

आनुवंशिकता तथा जैव विकास

- जनकों से उनकी संतानों में पीढ़ी-दर-पीढ़ी युग्मकों के माध्यम से पैत्रिक गुणों का संचरण क्या कहलाता है?
(क) विभिन्नता (ख) ~~आनुवांशिकता~~ (ग) आनुवांशिक पुनर्योग (घ) जीन प्ररूप
- 'आनुवंशिकता का पिता' किसे कहा जाता है?
(क) चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन को (ख) हैरोल्ड यूरे को (ग) ~~ग्रेगर जॉन मेंडल~~ को (घ) सिडने फॉक्स को
- अपने प्रयोग में विपरीत गुणवाले दो जनक पौधों को मेंडल ने क्या नाम दिया तथा उन्हें किस अक्षर से इंगित किया?
(क) ~~जनक पीढ़ी, P~~ (ख) प्रथम संतति, F_1 (ग) दूसरी पीढ़ी, F_2 (घ) इनमें कोई नहीं
- मेंडल के एकसंकर संकरण प्रयोग के F_2 पीढ़ी में जीन-प्ररूपी अनुपात क्या पाया गया?
(क) 3 : 1 (ख) ~~1 : 2 : 1~~ (ग) 9 : 3 : 3 : 1 (घ) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 1
- मेंडल किस देश में ईसाइयों के एक मठ के पादरी थे?
(क) आस्ट्रेलिया (ख) इंगलैंड (ग) फ्रांस (घ) ~~ऑस्ट्रिया~~
- 'उपार्जित लक्षणों का वंशागति सिद्धांत' किसका मत है?
(क) डार्विनवाद का (ख) ओपैरिन का (ग) ~~लामार्कवाद~~ का (घ) मिलर एवं हैरोल्ड यूरे का
- 'प्राकृतिक चुनाव द्वारा प्राणियों का विकास' किसका मत है?
(क) ~~डार्विनवाद~~ का (ख) ओपैरिन का (ग) लामार्कवाद का (घ) मिलर एवं हैरोल्ड यूरे का
- "प्रकृति योग्यतम तथा अनुकूल विभिन्नता वाले जीवों को चुन लेती है तथा अयोग्य एवं प्रतिकूल विभिन्नतावाले जीवों को नष्ट कर देती है।" यह किसका मत है?
(क) हैल्डेन का (ख) वाईसमान का (ग) लामार्क का (घ) ~~डार्विन~~ का
- लामार्कवाद का खंडन करनेवाले जर्मन वैज्ञानिक जिन्होंने चूहे की पूँछ पर प्रयोग किया था, कौन थे?
(क) सिडने फॉक्स (ख) ~~वाईसमान~~ (ग) ओपैरिन (घ) हैल्डेन
- The Origin of Species* नामक पुस्तक किसकी है?
(क) ~~डार्विन~~ की (ख) लामार्क की (ग) ओपैरिन की (घ) वाईसमान की

