

CLASS XI BIO CH:15

सेट 3 – शरीर द्रव एवं परिसंचरण (Body Fluids and Circulation)

कक्षा 11 जीवविज्ञान – 50 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)

1 मानव हृदय में कितने कक्ष (chambers) होते हैं?

- a) दो
- b) तीन
- c) चार
- d) पाँच

2 निम्न में से किस जीव में दो कक्षों वाला हृदय होता है?

- a) उभयचर
- b) मछली
- c) सरीसृप
- d) पक्षी

3 किसके हृदय में तीन कक्ष होते हैं?

- a) मछली
- b) उभयचर
- c) मगरमच्छ
- d) पक्षी

4 द्विगुणित परिसंचरण (double circulation) पाया जाता है –

- a) मछली
- b) मेंढक
- c) मानव
- d) सभी में

5 फुफ्फुसीय धमनी (pulmonary artery) ले जाती है –

- a) ऑक्सीजन युक्त रक्त
- b) डीऑक्सीजन युक्त रक्त
- c) दोनों
- d) कोई नहीं

6 फुफ्फुसीय शिरा (pulmonary vein) ले जाती है –

- a) ऑक्सीजन युक्त रक्त
- b) डीऑक्सीजन युक्त रक्त
- c) दोनों
- d) कोई नहीं

7 बाँच आलिंद और निलय के बीच की वाल्व कहलाती है –

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

8 दाँच आलिंद और निलय के बीच की वाल्व है –

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

9 हृदय का कौन-सा भाग ऑक्सीजन युक्त रक्त रखता है?

- a) दायाँ भाग
- b) बायाँ भाग
- c) दोनों
- d) कोई नहीं

10 हृदय का कौन-सा भाग डीऑक्सीजन युक्त रक्त रखता है?

- a) दायाँ भाग
- b) बायाँ भाग
- c) दोनों
- d) कोई नहीं

11 “लब” ध्वनि उत्पन्न होती है –

- a) एट्रियो-वैट्रिकुलर वाल्व के बंद होने से
- b) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से
- c) महाधमनी वाल्व से
- d) कोई नहीं

12 “डब” ध्वनि उत्पन्न होती है –

- a) अर्धचंद्राकार वाल्व के बंद होने से
- b) द्विकपर्दी वाल्व से
- c) त्रिकपर्दी वाल्व से
- d) कोई नहीं

13 एक पूर्ण हृदय चक्र की अवधि होती है –

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

14 औसत स्ट्रोक वॉल्यूम है –

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

CLASS XI BIO CH:15

15 सामान्य व्यक्ति का कार्डियक आउटपुट है –

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

16 हृदय गति आरंभ करने वाली संरचना है –

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

17 हृदय का पेसमेकर कहलाता है –

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

18 हृदय गति को नियंत्रित करता है –

- a) SAN
- b) AVN
- c) मस्तिष्क प्रांतस्था
- d) मेरुरज्जु

19 हृदय की धड़कन उत्पन्न होती है क्योंकि यह –

- a) मायोजेनिक है
- b) न्यूरोजेनिक है
- c) हार्मोनल है
- d) कोई नहीं

20 “मायोजेनिक” का अर्थ है –

- a) मांसपेशियों से उत्पन्न
- b) नसों से उत्पन्न
- c) मस्तिष्क से
- d) हार्मोन से

