

CLASS XI BIO CH:15

सेट 4 – शरीर द्रव एवं परिसंचरण (Body Fluids and Circulation)

कक्षा 11 जीवविज्ञान – 50 MCQs

1 रक्त किस प्रकार का ऊतक है?

- a) उपकला ऊतक
- b) संयोजी ऊतक
- c) पेशीय ऊतक
- d) तंत्रिका ऊतक

2 कौन-सा प्लाज्मा प्रोटीन आसमाटिक संतुलन बनाए रखता है?

- a) एल्ब्युमिन
- b) फाइब्रिनोजन
- c) ग्लोब्युलिन
- d) हीमोग्लोबिन

3 कौन-सा प्लाज्मा प्रोटीन शरीर की रक्षा में सहायक है?

- a) एल्ब्युमिन
- b) ग्लोब्युलिन
- c) फाइब्रिनोजन
- d) मायोसिन

4 कुल रक्त की मात्रा में प्लाज्मा का प्रतिशत लगभग कितना होता है?

- a) 25%
- b) 35%
- c) 45%
- d) 55%

5 निम्नलिखित में से कौन प्लाज्मा का घटक नहीं है?

- a) ग्लूकोज
- b) हार्मोन
- c) RBC
- d) अमीनो अम्ल

6 थक्का कारकों के बिना प्लाज्मा को क्या कहते हैं?

- a) सीरम
- b) लसिका
- c) जल
- d) प्लाज्मा

7 रक्त की निर्मित अवयवों का निर्माण होता है –

- a) यकृत में
- b) अस्थि मज्जा में
- c) प्लीहा में
- d) गुर्दे में

8 RBC का कार्य है –

- a) केवल CO_2 का परिवहन
- b) केवल O_2 का परिवहन
- c) O_2 और CO_2 दोनों का परिवहन
- d) पोषक तत्वों का परिवहन

9 WBC का मुख्य कार्य है –

- a) ऑक्सीजन परिवहन
- b) रक्त का थक्का
- c) शरीर की रक्षा
- d) परासरण

10 प्लेटलेट्स का कार्य करती हैं –

- a) रक्त का थक्का बनाने में
- b) ऑक्सीजन परिवहन में
- c) पाचन में
- d) उत्सर्जन में

11 रक्त का लाल रंग किस कारण होता है?

- a) हीमोग्लोबिन
- b) एल्ब्युमिन
- c) प्लाज्मा
- d) फाइब्रिनोजन

12 मानव RBC का जीवनकाल है –

- a) 90 दिन
- b) 120 दिन
- c) 60 दिन
- d) 30 दिन

13 रक्त समूह निर्धारित होता है –

- a) प्लाज्मा से
- b) RBC पर उपस्थित एंटीजन से
- c) WBC से
- d) प्लेटलेट्स से

14 ABO प्रणाली में “O” रक्त समूह में पाए जाते हैं –

- a) कोई एंटीजन नहीं
- b) A और B दोनों एंटीजन
- c) केवल A एंटीजन
- d) केवल B एंटीजन

CLASS XI BIO CH:15

15] कौन-सा रक्त समूह किसी भी रक्त समूह से रक्त प्राप्त कर सकता है?

- a) A
- b) B
- c) AB
- d) O

16] सार्वत्रिक दाता (Universal donor) रक्त समूह है –

- a) AB
- b) A
- c) B
- d) O

17] सार्वत्रिक ग्राही (Universal recipient) रक्त समूह है –

- a) AB
- b) A
- c) B
- d) O

18] Rh कारक उपस्थित होता है –

- a) RBC की ज़िल्ली पर
- b) WBC पर
- c) प्लाज्मा में
- d) कहीं नहीं

19] Erythroblastosis foetalis तब होता है जब –

- a) Rh- माँ और Rh+ भूण
- b) Rh+ माँ और Rh- भूण
- c) दोनों Rh+
- d) दोनों Rh-

20] उच्च रक्तचाप को कहते हैं –

- a) हाइपोटेंशन
- b) हाइपरटेंशन
- c) एनजाइना
- d) हृदय विफलता

21] जब रक्तचाप 140/90 mmHg से अधिक हो जाता है, तो यह कहलाता है –

- a) सामान्य
- b) कम
- c) उच्च रक्तचाप
- d) नहीं पता

22] 120/80 mmHg में 120 क्या दर्शाता है?

- a) सिस्टोलिक दबाव
- b) डायस्टोलिक दबाव
- c) औसत दबाव
- d) कोई नहीं

23] कोरोनरी धमनी रोग कहलाता है –

- a) एथेरोस्क्लरोसिस
- b) एनीमिया
- c) हाइपोटेंशन
- d) ल्यूकेमिया

24] एनजाइना पेक्टोरिस का कारण है –

- a) हृदय पेशी में ऑक्सीजन की कमी
- b) फेफड़े का संक्रमण
- c) उच्च शर्करा
- d) यकृत रोग

