

(Held on 21-12-2014)

10

VL

సూచనలు

(దయచేసి జాగ్రత్తగా చదవండి, పాటించండి)

1. దయచేసి పొందుపరిచిన సూచనలను అన్నింటినీ జాగ్రత్తగా చదవాలి. OMR జవాబు పత్రం వెనుక రాసి ఉన్న సూచనలను కూడా చదవాలి. OMR జవాబు పత్రం పై మరియు పక్కావళి పత్రంపై ఉన్న వివరాలన్నింటినీ నింపాలి.
2. పేజీ 1 లో ఒక్కొక్క పేరాగ్రాఫ్ హిందీలోనూ మరియు ఆంగ్లంలోనూ ఇవ్వబడినది. OMR జవాబు పత్రంలోని నిర్దేశిత ఖాళీ స్థలంలో ఈ పేరాగ్రాఫ్ ను రాయుట తప్పనిసరి. బ్లాక్ లెటర్స్ వాడకూడదు. (దరఖాస్తు పత్రంలో ఇప్పటికే మీరు వాడిన హిందీ లేదా ఆంగ్ల భాషలో మాత్రమే ఈ పేరాగ్రాఫ్ నింపవలెను)
3. (a) OMR జవాబు పత్రంలో నిర్దేశించిన ఖాళీ స్థలంలో ప్రక్కావళి పత్రం సీరియల్ నం. తప్పనిసరిగా స్పష్టంగా రాయవలెను మరియు నిర్దేశిత గళ్ళను మార్కు చేయవలెను.
(b) ప్రక్కపత్రంలో నిర్దేశించిన స్థలంలో OMR పత్రం నంబరును తప్పనిసరిగా రాయవలెను.
4. జవాబు ప్రతాన్ని తెరవవచ్చును అన్న సూచన అందిన తరువాత, అభ్యర్థి సీట్స్ ను తొలిగించి, జవాబు ప్రతాన్ని తెరవాలి. జవాబు పత్రంలో 150 ప్రశ్నలు ఉన్నదీ లేనిదీ నిర్ధారించుకునే బాధ్యత అభ్యర్థిదే మరియు పుట సంఖ్య 14 నుండి ప్రక్కావళి ప్రారంభమౌతుంది.
5. ప్రక్క పత్రంలో మొత్తం 150 ప్రశ్నలు స్పష్టమైన ఆంగ్లం, హిందీ, ఉర్దూ, అసామి, బెంగాలి, మణిపురి, ఓడియా, తెలుగు, మరాఠీ, గుజరాతి మరియు కన్నడ భాషల్లో ఉంటాయి. ఏదైనా సందేహం లేదా సంక్లిష్టత ఉన్నచో, ఆంగ్ల భాషా ప్రతిని ప్రమాణంగా గ్రహించండి.
6. ప్రక్కలన్నీ ఆబ్జెక్టివ్ పద్ధతిలో ఉంటాయి. ఇవ్వబడిన సమాధానాల్లో ఒక్కటి మాత్రమే సరైన సమాధానం ఉంటుంది. సరైన ప్రతి సమాధానానికి ఒక మార్కు ఇవ్వబడుతుంది. తప్పుడు సమాధానాలకు వ్యతిరేక మార్కులుంటాయి. ప్రతి ఒక్క తప్పుడు సమాధానానికి 1/3 మార్కులు తగ్గించ బడతాయి.
7. ప్రక్క పత్రంలోని ప్రక్కల్లో ఏమైనా పొరపాట్లు దొర్లితే, అభ్యర్థులు శిక్షార్థులు కాదు. పరీక్ష సమయంలో పొరపాట్లు దొర్లిన ప్రక్కలు సవరింప బడవు.
8. అభ్యర్థులు నీలం రంగు లేదా నలుపు రంగు పాయింట్ పెన్లతో మాత్రమే సమాధానములు రాయవలెను. ఒకసారి రాసిన సమాధానాన్ని సవరించుటను అనుమతించ బడదు. జవాబు పత్రంలో మీ సమాధానములను జాగ్రత్తగా పొందుపరచండి.
9. ప్రక్క పత్రం చివరన సూచించబడిన నిర్దేశిత స్థలంలో మాత్రమే చిత్తు ప్రతిగా ఉపయోగించండి. ఎక్కడ బడితే అక్కడ చిత్తువ్రాతలు వ్రాయకూడదు. అదనపు జవాబు పత్రాలు అందింపబడవు.
10. లాగ్ టేబుల్స్, కాలిక్యులేటర్స్, స్టేడ్ రూల్, మొబైల్ ఫోన్స్, పేజర్, డిజిటల్ డైరీ లేదా ఏ ఇతర ఎలక్ట్రానిక్ పరికరము అనుమతంపబడదు. వీటిని ఉపయోగించడం ద్వారా అభ్యర్థి తన అర్హతను కోల్పోవడం జరుగుతుంది.
11. పరీక్ష గది నుండి ఏ అభ్యర్థియైననూ చివరి గంట మ్రోగడానికి ముందు బయటికి వెళ్లకూడదు. ప్రతి అభ్యర్థి పరీక్ష గది నుండి బయటికి వెళ్లడానికి ముందు తన జవాబు పత్రము మరియు పక్క పత్రముయొక్క ముఖ పత్రము పర్యవేక్షకునికి అందజేసి, వెళ్లవలయును.

