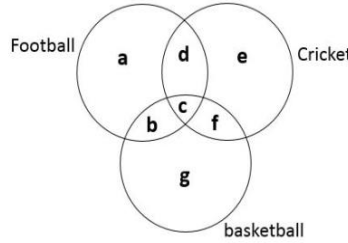


1. లుకేమియా అనేది ఒక రకమైన మానవ వ్యాధి
 - (a) తెల్ల రక్త కణాల క్యాన్సర్
 - (b) విటమిన్ లోపం వల్ల వస్తుంది
 - (c) మెదడు క్యాన్సర్
 - (d) ప్రోటీన్ అధిక మోతాదు వల్ల కలుగుతుంది
2. ఒకవేళ $\sqrt{625} = 25$; అప్పుడు $\sqrt{.000000625/25}$:
 - (a) 0.0025
 - (b) 0.001
 - (c) 0.0001
 - (d) 0.0005
3. 30 పెన్నులు, 75 పెన్సిళ్లు రూ. 390. పెన్సిల్ సగటు ధర రూ. 2.00, ఆపై పెన్ యొక్క సగటు ధరను (రూ.లలో) లెక్కించండి.
 - (a) 6
 - (b) 4
 - (c) 8
 - (d) 12

దిశలు (4-6): క్రింద ఇవ్వబడిన వెన్ రేఖాచిత్రం ఫుట్ బాల్, క్రికెట్ మరియు బాస్కెట్ బాల్ ఆడే విద్యార్థుల సెట్లను సూచించే మూడు వృత్తాలను కలిగి ఉంటుంది. చిత్రంలో ప్రతి ప్రాంతం ఒక చిన్న అక్షరంతో సూచించబడుతుంది.



4. క్రికెట్ కాకుండా ఫుట్ బాల్ మరియు బాస్కెట్ బాల్ ఆడే వ్యక్తుల సమితిని ఏ ప్రాంతం సూచిస్తుంది?
 - (a) ప్రాంతం g
 - (b) ప్రాంతం e
 - (c) ప్రాంతం c
 - (d) ప్రాంతం b
5. క్రికెట్ లేదా బాస్కెట్ బాల్ కాకుండా ఫుట్ బాల్ ఆడే వ్యక్తుల సమితిని ఏ ప్రాంతం సూచిస్తుంది?
 - (a) ప్రాంతం a
 - (b) ప్రాంతం b
 - (c) ప్రాంతం c
 - (d) ప్రాంతం d
6. మూడు ఆటలు ఆడే వ్యక్తుల సమితిని ఏ ప్రాంతం సూచిస్తుంది?
 - (a) ప్రాంతం b
 - (b) ప్రాంతం c
 - (c) ప్రాంతం f
 - (d) ప్రాంతం g
7. హేమంత్ నైతిక్ తో, “ఫుట్ బాల్ తో ఆడుతున్న ఆ అబ్బాయి మా నాన్నగారి భార్య కుమార్తె ఇద్దరు సోదరులలో చిన్నవాడు.” ఫుట్ బాల్ ఆడుతున్న అబ్బాయికి హేమంత్ కి సంబంధం ఎలా ఉంది?
 - (a) కొడుకు
 - (b) సోదరుడు
 - (c) కజిన్
 - (d) మేనల్లుడు
8. కింది వాటిలో ఏది అవుట్ ఫుట్ పరికరం కాదు?
 - (a) ప్లాటర్
 - (b) స్పీకర్
 - (c) ప్రింటర్
 - (d) స్కానర్
9. _____ 1958లో U.S. ప్రయోగించిన మొదటి ఉపగ్రహం.
 - (a) స్పూత్నిక్ 1
 - (b) అపోలో 11

(c) GSAT

(d) ఎక్స్ప్లోరర్ 1

10. రెండు పైపులు, A & B వరుసగా 12 & 16 నిమిషాల్లో ట్యాంక్‌ను నింపగలవు. రెండు పైపులు కలిసి తెరవబడతాయి, అయితే ట్యాంక్ నిండడానికి 4 నిమిషాల ముందు, పైపు A మూసివేయబడుతుంది. ట్యాంక్ ఎన్ని నిమిషాల్లో నిండుతుంది?

- (a) 9 నిమిషాల 8 సెకన్లు (b) 10 నిమిషాల 9 సెకన్లు
(c) 11 నిమిషాల 19 సెకన్లు (d) 11 నిమిషాల 29 సెకన్లు

11. బుద్ధుడు తన మొదటి బోధన ఇచ్చిన స్థలం అని నమ్ముబడే “పవిత్ర బుద్ధుని స్థానం”ను సూచించే స్మారక చిహ్నాన్ని పేరు.