25] जब हृदय पर्याप्त रक्त पंप नहीं कर पाता, तो यह कहलाता है –

- a) कार्डियक अरेस्ट
- b) हृदय विफलता
- c) स्ट्रोक
- d) हाइपरटेंशन

26] “Congestive heart failure” में होता है –

- a) फेफड़ों में जमाव
- b) मस्तिष्क अवरोध
- c) गुर्दा रोग
- d) कोई नहीं

27] खुली परिसंचरण प्रणाली पाई जाती है –

- a) आर्थोपोड्स में
- b) स्तनधारियों में
- c) पक्षियों में
- d) उभयचरों में

28] बंद परिसंचरण प्रणाली पाई जाती है –

- a) एनेलिड्स में
- b) आर्थोपोड्स में
- c) मॉलस्क्स में
- d) कीटों में

29] फफुसीय परिसंचरण संबंधित है –

- a) फेफड़ों से
- b) यकृत से
- c) गुर्दे से
- d) मस्तिष्क से

30] तंत्रिक परिसंचरण (Systemic circulation) आरंभ होता है –

- a) बाएँ निलय से
- b) दाएँ निलय से
- c) बाएँ आलिंद से
- d) दाएँ आलिंद से

31] लसिका प्लाज्मा के समान होती है, परंतु इसमें –

- a) प्रोटीन कम होते हैं
- b) RBC अधिक होते हैं
- c) WBC अधिक होते हैं
- d) थक्का कारक होते हैं

CLASS XI BIO CH:15

32] लसिका प्रणाली (lymphatic system) ऊतक द्रव को वापस ले जाती है –
a) धमनियों में b) शिराओं में c) हृदय में d) केशिकाओं में

33] वसा का अवशोषण होता है –
a) आंत्र के लैकटीअल्स द्वारा b) केशिकाओं द्वारा c) धमनियों द्वारा d) शिराओं द्वारा

34] निम्न में से किसमें वाल्व नहीं पाए जाते?
a) धमनियाँ b) शिराएँ c) हृदय d) लसिका नलिकाएँ

35] हृदय का दायाँ भाग प्राप्त करता है –
a) डीऑक्सीजन युक्त रक्त b) ऑक्सीजन युक्त रक्त c) मिश्रित रक्त d) कोई नहीं

36] हृदय का बायाँ भाग प्राप्त करता है –
a) डीऑक्सीजन युक्त रक्त b) ऑक्सीजन युक्त रक्त c) मिश्रित रक्त d) कोई नहीं

37] मानव हृदय में कुल कितनी वाल्व होती हैं?
a) दो b) तीन c) चार d) पाँच

38] हृदय की धड़कन की शुरुआत होती है –
a) SAN से b) AVN से c) मस्तिष्क से d) मेरुरज्जु से

39] SAN स्थित है –
a) दाएँ आलिंद में b) बाएँ आलिंद में c) दाएँ निलय में d) बाएँ निलय में

40] AV नोड स्थित है –
a) दाएँ आलिंद में b) बाएँ आलिंद में c) बाएँ निलय में d) दाएँ निलय में

41] हिज़ बंडल उत्पन्न होता है –
a) AV नोड से b) SAN से c) पुर्किन्जी रेशों से d) कोई नहीं

42] हिज़ बंडल विभाजित होता है –
a) दो शाखाओं में b) तीन शाखाओं में c) चार शाखाओं में d) कोई नहीं

43] “संयुक्त डायस्टोक” का अर्थ है –
a) सभी कक्षों का विश्राम b) निलय संकुचन c) आलिंद संकुचन d) कोई नहीं

44] स्ट्रोक वॉल्यूम है –
a) प्रति धड़कन निकला रक्त b) प्रति मिनट रक्त c) प्रति घंटे रक्त d) कोई नहीं

45] सामान्य स्ट्रोक वॉल्यूम –
a) 50 mL b) 70 mL c) 90 mL d) 100 mL

46] औसत कार्डियक आउटपुट –
a) 5 L/min b) 3 L/min c) 6 L/min d) 7 L/min

47] हृदय का प्राकृतिक पेसमेकर है –
a) SAN b) AVN c) पुर्किन्जी रेशे d) हिज़ बंडल

48] ECG मापता है –
a) हृदय की विद्युत गतिविधि b) मांसपेशियों की गति c) मस्तिष्क तरंगें d) केवल रक्तचाप

CLASS XI BIO CH:15

49) ECG का QRS कॉम्प्लेक्स दर्शाता है –

- a) निलय डीपोलराइजेशन b) आलिंद डीपोलराइजेशन c) निलय विश्राम d) कोई नहीं

50) ECG की T-तरंग दर्शाती है –

- a) निलय रिपोलराइजेशन b) आलिंद डीपोलराइजेशन c) कोई नहीं d) दोनों
-

✓ उत्तर – सेट 4

प्र.सं.	उत्तर								
1	b	2	a	3	b	4	d	5	c
6	a	7	b	8	c	9	c	10	a
11	a	12	b	13	b	14	a	15	c
16	d	17	a	18	a	19	a	20	b
21	c	22	a	23	a	24	a	25	b
26	a	27	a	28	a	29	a	30	a
31	a	32	b	33	a	34	a	35	a
36	b	37	c	38	a	39	a	40	a
41	a	42	a	43	a	44	a	45	b
46	a	47	a	48	a	49	a	50	a
