

Railway Recruitment Board - Secunderabad

Chemical & Metallurgical Assistant Exam

Answers are circled in Red Colour

Held on 14-12-2014

SECTION XI TELUGU VERSION

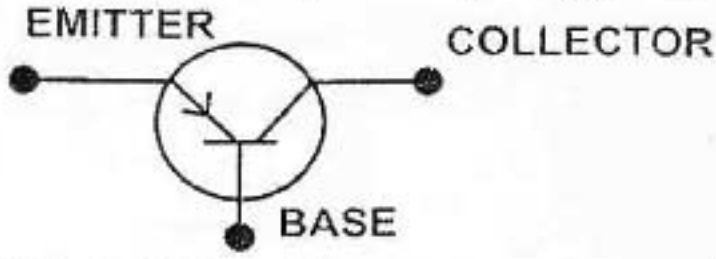
(In case of any translation related ambiguity in question, English Version will hold good)

1. మూసి ఉన్న ధర్మో తైనమిక్ వ్యవస్థలో
(A) సరిహద్దు చుట్టూ శక్తి లేదా పదార్థం బదిలీ ఉండదు.
(B) పదార్థం బదిలీ ఉండదు కానీ శక్తి బదిలీ ఉంటుంది.
(C) శక్తి బదిలీ ఉండదు కానీ పదార్థం బదిలీ ఉంటుంది.
(D) సరిహద్దు చుట్టూ శక్తి మరియు పదార్థం బదిలీ అవుతుంది కానీ పదార్థ బదిలీ కవాటాలచే నియంత్రించబడుతుంది.
2. ఒత్తిడి పూర్తి సున్నా విలువకి ఎక్కడ చేరుతుంది
(A) -273 K కే ఉష్ణోగ్రత వద్ద
(B) వేక్యూం పరిస్థితి కింద
(C) భూ ఉపరితలం వద్ద
(D) వ్యవస్థ అణుసంబంధిత వేగం సున్నాగా మారినప్పుడు.
3. ధర్మో తైనమిక్స్ సున్నా ధర్మం ఏంటి చెబుతుంది
(A) రెండు ధర్మో తైనమిక్ వ్యవస్థలు ఎప్పుడూ ఒక దానితో మరొకటి ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉంటాయి.
(B) రెండు వ్యవస్థలు ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉంటే, మూడవ వ్యవస్థ కూడా ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉంటుంది.
(C) మూడవ వ్యవస్థతో రెండు వ్యవస్థలు ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి లేకపోతే అవి ఒక దానితో మరొకటి ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉండవు.
(D) రెండు వ్యవస్థలు మూడవ వ్యవస్థతో ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉంటే అవి ఒక దానితో మరొకటి ధర్మల్ సమతుల్యతని కలిగి ఉంటాయి.
4. ప్రసరణ, ఉష్ణ ప్రసరణ, ఛార్మికశక్తి ద్వారా వేడి ప్రధానంగా జేనిలో బదిలీ అవుతుంది
(A) వేడి నీటిని తీసుకువెళ్లే జన్యులెల్లెట్ గొట్టాలు
(B) రిఫ్రిజిరేటర్ ఫ్రీజర్ కోయల్
(C) బాయిలర్ ఫర్మెసెస్
(D) కండెన్సర్లో ఆవిరి సంక్షేపణం
5. పెట్రోల్ అటోమొబైల్ ఎగ్జిహస్ట్ నుంచి హైడ్రోకార్బన్ల విడుదల వహికిల్ ఏ స్టానంలో ఉన్నప్పుడు అతి తక్కువగా ఉంటుంది.
(A) ఇంజిన్ (B) క్రూయిజింగ్ (C) బ్రేకింగ్ (D) డిసిలిరేటింగ్
6. ఈ కింది వాటిలో ఏది ఫోర్టింగ్ ప్రయోజనం
(A) చక్కటి ఉపరితలం ఫినిష్ (B) తక్కువ టూలింగ్ ఖర్చు
(C) మూసే సహనశీలత (D) మెరుగుపర్చబడిన భౌతిక ధర్మం

7. ఫిల్డెట్ వెల్డెడ్ జాయింట్లో, వెల్డ్లో అతి బలహీనమైన ప్రాంతం
 (A) కాలి బొటనవేలు (B) వేరు (C) గొంతు (D) ముఖం
8. ఈ కింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యానం.
 మాల్ట్లో దేనికోసం గేట్ కేటాయించబడుతుంది.
 (A) ఒక ఫిరమైన రేటు వద్ద క్యాస్టింగ్ ఫీడ్ చేయటానికి.
 (B) వాయువులకు మార్గం ఇవ్వటానికి
 (C) ముడుచుకోవటాన్ని పూర్చటానికి
 (D) గుంతల్ని నివారించటానికి
9. ఈ కింది వాటిలో ఏ ప్రక్రియ వైర్ డ్రాయింగ్ ప్రక్రియ?
 (A) కంప్రెసివ్ (B) టెన్సైల్
 (C) షియర్ (D) హైడ్రోస్టాటిక్ స్ట్రెస్
10. క్రవాలు మరియు వాయువుల్లో వేడి బదిలీ ప్రధానంగా దేనివల్ల
 (A) ప్రసరణ
 (B) ఉష్ణ ప్రసరణ
 (C) ధార్మిక శక్తి
 (D) ప్రసరణ మరియు ధార్మిక శక్తి రెండూ కలిపి
11. ఐ.సె ఇంజన్ స్ట్రోక్ దేనికి సమానం
 (A) క్రాంక్ వ్యాసానికి సాగానికి (B) క్రాంక్ వ్యాసం
 (C) క్రాంక్ వ్యాసానికి రెండింతలు (D) క్రాంక్ వ్యాసానికి నాలుగింతలు
12. మూల్డింగ్ మట్టి ప్రధానమైన భాగం ఏంటి
 (A) బంక మన్ను (B) సిలికా
 (C) అల్యూమినియా (D) ఐరన్ ఆక్సైడ్
13. సిమ్ వెల్డింగ్ ఒక
 (A) నిరంతర స్పాట్ వెల్డింగ్ ప్రక్రియ (B) మల్టి-స్పాట్ వెల్డింగ్ ప్రక్రియ
 (C) ఆర్క్ వెల్డింగ్ ప్రక్రియ (D) థర్మిట్ వెల్డింగ్ ప్రక్రియ
14. సమాంతరంగా వని చేసే రెండు ట్రాన్స్ఫోర్మర్స్ వేటి మీద ఆధారపడి బరువుని పంచుకుంటాయి.
 (A) రేటింగ్స్ (B) లీకేజి రయాక్టెన్స్
 (C) సామర్థ్యం (D) ప్రతీ యూనిట్ అవరోధం
15. సయూర్జిలో ఎలక్ట్రోన్స్ ప్రవాహం దేన్ని రూపొందిస్తుంది
 (A) అయస్కాంత ఛార్జ్ (B) ఈ.ఎం.ఎఫ్
 (C) ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ (D) ఎలక్ట్రిక్ ఛార్జ్