SECTION - VIII

తెలుగు

1. లోక్ సభ సభ్యత్వం అర్హతకు ఒక వ్యక్తి కనీస వయస్సు ఎంత ?
 (A) 18 సంవత్సరాల వయస్సు (B) 30 సంవత్సరాల వయస్సు
 (C) 35 సంవత్సరాల వయస్సు (D) 25 సంవత్సరాల వయస్సు
2. ఒక బ్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఎలెక్ట్రికల్ పవర్‌ను ఒక సర్క్యూట్ నుండి మరొక సర్క్యూట్‌కు దేనిని మార్చుకుండా బదిలీ చేయవచ్చు :
 (A) ఫ్రీక్వెన్సీ (B) ఓల్టేజ్ (C) కరెంట్ (D) ఇవన్నీ కూడా
3. క్రింది ఉద్యమాలలో దేనితో “డూ ఆర్ డె” నినాదం ముడిపడి ఉన్నది ?
 (A) స్వదేశీ ఉద్యమం (B) సహాయ నిరాకరణ ఉద్యమం
 (C) సివిల్ డిస్‌ఒబిడియన్స్ ఉద్యమం (D) క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం
4. రవి తన వేతనములో $\frac{2}{5}$ ఇంటి అద్దెకు, $\frac{3}{10}$ ఆహారం ఖర్చులకు, $\frac{1}{8}$ ప్రయాణాలకు ఖర్చు చేయగా అతని వద్ద ₹ 1400 మిగిలి ఉన్నది. అతడు ఆహారం కోసం ఖర్చు చేసిన మొత్తం ఎంత ?
 (A) ₹ 8000 (B) ₹ 3200 (C) ₹ 2400 (D) ₹ 1000
5. ఒక 20 మీటర్ల చైన్తో కొలచినప్పుడు ఒక రేఖ పొడవు 400 మీటర్లు. చైన్ యొక్క వాస్తవమైన పొడవు 20.05 మీటర్లు. అప్పుడు ఆ రేఖ యొక్క అసలు పొడవు ఎంత ?
 (A) 400.50 మీటర్లు (B) 401.50 మీటర్లు (C) 402.50 మీటర్లు (D) 401.0 మీటర్లు
6. $3x+7=x^2+p=7x+5$ అయినప్పుడు, 'p' విలువ ఎంత ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $8\frac{1}{2}$ (C) $2\sqrt{2}$ (D) $8\frac{1}{4}$
7. చైన్ సర్వేయింగ్ దేనికి చక్కగా అమలు చేయవచ్చు ?
 (A) ఆరు బయలులో చిన్న ప్రాంతాలు (B) సాధారణ వివరాలతో పెద్ద ప్రాంతాలు
 (C) క్రికిరిసిన వివరాలతో చిన్న ప్రాంతాలు (D) క్లిష్టమైన వివరాలతో పెద్ద ప్రాంతాలు

