

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 CO₂ का परिवहन b) केवल O₂ का परिवहन c) O₂ और CO₂ 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 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 झिल्ली पर b) WBC पर c) प्लाज्मा में d) कहीं नहीं
- 19] Erythroblastosis foetalis तब होता है जब –
a) Rh- माँ और Rh+ भ्रूण b) Rh+ माँ और Rh- भ्रूण 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) एथेरोस्क्लेरोसिस 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) आर्थ्रोपोड्स में b) स्तनधारियों में c) पक्षियों में d) उभयचरों में
- 28] बंद परिसंचरण प्रणाली पाई जाती है –
a) एनेलिड्स में b) आर्थ्रोपोड्स में c) मॉलस्कस में d) कीटों में
- 29] फुफ्फुसीय 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 लैक्टीअल्स 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 डायस्टोल” 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	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	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
