



హార్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

BIOLOGY

రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ

- 1) ఆరోగ్యవంతమైన వ్యక్తి దేహంలో ఉండే రక్తం?
 - 1) 2 లీ 2) 5 లీ 3) 7 లీ 4) 8 లీ
- 2) ఆరోగ్యవంతమైన మానవునిలో గుండె నిమిషానికి ఎన్నిసార్లు స్పందిస్తుంది?
 - 1) 79 2) 85 3) 62 4) 72
- 3) రక్తంలోని ద్రవపదార్థం?
 - 1) శోసరసం 2) సీరం
 - 3) ప్లాస్మా 4) ప్లాస్మా ప్రోటీన్లు
- 4) రక్తస్పందనలోని ముఖ్య చర్య?
 - 1) ప్రోట్రాంబిన్ నుంచి ఫైబ్రిన్ ఏర్పడటం
 - 2) ఫైబ్రినోజన్ నుంచి ఫైబ్రిన్ ఏర్పడటం
 - 3) త్రాంబోప్లాస్టిక్ నుంచి ప్రోట్రాంబిన్ ఏర్పడటం
 - 4) Ca^{++} అయాన్ల విడుదల
- 5) రక్తంలో తెల్లరక్త కణాల సంఖ్య విపరీతంగా పెరిగిపోవడం?
 - 1) ఎరిత్రోసినియా 2) పాలిస్థిథిమియా
 - 3) ల్యూకోసినియా 4) లుకేమియా
- 6) చేపగుండెలోని గదుల సంఖ్య?
 - 1) 3 2) 2 3) 4 4) 1
- 7) సరీసృపాలు, ఉభయచరాలలో గుండెగదుల సంఖ్య?
 - 1) 3 2) 2 3) 4 4) 1
- 8) నాలుగు గదుల గుండెగల జీవులు?
 - 1) చేపలు, క్షీరదాలు 2) ఉభయచరాలు, పక్షులు
 - 3) సరీసృపాలు, క్షీరదాలు 4) పక్షులు, క్షీరదాలు
- 9) మానవుడి తెల్లరక్తకణాల జీవితకాలం?
 - 1) 12-14 రోజులు 2) 120 రోజులు
 - 3) 70-80 రోజులు 4) 1 రోజు
- 10) మానవ గుండె మార్పిడి జరిపిన తొలి శాస్త్రవేత్త?
 - 1) విలియం హార్వీ 2) లాండ్స్టెయిన్
 - 3) క్రిస్టియన్ బెర్నార్డ్ 4) రోనాల్డ్ రాస్
- 11) కారకం ఈ జీవిలో గుర్తించబడింది?
 - 1) ఎలుక 2) కుందేలు 3) చుంచు 4) కోతి
- 12) రక్తం సకాలంలో గడ్డకట్టడానికి ఈ విటమిన్ అవసరం?
 - 1) A 2) D 3) E 4) K
- 13) ప్రతిదేహాలు (ప్రతి రక్తకాలు) ఉండని రక్తవర్గం?
 - 1) A 2) B 3) AB 4) O
- 14) ఎర్రరక్తకణాలు అధికంగా ఉత్పత్తి అయ్యేభాగం?
 - 1) కాలేయం 2) మూత్రపిండం
 - 3) ఎముక మజ్జ 4) ప్లీహం
- 15) ఆరోగ్యవంతమైన వ్యక్తిలో రక్తపీడనం?
 - 1) 120/80 మి.మీHg 2) 100/60 మి.మీHg
 - 3) 110/150 మి.మీHg 4) 70/90 మి.మీHg
- 16) రక్తప్రసరణను కనుగొన్నది?
 - 1) లాండ్ స్టీనర్ 2) క్రిస్టియన్ బెర్నార్డ్
 - 3) హార్వీ 4) హూపర్
- 17) సార్యత్రిక రక్త దాత?
 - 1) AB 2) A 3) B 4) O
- 18) మానవుడిలో కేంద్రక రహిత కణాలు?
 - 1) ఇసి నోఫిల్స్ 2) బేసోఫిల్స్
 - 3) లింఫోసైట్స్ 4) ఎరిత్రోసైట్స్
- 19) తెల్లరక్త కణాల సంఖ్య తగ్గితే జరిగేది?
 - 1) ప్రతిదేహాల ఉత్పత్తి అధికం అవుతుంది
 - 2) ప్రతిదేహాల సంఖ్య తగ్గిపోతుంది
 - 3) రక్తం ఆక్సిజన్ ను సరిగా రవాణా చేయలేదు
 - 4) రక్తం ద్వారా హార్మోన్ల రవాణా నిలిచిపోతుంది
- 20) మానవ హృదయంలోని జరచకల సంఖ్య?
 - 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
- 21) సార్యత్రిక రక్త గ్రహీత?
 - 1) A 2) B 3) AB 4) O
- 22) చనిపోయిన ఎర్రరక్తకణాలు శిథిలమయ్యే భాగం?
 - 1) ప్లీహం 2) కాలేయం 3) క్లోమం 4) పురీషనాళం
- 23) అమ్లజని రహిత రక్తాన్ని రవాణా చేసే ధమని?
 - 1) ధైహిక చాపం 2) ఉదరాంత్ర ధమని
 - 3) వృక్క ధమని 4) పువుస ధమని
- 24) క్లోరోక్రూవారిన్ అనే శ్యాసపర్ణకం వల్ల రక్తం ఈ రంగులో ఉంటుంది?
 - 1) ఆకుపచ్చ 2) ఎరుపు
 - 3) నీలం 4) పసుపు
- 25) మానవ హృదయంలోని లయారంభకం?
 - 1) సిరాకర్మికా కణుపు 2) కర్మికాజరరికా కణుపు
 - 3) మిట్రల్ కవాటం 4) బండిల్ ఆఫ్ హిస్
- 26) నీరం అంటే?
 - 1) ప్లాస్మాకి ఇంకో పేరు 2) ఫైబ్రినోజన్, ప్రోట్రాంబిన్ లేని ప్లాస్మా
 - 3) శోషరసం 4) కణాలు లేని కణాంతర ద్రవం
- 27) ఎర్రరక్తకణాల ముఖ్యవిధి?
 - 1) ప్రతిదేహాల ఉత్పత్తి 2) అహార పదార్థాల రవాణా
 - 3) ఆక్సిజన్ రవాణా 4) దేహానికి రక్తణ కల్పించడం

