

# 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) बाएँ आलिंद और निलय के बीच की वाल्व कहलाती है –  
a) त्रिकपर्दी वाल्व b) द्विकपर्दी (माइट्रल) वाल्व c) अर्धचंद्राकार वाल्व d) फुफ्फुसीय वाल्व
- 8) दाएँ 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-वेंट्रिकुलर 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 नोड 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 × हृदय दर b) हृदय दर × दबाव c) दबाव × 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 पेशों को c) यकृत को d) मस्तिष्क को

44) यकृत द्वार शिरा रक्त ले जाती है –

- a) आंत से यकृत तक b) यकृत से आंत 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	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	प्र.सं.	उत्तर	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