16. ఏధి దీపాల్లో బల్బులు దేనితో కలపబడకాయి
 (A) సమాంతరంగా (B) సీరీస్.
 (C) సీరీస్ సమాంతరం (D) ఒక చివరి నుంచి మరొక చివరికి
17. ఒక ఛార్జ్ ఎలక్ట్రిక్ క్షేత్ర శక్తి
 (A) దూరంతో పెరుగుతుంది. (B) క్యూబ్ దూరంతో తగ్గుతుంది.
 (C) దూరంతో తగ్గుతుంది. (D) దూరం నలుచదురంతో తగ్గుతుంది.
18. ఈ కింది వాటిలో ఏది అయస్కాంత అభివాహం యూనిట్.
 (A) టెస్లా (B) కౌలోంబ్
 (C) వెబర్ (D) ఆంపియర్-టర్న్
19. ఇచ్చిన అయస్కాంత పదార్థంలో హిస్టెరిసిస్ సప్టం దేనితో తగ్గుతుంది.
 (A) లామినేటింగ్ తో
 (B) దాని ద్వారా అభివాహం సాంద్రత పెరుగుతుంది.
 (C) అయస్కాంతీకరణ ఉత్కమణీయ తరచుదనం పెరుగుతుంది.
 (D) దాని ద్వారా గరిష్ట అభివాహం సాంద్రత తగ్గుతుంది.
20. వేక్యూం దేనిగా పరిగణించబడుతుంది
 (A) అయస్కాంతేతర పదార్థం (B) డయామెగ్నెటిక్ పదార్థం.
 (C) పారామెగ్నెటిక్ పదార్థం (D) ఫెర్రోమెగ్నెటిక్ పదార్థం
21. బ్యాక్లైట్ ఒక
 (A) ఇన్సులేటర్ (B) సెమీ కండక్టర్
 (C) అత్యధిక నిరోధకత కండక్టర్ (D) తక్కువ నిరోధకత కండక్టర్
22. ట్రాన్స్ఫార్మర్లలో కలగని సప్టాలు మరియు తిరిగే ఎలక్ట్రిక్ మెషిన్లో కలిగేవి ఏంటి
 (A) రాగి సప్టాలు (B) అయస్కాంత సప్టాలు
 (C) ఘర్షణ మరియు గాలి సప్టాలు (D) హిస్టెరిసిస్ మరియు ఎడ్డీ కరెంట్ సప్టాలు
23. ఫైమింగ్ కుడి చేయి ధర్మంలో బొటనవేలు దేని వైపు చూపిస్తుంది.
 (A) ఫ్లక్స్ దిశ
 (B) ప్రేరిత ఈ.ఎం.ఎఫ్ దిశ
 (C) చూపుడు వేలు ఫ్లక్స్ లైన్స్ వెంట చూపిస్తే వాహకం కదలిక దిశ.
 (D) ఉత్పత్తి అయిన ఈ.ఎం.ఎఫ్ దిశలో చూపుడు వేలు చూపిస్తే వాహకం కదలిక దిశ.

24. కింద చూపించిన చిత్రం దేనికి ప్రాతినిధ్యంవహిస్తుంది



- (A) పవర్ డియోడ్ (B) జీనర్ డియోడ్
(C) NPN ట్రాన్సిస్టర్ (D) PNP ట్రాన్సిస్టర్

25. ఏంబెన్నా ఒక పరికరం. ఇది

- (A) విద్యుత్తు శక్తిని ధార్మిక తరంగాలుగా లేదా వైస్ వెర్సాగా మారుస్తుంది.
(B) శబ్ద తరంగాన్ని అయస్కాంత సంకేతంగా.
(C) ఒక తరంగ ధైర్వ్యం శబ్ద తరంగాన్ని వేరొక దానికి.
(D) ఏసీ నుంచి డీసీకి.

26. ఈ కింది వాటిలో ఏది దీజిటల్ సంకేతాన్ని కేటాయిస్తుంది.

- (A) సైన్ తరంగం (B) నలుచదరం తరంగం
(C) పొటన్షియోమీటర్ క్రమేపీ ట్యూనింగ్ (D) రెసిస్టర్ విలువలో క్రమేపీ మార్పు

27. ఒక ఇన్వెర్టర్ -----గా మారుస్తుంది.

- (A) తక్కువ పొనాపున్యం డీసీ శక్తిని ఎక్కువ పొనాపున్యం డీసీ శక్తిగా.
(B) డీసీ నుంచి ఏసీకి.
(C) తక్కువ పొనాపున్యం ఏసీ నుంచి ఎక్కువ పొనాపున్యం ఏసీ శక్తికి.
(D) ఏసీ నుంచి డీసీకి.

28. పొటన్షియోమీటరు ప్రాథమికంగా ఒక

- (A) కొలిచే సాధనం (B) సమీకృతం చేసే సాధనం
(C) లెక్కించే సాధనం (D) సూచించే సాధనం

29. ఒక ఎలిమెంట్ అణువులు మూడు వాలెన్స్ ఎలక్ట్రాన్స్ని కలిగి ఉంటాయి, అటువంటి ఎలిమెంట్కి ఉదాహరణ.

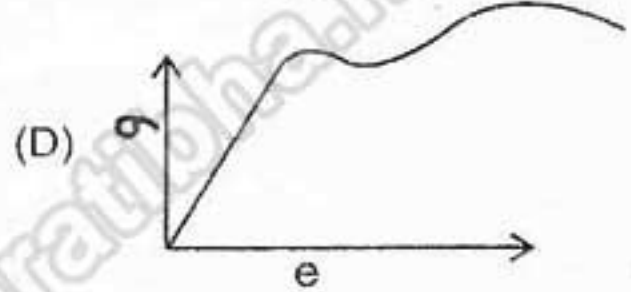
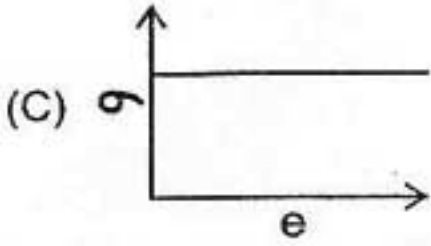
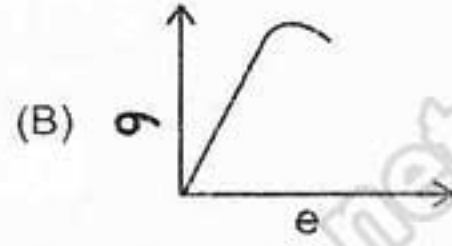
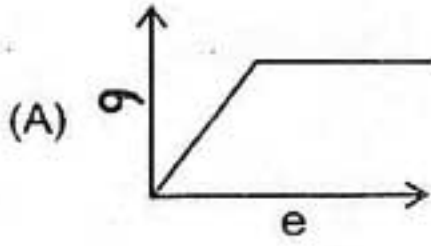
- (A) సిలికాన్ (B) లాగి
(C) జర్మేనియం (D) అల్యూమినియం

30. ఎన్ఓఆర్ గేట్ని యూనివర్సల్ లాజిక్ గేట్ అని అంటారు. ఎందుకంటే

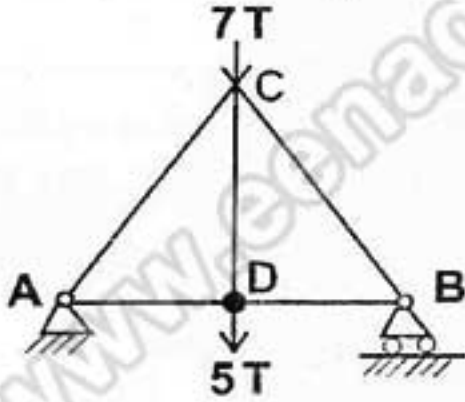
- (A) వేరే ఇతర గేట్ రకం అవసరం లేకుండా దీన్ని ఉపయోగించవచ్చు.
(B) యూనివర్సల్గా ఏఎన్డి గేట్ని ఉపయోగించవచ్చు.
(C) యూనివర్సల్గా ఓఆర్ గేట్తో ఉపయోగించవచ్చు.
(D) యూనివర్సల్గా ఎన్ఓటి గేట్తో ఉపయోగించవచ్చు.