- (a) ధమేఖ్ స్థూపం, సారనాథ్ (b) సాంచి స్థూపం, సాంచి
(c) శింగార్డార్ స్థూపం, స్వాత్ లోయ (d) డ్రో-దుల్ చోర్వెన్, గాంగ్గక్

12. ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాల 1, 2, 3, 4 నుండి చిత్రం Xను పూరించేయండి.



- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

దిశలు (13-15): దిగువ అందించిన సమాచారం ఆధారంగా, ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి:

ఎగ్జిబిషన్‌లో, వివిధ కంపెనీలకు చెందిన ఏడు ఎయిర్ కండిషనర్లు - LG, క్యారియర్, శామ్‌సంగ్, గోడ్రెజ్, వర్ల్డ్‌ఫూల్, హిటాచీ మరియు వీడియోకాన్ క్రింది క్రమంలో తూర్పు ముఖంగా ఉంచబడ్డాయి:

LG వీడియోకాన్‌కు కుడి ప్రక్కన ఉంది. శామ్‌సంగ్‌కు కుడివైపున వీడియోకాన్ నాల్గవ స్థానంలో ఉంది. గోడ్రెజ్ ఎయిర్ కండిషనర్ ఎయిర్ కండిషనర్ క్యారియర్ మరియు హిటాచీ మధ్య ఉంది. ఎయిర్ కండిషనర్ క్యారియర్‌కు ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో ఉన్న శామ్‌సంగ్, ఒక చివరలో ఉంది.

13. కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- (a) వీడియోకాన్ ఎయిర్ కండిషనర్ ఎయిర్ కండిషనర్ క్యారియర్ మరియు శామ్‌సంగ్ మధ్య ఉంది.
(b) LG వర్ల్డ్‌ఫూల్ ఎయిర్ కండిషనర్‌కు ఎడమ వైపున ఉంది.
(c) వీడియోకాన్ LGకి కుడివైపుగా ఉంది.
(d) గోడ్రెజ్ వర్ల్డ్‌ఫూల్‌కు కుడివైపు నాలుగవది.

14. ఎయిర్ కండిషనర్ క్యారియర్‌కు కుడివైపున ఉన్న ఎయిర్ కండిషనర్ల సమూహం ఏది?

- (a) L.G, వీడియోకాన్ మరియు గోడ్రెజ్
(b) వర్ల్డ్‌ఫూల్, L.G మరియు వీడియోకాన్
(c) గోడ్రెజ్, హిటాచీ మరియు శామ్‌సంగ్
(d) హిటాచీ, L.G మరియు వీడియోకాన్

15. కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- (a) గోడ్రెజ్ ఎయిర్ కండిషనర్ కెరియర్ కు వెంటనే ఎడమవైపున ఉంది.
(b) హిటాచీ సామ్‌సంగ్ కు వెంటనే ఎడమవైపున ఉంది.
(c) హిటాచీ ఒక చివర ఉంది.
(d) సామ్‌సంగ్ గోడ్రెజ్ కు కుడి వైపున రెండవది.

