

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) प्लाज्मा
- b) सीरम
- c) लसिका
- d) हीमोग्लोबिन

2 कुल रक्त की मात्रा में प्लाज्मा का प्रतिशत लगभग होता है –

- a) 45%
- b) 55%
- c) 65%
- d) 75%

3 प्लाज्मा में पाए जाने वाले मुख्य प्रोटीन हैं –

- a) फ़ाइब्रिनोजन, ग्लोब्युलिन और एल्ब्युमिन
- b) हीमोग्लोबिन और मायोसिन
- c) एक्टिन और मायोसिन
- d) केराटिन और कोलाजेन

4 रक्त के थक्के के लिए आवश्यक प्लाज्मा प्रोटीन है –

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

5 सीरम है –

- a) थक्का कारकों के बिना प्लाज्मा
- b) थक्का कारकों सहित प्लाज्मा
- c) केवल जल
- d) केवल RBC

6 निर्मित अवयवों का मुख्य भाग है –

- a) RBC
- b) WBC
- c) प्लेटलेट्स
- d) प्लाज्मा

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 स्रावित 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) प्लाज्मा
- 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 लैक्टीअल से
- c) धमनियों से
- d) शिराओं से

28 खुली परिसंचरण प्रणाली पाई जाती है –

- a) आर्थोपोड्स और मॉलस्क्स में
- b) एनेलिड्स में
- c) कशेरुकियों में
- d) सरीसृपों में

29 मानव हृदय की सुरक्षा करता है –

- a) पसलियाँ b) पेरॉकार्डियम 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) एकी 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 फफसीय 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 द्वारा 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 कोरोनरी 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 नसें कारण बनती हैं –

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

48 पैरासिम्पेथेटिक नसें –

- 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 ($>140/90 \text{ mmHg}$) d) शून्य BP

50 एनजाइना पेक्टोरिस का कारण है –

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

उत्तर – सेट 1

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