28) రక్తస్పందన జరగకుండా బ్లడ్ బ్యాంక్ లో వినియోగించేది?

- 1) ద్రవ నైట్రోజన్ 2) సోడియం సిలికేట్
3) సోడియం నైట్రేట్ 4) సోడియం సిట్రేట్

29) రక్తస్పందనలో త్రాండిన్ విధి?

- 1) సీరంను విడుదల చేయడం
2) Ca^{++} అయాన్ల విడుదల
3) త్రాంబోఫ్లాస్టిన్ ని విడుదల చేయడం
4) ఫైబ్రినోజన్ ను ఫైబ్రిన్ గా మార్చడం

30) మానవ రక్తంలో ప్లాస్మా శాతం?

- 1) 45 2) 55 3) 65 4) 35

31) హిమోగ్లోబిన్ లో ఉండే మూలకం?

- 1) రాగి 2) కోబాల్ట్ 3) ఇనుము 4) కాల్షియం

32) కింది క్షీరదాలలో ఒక దాని ఎర్రరక్తకణాలు కేంద్రక సహితాలు?

- 1) కుందేలు 2) ఒంటె 3) మానవుడు 4) కోతి

33) కింది వాటిలో సరైన అంశాన్ని గుర్తించండి?

- 1) ఎర్రరక్తకణాలను ల్యూకోసైట్లు అంటారు
2) మానవుడి ఎర్రరక్తకణాలు పుటాకారంగా, కేంద్రక సహితంగా ఉంటాయి
3) తెల్లరక్త, కణాలను ఎరిత్రోసైట్లు అంటారు.
4) మానవుని రక్తంలో ప్లాస్మా, ఎర్రరక్తకణాలు, తెల్లరక్తకణాలు, రక్త కణఫలకకలు ఉంటాయి.

34) కింది అంశాలు అధ్యయనం చేయండి?

- 1) హిమోగ్లోబిన్ లోని మూలకం ఇనుము
2) తెల్లరక్త కణాలు అధికమవడాన్ని ల్యూకోపీనియా అంటారు
3) రక్తకణ ఫలకకలు ప్రతిదేహాలకు ఉత్పత్తి చేస్తాయి
4) త్రాంబోఫ్లాస్టిక్ Ca^{++} సమక్షంలో ప్రోత్రాంబిన్ ను త్రాంబిన్ గా మారుతుంది.