8. త్రాగు నీటిలో ఉపయోగించడానికి ఉత్కృష్టమైన రోగక్రిమినాశిని :
- (A) పటిక (B) క్లోరిన్ (C) సున్నం (D) నైట్రోజన్
9. ఒక చెట్టు యొక్క వయసును దేనిని బట్టి నిర్ణయించవచ్చు ?
- (A) దాని కాండము యొక్క వ్యాసార్థం (B) వార్షిక వలయాల సంఖ్య అనుసరించి
(C) కొమ్మల సంఖ్య అనుసరించి (D) కాండము యొక్క చుట్టుకొలత ఆధారంగా
10. ఒక ప్లేట్ గర్డర్లో బిగువు కలిగించే స్ప్రింగ్స్ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు ?
- (A) వెబ్ ప్లేట్లో బక్లింగ్ నివారణకు (B) విరూపణ ప్రతిబలము తగ్గించడానికి
(C) సంపీడన ప్రతిబలము తగ్గించడానికి (D) బయరింగ్ స్ట్రెస్ మోయడానికి
11. $\log_{10} 7 = x$ అయినప్పుడు $\log_{10} \left(\frac{1}{70} \right)$ విలువ దేనికి సమానం :
- (A) $-(1+x)$ (B) $(1+x)^{-1}$ (C) $\frac{x}{10}$ (D) $\frac{1}{10x}$
12. సజీవరాశికి ఓజోన్ పొర ఎంతో ఉపయుక్తమైనది. దీనికి కారణం :
- (A) అది ఆక్సిజన్ కు వనరుగా పనిచేస్తుంది.
(B) అది భూమి యొక్క ఉష్ణోగ్రతను నిర్వహిస్తుంది.
(C) అది భూమిపై నైట్రోజన్ సైకిల్ ను నిర్వహిస్తుంది.
(D) అది వాటిని కీడుకలిగించే సూర్యుని అల్ట్రావయోలెట్ కిరణాల నుండి రక్షిస్తుంది.
13. P- టైప్ సెమికండక్టర్ ను పొందడానికి :
- (A) ఒక పెంటావాలెంట్ ఇంప్యూరిటీని మిశ్రమం చేస్తారు.
(B) ఒక ట్రైవాలెంట్ ఇంప్యూరిటీని మిశ్రమం చేస్తారు.
(C) రెండింటినీ మిశ్రమం చేస్తారు.
(D) వీటిలో ఏదీ కాదు
14. వినోబా భావే భూదానోద్యమం ప్రారంభించినప్పుడు క్రింది ప్రాంతాలలో ఏది ఆ ఉద్యమంతో ముడిపడి ఉంది ?
- (A) దండి (B) ఖేడా (C) షోచంపల్లి (D) చంపరన్

VL

137

15. ప్రకృతి క్షాలకాలు ఏవి ?
 (A) ఉత్పాదకులు (B) వినియోగదారులు (C) వియోగదారులు (D) కీటకాహారులు
16. వర్షాకాలంలో టేబుల్ సాల్ట్ సులభంగా పడేందుకు సాధారణంగా దానికి క్రిందివాటిలో దేనిని మిశ్రమం చేస్తారు ?
 (A) $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ (B) Na_3PO_4 (C) KCl (D) KI
17. క్రిందివాటిలో ఏది ఒక అభాజ్య సంఖ్య కాదు ?
 (A) 71 (B) 91 (C) 61 (D) 31
18. ఒక ప్రెజెంటేషన్ ను మూసివేయడానికి మరియు పవర్ పాయింట్ నుండి వెలుపలకు రావడానికి _____ పై గల క్లోజ్ బటన్ ను నొక్కవలెను.
 (A) మెను బార్ (B) టైటిల్ బార్
 (C) స్టాండర్డ్ టూల్ బార్ (D) కామన్ టాస్క్ టూల్ బార్
19. హై ఇన్ పుట్ మరియు లో టైట్ పుట్ అవరోధములకు ఏ జంక్షన్ ట్రాన్సిస్టర్ ప్రాధాన్యత కలిగి ఉంటుంది ?
 (A) కామన్ కలెక్టర్ (B) కామన్ బేస్
 (C) కామన్ ఎమిటర్ (D) వీటిలో ఏదైనా ఒకటి
20. $\frac{(489 + 375)^2 - (489 - 375)^2}{(489 \times 375)}$ యొక్క విలువ కనుగొనుము :
 (A) 144 (B) 864 (C) 2 (D) 4
21. 'C' లో $++i$ సమాసం దేనికి సమానమైనది ?
 (A) $i=i+1$ (B) $i=i+2$ (C) $i=2i$ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
22. రాజ్యసభ చేర్మన్ (01.11.2014 నాటికి) ఎవరు ?
 (A) సుమిత్రా మహాజన్ (B) హమీద్ అన్సారీ (C) అరుణ్ జైట్లీ (D) తంజి దుర్రై
23. ఆర్థోగ్రాఫిక్ ప్రొజెక్షన్ లో (Orthographic projection) చాక్లుష కిరణములు లేదా దృష్టిరేఖలు ఇవ్వబడిన దృశ్యానికి ఒకటికి మరొకటి _____ లా ఉంటాయి.
 (A) సమాంతరముగా (B) సాధారణముగా
 (C) వాలుగా (D) వీటిలో ఏ ఒక్కటి కాదు