11. आर्कियोप्टेरिक्स के संबंध में निम्नांकित कौन कथन सत्य है?
 (क) यह एक जीवाश्म है (ख) इसके जबड़े में दाँत तथा अँगुलियों में नख थे
 (ग) इसमें डैने तथा पर या पंख विद्यमान थे ~~(घ) इनमें सभी~~
12. एक ही प्रजातियों के बीच आपस में प्रजनन क्या कहलाता है?
~~(क) अंतःप्रजनन~~ (ख) अंतरप्रजनन (ग) बाह्य प्रजनन (घ) इनमें कोई नहीं
13. DNA अनुक्रम के तुलनात्मक अध्ययन द्वारा किसी जीव के पूर्वजों की खोज क्या कहलाता है?
 (क) प्रवजन ~~(ख) आण्विक जातिवृत्त~~ (ग) क्रमिक प्रक्रम (घ) इनमें कोई नहीं
14. इनमें कौन सभी जीवों में वंशानुगत गुणों को पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरित करते हैं?
 (क) लिंग-क्रोमोसोम (ख) ऑटोसोम ~~(ग) जीन~~ (घ) न्यूक्लियस
15. वातावरण के प्रभाव, भोजन के प्रकार, उपस्थित अन्य जीवों के साथ परस्पर व्यवहार के कारण जीवों में होनेवाली विभिन्नताएँ कहलाती हैं
 (क) जननिक विभिन्नता ~~(ख) कायिक विभिन्नता~~ (ग) आनुवंशिक विभिन्नता (घ) इनमें सभी
16. कायिक विभिन्नता होती है
 (क) आनुवंशिक ~~(ख) उपार्जित~~ (ग) 'क' तथा 'ख' दोनों (घ) इनमें कोई नहीं
17. किसी जीव की जीनी संरचना उस जीव का क्या कहलाता है?
 (क) फेनोटाइप (ख) प्रभावी गुण (ग) अप्रभावी गुण ~~(घ) जीनोटाइप या जीन प्ररूप~~
18. मेंडल के मटर के पौधे पर किए गए प्रसिद्ध प्रयोग की व्याख्या में शुद्ध रूप से लंबे जनक पौधे (P) को किस चिह्न के द्वारा इंगित किया गया?
~~(क) TT~~ (ख) Tt (ग) tt (घ) इनमें कोई नहीं
19. मेंडल के एकसंकर संकरण प्रयोग के F₂ पीढ़ी में लक्षण प्ररूपी अनुपात क्या पाया गया?
~~(क) 3 : 1~~ (ख) 1 : 2 : 1 (ग) 9 : 3 : 3 : 1 (घ) 1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1
20. मेंडल के एकसंकर संकरण प्रयोग के F₁ पीढ़ी में उत्पन्न मटर के संकर नस्ल के पौधे को किस चिह्न द्वारा इंगित किया गया?
 (क) TT ~~(ख) Tt~~ (ग) tt (घ) इनमें कोई नहीं
21. मेंडल के द्विगुण संकरण प्रयोग के F₂ पीढ़ी में उत्पन्न मटर के पौधे की व्याख्या के लिए लक्षण प्ररूपी अनुपात को किस प्रकार दर्शाया गया है?
 (क) 3 : 1 (ख) 1 : 2 : 1 ~~(ग) 9 : 3 : 3 : 1~~ (घ) 9 : 4 : 2 : 1
22. नर ड्रोसोफिला मेलानोसेस्टर में क्रोमोसोम की संख्या कितनी होती है?
~~(क) 6 ऑटोसोम + XY~~ ~~(ख) 6 ऑटोसोम + XX~~ (ग) 22 ऑटोसोम + XY (घ) 22 ऑटोसोम + XX
23. पादप जगत के पुष्पित पौधों का यह रूप किस प्रकार विकसित हुआ? इस प्रकार के प्रश्नों का उत्तर जीवविज्ञान के किस शाखा के अंतर्गत मिलता है?
 (क) आनुवंशिकी ~~(ख) जैव विकास~~ (ग) सूक्ष्म विकास (घ) आनुवंशिक विचलन
24. इनमें कौन वर्गीकरण के सबसे ऊपरी पायदान पर अवस्थित है?
 (क) वर्ग (ख) वंश ~~(ग) जगत~~ (घ) गण
25. जीन की बारंबारता में निरुद्देश्य होनेवाला परिवर्तन क्या कहलाता है?
 (क) आनुवंशिकी (ख) जैव विकास ~~(ग) आनुवंशिक विचलन~~ (घ) सूक्ष्मविकास
26. *Philosophic Zoologique* नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है?
 (क) डार्विन द्वारा ~~(ख) लामार्क द्वारा~~ (ग) मिलर द्वारा (घ) वाईसमान द्वारा
27. जीवों की उत्पत्ति के पहले पृथ्वी पर निम्नलिखित में क्या नहीं था?
 (क) CO₂ (ख) NO₂ (ग) O₂ ~~(घ) इनमें सभी~~
28. जाति-उद्भव की संभावना किसमें नहीं होती है?
 (क) लैंगिक जनन द्वारा उत्पन्न जीवों में (ख) अलैंगिक जीवों द्वारा उत्पन्न जीवों में
 (ग) स्व-परागण द्वारा उत्पन्न पौधों में ~~(घ) 'ख' तथा 'ग' दोनों में~~
29. वैसे अंग जो उद्भव के दृष्टिकोण से एक-दूसरे से भिन्न होते हैं, परंतु वे एक ही प्रकार का कार्य करते हैं, क्या कहलाते हैं?
~~(क) असमजात अंग~~ (ख) समजात अंग (ग) अवशेषी अंग (घ) लुप्त अंग
30. इनमें कौन जीवाश्म की आयु की गणना की आधुनिक विधि नहीं है?

बहुवैकल्पिक प्रश्न अधिकोष

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (क) रेडियोकार्बन काल-निर्धारण | (ख) समस्थानिक अनुपात के अध्ययन द्वारा |
| (ग) समान गुणों वाले अन्य जीवों के आयु द्वारा | (घ) इनमें कोई नहीं |