

# जीव विज्ञान (Biology)

## वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Questions)

### 1. जैव प्रक्रम

- कुटपाद किसमें पाया जाता है ? [16(A)]  
(a) पैरामिशियम (b) यूग्लिना  
(c) अमीबा (d) कोई नहीं उत्तर- (c)
- प्रकाश-संश्लेषण होता है- [15(C)]  
(a) रात में (b) दिन में  
(c) रात-दिन (d) सुबह-शाम उत्तर- (b)
- क्लोरोफिल वर्णक का रंग है- [15(A)]  
(a) हरा (b) नीला  
(c) लाल (d) सफेद उत्तर- (a)
- रक्त में आयरन की कौन-सी विधि है ? [14(C)]  
(a) टी. बी. (b) मधुमेह  
(c) एनीमिया (d) उच्च रक्त चाप उत्तर- (c)
- कवक में पोषण की कौन-सी विधि है ? [2014(A)]  
(a) स्वपोषी (b) मृतजीवी  
(c) समभोजी (d) कोई नहीं उत्तर- (b)
- ऑक्जीन है- [2013(C)]  
(a) वसा (b) एन्जाइम  
(c) हार्मोन (d) कार्बोहाइड्रेट उत्तर- (c)
- मनुष्य में वृक्क सम्बन्धित है ? [2013(C)]  
(a) पोषण से (b) श्वसन से  
(c) उत्सर्जन से (d) परिवहन से उत्तर- (c)
- स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है- [2013(C)]  
(a)  $CO_2$  (b) क्लोरोफिल  
(c) सूर्य का प्रकाश (d) सभी उत्तर- (d)
- प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में ऑक्सीजन बाहर निकलता है- [2013(A)]  
(a) जल से (b)  $CO_2$  से  
(c) ग्लूकोज से (d) डिक्टीयो जोम से उत्तर- (c)
- मैग्नेशियम पाया जाता है- [2013(A)]  
(a) क्लोरोफिल में (b) लाल रक्त कण में  
(c) वर्णिलवक में (d) श्वेत रक्त कण में उत्तर- (a)
- विश्राम की अवस्था में मनुष्य का हृदय एक मिनट में कितनी बार घड़कता है ?  
(a) 72 (b) 80  
(c) 60 (d) 90 उत्तर- (a)
- पौधों में जाइलम द्वारा पदार्थों का स्थानांतरण होता है-  
(a) नीचे की ओर (b) ऊपर की ओर  
(c) ऊपर एवं नीचे की ओर (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (b)
- मनुष्य में प्रमुख उत्सर्जी अंग है- [2016(A)]  
(a) रक्त (b) स्वेद ग्रंथि  
(c) वृक्क (d) अग्न्याशय उत्तर- (c)
- वृक्क की क्रियात्मक इकाई निम्न में कौन है ?  
(a) कॉर्टेक्स (b) नेफ्रॉन  
(c) पेल्क्स (d) मेडुला उत्तर- (b)
- विभिन्न क्रियाओं के फलस्वरूप बने हानिकारक पदार्थों को शरीर से बाहर निकालने के तंत्र को कहते हैं-  
(a) पाचन तंत्र (b) तंत्रिका तंत्र  
(c) परिसंचरण तंत्र (d) उत्सर्जन तंत्र उत्तर- (d)
- एक कृत्रिम वृक्क नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पादों को रुधिर से किस प्रक्रिया द्वारा निकालता है ?  
(a) पुनरावशोषण (b) निस्पंदन  
(c) आस्तर (d) अपोहन उत्तर- (d)
- खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है : [2015(A)]  
(a) मनुष्यों (पुरुष) में (b) घोड़े में  
(c) कॉकरोच में (d) स्त्री में उत्तर- (c)
- हरितलवक-  
(a) खंभेतक कोशिका में पाए जाते हैं  
(b) स्पंजी कोशिका में पाए जाते हैं  
(c) त्वचा कोशिका में पाए जाते हैं  
(d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (a)
- हरे पौधों में पोषण की विधि है-  
(a) प्राणिसमभोजी (b) परपोषी  
(c) परजीवी (d) स्वपोषी उत्तर- (d)
- प्रकाश संश्लेषण के लिए निम्न में से कौन-से कच्चे पदार्थ की आवश्यकता नहीं है ?  
(a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) ऑक्सीजन  
(c) जल (d) क्लोरोफिल उत्तर- (b)
- शरीर में सबसे छोटी रक्तवाहिनी है-  
(a) धमनी (b) कोशिकायें  
(c) शिरा (d) वैनाकेव उत्तर- (d)
- पौधों में रसारोहण होता है-  
(a) कैमिबयम (b) कार्टेक्स  
(c) जाइलम (d) फ्लोएम उत्तर- (d)
- निम्नलिखित में किस कोशिका का ऊर्जा मुद्रा के रूप में जाना जाता है?  
(a) ADP (b) ATP  
(c) DTP (d) PDP उत्तर- (b)
- कार्बन के स्वांगीकरण के लिए ऊर्जा स्रोत है-  
(a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) क्लोरोफिल  
(c) सूर्य का प्रकाश (d) जल उत्तर- (c)