21 “सिस्टोल” का अर्थ है –

- a) संकुचन
- b) विश्राम
- c) भरना
- d) दोनों

22 “डायस्टोल” का अर्थ है –

- a) संकुचन
- b) विश्राम
- c) पंपिंग
- d) खुलना

23 आलिंद का संकुचन कहलाता है –

- a) आलिंद सिस्टोल
- b) निलय सिस्टोल
- c) संयुक्त डायस्टोल
- d) कोई नहीं

24 निलय का विश्राम कहलाता है –

- a) आलिंद डायस्टोल
- b) निलय डायस्टोल
- c) आलिंद सिस्टोल
- d) कोई नहीं

25 हृदय चक्र का पहला चरण है –

- a) संयुक्त डायस्टोल
- b) आलिंद सिस्टोल
- c) निलय सिस्टोल
- d) कोई नहीं

26 हृदय की विद्युत गतिविधि मापी जाती है –

- a) EEG
- b) ECG
- c) MRI
- d) CT स्कैन

27 ECG में P-तरंग दर्शाती है –

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

28 QRS कॉम्प्लेक्स दर्शाता है –

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

29 T-तरंग दर्शाती है –

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

30 कार्डियक आउटपुट =

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

31 वयस्क व्यक्ति की औसत हृदय दर –

- a) 60
- b) 70–75
- c) 90
- d) 100

CLASS XI BIO CH:15

32] निलय की दीवारें होती हैं –

- a) आलिंद से पतली b) आलिंद से मोटी c) समान d) कोई नहीं

33] कौन-सी रक्त वाहिका रक्त को हृदय से फेफड़ों तक ले जाती है?

- a) फुफ्फुसीय धमनी b) फुफ्फुसीय शिरा c) महाधमनी d) वेना कावा

34] कौन-सी रक्त वाहिका रक्त को फेफड़ों से हृदय तक लाती है?

- a) फुफ्फुसीय धमनी b) फुफ्फुसीय शिरा c) महाधमनी d) वेना कावा

35] कौन-सी रक्त वाहिका शरीर से रक्त को हृदय तक लाती है?

- a) धमनियाँ b) शिराएँ c) केशिकाएँ d) कोई नहीं

36] कौन-सी रक्त वाहिका हृदय से रक्त को बाहर ले जाती है?

- a) शिराएँ b) धमनियाँ c) केशिकाएँ d) कोई नहीं

37] फुफ्फुसीय धमनी ले जाती है –

- a) डीऑक्सीजन युक्त रक्त b) ऑक्सीजन युक्त रक्त c) दोनों d) कोई नहीं

38] फुफ्फुसीय शिरा ले जाती है –

- a) ऑक्सीजन युक्त रक्त b) डीऑक्सीजन युक्त रक्त c) दोनों d) कोई नहीं

39] मानवों में परिसंचरण प्रकार है –

- a) खुला b) बंद c) दोनों d) कोई नहीं

40] प्रति मिनट एक निलय द्वारा पंप किया गया रक्त कहलाता है –

- a) स्ट्रोक वॉल्यूम b) कार्डियक आउटपुट c) हृदय दर d) सिस्टोल

41] महाधमनी से रक्त के वापस जाने से रोकने वाला वाल्व है –

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

42] फुफ्फुसीय धमनी से रक्त के वापस जाने से रोकने वाला वाल्व है –

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

43] कोरोनरी धमनी रक्त पहुँचाती है –

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

44] यकृत द्वारा शिरा रक्त ले जाती है –

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

45] तंत्रिक परिसंचरण (systemic circulation) आरंभ होता है –

- a) बाएँ निलय से b) दाएँ निलय से c) बाएँ आलिंद से d) दाएँ आलिंद से

46] फुफ्फुसीय परिसंचरण आरंभ होता है –

- a) दाएँ निलय से b) बाएँ निलय से c) दाएँ आलिंद से d) बाएँ आलिंद से

47] सिम्पेथेटिक तंत्रिका का प्रभाव –

- a) हृदय गति बढ़ाना b) हृदय गति घटाना c) कोई परिवर्तन नहीं d) हृदय रुकना

48] पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका का प्रभाव –

- a) हृदय गति बढ़ाना b) हृदय गति घटाना c) रक्तचाप बढ़ाना d) कोई नहीं

CLASS XI BIO CH:15

49] एड्रिनल मेडुला के हार्मोन –

- a) हृदय गति बढ़ाते हैं b) घटाते हैं c) कोई प्रभाव नहीं d) कोई नहीं

50] उच्च रक्तचाप का अर्थ है –

- a) 120/80 से कम b) 120/80 के बराबर c) 140/90 से अधिक d) 90/60 से कम
-

✓ उत्तर – सेट 3

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