24. దిగువ ప్రవాహంలో ఒక పడవ వేగం గంటకు 14 కి.మీ. ఎగువ ప్రవాహంలో దాని వేగం గంటకు 8 కి.మీ. నిలకడ నీటిలో ఆ పడవ వేగం ఎంత ?
 (A) గంటకు 22 కి.మీ. (B) గంటకు 6 కి.మీ. (C) గంటకు 3 కి.మీ. (D) గంటకు 11 కి.మీ.
25. మూలకము A లో సంయోజకత ఎలెక్ట్రాన్లు 3 మరియు మూలకం B లో 6. A మరియు B నుండి ఏర్పడు హెచ్చు సంభావ్యత కలిగిన సమ్మేళనము :
 (A) A_2B (B) AB_2 (C) A_2B_3 (D) A_3B_2
26. ఈ ఏడాది అక్టోబర్ లో విశాఖపట్నం లో భారీ యెత్తున వినాశం కల్పించిన సైక్లోన్ ఏది ?
 (A) ఫైలిన్ (B) కల్సీనా (C) హుద్ హుద్ (D) నిలోఫర్
27. ఒక బ్రాన్స్ ఫార్మ్ లో ఎదురయ్యే నష్టాలు :
 (i) రాగి నష్టం (ii) ఎడ్డీ కరెంట్ నష్టం (iii) హిస్టెరిసిస్ నష్టం
 ఒక బ్రాన్స్ ఫార్మ్ లో స్థిరమైన విద్యుత్ నష్టం :
 (A) (i) మాత్రమే (B) (ii) మాత్రమే
 (C) (iii) మాత్రమే (D) (ii) మరియు (iii) మాత్రమే
28. $582x\%$ లో 15% 17.46 అయినప్పుడు 'x' విలువ ఎంత ?
 (A) 2 (B) 10 (C) 15 (D) 20
29. ఒక ప్లేట్ గర్డర్ యొక్క కంప్రెషన్ సి.బి. మరియు టెన్షన్ ప్లాంజ్ ల సి.బి. ల మధ్యదూరమును ఇలా పేర్కొంటారు :
 (A) క్లియర్ డెప్త్ (B) ఎఫెక్టివ్ డెప్త్ (C) ఓవరాల్ డెప్త్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
30. పరిమాణములో మరియు సహజత్వంలో (ప్రాజిటివ్ లేదా నెగటివ్) ఎదురయ్యే మారే దోషాలను _____ దోషముగా వర్గీకరించారు.
 (A) శైథిల్యం (B) అనియతము (C) అన్యోన్యచర్య (D) వ్యవస్థీకృత
31. ఒక రేఖ యొక్క సంపూర్ణ సర్కిల్ బియరింగ్ 120° . అప్పుడు దాని రెడ్యూస్డ్ బియరింగ్ :
 (A) $S 20^\circ E$ (B) $S 60^\circ E$ (C) $N 120^\circ E$ (D) $N 60^\circ E$
32. థర్మోడైనామిక్స్ యొక్క ఏ నియమము ఎంట్రోపీని నిర్వచిస్తుంది ?
 (A) సున్న (B) మొదటి (C) రెండవ (D) మూడవ