31. ఒక టన్నెల్ డియోడ్
 (A) ఎక్కువ నిరోధకత గల పి-ఎన్ జంక్షన్ డియోడ్
 (B) ఒక నెమ్మదిగా ఉండే స్విచింగ్ డియోడ్
 (C) ఒక ఆంప్లిఫైయింగ్ పరికరం
 (D) ఎంతో భారీగా డోప్ అయ్యే పి-ఎన్ జంక్షన్ డియోడ్
32. ఆసిలేటర్స్ కి ఈ కింది వాటిలో ఏది సరికాదు.
 (A) సిగ్నల్స్ సైన్ వేవ్ గా ఉండవచ్చు.
 (B) సిగ్నల్స్ స్క్వేర్ వేవ్ గా ఉండవచ్చు.
 (C) సిగ్నల్స్ హాఫ్ సైన్ వేవ్ గా ఉండవచ్చు.
 (D) రేడియో ట్రాన్స్మిట్టర్స్ చే ప్రసారం చేయబడే సిగ్నల్స్ ఆసిలేటర్ సిగ్నల్స్ కి ఉదాహరణ.
33. లాజిక్ గేట్ ఇన్పుట్స్ ఆన్లీ 0 గా ఉన్నప్పుడు దాని అవుట్పుట్ 1 గా ఉంటుంది. అప్పుడు గేట్ .
 (A) NAND లేదా EX-OR గేట్ (B) NOR లేదా EX-NOR గేట్
 (C) OR లేదా EX-NOR గేట్ (D) AND లేదా EX-OR గేట్
34. సున్నపు రాయి సాధారణంగా దేనితో తయారవుతుంది.
 (A) క్విక్ లైమ్ (B) ఫ్ల్యాట్ లైమ్
 (C) హైడ్రాలిక్ లైమ్ (D) తెల్ల సున్నం
35. ఐఎస్ 456: 2000 ప్రకారం కాంక్రీటు ఎలాస్టిసిటీ మోడ్యులస్ (E) దేనితో ఇవ్వబడింది (సంకేతనం సంప్రదాయబద్ధమైనవి)
 (A) $E = 1000 f_{ck}$ (B) $E = 5000 \sqrt{f_{ck}}$
 (C) $E = 5500 \sqrt{f_{ck}}$ (D) $E = 10000 \sqrt{f_{ck}}$
36. పెయింట్లలో, లిస్ సేడ్ నూనె ఎలా ఉపయోగించబడుతుంది.
 (A) ఘనీభవంగా (B) డ్రైవర్ గా
 (C) వాహకంగా (D) వాటర్-ప్రూఫ్ ఆధారితంగా
37. L స్పాన్ బీమ్ మరియు ఫ్లెక్చురల్ దృఢత్వం EI లు దాని కేంద్రం వద్ద ఒక యూనిట్ పాయింట్ బరువుని తీసుకువెళ్ళాయి. వంగటం వల్ల బీమ్లో స్ట్రెయిన్ శక్తి .
 (A) $\frac{L^3}{48EI}$ (B) $\frac{L^3}{192EI}$ (C) $\frac{L^3}{96EI}$ (D) $\frac{L^3}{16EI}$
38. పెద్ద మొత్తంలో మాడ్యులస్ (K) మరియు దృఢత్వ మాడ్యులస్ (G), విషయంలో పాయిజిస్ నిష్పత్తి ఏ విధంగా ప్యక్టికరించబడుతుంది.
 (A) $\frac{3K-4G}{6K-4G}$ (B) $\frac{3K+4G}{6K-4G}$ (C) $\frac{3K-2G}{6K+2G}$ (D) $\frac{3K+2G}{6K-2G}$

39. ఒక ఆదర్శనంతమైన ప్లాస్టిక్ పదార్థానికి స్ట్రెస్-స్ట్రెయిన్ వంపు (సంప్రదాయమైన చిహ్నాలు)



40. పిన్ CD నిలువు మెంబర్ లో శక్తి ఏంటి- కలిపిన ఫ్రేం కింద చూపించబడింది.



(A) $12T$ (బిగువు)

(B) $2T$ (సంపీడనం)

(C) $7T$ (సంపీడనం)

(D) $5T$ (బిగువు)

41. టోర్షన్ ఆధిక్యంగా ఉన్న పరిస్థితిలో, ఈ కింది వాటిలో ఏది కావల్సిన విభాగం.

(A) కోణీయ విభాగం

(B) ఛానెల్ విభాగం

(C) ఐ-విభాగం

(D) బాక్స్-రకం విభాగం

42. RCC స్తంభాల్లో రేటరల్ బ్రైస్ దేన్ని నిరోధించటానికి కేటాయించబడతాయి.

(A) వంపు కదలిక

(B) కర్తనం

(C) రేఖాంశ స్టిల్ బేస్ బక్షింగ్

(D) వంగే కదలిక మరియు కర్తనం రెండూ.

43. గురత్వ బరువుని తీసుకువెళ్లే కాంటిలీవర్ బీమ్ లో, వంగే వేగాన్ని నిరోధించటానికి ప్రధానమైన రీజన్ ఫోర్స్ మెంట్ ఎక్కడ కేటాయించబడుతుంది.

(A) న్యూట్రల్ అక్షానికి పైన

(B) నిలువు స్ట్రెస్ లైన్ గా

(C) హెలికల్ రీజన్ ఫోర్స్ మెంట్ గా

(D) న్యూట్రల్ ఏక్సిస్ కింద.

44. ద్రవ ప్రవాహంలో, నిరంతర పీజోమెట్రిక్ హెడ్ రేఖ ----- ఒకే విధంగా ఉండే రెండు పాయింట్ల ద్వారా వెళ్తుంది.

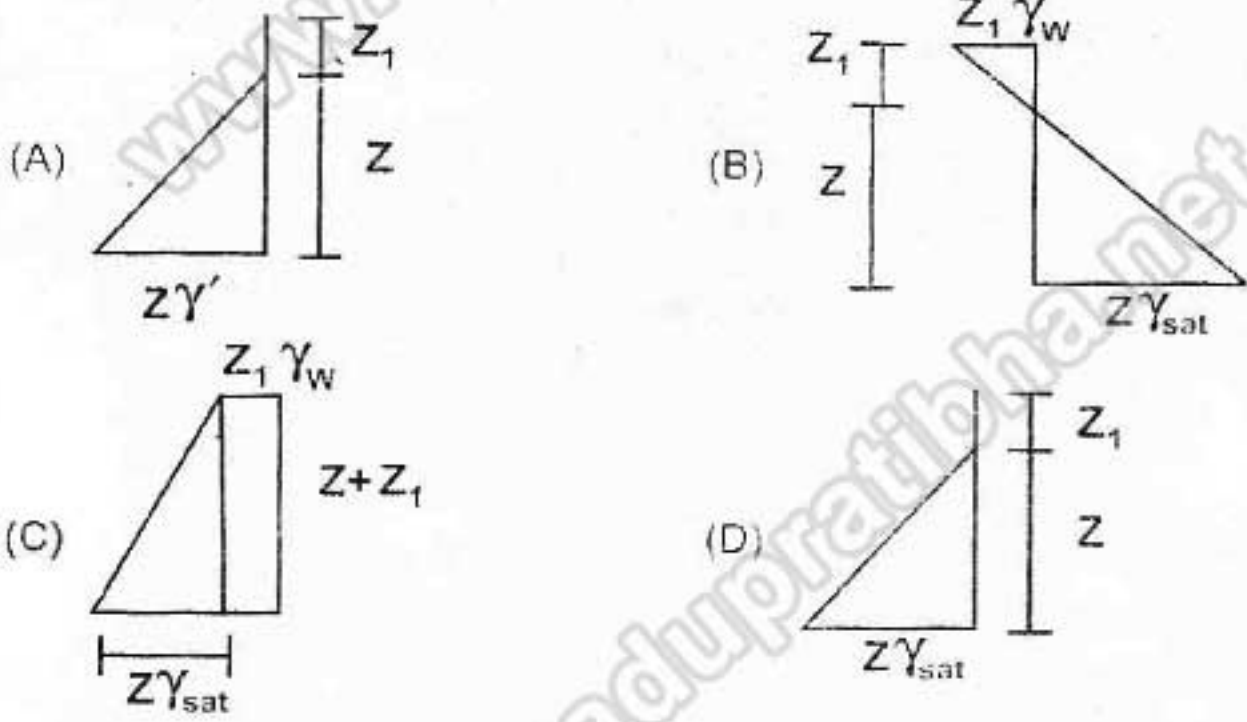
(A) ఎలివేషన్

(B) ఒత్తిడి

(C) వేగం

(D) వేగం సంభావ్యత

45. ఒక 30మీ మెట్రిక్ చెయిన్ పూర్తి కొలత అంతా చాలా పొట్టిగా 0.1మీగా గుర్తించబడింది. కొలవబడిన దూరం 300మీగా సమోదైతే, కొలవబడిన అసలు దూరం ఎంతగా ఉంటుంది.
 (A) 300.1 m (B) 301.0 m (C) 299 m (D) 310 m
46. ఈ కింది వాటిలో ఏ లెవిలింగ్ విధానం కర్వేచర్ మరియు రిఫ్రెక్షన్ వల్ల తప్పుని నిర్మూలిస్తుంది.
 (A) ఎగిరే సమానీకరణం
 (B) వెనకదృష్టి మరియు ముందరి దృష్టి దూరాల్ని సమాసం చేయటం ద్వారా సమానీకరణం చేయటం.
 (C) సమానీకరణాన్ని పరీక్షించటం
 (D) సమానీకరణ ఖచ్చితత్వం
47. దాని పై స్థాయికి పైగా, నీటి కింద 'Z' ఎత్తులో సంతృప్త ద్రావణం మట్టి పదార్థం లోతు 'Z₁' ముసగటం కోసం ప్రభావవంతమైన ఒత్తిడి పంపిణీని ఈ కింది చిత్రాల్లో ఏది ప్రాతినిధ్యంపహిస్తుంది.
 (γ_{sat} = సంతృప్త ద్రావణం, మట్టి సాంద్రత, γ_w = నీటి యూనిట్ బరువు, γ' = మునిగిన మట్టి సాంద్రత.)



