

రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ

1. సాధారణంగా ఆరోగ్యవంతమైన మానవుడి లో సుమారు ఎన్ని లీటర్ల రక్తం ఉంటుంది?
ఎ) 4 బి) 5 సి) 6 డి) 3
2. ఎన్నేళ్ల వయసు వారు రక్తదానం చెయ్యొచ్చు?
ఎ) 10-50 బి) 20-45
సి) 16-60 డి) 10-90
3. రక్తం అనేది?
ఎ) ఘన పదార్థం బి) ద్రవ పదార్థం
సి) ప్లాస్మా డి) కణజాలం
4. రక్తం వర్ణ రహితంగా ఉండే జీవి?
ఎ) పక్షులు బి) ఉభయ చరాలు
సి) కీటకాలు డి) వానపాము
5. నాలుగు గదుల గుండె ఉన్న జీవి?
ఎ) చేప బి) కప్ప
సి) పాము డి) మొసలి
6. 'ప్లాస్మా' శరీరంలోని ఒక?
ఎ) కణజాలం బి) ద్రవం
సి) ద్రవరూప కణజాలం డి) మూలకం
7. రక్త దానం చేసే సమయంలో రక్తాన్ని ఏ భాగం నుంచి సేకరిస్తారు?
ఎ) దమనులు బి) సిరలు
సి) పుపుస సిర డి) పుపుస దమని
8. ఎతిరోస్క్రీరోసిస్ అనే వ్యాధి ఏ వ్యవస్థకు సంబంధించింది?
ఎ) రక్త ప్రసరణ బి) అస్థి పంజర
సి) జీర్ణ డి) శరీరకుడ్య
9. ఎబి- రక్త వర్గం ఉన్న వ్యక్తిని సర్వసామాన్య గ్రహీత అని ఎందుకు పిలుస్తారు?
ఎ) ప్రతి జనకాలు లేనందుకు
బి) ప్రతి జనకాలు ఉన్నందుకు
సి) ప్రతి రక్తకాలు లేనందుకు
డి) ప్రతి రక్తకాలు, ప్రతి జనకాలు లేనందుకు

10. ఎబి-రక్త వర్గం ఉన్న వ్యక్తి ప్రమాదానికి గురయ్యాడు. కింది వారిలో ఎవరి రక్తం ఎక్కిం చవచ్చు?
సంబంధం రక్త వర్గం
1. భార్య ఎ
 2. కుమారుడు ఎబి
 3. స్నేహితుడు ఓ
 4. కూతురు బి
- ఎ) 2 బి) 2, 4 సి) 1, 2, 4
డి) 1, 2, 3, 4
11. జంతువుల్లో అస్థిమజ్జ నిర్వహించే ప్రక్రియ? (గ్రూప్-1 జీఎస్-1995)
- ఎ) మూత్రపిండాలుకు సహాయం బి) రక్త కణోత్పాదకతకు
సి) కాలేయానికి సహాయం డి) రక్త పీడన నియంత్రణ
12. రక్తం గడ్డ కట్టడానికి తోడ్పడేవి?
- ఎ) విటమిన్-కె బి) కాల్షియం
సి) ప్రోథ్రోంబిన్ డి) పైవన్నీ
13. ఎర్ర రక్త కణాలు ఎక్కడ ఎర్పడతాయి? (గ్రూప్-2, 2003)
- ఎ) థైరాయిడ్ బి) ఎడ్రినల్
సి) బోన్ మార్లోడి డి) థైమస్
14. రక్తపోటును నియంత్రించే హార్మోన్? (గ్రూప్-2, 2003)
- ఎ) థైరాక్సిన్ బి) ఇన్సులిన్
సి) పిట్యూటరీ డి) ఎడ్రినలిన్
15. హిమోగ్లోబిన్ అంటే? (గ్రూప్-2, 2003)
- ఎ) ఎంజైమ్ బి) చక్కెర పదార్థం సి) లిపిడ్ డి) ఆర్బీసీలోని ప్రోటీన్
16. మానవుడిలోని రక్త వర్గాలను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?
- ఎ) విలియం హార్వే బి) సర్ రోనాల్డ్ రాస్ సి) లాండ్ స్టెయిన్ డి) మాల్పిజీ
17. హృదయ స్పందనలను నియంత్రించే మెదడు లోని భాగం?
- ఎ) అనుమస్థిష్కం బి) మస్థిష్కం సి) మజ్జాముఖం డి) హైపోథాలమస్
18. కరోనరీ దమనులు ఏ అవయవాలకు రక్తాన్ని సరఫరా చేస్తాయి?
- ఎ) కాలేయం బి) గుండె సి) మూత్రపిండాలు డి) మెదడు
19. కరోట దమనులు ఏ అవయవానికి రక్తాన్ని సరఫరా చేస్తాయి?
- ఎ) తల బి) గుండె సి) మూత్రపిండాలు డి) కాలేయం
20. ఊపిరితిత్తుల నుంచి శుద్ధ (ఆక్సిజన్ తో కూడిన) రక్తాన్ని సేకరించే సిరలు?