VL

139

33. ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 46 సెం.మీ. ఈ దీర్ఘచతురస్రపు ఒక కర్ణం పొడవు 17 సెం.మీ. ఈ దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యం కనుగొనుము.
 (A) 240 చ. సెం.మీ. (B) 529 చ. సెం.మీ. (C) 289 చ. సెం.మీ. (D) 120 చ. సెం.మీ.
34. క్రింది శ్రేణిని పూరించుము :
 0, 6, 24, 60, 120, 210, ____?
 (A) 336 (B) 240 (C) 410 (D) 360
35. ఆరు సంఖ్యల సరాసరి 3.95. వాటిలో తొలి రెండు సంఖ్యల సరాసరి 3.40 తదుపరి రెండు సంఖ్యల సరాసరి 3.85. మిగతా రెండు సంఖ్యల సరాసరిని కనుగొనుము :
 (A) 4.6 (B) 4.7 (C) 4.8 (D) 4.5
36. అభిలంబ సమతలమునకు క్షితిజంగా, మరియు ఊర్ధ్వ సమతలమునకు శీర్షముగా ఉన్న ఒక వస్తువును ఒక ఛేద సమతలము ఖండించినప్పుడు కనిపించే వస్తువు యొక్క ఛేద దృశ్యం దేనిలో లభిస్తుంది ?
 (A) ఫ్రంట్ వ్యూ (B) ఎడమ వైపు దృశ్యం (C) కుడి వైపు దృశ్యం (D) టాప్ వ్యూ
37. $(51 + 52 + 53 + 54 + \dots + 100)$ యొక్క విలువ కనుగొనుము :
 (A) 3775 (B) 5050 (C) 1275 (D) 2525
38. ఒక PN జంక్షన్‌లో N- వైపు P-వైపున కంటే హెచ్చు స్థాయి కరెంట్ కలిగి ఉన్నట్టిది.
 (A) ఫార్వర్డ్ బయాస్డ్ మరియు ఒక హెచ్చు స్థాయి కరెంట్ కలిగి ఉన్నట్టిది.
 (B) ఫార్వర్డ్ బయాస్డ్ మరియు తక్కువ స్థాయి కరెంట్ కలిగి ఉన్నట్టిది.
 (C) రివర్స్ బయాస్డ్ మరియు ఒక హెచ్చు స్థాయి కరెంట్ కలిగి ఉన్నట్టిది.
 (D) రివర్స్ బయాస్డ్ మరియు ఒక తక్కువ స్థాయి కరెంట్ కలిగి ఉన్నట్టిది.
39. ఏటా అసలుకు వడ్డీని కలిపే విధానం క్రింద ₹ 7,500 పై 4% వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలకు చక్రవడ్డీని కనుగొనుము ?
 (A) ₹ 612 (B) ₹ 300 (C) ₹ 600 (D) ₹ 630
40. స్యాంప్లింగ్ సిద్ధాంతం దేనిలో ఉపయోగించబడుతుంది ?
 (A) ఆంప్లిట్యూడ్ మాడ్యులేషన్ (B) ఫ్రీక్వెన్సీ మాడ్యులేషన్
 (C) పల్స్ కోడ్ మాడ్యులేషన్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు

41. $3\frac{4}{7}$ లో 63% ఎంత ?
 (A) 2.25 (B) 2.40 (C) 2.50 (D) 2.75
42. క్రిందివాటిలో ఏది నవీకరణ వనరు ?
 (A) బొగ్గు (B) పెట్రోలియం (C) సహజ వాయువు (D) గాలి
43. హర్యాణా ముఖ్యమంత్రి ఎవరు (01.11.2014 నాటికి)
 (A) మనోహర్ లాల్ ఖట్టర్ (B) సుష్మా స్వరాజ్
 (C) ఓం ప్రకాష్ చౌటాలా (D) భోపేంద్ర సింగ్ పూడా
44. ట్రాన్స్మిషన్ లైన్లలో రాగి స్థానే అల్యూమినియంను వాహకముగా సాధారణంగా ఉపయోగిస్తారు. దీనికి కారణం :
 (A) అది హెచ్చు వాహకత కలిగినది (B) దానికి టెన్సిల్ శక్తి హెచ్చు
 (C) అది హెచ్చు ఖర్చుతో కూడినది (D) అది చౌక మరియు తెలిక అయినది
45. క్రింది సర్క్యూట్ యొక్క పవర్ ఫ్యాక్టర్ (Power Factor) యూనిటీ (unity) కాగలదు :
 (A) ఇండక్టివ్ (B) రెసిస్టివ్
 (C) కెపాసిటివ్ (D) ఇండక్టివ్ మరియు కెపాసిటివ్
46. సమతా స్థితి లోని ఒక వ్యవస్థను కేంద్రీకరణము, ఉష్ణగ్రత లేదా పీడనమునకు గురిచేసినప్పుడు ఆ సమతా స్థితి ఒక దశలోకి మారి జరిగిన మార్పును తొలగించు ప్రక్రియను ఇలా పేర్కొంటారు :
 (A) లి చాటలియర్ సూత్రము (B) ద్రవ్యరాశి చర్య సూత్రము
 (C) వాండర్ వాల్స్ సూత్రము (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
47. ఇసుక మౌల్డింగ్లో ఫ్లాస్క్ పైభాగాన్ని ఇలా పేర్కొంటారు :
 (A) కోప్ (B) డ్రాగ్ (C) ఫిల్లెట్ (D) చెక్
48. క్రిందివాటిలో ఏది ఓజోన్చే ఆక్సీకృతం కాదు ?
 (A) KI (B) FeSO₄ (C) KMnO₄ (D) K₂MnO₄

