

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) प्लाज़्मा c) लसिका d) साइटोप्लाज़्म
- 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) प्लाज़्मा
- 4] निम्नलिखित में से कौन रक्त का निर्मित अवयव नहीं है?
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज़्मा
- 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) गुर्दे
- 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] हिस्टामिन 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] थ्रॉम्बोसाइट्स कहलाती हैं –
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज़्मा
- 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) प्लाज़्मा c) लसिका d) जल
- 17] प्लाज़्मा 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) प्लाज़्मा 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) गैंडा
- 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) अरस्तू d) डार्विन
- 30] लसिका बनती है –
a) प्लाज़्मा 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) लैक्टीअल्स 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 घेरे 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-वेंट्रिकुलर सेप्टम c) एट्रियो-वेंट्रिकुलर 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 × हृदय दर b) हृदय दर × रक्तचाप c) पल्स दर × 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-वेंट्रिकुलर 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) फुफ्फुसीय 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 पेशी c) यकृत d) फेफड़े

✓ उत्तर – सेट 2

प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	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