प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का एक उपोत्पादक है-

- (a) पानी (b) दूध  
(c) ग्लूकोज (d) लवक उत्तर- (c)

मानव हृदय में पाये जाते हैं-

- (a) तीन वेश्म (b) चार वेश्म  
(c) पाँच वेश्म (d) दो वेश्म उत्तर- (b)

मानव रक्त के 100 ml में उपस्थित यूरिया की सामान्य मात्रा होती है-

- (a) 100 mg (b) 20 mg  
(c) 30 mg (d) 40 mg उत्तर- (b)

प्रतिष्क में विभिन्न सूचनाएँ किस रूप में संचित होती है ?

- (a) चेतना (b) आवेग  
(c) उद्दीपन (d) संवेदना उत्तर- (c)

वृक्क के संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को क्या कहते हैं ?

- (a) ग्लोमरुलस (b) बोमेन संपुट  
(c) मूत्र वाहिनी (d) नेफ्रॉन उत्तर- (d)

इन्सुलिन नामक हार्मोन की कमी से कौन-सा रोग उत्पन्न होता है ?

[2013(A), 15(A) I, 16(A)II]

- (a) उच्च रक्त चाप (b) मधुमेह  
(c) घेंघा (d) बौनापन उत्तर- (b)

वाष्पोत्सर्जन कैसी प्रतिक्रिया है ?

- (a) शारीरिक (b) भौतिक  
(c) रासायनिक (d) प्राकृतिक उत्तर- (b)

पादप में फ्लोएम संवाहक होता है-

- (a) भोजन (b) अमिनो अम्ल  
(c) जल (d) CO<sub>2</sub> उत्तर- (b)

लार में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते हैं-

- (a) लाइपेज (b) गैस्ट्रिन  
(c) टायलिन (d) पेप्सिनोजेन उत्तर- (c)

अग्न्याशयिक रस में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते हैं-

- (a) एमाइलेज एवं माल्टेज (b) रेनिन  
(c) टायलिन (d) पेप्सीडोजेन उत्तर- (a)

भोजन का मुख्य रूप से अवशोषण होता है-

- (a) अमाशय में (b) पक्वाशय में  
(c) बड़ी आंत में (d) इलियम में उत्तर- (d)

प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में उत्पन्न होता है-

- (a) प्रोटीन (b) कार्बोज  
(c) विटामिन (d) वसा उत्तर- (b)

प्रकाश-संश्लेषण में ऑक्सीजन का मूल स्रोत है-

- (a) जल (b) CO<sub>2</sub>  
(c) पर्णहरित (d) सौर ऊर्जा उत्तर- (a)

सांस लेने और छोड़ने को कहते हैं-

- (a) अंतः श्वसन (b) निःश्वसन  
(c) श्वसन (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (c)