48. ఈ కింది వాటిలో దేన్ని ఉపయోగిస్తూ కాంతి కొలవబడుతుంది.
 (A) మిల్లివోల్టమీటర్ (B) స్క్రీబోస్కోప్
 (C) లక్స్ మీటర్ (D) pH మీటర్
49. అల్టర్ నెటింగ్ కరెంట్ దేనితో కొలవబడుతుంది
 (A) ఐరన్ రిపల్టర్ రకం వోల్టమీటర్ని కదుపుతూ
 (B) శాశ్వతమైన అయస్కాంత రకం అమ్మీటర్
 (C) ఎలక్ట్రోనిక్ వోల్టమీటర్
 (D) ఇండక్షన్ అమ్మీటర్

50. దేన్ని కొలవటానికి వీల్స్టోన్ బ్రిడ్జిని ఉపయోగిస్తారు
 (A) కరెంట్ తక్కువ విలువలు మరియు కరెంట్ ఎక్కువ విలువలు.
 (B) కరెంట్ అత్యధిక విలువలు
 (C) వోల్టేజీ తక్కువ విలువలు
 (D) నిరోధకత విలువలు
51. దేన్ని కొలవటానికి మెగ్గర్ పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు
 (A) కాయల్ యొక్క Q (B) కాయల్ ఇండక్టెన్స్
 (C) అతి తక్కువ నిరోధకత (D) ఇప్పులేషన్ నిరోధకత
52. ఒక మల్టీమీటర్ దేన్ని కలిగి ఉంటుంది
 (A) కరెంట్ మరియు ఓమ్ మీటర్
 (B) వోల్ట్ మీటర్ మరియు ఓమ్ మీటర్
 (C) వోల్ట్ మీటర్ మరియు కరెంట్ మీటర్
 (D) వోల్ట్ మీటరు ,కరెంట్ మీటరు మరియు ఓమ్ మీటరు.
53. గ్రీన్ హోస్ వాయువుల ద్వారా గ్లోబల్ వార్మింగ్ వైపుగా ప్రధానమైన తోడ్పాటు కార్యకలాపం
 (A) వ్యవసాయం (B) అడవుల నిర్మూలన
 (C) శక్తి (D) పరిశ్రమ
54. ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ సెసిపిటేటర్స్ దేనికి పరికరాలు
 (A) పర్మిట్టివ్ డిఎలెక్ట్రీక్ నియంత్రణ (B) నీటి కాలుష్య నియంత్రణ
 (C) శబ్ద కాలుష్య నియంత్రణ (D) శక్తి కాలుష్య నియంత్రణ
55. బయోకెమికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ (BOD) దేని చర్య
 (A) సేంద్రీయ పదార్థాల్ని ఆక్సికరణ చేసే సమయంలో ఉపయోగించే అక్సిజన్.
 (B) నీటిలో సస్పెండెడ్ పదార్థాలు.
 (C) గాలిలో సస్పెండెడ్ పదార్థాలు.
 (D) గాలిలో శబ్ద కాలుష్యం
56. బయోడిగ్రేడబుల్ కాలుష్యకారకాలు
 (A) సహజమైన మూర్తాల ద్వారా త్వరగా క్షీణిస్తాయి.
 (B) క్షీణించలేవు
 (C) కాలపటం ద్వారా మాత్రమే క్షీణిస్తాయి.
 (D) ప్రవహించే నీటిలో మాత్రమే పడవేయాలి

57. ఈ కింది దానిలో ఏది నీటి కాలుష్యం కాదు.
 (A) బ్యాక్టీరియా (B) అకర్పన రసాయనాలు
 (C) పరిశ్రమ నుంచి ఆయిల్ చిందులు (D) ఆటోమొబైల్స్ అత్యధిక దెసిబుల్స్
58. ఒక కంప్యూటర్ లో ఒక కంపైలర్ ఒక
 (A) మెమోరిలో ప్రోగ్రాంలని ఉంచి, వాటిని ఆమలు అయ్యేలా తయారు చేసే ఒక ప్రోగ్రాం.
 (B) అసెంబ్లీ లాంగ్వేజ్ ని మెషిన్ లాంగ్వేజ్ లోకి ఆటోమేటిక్ గా అనువాదం చేసే ఒక ప్రోగ్రాం.
 (C) ఎక్కువ స్థాయి లాంగ్వేజ్ లో రాసిన ప్రోగ్రాంని ఆమోదించి మరియు అబ్జెక్ట్ ప్రోగ్రాంని ఉత్పత్తి చేసే ప్రోగ్రాం.
 (D) మెషిన్ లాంగ్వేజ్ అయితే ఆధారిత ప్రోగ్రాంని అమలుచేయటానికి కనిపించే ప్రోగ్రాం.
59. కంప్యూటర్ సేవల ఆపరేటింగ్ సిస్టం యూజర్ మరియు -----మధ్య సాఫ్ట్ వేర్ ఇంటర్ ఫేస్ గా పని చేస్తుంది.
 (A) హార్డ్ వేర్ (B) పెరిఫెరల్
 (C) మెమొరి (D) స్క్రీన్
60. దేటాబేస్ మేనేజ్ మెంట్ సిస్టం ఆపరేషన్ కి ఈ కింది హార్డ్ వేర్ భాగాల్లో ఏవి అత్యంత ప్రధానమైనవి.
 (A) హై-రిజొల్యూషన్ ఏడియో డిస్ క్లె (B) ప్రింటర్
 (C) హై-స్పీడ్ లార్జ్ -కెపాసిటీ డిస్ క్లె (D) ఫ్లాటర్
61. ఎంఎస్ వర్డ్ దేనికి ఉదాహరణ
 (A) ఒక ఆపరేటింగ్ సిస్టం (B) ప్రొసెసింగ్ డివైజ్
 (C) అప్లికేషన్ సాఫ్ట్ వేర్ (D) సిస్టం సాఫ్ట్ వేర్
62. కంప్యూటర్ వైరస్ ఒక
 (A) హార్డ్ వేర్ (B) సాఫ్ట్ వేర్
 (C) బ్యాక్టీరియా (D) ఫ్రీవేర్
63. పెంటర్ అలైన్ కి షార్ట్ కట్ కీ -ఎంఎస్ వర్డ్ లో ఎంపిక చేయబడిన టెక్స్ట్ ఒక
 (A) Ctrl + C (B) Ctrl + E (C) Ctrl + F (D) Ctrl + X
64. ఆబ్జెక్ట్ ప్రోగ్రాంని పెకండర్ మెమొరి నుంచి మెయిన్ మెమొరికి బదిలీ చేసే కంప్యూటర్ లో సాఫ్ట్ వేర్ ని ఎసుని పిలుస్తారు.
 (A) అసెంబ్లర్ (B) లోడర్
 (C) లింకర్ (D) ట్రాన్స్ క్విలర్
65. కంప్యూటర్ లో, సిస్టం ఒక ఫైల్ ని దేనితో గుర్తిస్తుంది.
 (A) పేరు (B) అబ్జల్యూట్ పాత్
 (C) ఫైల్ ఓనర్ (D) ఇనోడ్ నంబర్

66. ఒక కంప్యూటర్ లో వర్క్యూపల్ మెమొరి ,ఒక
 (A) అత్యంత పెద్ద మెయిన్ మెమొరి
 (B) అత్యంత పెద్ద సెకండరీ మెమొరి
 (C) అత్యంత పెద్ద మెమొరి ఇల్యూజన్
 (D) సూపర్ కంప్యూటర్లలో ఉపయోగించే ఒక రకమైన మెమొరి.



