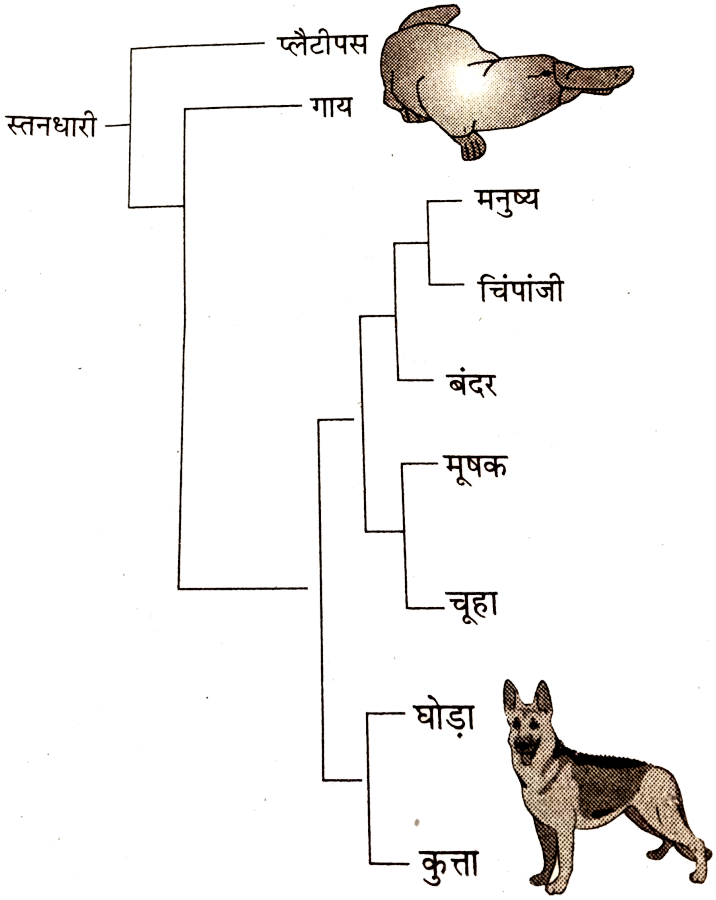
उत्तर देखें

3. जीवों के भौगोलिक वितरण से जैव विकास को प्रमाणित कीजिए ।

उत्तर देखें

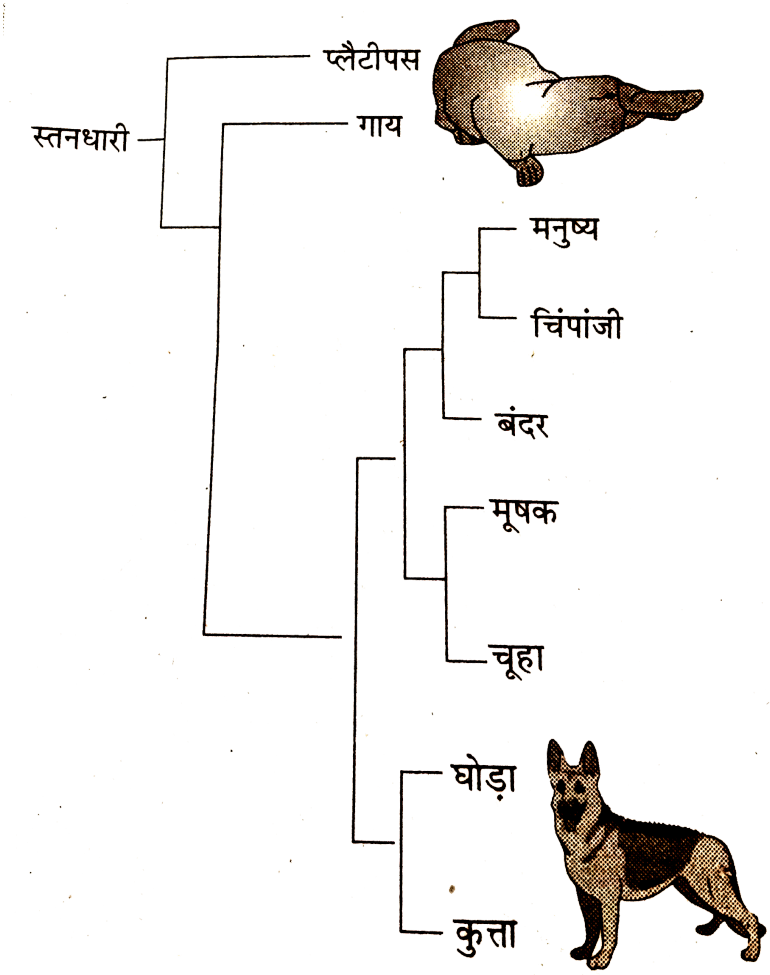
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न ii