श्वसन की क्रिया होती है-

- (a) साइटोप्लाज्म में (b) माइटोकॉण्ड्रिया में  
(c) राइबोसोम में (d) हरितलवक में उत्तर- (b)

40. श्वसन की क्रिया द्वारा निम्न में से किसका निर्माण होता है-

- (a) रक्त (b) ऊर्जा  
(c) एंजाइम (d) प्रकाश उत्तर- (b)

41. एक स्वच्छ मनुष्य में प्रकुंचन एवं अनुशिथिलन दाब होता है-

- (a) 120/80 (b) 80/120  
(c) 80/100 (d) 72/80 उत्तर- (a)

42. तंत्रिका तन्तु की उत्पत्ति किस प्राथमिक उत्तक द्वारा होता है ? [2011(C)]

- (a) एक्टोडर्म (b) मिसोडर्म  
(c) इन्डोडर्म (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (c)

43. पतियों में गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है ?

- (a) शिरा (b) रंघ  
(c) मध्यशिरा (d) इनमें कोई नहीं उत्तर- (b)

44. पादप में जाइलम उत्तरदायी है-

- (a) जल का वहन (b) भोजन का वहन  
(c) अमीनों अम्ल का वहन (d) ऑक्सीजन का वहन उत्तर- (a)

45. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है-

[2015(A)I, 16(A)II]

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल  
(b) क्लोरोफिल  
(c) सूर्य का प्रकाश  
(d) उपरोक्त सभी उत्तर- (d)

46. पायरुवेट के विखंडन से यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है-

[2012(A)]

- (a) कोशिका द्रव्य में (b) माइटोकॉण्ड्रिया में  
(c) हरितलवक में (d) केंद्रक में उत्तर- (b)

47. स्वपोषण होता है-

- (a) कवकों में (b) हरे पौधों में  
(c) जन्तुओं में (d) सभी जीवों में उत्तर- (b)

48. इनमें कौन प्रकाश संश्लेषी अंग है ?

- (a) पत्ती (b) हरित लवक  
(c) ग्राना (d) स्ट्रोमा उत्तर- (b)

49. कौन सी क्रिया सभी जीवों के लिए अनिवार्य है ?

- (a) प्रकाश-संश्लेषण (b) वाष्पोत्सर्जन  
(c) श्वसन (d) चलन उत्तर- (c)

50. कोशिका झिल्ली किस प्रकार की झिल्ली है ?

- (a) पारगम्य (b) अपारगम्य  
(c) अर्द्धपारगम्य (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (c)

51. यीस्ट किस वर्ग का एक कोशिकीय जीव है ?

- (a) शैवाल (b) कवक  
(c) जीवाणु (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (b)

52. दही के जमने में निम्नलिखित कौन सी क्रिया होती है ? [2015(C)]

- (a) अपघटन (b) प्रकाश-संश्लेषण  
(c) किण्वन (d) उत्सर्जन उत्तर- (c)

53. श्वसन-क्रिया के दौरान कितने प्रतिशत ऊर्जा ताप के रूप में निष्काशित होती है ?

- (a) 20 % (b) 40 %  
(c) 60 % (d) 80 % उत्तर- (a)