VL

49. తనలో నీటిని ఇమడ్చుకొనగల (అంతస్రవణం) గుణము కలిగిన భూసారమును ఏమంటారు ?
 (A) తేమతో కూడినది
 (B) కేశనాళిక
 (C) అన్ని భాగాలకు తేమ వ్యాపింపజేయునది
 (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
50. నాభ్యంతరం 10 సెం.మీ. కలిగిన ఒక పుటకార దర్పణము నుండి దాని వాస్తవ ప్రతిబింబము వస్తువు పరిమాణము నాలుగు రెట్లు కలిగి ఉన్నప్పుడు వస్తువు నుండి దర్పణమునకు గల దూరమును కనుగొనుము.
 (A) 7.5 సెం.మీ. (B) 5 సెం.మీ. (C) 2.5 సెం.మీ. (D) 12.5 సెం.మీ.
51. క్రిందివాటిలో ఏది ఘోర్జింగ్ కు ప్రయోజనకారి ?
 (A) భౌతిక ధర్మం మెరుగు పరచడం (B) తక్కువ బాలరెస్స్
 (C) తక్కువ టూలింగ్ ధర (D) చక్కటి ఉపరితల ఫినిష్
52. $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ క.సా.గు. కనుగొనుము :
 (A) $\frac{1}{54}$ (B) $\frac{10}{27}$ (C) $\frac{20}{3}$ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
53. క్రిందివారిలో ఎవరిని భారత రాజ్యాంగ నిర్మాతగా (architect) పేర్కొంటారు ?
 (A) పండిత్ నెహ్రూ (B) బి.ఆర్. అంబేడ్కర్ (C) మహాత్మా గాంధీ (D) రాజేంద్ర ప్రసాద్
54. ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ సూరత్ లో తమ ఫ్యాక్టరీని స్థాపించేందుకు అనుమతి కల్పించిన మొగల్ చక్రవర్తిని గుర్తించుము :
 (A) అక్బర్ (B) జహంగీర్ (C) షాజహాన్ (D) ఔరంగజేబ్
55. 'C' లో క్రింది రేషనల్ రిలేషన్ ఆపరేషన్ లో ఏది "నాట్ ఈక్వల్ టు" అని అర్థం కల్పిస్తుంది ?
 (A) # (B) == (C) != (D) < =
56. క్రింది రాష్ట్రాలలో ఏ రాష్ట్ర పాలకుని పాలన సరిగా లేదనే కారణంతో బ్రిటిష్ వారు పదవి నుండి తొలగించారు ?
 (A) అవధ్ (B) ఝాన్సీ (C) సతారా (D) నాగ్ పూర్