పై వాటిలో సరయిన అంశాలు

- ఎ) 1, 2 బి) 2, 3 సి) 1, 4 డి) 1, 3

35) రక్తం రక్తనాళాలలో గడ్డ కట్టకుండా నిరోధించేది?

- 1) హిమోగ్లోబిన్ 2) ఫైబ్రినోజన్
3) హెపారిన్ 4) ప్రోత్రాంబిన్

36) ఎర్రరక్త కణాలు, తెల్లరక్త కణాల నిష్పత్తి?

- 1) 5000 : 1000 2) 500 : 1
3) 3 : 1 4) 1000 : 100

37) మానవుడి ఎర్రరక్తకణ జీవితకాలం?

- 1) 100 రోజులు 2) 120 రోజులు
3) 200 రోజులు 4) 180 రోజులు

38) రక్తస్పందనలో తోడ్పడే పదార్థం?

- 1) ప్లాస్మాలోని నీరు 2) ప్లాస్మాలోని ప్రోత్రాంబిన్
3) ఎర్రరక్తకణంలోని హిమోగ్లోబిన్
4) తెల్లరక్త కణంలోని జీవపదార్థం

39) రక్త వర్గాలను కనుగొన్నది?

- 1) విలియం హార్వే 2) డేవిస్
3) మెండల్ 4) లాండస్టెయిన్

40) వ్యాధి నిరోధకతను పెంచే తెల్లరక్తకణాలు?

- 1) మోనోసైట్లు 2) లింఫోసైట్లు
3) న్యూట్రోఫిల్లు 4) ఎరిత్రోసైట్లు

41) AB సార్యత్రిక రక్తగ్రహీత అనడానికి కారణం?

- 1) ప్రతిదేహాలు లేకపోవడం
2) ప్రతిజనకాలు లేకపోవడం
3) ప్లాస్మా తక్కువగా ఉండటం
4) యాంటీబాడీలు లేకపోవడం

42) స్పిగ్నోమానోమీటర్ ను దీనికి వినియోగిస్తారు?

- 1) హృదయస్పందన వినడానికి
2) రక్తపీడనాన్ని కొలవడానికి
3) మెదడు పనితీరు కనుగొనడానికి
4) మూత్రపిండాల పని తీరు గుర్తించడానికి

43) కింది వాటిని జతపరచండి?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| ఎ. ఎర్రరక్తకణాలు | 1. రక్తస్పందన |
| బి. తెల్లరక్తకణాలు | 2. రక్తం యొక్క మాతృక |
| సి. రక్తకణఫలకకలు | 3. రక్తపీడనం |
| డి. ప్లాస్మా | 4. రక్తన కల్పించడం |
| | 5. ఆక్సిజన్ రవాణా |

- 1) ఎ-5, బి-4, సి-2, డి-1
2) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-5
3) ఎ-5, బి-4, సి-1, డి-2
4) ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2

44) కింది వాటిని జతపరచండి?

- | | |
|-------------|--------------------------------|
| ఎ. చేప | 1. ఒక జరరిక |
| బి. కప్ప | 2. రెండు జరరికలు |
| సి. తొండ | 3. రెండు గదుల గుండె |
| డి. మానవుడు | 4. అసంపూర్ణ విభజన చెందిన జరరిక |

- 1) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
2) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
3) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
4) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1

45) మానవుడి ఎర్ర రక్తకణాలు?

- 1) కుంభాకారం, అండాకారం, కేంద్రక రహితం
2) పుటాకారం, అండాకారం, కేంద్రక సహితం
3) పుటాకారం, వర్తులాకారం, కేంద్రక రహితం
4) పుటాకారం, వర్తులాకారం, కేంద్రక సహితం

46) క్రింది వానిలో సరియైనది?

- ఎ) నిమ్మజీవులైన అకశేరుకాలలో గుండె నాడులచే నిర్మితం అందుకే దీనిని నాడీ జనిత హృదయం అంటారు.
బి) క్షీరదాలు వంటి ఉన్నత జీవులలో గుండె కండరాలచే నిర్మితం అందుకే కండర జనిత హృదయం అంటారు.

- 1) ఎమాత్రమే 2) బి మాత్రమే
3) ఎ, బి 4) ఏదీకాదు

47) క్రింది వానిలో గుండెలో పెద్ద గది?

- 1) కుడి కర్ణిక 2) ఎడమ కర్ణిక
3) కుడి జరరిక 4) ఎడమ జరరిక

48) జతపరచుము?