54. रक्षी कोशिकाएँ पाई जाती हैं—  
 (a) जड़ में (b) पत्तियों में उत्तर- (b)  
 (c) फूलों में (d) फलों में [2011(C)]
55. प्रकाश संश्लेषण द्वारा किसकी प्राप्ति होती है ?  
 (a) वसा (b) प्रोटीन उत्तर- (c)  
 (c) ग्लूकोज (d) प्रकाश [2011(C)]
56. वह कौन-सा प्रक्रम है जिसके द्वारा शरीर में ऊर्जा का उत्पादन होता है?  
 (a) श्वसन (b) पोषण उत्तर- (a)  
 (c) उत्सर्जन (d) उत्तेजनशीलता [2011(C)]
57. निम्नांकित में से कौन मलेरिया परजीवी है ? [19 (A) I]  
 (a) प्लाज्मोडियम (b) लीशमैनिया  
 (c) प्रोटोजोआ (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (a)
58. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा के पूर्ण पाचन का स्थल निम्नलिखित में से कौन-सा है ? [18 (C)]  
 (a) आमाशय (b) यकृत  
 (c) छोटी आंत (क्षुद्रांत्र) (d) बड़ी आंत (बृहदांत्र) उत्तर- (c)
59. पित्त रस कहाँ से स्रावित होता है : [19 (A) I]  
 (a) अग्न्याशय से (b) यकृत से  
 (c) छोटी आंत से (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (b)
60. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है : [12 (A)]  
 (a) पोषण (b) श्वसन  
 (c) उत्सर्जन से (d) परिवहन उत्तर- (c)
61. प्रकाश संश्लेषण द्वारा किसकी प्राप्ति होती है ? [11 (C)]  
 (a) वसा (b) प्रोटीन  
 (c) ग्लूकोज (d) प्रकाश उत्तर- (c)
62. आहारनाल का सबसे लम्बा भाग है : [17 (C)]  
 (a) ग्रसनी (b) अमाशय  
 (c) छोटी आंत (d) ग्रसनली उत्तर- (c)
63. हृदय से रक्त (रूधिर) को सम्पूर्ण शरीर में पंप किया जाता है : [18 (A) I]  
 (a) फेफड़ों द्वारा (b) निलय द्वारा  
 (c) अलिंदों द्वारा (d) इनमें सभी उत्तर- (b)
64. निम्नलिखित में कौन से यंत्र का उपयोग रक्तदाब मापने में किया जाता है ? [18 (A) II]  
 (a) बैरोमीटर (b) मैनोमीटर  
 (c) स्फार्मिगो-मीटर (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (c)
65. रक्त का कौन-सा अवयव घायल स्थान से रक्त स्राव के मार्ग को रक्त का थक्का बनाकर अवरुद्ध करता है ? [18 (A) II]  
 (a) लाल रक्त कोशिकाएँ (R.B.C.)  
 (b) श्वेत रक्त कोशिकाएँ (W.B.C.)  
 (c) प्लेटलेट्स (d) लसीका उत्तर- (c)
66. स्लाइड को सर्वप्रथम कम्पाउंड माइक्रोस्कोप से देखा जाता है : [18 (A) II]  
 (a) 5X पर (b) 10X पर  
 (c) 25X पर (d) 45X पर उत्तर- (b)

67. मानव हृदय में कोष्ठों की संख्या कितनी है ?

[19 (A) II]

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 5

उत्तर- (c)

68. रूधिर का कौन-सा अवयव रक्त स्राव को रोकने में मदद करता है ?

[19 (A) II]

(a) लसिका

(b) प्लाज्मा

(c) प्लेटलेट्स

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर- (c)

69. वृक्क की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई किसे कहते हैं ?

(a) कोशिका को

(b) श्वसन अंग को

(c) नेफ्रॉन को

(d) रक्त चाप को

उत्तर- (c)

70. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट (ATP) है :

(a) ऊर्जा का वाहक

(b) ऊर्जा का संग्राहक

(c) ऊर्जा का सिक्का

(d) इनमें सभी

उत्तर- (d)

71. कोशिका का पावर हाउस कहा जाता है ?

(a) माइटोकॉण्ड्रिया

(b) ATP को

(c) नेफ्रॉन को

(d) अनाॉक्सी श्वसन को

उत्तर- (a)

72. श्वसन के अंतिम उत्पादन है :

[18 (C)]

(a)  $\text{CO}_2$  और  $\text{H}_2\text{O}$

(b)  $\text{CO}_2$  और ऊर्जा

(c)  $\text{H}_2\text{O}$  और ऊर्जा

(d)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  और ऊर्जा

उत्तर- (b)