16. అబ్దుల్ రెహమాన్ మరియు బ్రిటీష్ రాజ్ ప్రతినిధి Mr. మోర్టిమర్ _____ ని స్థాపించే ఒప్పందంపై సంతకం చేశారు.
 (a) రాడ్ క్లిఫ్ లైన్ (b) డ్యూరాండ్ లైన్
 (c) మోర్టిమర్ లైన్ (d) మాక్స్ హాస్ లైన్
17. నాలుగు పదాలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి వాటిలో మూడు ఏదో ఒక పద్ధతిలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు ఒకటి భిన్నంగా ఉంటాయి. మిగిలిన వాటి నుండి ఏది భిన్నంగా ఉంటుంది?
 (a) టవర్ (b) సముద్రం
 (c) లోయ (d) పర్వతం
18. 1993లో తన నివేదికను సమర్పించి, ఆమోదించబడిన OBCలలో క్రీమీల్ యర్ ను గుర్తించేందుకు నియమించిన కమిటీని పేర్కొనండి?
 (a) డాక్టర్. K.M. ముస్తాఫీ కమిటీ (b) జి వి మావలంకర్ కమిటీ
 (c) రామ్ నందన్ కమిటీ (d) స్వర్ణ సింగ్ కమిటీ
19. బయో-మాగ్నిఫికేషన్ (లేదా బయో-అక్యుములేషన్) కి కారణం ఏమిటి?
 (a) ఓజోన్ (b) ఆర్గానోక్లోరిన్స్
 (c) లైకెన్లు (d) ప్రోటీన్లు
20. ఈ క్రింది పవర్ హౌస్ లలో ఏది/ఏవి దామోదర్ వ్యాఖ్య ప్రాజెక్ట్ తో సంబంధం కలిగి ఉన్నాయి?'
 I. దుర్గాపూర్ II. చంద్రపుర
 III. మైథాన్ IV. హంపి
 సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
 (a) I మరియు II మాత్రమే (b) II మరియు III మాత్రమే
 (c) I, II మరియు III (d) I, II, III మరియు IV
21. డిల్లీ సుల్తానేట్ స్థాపకుడు _____ ఆదేశాల మేరకు ప్రపంచంలోనే అత్యంత ఎత్తైన ఇటుక మినార్ కుతుబ్ మినార్ నిర్మాణం 1193లో ప్రారంభమైంది.
 (a) ఫిరోజ్ షా తుగ్లక్ (b) కుతుబ్-ఉద్-దీన్ ఐబక్
 (c) ఇల్తుమిష్ (d) ఏ కుతుబ్ షా
22. కృష్ణనాట్యం క్రింది ఏ రాష్ట్రానికి చెందిన ప్రసిద్ధ నృత్యం?
 (a) ఆంధ్రప్రదేశ్ (b) కర్ణాటక
 (c) కేరళ (d) తమిళనాడు
23. భారతదేశ ముఖ్య ఎన్నికల కమిషనర్ కార్యాలయం నిబంధనల ప్రకారం _____ కాలంపాటు పదవిని నిర్వహిస్తారు.
 (a) 60 సంవత్సరాలు లేదా ఆరు సంవత్సరాలు, ఏది ముందుగా ఉంటే
 (b) 65 సంవత్సరాలు లేదా ఆరు సంవత్సరాలు, ఏది ముందుగా ఉంటే
 (c) 70 సంవత్సరాలు లేదా ఆరు సంవత్సరాలు, ఏది ముందుగా ఉంటే
 (d) 55 సంవత్సరాలు లేదా ఐదు సంవత్సరాలు, ఏది ముందుగా ఉంటే
24. 1253 మరియు 1325 AD మధ్య జీవించిన క్రింది సంగీతకారులలో ఎవరు సాంప్రదాయకంగా తబలా మరియు సితార్ యొక్క ఆవిష్కర్తగా పరిగణించబడ్డారు?
 (a) తాన్ వీన్ (b) అమీర్ ఖుస్రో
 (c) స్వామి శాస్త్రి (d) బైజు బావ్రా

25. ఒక దొంగ పోలీసు కంటే 400 మీటర్ల ముందున్నాడు. దొంగ పరుగు ప్రారంభించాడు మరియు పోలీసు ఏకకాలంలో వెంబడించడం ప్రారంభించాడు. దొంగ వేగం గంటకు 10కిమీ & పోలీసు వేగం గంటకు 15 కిమీ అని ఊహిస్తే, పోలీసు దొంగను పట్టుకునే ముందు దొంగ ప్రయాణించిన దూరం (మీటర్లలో) ఎంత?
- (a) 750 మీ (b) 800 మీ
(c) 850 మీ (d) 900 మీ

Solutions

1. (a): ల్యూకీమియా అనేది రక్తాన్ని తయారుచేసే కణజాలాల క్యాన్సర్. ఇది రక్త ప్రసరణ లేదా ఎముక మజ్జలో తెల్ల రక్తకణాలు (ల్యూకోసైట్లు) సంఖ్యలో భారీ పెరుగుదలతో లక్షణీకరించబడుతుంది.

2. (d): $\sqrt{\frac{0.000000625}{25}} = 0.0005$

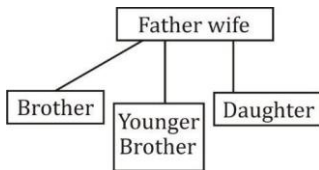
3. (c): 30 పెన్ను మరియు 75 పెన్సిళ్లు
పెన్సిల్ ధర = 2
పెన్సిల్ మొత్తం ధర = 150
మిగిలిన 390 - 150 = 240 రూ.
పెన్ను ఖర్చు = $\frac{240}{30} = 8$ రూ.

4. (d): ప్రాంతం b

5. (a): ప్రాంతం a

6. (b): ప్రాంతం c

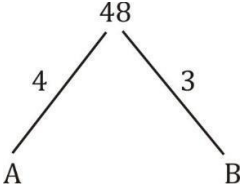
7. (b):



8. (d): కంప్యూటర్ మౌస్ మరియు స్కానర్ ఇన్పుట్ పరికర వర్గం క్రిందకు వస్తాయి.

9. (d): ఎక్స్ప్లోరర్ 1 మొదటి U.S. ఉపగ్రహం మరియు సైన్స్ పరికరాలను మోసుకెళ్లిన మొదటి ఉపగ్రహం. ఈ ఉపగ్రహాన్ని జనవరి 31, 1958న ప్రయోగించారు.