- ఎ) మహా బి) పుపుస సి) కరోనరీ డి) వృక్క
21. ఏ అవయవ పనిని నియంత్రించడానికి 'పేస్ మేకర్' అనే కృత్రిమ ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
- ఎ) మెదడు బి) ఊపిరితిత్తులు సి) గుండె డి) మూత్రపిండాలు
22. రక్తంలో ఉండే ఫైబ్రినోజన్ అనే ప్రోటీన్ విధి?
- ఎ) ఆక్సిజన్ సరఫరా బి) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ సరఫరా
సి) రక్తం సరఫరా డి) రక్తం గడ్డ కట్టడం
23. రెండు గదుల గుండె ఉన్న జీవులు?
- ఎ) చేపలు బి) ఉభయ చరాలు సి) సరీసృపాలు డి) క్షీరదాలు
24. జన్యు లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి?
- ఎ) అనీమియా బి) సికిల్ సెల్ ఎనీమియా
సి) పాలీసైటిమియా డి) ల్యూకోపీనియా
25. శరీరంలో ప్రతిరక్షకాలను(ఆంటి బాడీ) ఉత్పత్తి చేసే కణాలు?
- ఎ) న్యూట్రోఫిల్స్ బి) లింఫోసైట్లు సి) మానోసైట్లు డి) ఎసిడోఫిల్స్
26. ఎర్ర రక్త కణాలు ఎన్ని రోజులు జీవిస్తాయి?
- ఎ) 100 బి) 120 సి) 80 డి) 180
27. సాధారణ ఆరోగ్యవంత మానవుడిలో రక్త పీడనం(mm Hgలో)?
- ఎ) 80/120 బి) 100/120 సి) 120/80 డి) 120/100
28. టాకి కార్డియా అంటే?
- ఎ) మెదడు అసాధారణ పనితీరు బి) కాలేయ అసాధారణ పనితీరు
సి) హృదయ స్పందనల సంఖ్య ఎక్కువ ఉండటం
డి) హృదయ స్పందనల సంఖ్య తక్కువ ఉండటం
29. ఆరోగ్యవంతమైన మానవుడిలో రక్త పీడనం 120/80 mm Hg దీనిలో 120 అనేది?
- ఎ) సిరల్లో డయస్టోలిక్ పీడనం
బి) దమనుల్లో డయస్టోలిక్ పీడనం
సి) దమనుల్లోని సిస్టోలిక్ పీడనం
డి) సిరల్లో సిస్టోలిక్ పీడనం
30. ఏ అవయవ అసాధారణ పనితీరును 'పాల్పిటీ షన్' అంటారు?
- ఎ) మెదడు బి) గుండె సి) మూత్రపిండాలు డి) కాలేయం
31. మిట్రల్ కవాటం ఏ అవయవంలోని భాగం?
- ఎ) మెదడు బి) గుండె సి) మూత్రపిండాలు డి) కాలేయం

32. కేంద్రకం లేని కణాలు?

- ఎ) నాడీ బి) కాలేయ
సి) తెల్ల రక్త డి) ఎర్ర రక్త

33. వాక్సిన్‌లో ఉండేవి?