1. इस चित्र के अनुसार - (अ) कोई दो जंतुओं के नाम लिखिए जिनमे सम्बन्ध कम से कम हो ।



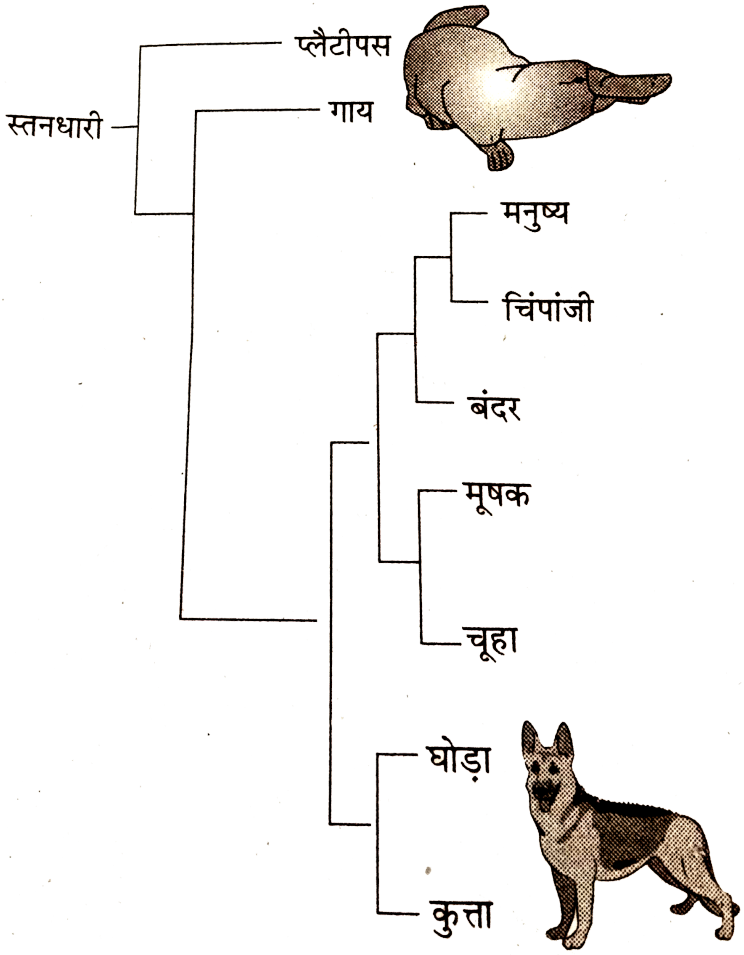
उत्तर देखें

2. कोई दो जंतुओं के नाम लिखिए जिनमे सबसे ज्यादा सम्बन्ध हो ?



उत्तर देखें

3. इस चित्र से इन जंतुओं के विकास के बारे में अपनी समझ को विस्तार से लिखिए।



उत्तर देखें

4. हमारे शरीर के अंदर विशेषकर हमारी आंतों में कई जीवाणु पाए जाते हैं । यह लगभग हर 20 मिनट में प्रजनन करते हैं । प्रजनन के दौरान विभिन्नताएं उत्पन्न होती हैं । पीढ़ी दर पीढ़ी कुछ विभिन्नताएँ बढ़ती हैं जिनसे इनकी आबादी में काफी विभिन्नताएँ पाई जाती हैं । इस प्रकार इनमे बहुत जल्दी विकास होता है । एन्टीबायोटिक दवाईयों से जीवाणुओं की कई प्रजातियाँ खत्म हो जाती हैं पर विभिन्नताओं के कारण कोई न कोई प्रजाति बच जाती है जिन पर एन्टीबायोटिक का कोई असर नहीं हुआ हो । इनकी आबादी बढ़ने से ये एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाते हैं ।

इस जानकारी की मदद से निम्नलिखित सवालों का उत्तर दीजिए -

"जीवाणुओं का विकास प्राकृतिक चयन द्वारा होता है ।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

उत्तर देखें

5. हमारे शरीर के अंदर विशेषकर हमारी आंतों में कई जीवाणु पाए जाते हैं । यह लगभग हर 20 मिनट में प्रजनन करते हैं । प्रजनन के दौरान विभिन्नताएं उत्पन्न होती हैं । पीढ़ी दर पीढ़ी कुछ विभिन्नताएँ बढ़ती हैं जिनसे इनकी आबादी में काफी विभिन्नताएँ पाई जाती हैं । इस प्रकार इनमे बहुत

