

CLASS XI BIO CH:15

सेट 2 – शरीर द्रव एवं परिसंचरण (Body Fluids and Circulation)

कक्षा 11 जीवविज्ञान – 50 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

1 रक्त का वह भाग जिसमें थक्का कारक नहीं होते, कहलाता है –
a) सीरम b) प्लाज्मा c) लसिका d) साइटोप्लाज्म

2 निम्नलिखित में से किस रक्त कोशिका में नाभिक नहीं होता है?
a) RBC b) WBC c) मोनोसाइट d) लिम्फोसाइट

3 हीमोग्लोबिन पाया जाता है –
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज्मा

4 निम्नलिखित में से कौन रक्त का निर्मित अवयव नहीं है?
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज्मा

5 रक्त में निर्मित अवयवों का प्रतिशत लगभग होता है –
a) 25% b) 35% c) 45% d) 55%

6 एरिथ्रोसाइट्स (RBC) का निर्माण होता है –
a) यकृत b) प्लीहा c) अस्थि मज्जा d) गुर्द

7 निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रैनुलोसाइट (granulocyte) है?
a) लिम्फोसाइट b) मोनोसाइट c) न्यूट्रोफिल d) सभी

8 सबसे कम संख्या में पाई जाने वाली WBC है –
a) न्यूट्रोफिल b) इओसिनोफिल c) बेसोफिल d) मोनोसाइट

9 हिस्टोमिन सावित कर सूजन उत्पन्न करने वाली कोशिका है –
a) बेसोफिल b) इओसिनोफिल c) न्यूट्रोफिल d) मोनोसाइट

10 प्रतिरक्षा (immunity) में सहायक कोशिका है –
a) लिम्फोसाइट b) इओसिनोफिल c) बेसोफिल d) न्यूट्रोफिल

11 थॉम्बोसाइट्स कहलाती हैं –
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज्मा

12 प्लेटलेट्स उत्पन्न होती हैं –
a) एरिथ्रोब्लास्ट b) मेगाकारियोसाइट्स c) मोनोसाइट d) लिम्फोसाइट

13 प्लेटलेट्स की संख्या प्रति mm^3 रक्त में होती है –
a) 15,000–35,000 b) 1,50,000–3,50,000 c) 10,000–12,000 d) 6,000–8,000

14 रक्त के थक्के में कौन-सा आयन महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?
a) Na^+ b) K^+ c) Ca^{2+} d) Mg^{2+}

CLASS XI BIO CH:15

15 पुरानी RBC को नष्ट करने वाला अंग है –
a) यकृत b) प्लीहा c) गुर्दा d) फेफड़े

16 थक्का कारकों के बिना रक्त कहलाता है –
a) सीरम b) प्लाज्मा c) लसिका d) जल

17 प्लाज्मा में कौन-सा अवयव नहीं पाया जाता?
a) जल b) प्रोटीन c) RBC d) ग्लूकोज़

18 शरीर की "रक्षा कोशिकाएँ" कहलाती हैं –
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) कोई नहीं

19 एंटीबॉडी मुख्यतः पाई जाती हैं –
a) RBC b) प्लाज्मा c) प्लेटलेट्स d) कोई नहीं

20 मानव रक्त में हीमोग्लोबिन की सामान्य मात्रा है –
a) 5–8 g/100 mL b) 9–11 g/100 mL c) 12–16 g/100 mL d) 17–20 g/100 mL

21 कौन-से रक्त समूह में A और B दोनों एंटीजन होते हैं?
a) A b) B c) AB d) O

22 कौन-से रक्त समूह में कोई एंटीजन नहीं होता?
a) A b) B c) AB d) O

23 कौन-से रक्त समूह में anti-A और anti-B दोनों एंटीबॉडी होती हैं?
a) A b) B c) AB d) O

24 Rh फैक्टर का नाम रखा गया था –
a) खरगोश b) रीसस बंदर c) चूहा d) गेंडा

25 Rh- माँ और Rh+ भ्रूण के बीच असंगति से उत्पन्न रोग है –
a) एनीमिया b) एरिथ्रोब्लास्टोसिस फीटैलिस c) ल्यूकोपेनिया d) हाइपरटेंशन

26 रक्त के थक्के में प्रोथ्रोम्बिन परिवर्तित होता है –
a) फाइब्रिन b) थ्रोम्बिन c) फाइब्रिनोजन d) कोई नहीं

27 फाइब्रिनोजन को फाइब्रिन में परिवर्तित करने वाला एंजाइम है –
a) थ्रोम्बिन b) पेप्सिन c) एमाइलेज d) रेनिन