- ఎ) క్రియావంతమైన ఆంటిజన్‌లు
బి) క్రియా రహితమైన ఆంటిజన్‌లు
సి) క్రియావంతమైన ఎంజైమ్‌లు
డి) ఆంటిబాడి

34. డీపీటీ వాక్సిన్ ఏ వ్యాధుల నిరోధానికి ఇస్తారు?

- ఎ) డిప్టీరియా, పోలియో, టైఫాయిడ్
బి) డిప్టీరియా, పోలియో, టెటానస్
సి) డిప్టీరియా, పెర్టుసిస్, టెటానస్
డి) డిప్టీరియా, పెర్టుసిస్, టీబీ

35. సాక్ వాక్సిన్ ఏ వ్యాధి నిరోధకతను కలిగి ఉంది?

- ఎ) పోలియో బి) ఎయిడ్స్
సి) క్షయ డి) టైఫాయిడ్

36. భారతదేశంలో జన్మ్య సాంకేతిక శాస్త్రాన్ని ఉప యోగించి రీకాంబినెంట్ డీఎన్ఏ టెక్నాలజీ ద్వారా మొదటిసారి ఏ వాక్సిన్‌ను తయారు చేశారు?

- ఎ) పోలియో బి) హెపటైటిస్
సి) క్షయ డి) డీపీటీ

37. రక్త నాశాల్లో రక్తం గడ్డకట్టకుండా చూసే పదార్థ మైన 'హెపారిన్' ఏ వ్యాధి గ్రస్తులకు అవ సరం?

- ఎ) కాలేయం బి) మూత్రపిండాలు
సి) అజీర్ణం డి) అందత్వం

38. ఎర్ర రక్త కణాల ఉత్పత్తికి తోడ్పడేవి?

- ఎ) ఫోలిక్ ఆమ్లం బి) సయనోకోబాలమీన్
సి) ఐరన్ డి) హైవన్నీ

39. జీవిత కాలం ముగిసిన ఎర్రరక్త కణాలు ఏ అవయవంలో నాశనం అవుతాయి?

- ఎ) కాలేయం బి) క్లోమం
సి) ప్లీహం డి) మూత్రపిండాలు

40. బ్లూబేబి అనే పిల్లలు ఏ అవయవ లోపంతో పుడతారు?

- ఎ) కాలేయం బి) చర్మ రంగు

- సి) గుండె డి) క్లోమం
41. ఇటీవలి పరిశోధనల్లో ఈశాన్య రాష్ట్రాలు, జార్ఖండ్ లోని గిరిజనుల్లో ఏ వ్యాధి ఎక్కువగా ఉన్నట్లు కనుగొన్నారు?
- ఎ) సికిల్ సెల్ ఎనీమియా బి) ధాలసీమియా
సి) ఎనీమియా డి) లుకేమియా
42. వీటిలో జన్యులోపం వల్ల కలుగని వ్యాధి?
- ఎ) ధాలసీమియా బి) సికిల్ సెల్ ఎనీమియా
సి) హిమోఫీలియా
డి) ఫెర్రిషియస్ ఎనీమియా
43. బీసీజీ వ్యాక్సిన్ ఏ వ్యాధి నిరోధకతను కలిగిస్తుంది?
- ఎ) టైఫాయిడ్ బి) క్షయ
సి) పోలియో డి) అందత్వం
44. రక్త పీడనం ఎక్కువైనప్పుడు ప్రధానంగా దెబ్బతినే అవయవాలు?
- ఎ) మూత్రపిండాలు బి) మెదడు
సి) కాలేయం డి) ఎ, బి

సమాధానాలు				
1 బి	2 సి	3 డి	4 సి	5 డి
6 బి	7 ఎ	8 ఎ	9 సి	10 డి
11 బి	12 డి	13 సి	14 డి	15 డి
16 సి	17 సి	18 బి	19 ఎ	20 బి
21 సి	22 డి	23 ఎ	24 బి	25 బి
26 బి	27 సి	28 సి	29 సి	30 బి
31 ఎ	32 డి	33 బి	34 సి	35 ఎ
36 బి	37 బి	38 డి	39 సి	40 సి
41 ఎ	42 డి	43 బి	44 డి	