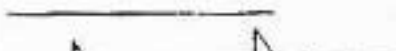

67. ఒక కంప్యూటర్ లో డిస్క్ షెడ్యూలింగ్ దేన్ని నిర్ణయిస్తుంది
 (A) ఏ డిస్క్ తర్వాత యాక్సెస్ చేయబడాలి.
 (B) సర్వీస్ చేయాల్సిన డిస్క్ యాక్సిస్ అభ్యర్థనల క్రమం.
 (C) డిస్క్ లో ఫైల్స్ ని యాక్సెస్ చేయాల్సిన ఫిజికల్ ప్రదేశం.
 (D) ఇవేవీ కావు

68. ఇంజనీరింగ్ బొమ్మల కోసం , కాలమ్ X ని మరియు కాలమ్ Y ని జోడించండి.

<u>కాలమ్ X (Type)</u>	<u>కాలమ్ Y (Use)</u>
P. పెద్ద పరిమాణం ఉన్న అక్షరాలు	1. సబ్ -టైటిల్స్
Q. మధ్యరకం పరిమాణం ఉన్న అక్షరాలు	2. కొలతలు
R. చిన్న పరిమాణం ఉన్న అక్షరాలు	3. మెయిన్ టైటిల్స్
(A) P-3, Q-1, R-2	(B) P-2, Q-1, R-3
(C) P-3, Q-2, R-1	(D) P-2, Q-3, R-1

69. ఇంజనీరింగ్ కర్వ్స్ ని గీయటానికి, ఏది సరైన ఆప్షన్ (e = ఎక్స్పెంట్రిసిటీ)
 (A) ఎలిప్స్ కోసం, $e > 1$ (B) పారాబోలా కోసం, $e < 1$
 (C) హైపర్ బోలా కోసం, $e = 1$ (D) పారాబోలా కోసం, $e = 1$

70. కాలమ్ X (లైన్ రకం) ని కాలమ్ Y తో జోడించండి (అప్లికేషన్).

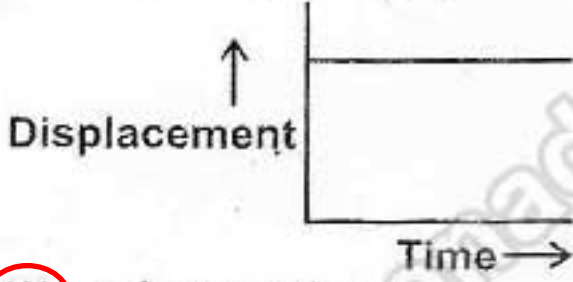
<u>కాలమ్ X</u>	<u>కాలమ్ Y</u>
P 	1. సెంటర్ లైన్స్
Q 	2. గ్రౌండ్ లైన్స్
R 	3. హెడెస్ ఎక్షెస్
S 	4. లాంగ్ ట్రేజ్ లైన్స్
(A) P - 2, Q - 1, R - 4, S - 3	(B) P - 3, Q - 1, R - 2, S - 4
(C) P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2	(D) P - 2, Q - 1, R - 3, S - 4

71. ఇంజనీరింగ్ బొమ్మలకి సంబంధించి ఏ వ్యాఖ్యానం సరైనది కాదు.
 (A) వలయాకారపు ఫీచర్స్ మధ్య రేఖలతో సూచించబడతాయి.
 (B) కనిపించే రేఖకి దాగి ఉన్న రేఖపై పూర్వతని కలిగి ఉంటుంది.
 (C) చూపే దిశకి స్థూపాకారంలోని ముఖాలు ఎడ్జ్ వ్యూలుగా కనిపిస్తాయి.
 (D) ఐసోమెట్రిక్ ప్రొజెక్షన్ లో, ఐసోమెట్రిక్ స్కేల్ ఉపయోగించబడుతుంది.

72. సరైన ఆప్షన్ ఎంచుకోండి. ఒక వలయం ఐసోమెట్రిక్ ప్రొజెక్షన్ ---గా ఉంటుంది.
 (A) ఎలిప్స్ (B) పారాబోలా
 (C) హైపర్ బోలా (D) వలయం

73. లైట్ ఇయర్ దేనికి యూనిట్
 (A) లైం (B) దూరం
 (C) కాంతి వేగం (D) కాంతి తీవ్రత

74. కింద చూపించిన గ్రాఫ్ లో స్థానభ్రంశం వెర్సెస్ టైంలో ఏది సరైనది.



- (A) బాడీ విశ్రాంతిలో ఉంది
 (B) బాడీకి కొంత ప్రారంభపు వేగం ఉంది.
 (C) బాడీ నిరంతర వేగంతో కదులుతోంది.
 (D) బాడీ నిరంతర చలన వేగంతో కదులుతోంది.
75. నిశ్చలమైన నీటిలో ఒక వ్యక్తి పడవలో నిలబడ్డాడు. అతడు పడవలో ఒడ్డు వైపుగా నడిస్తే, పడవ-----
 (A) ఒడ్డుకు దూరంగా వెళ్తుంది (B) స్థిరంగా ఉండిపోతుంది
 (C) ఒడ్డు వైపుగా వెళ్తుంది (D) మునిగిపోతుంది

76. సాపేక్ష తేమ దేని గాతం
 (A) వాస్తవంగా ఉన్న తేమ పరిమాణానికి పూర్తి తేమ విలువ
 (B) తేమ /పూర్తి తేమ పెరుగుతుంది.
 (C) పూర్తి తేమకి వాస్తవంగా ఉన్న తేమ పరిమాణం.
 (D) ఇవేవీ కావు.

77. సంప్రదాయ కటకాలతో కటకాల సూత్రాన్ని ఇచ్చిన వారు.
 (A) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (B) $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
 (C) $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (D) $u + v = f$

78. భూతద్దంలో ---ఉంటుంది
 (A) కుంభాకార కటకం (B) కుంభాకార అద్దం
 (C) వుటాకార కటకం (D) వుటాకార అద్దం

79. ఈ కింది గుణంలో దేన్ని సాధారణంగా లోహం చూపించదు.
 (A) విద్యుత్తు వాహకం (B) సోనోరస్ స్వభావం
 (C) మందకోడితనం (D) తన్యత
80. అణు ఆకర్షణలు ఎంతో బలంగా ఉండే పరిస్థితి
 (A) ఘనం (B) ద్రవం (C) వాయువు (D) ఆవిరి
81. పుల్లటి పాలలో ఈ కింది యాసిడ్స్ లో ఏవి ఉంటాయి.
 (A) గ్లైకోలిక్ యాసిడ్ (B) లాక్టిక్ యాసిడ్
 (C) సిట్రస్ యాసిడ్ (D) టార్టారిక్ యాసిడ్
82. ఒక ఎలిమెంట్ అణు సంఖ్య దేనితో నిర్ధారించబడుతుంది.
 (A) ఒక అణువులో ఉండే ఎలక్ట్రాన్స్ సంఖ్యతో
 (B) ఒక అణువులో ఉండే న్యూట్రాన్స్ సంఖ్యతో
 (C) ఎలిమెంట్ వాలెన్స్
 (D) ఒక అణువులో ఉండే ప్రోటాన్స్ సంఖ్య
83. ఒకే గ్రూపుకి చెందిన ఎలిమెంట్స్ కి అవే రసాయన గుణాలు ఉంటాయి. ఎందుకంటే
 (A) అవన్నీ లోహపు ఎలిమెంట్స్
 (B) వాటికి ఒకే రకమైన ఎలక్ట్రానిక్ లెక్కింపు ఉంటుంది.
 (C) గ్రూపుకి కిందుగా అణు సంఖ్య పెరుగుతూ కదులుతుంది.
 (D) ఇవేవీ కావు.
84. ఈ కింది మిశ్ర ధాతువుల్లో దేనిలో తగరం ఉంటుంది
 (A) కంచు (B) సోల్డర్
 (C) ద్యురాలిమిన్ (D) స్టీల్
85. మనుష్యుల్లో, పిత్తరసాన్ని ఏది ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
 (A) క్లోమం (B) చిన్న పేగులు
 (C) అన్నవాహిక (D) కాలేయం
86. ఈ కింది వాటిలో ఏది మొక్కల్లో నీటి రవాణాలో కలిపి ఉంటుంది.
 (A) ఫోలెం (B) గైలం
 (C) ఎటిడెర్మిస్ (D) కాంబియం
87. మూత్రపిండాలు వేటితో కలిపి ఉంటాయి.
 (A) గ్వాశకోస వ్యవస్థ (B) నాడీ వ్యవస్థ
 (C) పంపిణీ వ్యవస్థ (D) విసర్జన వ్యవస్థ

