

सेट 1 – शरीर द्रव एवं परिसंचरण (Body Fluids and Circulation)

कक्षा 11 जीवविज्ञान – 50 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

- 1) रक्त का द्रव माध्यम कहलाता है –
a) प्लाज़्मा b) सीरम c) लसिका d) हीमोग्लोबिन
- 2) कुल रक्त की मात्रा में प्लाज़्मा का प्रतिशत लगभग होता है –
a) 45% b) 55% c) 65% d) 75%
- 3) प्लाज़्मा में पाए जाने वाले मुख्य प्रोटीन हैं –
a) फाइब्रिनोजन, ग्लोब्युलिन और एल्ब्युमिन
b) हीमोग्लोबिन और मायोसिन
c) एक्टिन और मायोसिन
d) केराटिन और कोलाजेन
- 4) रक्त के थक्के के लिए आवश्यक प्लाज़्मा प्रोटीन है –
a) ग्लोब्युलिन b) एल्ब्युमिन c) फाइब्रिनोजन d) हीमोग्लोबिन
- 5) सीरम है –
a) थक्का कारकों के बिना प्लाज़्मा
b) थक्का कारकों सहित प्लाज़्मा
c) केवल जल
d) केवल RBC
- 6) निर्मित अवयवों का मुख्य भाग है –
a) RBC b) WBC c) प्लेटलेट्स d) प्लाज़्मा
- 7) वयस्क पुरुष में RBC की औसत संख्या है –
a) 1 मिलियन/mm³ b) 3 मिलियन/mm³ c) 5 मिलियन/mm³ d) 8 मिलियन/mm³
- 8) मानव RBC का जीवनकाल है –
a) 60 दिन b) 90 दिन c) 120 दिन d) 150 दिन
- 9) RBC नष्ट होते हैं –
a) यकृत (Liver) b) प्लीहा (Spleen) c) गुर्दे d) अस्थि मज्जा
- 10) "RBC का कब्रिस्तान" कहलाता है –
a) यकृत b) प्लीहा c) गुर्दे d) हृदय
- 11) श्वेत रक्त कणिकाएँ कहलाती हैं –
a) एरिथ्रोसाइट्स b) ल्यूकोसाइट्स c) थ्रॉम्बोसाइट्स d) साइटोसाइट्स
- 12) प्रति घन मिलीमीटर रक्त में WBC की सामान्य संख्या –
a) 1,000–2,000 b) 6,000–8,000 c) 10,000–12,000 d) 15,000–20,000

13] सबसे अधिक पाई जाने वाली WBC प्रकार है –

- a) न्यूट्रोफिल b) इओसिनोफिल c) बेसोफिल d) मोनोसाइट

14] बेसोफिल सावित करते हैं –

- a) हिस्टामिन और हेपारिन b) इंसुलिन c) एड्रेनालिन d) थायरॉक्सिन

15] फागोसाइटिक कोशिकाएँ हैं –

- a) न्यूट्रोफिल और मोनोसाइट
b) बेसोफिल और इओसिनोफिल
c) लिम्फोसाइट और मोनोसाइट
d) बेसोफिल और लिम्फोसाइट

16] इओसिनोफिल सहायक हैं –

- a) थक्का बनने में b) संक्रमण प्रतिरोध एवं एलर्जी प्रतिक्रिया में c) ऑक्सीजन परिवहन में d) पाचन में

17] लिम्फोसाइट कितने प्रकार के होते हैं –

- a) एक b) दो c) तीन d) चार

18] प्लेटलेट्स किससे बनते हैं –

- a) न्यूट्रोफिल b) मेगाकारियोसाइट्स c) RBC d) बेसोफिल

19] प्लेटलेट्स का कार्य है –

- a) परिवहन b) थक्का बनाना c) पाचन d) श्वसन

20] सर्वदाता (Universal donor) रक्त समूह है –

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

21] सर्वग्राही (Universal recipient) रक्त समूह है –

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

22] Rh पॉज़िटिव का अर्थ है –

- a) Rh एंटीजन उपस्थित b) Rh एंटीजन अनुपस्थित c) दोनों d) कोई नहीं

23] Erythroblastosis foetalis का कारण है –

- a) Rh असंगति b) ABO असंगति c) एनीमिया d) ल्यूकेमिया

24] कैल्शियम आयन आवश्यक है –

- a) रक्त का थक्का बनने में b) पाचन में c) श्वसन में d) उत्सर्जन में

25] ऊतक कोशिकाओं के बीच पाया जाने वाला द्रव कहलाता है –

- a) प्लाज़्मा b) लसिका (Tissue fluid) c) सीरम d) पसीना

26] लसिका में पाया जाता है –

- a) केवल RBC b) केवल WBC (विशेषकर लिम्फोसाइट्स) c) केवल प्लेटलेट्स d) सभी

27] वसा का अवशोषण होता है –

- a) केशिकाओं से b) आंत्र के विलस (villi) में लैक्टोअल से c) धमनियों से d) शिराओं से