10. (a):



నిమిషానికి సామర్థ్యం = 7

A 4 నిమిషాలు B కంటే ఎక్కువగా తెరిచి ఉంటే

$4 \times 4 = 16$ యూనిట్ల నీరు ఎక్కువగా బయటకు పోయి ఉంటుంది

మొత్తం నీరు = $48 + 16 = 64$

$$\frac{64}{7}$$

$9\frac{1}{7}$ నిమిషాలు

$\cong 9$ నిమిషాల 8 సెకన్లు

11. (a): సారనాథ్ ఉత్తర ప్రదేశ్ లోని ధమేఖ్ స్థూపం భారతదేశంలోని అత్యంత ముఖ్యమైన బౌద్ధ స్మారక కట్టడాలలో ఒకటి. 249 B.C.E లో నిర్మించబడింది. ఈ స్థూపం బౌద్ధమతానికి ప్రత్యేక ప్రాముఖ్యతను కలిగి ఉంది, ఎందుకంటే అతను తన విశ్వాసాన్ని ప్రకటించినప్పుడు 'పవిత్ర బుద్ధుని స్థానం'గా ఇది సూచిస్తుంది.

12. (c):

13. (b): 1-శామ్సంగ్
2-హిటాచీ
3- సరే
4-క్యారియర్
5-వీడియోకాస్
6-LG
7-వర్డ్స్పూల్



14. (b):

15. (a):

16. (b): డ్యూరాండ్ లైన్ ఒప్పందం, ఆస్ట్రేలియా మరియు బ్రిటీష్ ఇండియా మధ్య సరిహద్దును గుర్తించడం. నవంబర్ 12, 1893న కాబూల్, ఆస్ట్రేలియాలో సర్ హెన్రీ మోర్టిమర్ డ్యూరాండ్ మరియు అమీర్ అబ్దుల్ రెహమాన్ ఖాన్ సంతకం చేశారు.

17. (a): మిగిలినవి సహజంగా ఏర్పడినవి

18. (c): ఓబీసీలలో క్రీమీలేయర్ ను గుర్తించేందుకు రామ్ నందన్ కమిటీని నియమించారు. ఇది 1993లో తన నివేదికను సమర్పించింది, అది ఆమోదించబడింది. జాతీయ వెనుకబడిన తరగతుల కమిషన్ 1993లో పార్లమెంటు చట్టం ద్వారా స్థాపించబడింది.

19. (b): బయోమ్యాగ్నిఫికేషన్ అనేది ఒక సూక్ష్మజీవి నీటిలో నుండి రసాయనాన్ని సేకరించడం. ఆర్గానోక్లోరిన్లు (OCs) జీవ మ్యాగ్నిఫికేషన్ కు కారణం.

20. (c): దామోదర్ వ్యాళీ ప్రాజెక్ట్ తో అనుబంధించబడిన కొన్ని పవర్ హౌస్ లు

- మెజియా థర్మల్ పవర్ స్టేషన్
- రఘునాథ్ పూర్ థర్మల్ పవర్ స్టేషన్
- మైథాన్ పవర్ లిమిటెడ్
- దుర్గాపూర్ స్టేల్ థర్మల్ పవర్ స్టేషన్
- కోడెర్మా థర్మల్ పవర్ స్టేషన్

- దుర్గాపూర్ ధర్మల్ పవర్ స్టేషన్

21. (b): కుతుబ్ మినార్ నిర్మాణం కుతుబ్-ఉద్-దిన్ ఆయ్యుక్ ప్రారంభించగా, అతను కేవలం పునాది భాగాన్ని నిర్మించాడు.
22. (c): కృష్ణాట్టం భారతదేశంలోని కేరళలో ఒక ఆలయ కళ. ఇది ఒక నృత్య నాటకం మరియు కృష్ణుడి కథను ఎనిమిది నాటకాల శ్రేణిలో ప్రదర్శిస్తుంది మరియు ఉత్తర కేరళలోని కాలికట్ యొక్క అప్పటి జామోరిన్ రాజా మానవేదచే సృష్టించబడింది.
23. (b): రాష్ట్రపతి ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్ మరియు ఎన్నికల కమిషనర్లను నియమిస్తారు. వారి పదవీకాలం ఆరు సంవత్సరాలు లేదా 65 సంవత్సరాల వయస్సు వరకు, ఏది ముందైతే అది.
24. (b): అమీర్ ఖుస్రూ సితార్ మరియు తబలా వంటి కొన్ని సంగీత వాయిద్యాలను కనుగొన్నాడు. అతను ప్రధానంగా పర్షియన్ భాషలో కవిత్వం రాశాడు.
25. (b): తీసుకున్న సమయం = $\frac{400 \times 18}{5 \times 5} = 16 \times 18$ సెకను
 దొంగ ప్రయాణించిన దూరం
 = $16 \times 18 \times 10 \times \frac{5}{18} = 800$ m