88. రుచికిరమైన అహారాన్ని చూడగానే నోట్లో నీళ్లూరుతాయి. ఇది ఒక.
 (A) హార్మోన్ పరమైన ప్రతిస్పందన (B) నాడీ ప్రతిస్పందన
 (C) నేత్ర సంబంధిత ప్రతిస్పందన (D) ప్రూణేంద్రియ సంబంధిత ప్రతిస్పందన
89. పచ్చకామెర్లు దేనికి సంబంధించిన వ్యాధి
 (A) మూత్రపిండాలు (B) క్లోమం
 (C) కాలేయం (D) ఆంత్రములం
90. విటమిన్ సి లోపం దేన్ని కలిగిస్తుంది
 (A) దోడ్డికాళ్లు (B) బెర్రబెర్ర
 (C) స్కర్వి (D) రేచీకటి.
91. రాడ్ క్లిఫ్ కమిషన్ దేనికోసం నియామకం చేయబడింది
 (A) భారతదేశంలో మైనార్టీల సమస్యల్ని పరిష్కరించటానికి
 (B) ఇండిపెండెన్స్ బిల్లుకి ప్రభావాన్ని కలిగించటానికి.
 (C) భారతదేశం మరియు పాకిస్థాన్ల సరిహద్దుల మధ్య పరిమితులు విధించటానికి.
 (D) తూర్పు బెంగాల్లో అల్లర్లని దర్భాస్తు చేయటానికి.
92. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ని స్థాపించిన సమయంలో భారతదేశపు గవర్నర్ జనరల్ ఎవరు
 (A) లార్డ్ ఛెమ్స్ఫోర్డ్ (B) లార్డ్ డల్హౌసీ
 (C) లార్డ్ డఫ్రిన్ (D) లార్డ్ కానింగ్
93. ముగ్గురు ఐఎన్ఎ సైనికుల ప్రముఖ విచారణల సమయంలో అడ్యుకేట్ ఎవరు
 (A) భులాభాయ్ దేశాయ్ (B) అసఫ్ అలీ
 (C) సుభాష్ చంద్రబోస్ (D) సి.రాజగోపాలాచారి
94. భారతదేశ సంచిత నిధిలో ఏవి డిపాజిట్ అవుతాయి
 (A) ఆదాయపు పన్ను మినహా యూనియన్ మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు సేకరించిన ఆన్ని పన్నులు డిపాజిట్ అవుతాయి.
 (B) భారత ప్రభుత్వం అందుకున్న లేదా దాని తరపున డబ్బు అంతా డిపాజిట్ అవుతుంది
 (C) యూనియన్ మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలు ఈ నిధికి సమానమైన సహాయాన్ని అందిస్తాయి.
 (D) యూనియన్ మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల ఆదాయ డిపాజిట్ అవుతాయి.
95. భారత రాజ్యాంగంలో ఏ భాగం నిర్మాతల ఆదర్శాలు, ఆలోచనల్ని ప్రతిబింబిస్తుంది
 (A) పీఠిక (B) ప్రాథమిక హక్కులు
 (C) ఆదేశ సూత్రాలు (D) అత్యవసర ఏర్పాట్లు
96. రాష్ట్రపతి ఆదేశం ఎంతకాలం అమల్లో ఉంటుంది?
 (A) 1 సంవత్సరం (B) రెండు నెలలు
 (C) రాష్ట్రపతి రద్దు చేసేంత వరకు (D) ఆరు నెలల వరకు

97. మట్టికి తిరిగి మినరల్స్ని తిరిగి వచ్చే అత్యంత ప్రభావవంతమైన సేద్యపు పద్ధతి ఏది
 (A) ఒక అకృతిలో దున్నటం (B) బెర్రసింగ్
 (C) పంట మార్పిడి (D) దుక్కి చేయటం
98. వాయువ్య భారతదేశంలో శీతాకాలపు వర్షాలు వేటి వల్ల కలుగుతాయి
 (A) పశ్చిమ గందరగోళం వల్ల (B) నైరుతి రుతుపవనాలు
 (C) ఆగ్నేయ గందరగోళం వల్ల (D) తూర్పు వైపు గందరగోళం వల్ల
99. కజిరంగ నేషనల్ పార్క్ ఎక్కడ ఉంది
 (A) ఉత్తరప్రదేశ్. (B) తమిళనాడు
 (C) అస్సాం (D) కేరళ
100. ఉమ్మడి రంగం భావన వేటి మధ్య సహకారానికి వర్తిస్తుంది
 (A) పబ్లిక్ రంగం మరియు ప్రైవేట్ రంగం పరిశ్రమలు
 (B) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం మరియు కేంద్ర ప్రభుత్వం ఎంటర్ ప్రైజీలు
 (C) దేశీయ మరియు విదేశీ పరిశ్రమలు
 (D) రెండు ప్రభుత్వ విభాగాల మధ్య సహకారం
101. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో వివిధ అభివృద్ధి కార్యకలాపాల్ని ప్రోత్సహించటానికి పెట్టుబడి మరియు ఉత్పత్తి రుణాన్ని కేటాయించే సంస్థలకు అపెక్స్ ఫైనాన్సింగ్ ఏజెన్సీ ఈ కింది వాటిలో ఏది.
 (A) RBI (B) NABARD
 (C) SIDBI (D) IMPEX
102. యుఎన్ డిపి (UNDP) లక్ష్యం ఏంటి
 (A) ఆర్థిక మరియు సామాజిక అభివృద్ధిని ప్రేరేపించటానికి సాంకేతిక సహాయాన్ని కేటాయించటానికి.
 (B) అంతర్జాతీయ వ్యాపారాన్ని ప్రోత్సహించటానికి.
 (C) పర్యావరణ సమస్యలపై సహకారాన్ని ప్రోత్సహించటానికి.
 (D) పిల్లల ఆరోగ్యం మరియు సంక్షేమ సేవల్ని స్థాపించటంలో సహాయపడటానికి.
103. ఉబర్ కప్పు దేనికి సంబంధించింది
 (A) అంతర్జాతీయ బ్యాంకింగ్ (పురుషులు) (B) అంతర్జాతీయ వాలీబాల్ (పురుషులు)
 (C) అంతర్జాతీయ వాలీబాల్ (స్త్రీలు) (D) అంతర్జాతీయ బ్యాంకింగ్ (స్త్రీలు)
104. ఆఫ్రికాలో ఏ దేశం ఎక్కువగా ఇబోలా వ్యాధికి గురై, డబ్ల్యూహెచ్ఓచే ఇబోలా లేని దేశంగా ప్రకటించబడింది.
 (A) సియరీ లియోన్ (B) లైబీరియా
 (C) నైజీరియా (D) గినియా