जल्दी विकास होता है । एन्टीबायोटिक दवाईयों से जीवाणुओं की कई प्रजातियाँ खत्म हो जाती हैं पर विभिन्नताओं के कारण कोई न कोई प्रजाति बच जाती है जिन पर एन्टीबायोटिक का कोई असर नहीं हुआ हो । इनकी आबादी बढ़ने से ये एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाते हैं । इस जानकारी की मदद से निम्नलिखित सवालों का उत्तर दीजिए -

किस प्रक्रिया के दौरान विभिन्नताएँ उत्पन्न होती हैं ?

उत्तर देखें

6. हमारे शरीर के अंदर विशेषकर हमारी आंतों में कई जीवाणु पाए जाते हैं । यह लगभग हर 20 मिनट में प्रजनन करते हैं । प्रजनन के दौरान विभिन्नताएं उत्पन्न होती हैं । पीढ़ी दर पीढ़ी कुछ विभिन्नताएँ बढ़ती हैं जिनसे इनकी आबादी में काफी विभिन्नताएँ पाई जाती हैं । इस प्रकार इनमे बहुत जल्दी विकास होता है । एन्टीबायोटिक दवाईयों से जीवाणुओं की कई प्रजातियाँ खत्म हो जाती हैं पर विभिन्नताओं के कारण कोई न कोई प्रजाति बच जाती है जिन पर एन्टीबायोटिक का कोई असर नहीं हुआ हो । इनकी आबादी बढ़ने से ये एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाते हैं । इस जानकारी की मदद से निम्नलिखित सवालों का उत्तर

दीजिए -

विकास में विभिन्नताओं की क्या भूमिका है ?

उत्तर देखें

7. हमारे शरीर के अंदर विशेषकर हमारी आंतों में कई जीवाणु पाए जाते हैं। यह लगभग हर 20 मिनट में प्रजनन करते हैं। प्रजनन के दौरान विभिन्नताएं उत्पन्न होती हैं। पीढ़ी दर पीढ़ी कुछ विभिन्नताएँ बढ़ती हैं जिनसे इनकी आबादी में काफी विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। इस प्रकार इनमे बहुत जल्दी विकास होता है। एन्टीबायोटिक दवाईयों से जीवाणुओं की कई प्रजातियाँ खत्म हो जाती हैं पर विभिन्नताओं के कारण

कोई न कोई प्रजाति बच जाती है जिन पर एन्टीबायोटिक का कोई असर नहीं हुआ हो । इनकी आबादी बढ़ने से ये एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाते हैं । इस जानकारी की मदद से निम्नलिखित सवालों का उत्तर दीजिए -

" विकास की प्रक्रिया धीमी भी हो सकती है और जल्दी भी। " इस कथन के अनुसार धीमी और तेज गति से होने वाले विकास का एक-एक उदाहरण दीजिए।

उत्तर देखें

8. हमारे शरीर के अंदर विशेषकर हमारी आंतों में कई जीवाणु पाए जाते हैं । यह लगभग हर 20 मिनट में प्रजनन

करते हैं। प्रजनन के दौरान विभिन्नताएं उत्पन्न होती हैं। पीढ़ी दर पीढ़ी कुछ विभिन्नताएँ बढ़ती हैं जिनसे इनकी आबादी में काफी विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। इस प्रकार इनमे बहुत जल्दी विकास होता है। एन्टीबायोटिक दवाईयों से जीवाणुओं की कई प्रजातियाँ खत्म हो जाती हैं पर विभिन्नताओं के कारण कोई न कोई प्रजाति बच जाती है जिन पर एन्टीबायोटिक का कोई असर नहीं हुआ हो। इनकी आबादी बढ़ने से ये एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाते हैं। इस जानकारी की मदद से निम्नलिखित सवालों का उत्तर दीजिए -

क्या जीवाणुओं की ज्यादा अनुकूलित प्रजाति, एन्टीबायोटिक प्रतिरोधक बन जाती है ? तर्क समेत उत्तर दीजिए।

उत्तर देखें

9. डार्विन के प्राकृतिक वरणवाद को समझाइए ।

उत्तर देखें

10. जीवधारियों की विभिन्न जातियों के उद्भव के सम्बन्ध में डार्विन के क्या विचार हैं ?

उत्तर देखें

11. जीवों के विकास में चयन और अनुकूलन की क्या भूमिका है ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए ।

उत्तर देखें