28] खुली परिसंचरण प्रणाली पाई जाती है –

- a) आर्थ्रोपोड्स और मॉलस्कस में b) एनेलिड्स में c) कशेरुकियों में d) सरीसृपों में

29) मानव हृदय की सुरक्षा करता है –

- a) पसलियाँ b) पेरिकार्डियम c) फेफड़े d) डायाफ्राम

30) दायाँ आलिंद और निलय अलग होते हैं –

- a) त्रिकपर्दी वाल्व b) द्विकपर्दी वाल्व c) सेप्टम d) अर्धचंद्राकार वाल्व

31) बायाँ आलिंद और निलय अलग होते हैं –

- a) द्विकपर्दी (माइट्रल) वाल्व b) त्रिकपर्दी वाल्व c) अर्धचंद्राकार वाल्व d) महाधमनी वाल्व

32) हृदय का पेसमेकर है –

- a) साइनो-एट्रियल नोड (SAN) b) एवी नोड c) हिज़ बंडल d) पुर्किन्जी रेशे

33) सामान्य व्यक्ति की हृदय गति है –

- a) 60 प्रति मिनट b) 70–75 प्रति मिनट c) 90 प्रति मिनट d) 100 प्रति मिनट

34) एक हृदय चक्र की औसत अवधि है –

- a) 0.5 सेकंड b) 0.8 सेकंड c) 1.0 सेकंड d) 1.2 सेकंड

35) औसत स्ट्रोक वॉल्यूम है –

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

36) एक स्वस्थ व्यक्ति का कार्डियक आउटपुट है –

- a) 3 L/min b) 4 L/min c) 5 L/min d) 7 L/min

37) पहली हृदय ध्वनि “लब” उत्पन्न होती है –

- a) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से b) त्रिकपर्दी और द्विकपर्दी वाल्व के बंद होने से c) सभी वाल्व d) किसी से नहीं

38) दूसरी हृदय ध्वनि “डब” उत्पन्न होती है –

- a) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से b) वाल्व खुलने से c) आलिंद के विश्राम से d) निलय के संकुचन से

39) ECG की P-तरंग दर्शाती है –

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

40) QRS कॉम्प्लेक्स दर्शाता है –

- a) आलिंद संकुचन b) निलय डीपोलराइजेशन (सिस्टोल) c) विश्राम d) दोनों

41) T-तरंग दर्शाती है –

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

42) फुफ्फुसीय परिसंचरण शुरू होता है –

- a) दायाँ आलिंद b) दायाँ निलय c) बायाँ आलिंद d) बायाँ निलय

43) तंत्रिक परिसंचरण (Systemic circulation) शुरू होता है –

- a) दायाँ आलिंद b) दायाँ निलय c) बायाँ निलय d) बायाँ आलिंद

44) यकृत द्वार शिरा रक्त ले जाती है –

- a) यकृत से आंत तक b) आंत से यकृत तक c) हृदय से यकृत तक d) गुर्दे से यकृत तक

45) कोरोनारी परिसंचरण रक्त पहुँचाता है –

- a) फेफड़ों को b) गुर्दों को c) हृदय पेशी को d) यकृत को

46) हृदय मायोजेनिक कहलाता है क्योंकि –

- a) यह स्वयं संकुचन प्रारंभ करता है
b) इसे बाहरी नसों की आवश्यकता होती है
c) यह अनियमित धड़कता है
d) कोई नहीं

47) सिम्पेथेटिक नसों कारण बनती हैं –

- a) हृदय गति बढ़ना b) हृदय गति घटना c) कोई प्रभाव नहीं d) अनियमित धड़कन

48) पैरसिम्पेथेटिक नसों –

- a) हृदय गति बढ़ाती हैं b) हृदय गति घटाती हैं c) कोई प्रभाव नहीं d) रक्तचाप बढ़ाती हैं

49) उच्च रक्तचाप (Hypertension) का अर्थ है –

- a) कम BP b) सामान्य BP c) अधिक BP ($>140/90$ mmHg) d) शून्य BP

50) एनजाइना पेक्टोरिस का कारण है –

- a) हृदय पेशी में ऑक्सीजन की कमी b) गुर्दों की विफलता c) फेफड़ों का संक्रमण d) उच्च शुगर

✓ उत्तर – सेट 1

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