105. మహిళల కోసం కేటాయించబడిన భారతదేశపు మొట్ట మొదటి బ్యాంక్
 (A) మహిళా కల్యాణ్ బ్యాంక్ (B) భారతీయ మహిళా బ్యాంక్
 (C) భారతి బ్యాంక్ (D) ఎస్ఎడిబిఐ
106. భారత్ రత్న అవార్డుతో సత్కరించబడే మొదటి క్రీడాకారుడు
 (A) సచిన్ టెండూల్కర్ (B) ధ్యాన్ చంద్
 (C) బల్వీర్ సింగ్ (D) విజయ్ అమృతరాజ్
107. 2018లో ఆసియా క్రీడలు ఎక్కడ జరుగుతాయి
 (A) సియోల్ (B) బ్యాంకాక్
 (C) కాలాలంపూర్ (D) జకార్తా
108. ఆఫ్నిస్థాన్ అధ్యక్షునిగా ఇటీవల ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు
 (A) అబ్దుల్లా అబ్దుల్లా (B) హమీద్ కజాయ్
 (C) అషారఫ్ ఘని (D) బి.రబ్బాని
109. 2014 ఆసియా క్రీడల్లో ఈ కింది వారిలో ఎవరు పతకం గెలుచుకోలేదు
 (A) యోగేశ్వర్ దత్త (B) సుషిల్ కుమార్
 (C) అభినవ్ బింద్రా (D) జితూ రాయ్
110. కేంద్ర ప్రభుత్వపు సంసద్ ఆదర్శ గ్రామ్ యోజన కింద ఈ కింది వాటిలో ఏది అభివృద్ధి చేయటానికి ప్రణాళిక చేయబడింది.
 (A) గ్రామం (B) స్మార్ట్ సిటీస్
 (C) సదుల పరిశుభ్రత (D) రోడ్లు
111. ప్రముఖ టీవీ సీరియల్ సత్యమేవ జయతేకి యాంకర్ ఎవరు
 (A) సల్మాన్ ఖాన్ (B) అక్షయ్ కుమార్
 (C) అమితాబ్ బచ్చన్ (D) ఆమీర్ ఖాన్
112. మహేష్ భూపతి, ఇవాన్ లెండిల్, రోజర్ ఫెడరర్ల మధ్య ఉన్న పోలిక ఏంటి
 (A) వారంకా అవుట్ అవార్డ్ గ్రహీతలు
 (B) వారంకా అంతర్జాతీయ టెన్నిస్ క్రీడాకారులు
 (C) వారంకా సామాజిక కార్యకర్తలు
 (D) వారంకా ఆసియా క్రీడల పతకం విజేతలు
113. ఇటీవల ఈ కింది వారిలో ఏ జంటని ఉమ్మడిగా బాయిండ్ నోబెల్ పీస్ ప్రైజ్ విజేతగా ప్రకటించారు
 (A) కైలాష్ సత్యర్థి మరియు మలాలా (B) అమర్త్య సేన్ మరియు బెనజీర్
 (C) మోక్కెల్ మరియు హోస్ని ముబారక్ (D) అస్వర్ సదత్ మరియు బెగన్

114. ఎవర్ని భారతదేశపు హిందీ థియేటర్ పికామహునిగా పిలుస్తారు
 (A) రాజా హరీష్ చంద్ర (B) దాదా సాహెబ్ ఫాల్కే
 (C) భరతేంద్రు హరిశ్చంద్ర (D) పృథ్వీ రాజ్ కపూర్
115. కాలమ్ A ని (టాన్స్) రకం మరియు వరుస కాలమ్ B ని (రాష్ట్రం) జోడించండి.

కాలమ్ A	కాలమ్ B
P. బిహారు	1. గుజరాత్
Q. గర్ఖా	2. యూపి
R. తమిళనాడు	3. ఆస్సాం
S. నౌటంకి	4. మహారాష్ట్ర

 (A) P-4, Q-1, R-2, S-3 (B) P-3, Q-1, R-4, S-2
 (C) P-3, Q-1, R-2, S-4 (D) P-1, Q-4, R-2, S-3
116. 3 మీ, 5 మీ 10 సెంమీ మరియు 12 మీ 90 సెంమీ పొడవుల్ని భిచ్చితంగా కొలవటానికి ఉపయోగించే స్కేల్ అతి పెద్ద పొడవు ఎంత?
 (A) 10 cm (B) 20 cm (C) 25 cm (D) 30 cm
117. ఒక సంఖ్యని 3వే భాగించటం ద్వారా సమాధానం కనుక్కోవల్సిందిగా ఒక విద్యార్థిని కోరారు. కానీ, విభజించటానికి బదులుగా, అతడు 3తో గుణించగా అతడికి 29.7 సమాధానం వచ్చింది. సరైన సమాధానం ఎంత.
 (A) 3.3 (B) 9.3 (C) 9.8 (D) 9.9
118. ఒక కాచుని 120 మీటర్లు కొలిచిన తర్వాత, మీటరు కడ్డీ 3 సెంమీ పొడవు ఉన్నట్లుగా గుర్తించబడింది. కొలవబడిన కాచు నిజమైన పొడవు ఎంత.
 (A) 116 m 40 cm (B) 121 m 20 cm
 (C) 123 m (D) 123 m 60 cm
119. ఒక సంచీలో మూడు రకాలైన నాణేలు అసగా ఒక యాపాయి నాణేలు, 50 పైసలు, 25 పైసల నాణేలు ఉన్నాయి. వాటిని కూడగా మొత్తం 175 నాణేలు ఉన్నాయి. ప్రతి రకం నాణేల మొత్తం విలువ ఒకే విధంగా ఉంటే, సంచీలో ఉండే మొత్తం సొమ్ము ఎంత?
 (A) ₹75 (B) ₹126 (C) ₹175 (D) ₹300
120. $X = Y + \sqrt{\frac{4}{Z}}$ అయితే $Z = ?$
 (A) $4(X^2 - Y^2)$ (B) $\frac{4}{\sqrt{X^2 - Y^2}}$ (C) $4(X - Y)^2$ (D) $\frac{4}{(X - Y)^2}$
121. $\sqrt[3]{0.000064} = ?$ ని పరిష్కరించండి.
 (A) 0.4 (B) 0.04 (C) 0.004 (D) 0.0004

122. ఒక కమిటీ 5 మంది సభ్యుల సగటు వయస్సు 3 సంవత్సరాల కిందట అదే విధంగా ఉంది. ఎందుకంటే ఒక పాత సభ్యుడి స్థానంలో కొత్త సభ్యుడిని చేర్చారు. పాత, కొత్త సభ్యుల వయస్సు మధ్యలో ఉండే తేడా ఎంత
 (A) 12 సంవత్సరం (B) 4 సంవత్సరం
 (C) 8 సంవత్సరం (D) 15 సంవత్సరం
123. రెండు పాజిటివ్ సంఖ్యల ఫలితం 2500. ఒకటి వేరొక దానికంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువగా ఉంటే, రెండు సంఖ్య మొత్తం ఎంత.
 (A) 25 (B) 125 (C) 225 (D) 250
124. C కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ పెద్ద అయిన B కంటే A, 2 సంవత్సరాలు పెద్ద. A, B, C ల ముగ్గురి వయస్సు మొత్తం 27 సంవత్సరాలు అయితే, B వయస్సు ఎంత?
 (A) 9 సంవత్సరం (B) 8 సంవత్సరం
 (C) 10 సంవత్సరం (D) 11 సంవత్సరం
125. $66\frac{2}{3}\%$ నిండినప్పటి సమయంలో పోలిస్తే ఒక బకెట్ లో 80% నీరు నిండినప్పుడు 2 లీటర్ల నీరు ఉంది. బకెట్ సామర్థ్యం ఎంత?
 (A) 10 లీటర్లు (B) 15 లీటర్లు
 (C) $66\frac{2}{3}$ లీటర్లు (D) 20 లీటర్లు
126. 1 కేజీకి 900 గ్రాముల బరువుని ఉపయోగిస్తూ ఒక డీలర్ తన సరుకుల్ని కొనుగోలు ధరకి విక్రయిస్తుంటే అతడి లాభం శాతం ఎంత
 (A) 9% (B) 10% (C) 11% (D) $11\frac{1}{9}\%$
127. ఒక బల్ల అమ్మకపు ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే $\frac{4}{3}$ రెట్లు ఎక్కువ. లాభం శాతం ఎంత.
 (A) $20\frac{1}{3}\%$ (B) $20\frac{1}{2}\%$ (C) $25\frac{1}{4}\%$ (D) $33\frac{1}{3}\%$
128. A, B ని 40% శాతం అధికమిస్తుంటే మరియు B, C కంటే 20% శాతం తక్కువగా ఉంటే అప్పుడు A: C=?
 (A) 3:1 (B) 3:2 (C) 26:25 (D) 28:25
129. రూ. 27000, రూ. 81000 మరియు రూ. 72000 పెట్టుబడితో X, Y, Z లు ఒక వ్యాపారాన్ని ఆరంభించారు. ఒక సంవత్సరం చివరిలో మొత్తం లాభంలో Y వాటా రూ. 36000. మొత్తం లాభం ఎంత?
 (A) ₹108000 (B) ₹116000 (C) ₹80000 (D) ₹92000