28 रक्त का थक्का बनने से रोकने वाला पदार्थ है –
a) हेपारिन b) फाइब्रिन c) कैल्शियम d) प्लेटलेट्स

29 रक्त परिसंचरण की खोज की थी –
a) विलियम हार्वे b) लीउवेनहॉक c) अरस्टू d) डार्विन

30 लसिका बनती है –
a) प्लाज्मा से b) RBC से c) जल से d) प्लेटलेट्स से

31 लसिका में प्रचुर मात्रा में पाई जाती है –
a) RBC b) WBC (लिम्फोसाइट्स) c) प्लेटलेट्स d) कोई नहीं

CLASS XI BIO CH:15

32] वसा का अवशोषण लसिका में होता है –

- a) लैक्टीनिंग द्वारा
- b) केशिकाओं द्वारा
- c) धमनियों द्वारा
- d) शिराओं द्वारा

33] हृदय बना होता है –

- a) कंकाली पेशियाँ
- b) चिकनी पेशियाँ
- c) कार्डियक पेशियाँ
- d) इच्छानुसार पेशियाँ

34] हृदय को धेरे रहती है –

- a) प्लूरा झिल्ली
- b) पेरीकार्डियम
- c) पेरीटोनियम
- d) कोई नहीं

35] बाएँ और दाएँ आलिंद को अलग करने वाली दीवार है –

- a) इंटर-एट्रियल सेप्टम
- b) इंटर-वैट्रिकुलर सेप्टम
- c) एट्रियो-वैट्रिकुलर सेप्टम
- d) कोई नहीं

36] कौन-से वाल्व रक्त को आलिंद में वापस जाने से रोकते हैं?

- a) त्रिकपर्दी और द्विकपर्दी
- b) अर्धचंद्राकार
- c) महाधमनी
- d) कोई नहीं

37] महाधमनी से रक्त के वापस आने से रोकने वाला वाल्व है –

- a) महाधमनी अर्धचंद्राकार वाल्व
- b) फुफ्फुसीय वाल्व
- c) त्रिकपर्दी
- d) द्विकपर्दी

38] हृदय का पेसमेकर है –

- a) SAN
- b) AVN
- c) हिज़ बंडल
- d) पुर्किन्जी रेशे

39] हिज़ बंडल विभाजित होता है –

- a) दो शाखाओं में
- b) तीन शाखाओं में
- c) चार शाखाओं में
- d) अनेक रेशों में

40] सामान्य मानव हृदय गति प्रति मिनट –

- a) 50
- b) 70-75
- c) 90
- d) 100

41] एक हृदय चक्र की अवधि है –

- a) 0.6 सेकंड
- b) 0.8 सेकंड
- c) 1.0 सेकंड
- d) 1.2 सेकंड

42] कार्डियक आउटपुट =

- a) स्ट्रोक वॉल्यूम \times हृदय दर
- b) हृदय दर \times रक्तचाप
- c) पल्स दर \times वॉल्यूम
- d) कोई नहीं

43] स्ट्रोक वॉल्यूम है –

- a) प्रति धड़कन प्रत्येक निलय से पंप किया गया रक्त
- b) प्रति मिनट रक्त मात्रा
- c) धमनियों में रक्त मात्रा
- d) फेफड़ों में रक्त मात्रा

44] पहली हृदय ध्वनि “लब” उत्पन्न होती है –

- a) एट्रियो-वैट्रिकुलर वाल्व के बंद होने से
- b) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से
- c) वाल्व के खुलने से
- d) निलय संकुचन से

45] दूसरी हृदय ध्वनि “डब” उत्पन्न होती है –

- a) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से
- b) द्विकपर्दी वाल्व के बंद होने से
- c) त्रिकपर्दी वाल्व के खुलने से
- d) विश्राम से

46] ECG की P-तरंग दर्शाती है –

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

47] QRS कॉम्प्लेक्स दर्शाता है –

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

CLASS XI BIO CH:15

48] T-तरंग दर्शाती है –

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

49] फुफ्फसीय परिसंचरण ले जाता है –

- a) डीऑक्सीजन युक्त रक्त फेफड़ों तक b) ऑक्सीजन युक्त रक्त ऊतकों तक c) डीऑक्सीजन युक्त रक्त ऊतकों तक d) ऑक्सीजन युक्त रक्त फेफड़ों तक

50] कोरोनरी धमनी रक्त पहुँचाती है –

- a) मस्तिष्क b) हृदय पेशौ c) यकृत d) फेफड़े
-

✓ उत्तर – सेट 2

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