- | | |
|---|-----------|
| 1) సాధారణ రక్తపీడనం | ఎ. 120/80 |
| 2) ఒక స్పందనకు గుండె నుండి బయటకు వచ్చే రక్తం (మి.లలో) | బి. 5040 |

3. కార్డియాక్ అవుట్పుట్ సి. 70

(మి/ మినిట్స్ లలో)

4. హృదయ స్పందన పూర్తి డి. 0.8

కావడానికి పట్టుకాలం (సె||లలో)

1) 1-ఎ, 2-సి, 3-డి, 4-బి

2) 1-ఎ, 2-సి, 3-బి, 4-డి

3) 1-డి, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి

4) 1-ఎ, 2-డి, 3-బి, 4-సి

49) హై.బి.పి అనగా?

1) సిస్టోల్ పీడనం పెరిగి, డయాస్టోల్ పీడనం తగ్గడం

2) సిస్టోల్, డయాస్టోల్ పీడనాలు రెండూ పెరగడం

3) సిస్టోల్, పీడనం తగ్గి, డయాస్టోల్ పీడనం పెరగడం

4) సిస్టోల్, డయాస్టోల్ పీడనాలు రెండూ తగ్గడం

50) క్రింది వానిలో సరియైనది?

ఎ) ఓపెన్ హార్ట్ సర్జరీ ద్వారా గుండెలోని కవాటాలను సరిచేయడం లేదా కృత్రిమ కవాటాలను అమరుస్తారు.

బి) బైపాస్ సర్జరీలో హృదయధమనికి అవాంతరాలు ఏర్పడితే దాని ప్రక్కనే కొత్త రక్తనాళాన్ని అమరుస్తారు.

1) ఎ మాత్రమే

2) బి మాత్రమే

3) ఎ, బి

4) ఏదీకాదు

51) క్రింది వానిలో అతిపెద్ద ధమని, అతి పెద్ద సిర వరుసగా?

1) పుపుస ధమని, పుపుస సిర

2) మహాధమని, పుపుససిర

3) మహాధమని, మహాసిర

4) హృదయధమని, హృదయ సిర

52) జతపరుచుము?

1) రక్తం గడ్డకట్టించే ఎంజైమ్

ఎ) థ్రాండ్ సైట్స్

2) రక్తం గడ్డకట్టించే విటమిన్

బి) థ్రాంబ్ కైనేజ్

3) రక్తం గడ్డకట్టించే మూలకం

సి) విటమిన్ 'క'

4) రక్తం గడ్డకట్టించే కణాలు

డి) Ca

5) రక్తం గడ్డకట్టించే కారకాలు

ఇ) ఫైబ్రినోజెన్

1) 1-ఇ, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ, 5-బి

2) 1-ఇ, 2-సి, 3-డి, 4-బి, 5-ఎ

3) 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ, 5-ఇ

4) 1-ఎ, 2-సి, 3-డి, 4-ఇ, 5-బి

53) డెంగ్యూను కలిగించే వైరస్ ఈ క్రింది ఏ కణాలపై ప్రభావం

చూపడం వలన వీటి సంఖ్య తగ్గుతుంది?

1) లింఫోసైట్స్

2) మోనోసైట్స్

3) న్యూట్రోఫిల్స్

4) రక్తఫలకికలు

54) రక్తాన్ని గడ్డ కట్టించకుండా నిరోధించే సహజకారకం ఏది?

1) సోడియం సిట్రేట్

2) EDTA

3) ప్రోథ్రాంబిన్

4) హెపారిన్

55) అతి పొడవైన RBC గల జంతువేది?

1) ఎనుగు

2) కస్తూరిజింక

3) ఆంఘీయూమా

4) ఒంటె

రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ - KEY

- 1) 2 2) 4 3) 3 4) 2 5) 4 6) 2 7) 1 8) 4 9) 1 10) 3 11) 4 12) 4 13) 3
14) 3 15) 1 16) 3 17) 4 18) 4 19) 2 20) 3 21) 3 22) 1 23) 4 24) 1 25) 1 26) 2
27) 3 28) 4 29) 4 30) 2 31) 3 32) 2 33) 4 34) 3 35) 3 36) 2 37) 2 38) 2 39) 4
40) 2 41) 2 42) 2 43) 3 44) 1 45) 3 46) 3 47) 4 48) 2 49) 2 50) 3 51) 3 52) 3
53) 4 54) 4 55) 3