130. ఒక పనిని పూర్తి చేయటానికి, P, Q కంటే 50 శాతం ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటాడు. వారిద్దరూ కలిపి పనిని పూర్తి చేయటానికి 18 రోజులు తీసుకుంటే ఆ పనిని చేయటానికి Q ఎంత సమయం తీసుకుంటాడు?
 (A) 30 రోజులు (B) 35 రోజులు
 (C) 40 రోజులు (D) 45 రోజులు
131. రెండు పైపులు ఒక ట్యాంక్‌ని 20 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాల్లో నింపగలవు. రెండు పైపుల్ని ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ ఎంత సేపటిలో నిండుతుంది
 (A) 10 నిమిషాలు (B) 12 నిమిషాలు
 (C) 15 నిమిషాలు (D) 25 నిమిషాలు
132. ఒక వ్యక్తి 30 కిమీ ప్రయాణాన్ని గంటకు/6 కిమీ వేగంతో పూర్తి చేయగలడు మరియు తక్కిన 40 కిమీ ప్రయాణాన్ని 5 గంటల్లో పూర్తి చేయగలడు. పూర్తి ప్రయాణానికి అతడి సగటు వేగం ఎంత
 (A) $6\frac{4}{11}$ కిమీ/ గంటకు (B) 7 కిమీ/ గంటకు
 (C) $7\frac{1}{2}$ కిమీ/ గంటకు (D) 8 కిమీ/ గంటకు
133. గంటకు 60 కిమీ వేగం గల ఒక రైలు ఒక స్టంభాన్ని 30 సెకనుల్లో దాటుతుంది. రైలు పొడవు ఎంత
 (A) 500 m (B) 750 m (C) 900 m (D) 1000 m
134. 4 సంవత్సరాలకు రూ. 500 పై సరళ వడ్డీ సంవత్సరానికి 6.25 శాతం రూ. 400 పై సంవత్సరానికి 5 శాతం సరళ వడ్డీ చొప్పున కొంత సమయానికి సమానం. ఆ కొంత సమయం ఎంత
 (A) 4 సంవత్సరం (B) 5 సంవత్సరం (C) $6\frac{1}{4}$ సంవత్సరం (D) $8\frac{2}{3}$ సంవత్సరం
135. కొంత సొమ్ము మొత్తం 2 సంవత్సరాల్లో ప్రతి సంవత్సరం చక్ర వడ్డీ 8 శాతం చొప్పున రూ. 2916 గా మారుతుంది. ఆ మొత్తం ఎంత
 (A) ₹2750 (B) ₹2500 (C) ₹2625 (D) ₹2560
136. ఒక వలయానికి, దీర్ఘచతురస్రానికి ఒకే రకమైన చుట్టు కొలత ఉంది. దీర్ఘ చతురస్రం భుజాలు 18 సెం.మీ మరియు 26 సెం.మీ. వలయం వైశాల్యం ఎంత
 (A) 88 cm^2 (B) 154 cm^2 (C) 616 cm^2 (D) 1250 cm^2
137. వలయాకారపు లంబ శంకువు ఎత్తు 84 సెం.మీ మరియు దాని కింది వ్యాసం 3.5 సెం.మీ. దాని పరిమాణం ఎంత
 (A) 3234 cm^3 (B) 1078 cm^3
 (C) 2156 cm^3 (D) 2496 cm^3

138. ఒక కోణం దాని సొంత అనుబంధ కోణం అయితే, అప్పుడు దాని కొలత ఎంత
 (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°
139. ఒక గాలిపటం కింది స్థాయి నుంచి 75 మీ ఎత్తులో ఎగురుతోంది, దాని దారం 60° పద్ద అడ్డంగా వేలాడుతోంది. దారం పొడవు ఎంత
 (A) $50\sqrt{2}$ m (B) $50\sqrt{3}$ m (C) $\frac{50}{\sqrt{2}}$ m (D) $\frac{50}{\sqrt{3}}$ m
140. ఇచ్చిన సంఖ్యల క్రమంలో, క్రమంలో నమూనాని కొనసాగించడానికి? స్థానంలో ఆప్షన్ ఎంచుకోండి.
 1, 4, 10, 22, 46, ?
 (A) 64 (B) 86 (C) 94 (D) 122
141. కింద కొన్ని అక్షరాల క్రమం ఇవ్వబడింది. క్రమాన్ని కొనసాగించడానికి? స్థానంలో ఆప్షన్ ఎంచుకోండి.
 PMT, OOS, NQR, MSQ, ?
 (A) LUP (B) LVP (C) LVR (D) LWP
142. ఇచ్చిన అక్షరాల క్రమంలో, కొన్ని అక్షరాలు తప్పిపోయాయి. అవి అప్టెస్స్లో ఆ క్రమంలో ఇవ్వబడ్డాయి. సరైన ఆప్షన్ ఎంచుకోండి.
 _bcc_ac_aabb_ab_cc
 (A) aabca (B) abaca
 (C) bacab (D) bcaca
- సూచనలు - (ప్రశ్న 143 మరియు ప్రశ్న 144) ఇచ్చిన పదాలకి సమానమైన ఆప్షన్ ఎంచుకోండి.
143. పట్టకం:అద్దం
 (A) బూట్లు : తోలు (B) టోకా: ట్రోజర్స్
 (C) ఎడిటర్ : న్యూస్ పేపర్ (D) నావికుడు: నావ
144. మెనూ:అహారం : క్యారటలాగ్
 (A) ర్యాక్ (B) న్యూస్ పేపర్
 (C) గ్రంథాలయం (D) పుస్తకాలు
145. అసాధారణంగా ఉన్న దాన్ని ఎంచుకోండి
 (A) గ్యాలన్ (B) టన్ను
 (C) క్వంటల్ (D) కిలోగ్రాము

146. A, B, C, D, E లు స్నేహితులు. A, B కంటే పొట్టి E కానీ కంటే పొడవు. C చాలా పొడవు. D, B కంటే పొట్టి మరియు A కంటే పొడవు. ఆమె/అతడి కంటే ఏ ఇద్దరు వ్యక్తులు పొడవు మరియు ఏ ఇద్దరు వ్యక్తులు పొట్టి?

- (A) A (B) B (C) E (D) D

147. మీరు ఉత్తరం వైపు వెళ్లారు, కుడి వైపుకి తిరిగారు, మళ్ళీ కుడి వైపుకి తిరిగారు, తర్వాత ఎడమ వైపుకి వెళ్లారు. మీరు ఇప్పుడు ఏ దిశలో ఉన్నారు?

- (A) ఉత్తరం (B) దక్షిణం (C) తూర్పు (D) పశ్చిమం

సూచనలు - (ప్రశ్న 148 మరియు ప్రశ్న నం.149) . ఇచ్చిన పదాల సెట్ కోసం అప్టస్ చిత్రం ఎంచుకోండి.



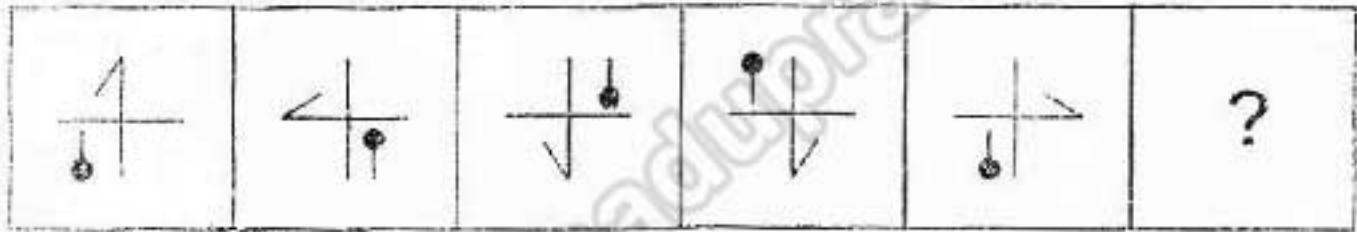
148. యంత్రం, తార, గణితం

Ans : (D)

149. పాదరసం, మార్బ్ల, గ్రహాలు

Ans : (A)

150. ఇచ్చిన సమస్యాత్మక చిత్రాల్లో సమూహాని కొనసాగించే అప్టస్ ఎంచుకోండి. సమస్యల చిత్రాలు



సమాధాన చిత్రాలు