57. అప్పుడే జన్మించిన శిశువుకు దేనిని ప్రతిఘటించడానికి ట్రీపుల్ వాక్సిన్ ఎక్కిస్తారు ?
- (A) కోరింత దగ్గు, ధనుర్యాతము మరియు తబ్బు
 (B) కోరింత దగ్గు, ధనుర్యాతము మరియు కంఠసర్పివ్యాధి
 (C) ధనుర్యాతము, కంఠసర్పివ్యాధి మరియు మశూబి
 (D) ధనుర్యాతము, టైఫాయిడ్ కాలేయపు శోధ
58. స్పాట్ వెల్డింగ్ _____ వెల్డింగ్ కు ఒక ఉదాహరణ.
- (A) గ్యాస్ (B) రెసిస్టివ్ (C) ఆర్క్ (D) టంగ్ స్టన్ ఇనెర్ట్ గ్యాస్
59. మైక్రోసాఫ్ట్ విండోస్ ఒక :
- (A) వర్డ్ ప్రొసెసింగ్ ప్రోగ్రాం (B) డేటాబేస్ ప్రోగ్రాం
 (C) ఆపరేటింగ్ సిస్టం (D) గ్రాఫిక్స్ ప్రోగ్రాం
60. ఒక మూడు (మడతబంద) కీళ్లు కలిగిన వర్తులంలో ఎక్కడ బెండింగ్ ముమెంట్ సున్నాగా ఉంటుంది ?
- (A) కుడి కీలు వద్ద మాత్రమే (B) ఎడమ కీలు వద్ద మాత్రమే
 (C) కుడి మరియు ఎడమ కీళ్ల వద్ద (D) మూడు కీళ్లవద్ద కూడా
61. డ్రాయింగులలో (Drawing) ఉపరితల గరుకుతనాన్ని ఎలా వెల్లడిస్తారు ?
- (A) వృత్తములు (B) చదరములు (C) త్రిభుజములు (D) జిగ్-జాగ్ రేఖలు
62. వెల్డింగ్ జనరేటర్లు దేనిని కలిగి ఉంటాయి :
- (A) డెల్టా వైండింగ్ (B) వేవ్ వైండింగ్ (C) ల్యాప్ వైండింగ్ (D) డూప్లెక్స్ వైండింగ్
63. క్రింది శ్రేణిలో లోపించిన సంఖ్యను కనుగొనుము :
- 1, 3, 3, 6, 7, 9, 13, _____, 21
- (A) 14 (B) 12 (C) 11 (D) 10
64. ఒకే సామగ్రితో తయారు చేయబడినట్టి, సమానమైన క్రాస్ సెక్షన్ వైశాల్యం, ఒకే పొడవు కలిగిన నాలుగు తీగెలను సమాంతరముగా సంధానం చేసినప్పుడు 0.25 ఓమ్స్ ఫలిత నిరోధం కల్పిస్తుంది. ఈ నాలుగు తీగెలను శ్రేణి సంధానం చేసినచో లభించే ఫలిత నిరోధం ఎంత ?
- (A) 4 ఓమ్ (B) 1 ఓమ్ (C) 2 ఓమ్ (D) 0.50 ఓమ్

65. మనోజ్ ఒక ప్రయాణమును 10 గంటలలో పూర్తి చేయగలడు. అతడు తొలి సగం ప్రయాణాన్ని గంటకు 21 కి.మీ. వేగంతో, రెండవ సగం ప్రయాణాన్ని గంటకు 24 కి.మీ. వేగంతో జరుపును. మొత్తం ప్రయాణ దూరం ఎంత ?
- (A) 230 కి.మీ. (B) 234 కి.మీ. (C) 220 కి.మీ. (D) 224 కి.మీ.
66. ఒక హై లెవల్ లాంగ్వేజ్ నుండి మెషిన్ లాంగ్వేజ్ కు _____ పూర్తి ప్రోగ్రాంను వెంటనే తర్జుమా చేస్తుంది :
- (A) కంపైలర్ (B) జాయ్ స్టిక్ (C) షోర్ట్ (D) లైట్ పెన్
67. పలిటనా దేవాలయాలు ఏ నగరం సమీపంలో ఉన్నాయి :
- (A) భావనగర్, గుజరాత్ (B) ఉజ్జయిని, మధ్యప్రదేశ్
(C) నాశిక్, మహారాష్ట్ర (D) వారణాశి, ఉత్తర ప్రదేశ్
68. భారమితి దేనిని కొలుస్తుంది ?
- (A) నిరపేక్ష పీడనము (B) వాతావరణ పీడనము
(C) గేజ్ పీడనము (D) శూన్యము
69. భిన్నములు $\frac{5}{8}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{13}{16}$, $\frac{16}{29}$ మరియు $\frac{3}{4}$ లను వాటి విలువ ఆధారముగా ఆరోపాణ క్రమము యొక్క పరిమాణము వ్రాయుము :
- (A) $\frac{16}{29} < \frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$ (B) $\frac{16}{29} < \frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$
(C) $\frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{16}{29}$ (D) $\frac{3}{4} < \frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{16}{29}$
70. ఒక అనుత్రమణీయ విధానానికి $\sum \frac{dQ}{T}$ తుది విలువ :
- (A) సున్నా కంటే తక్కువ (B) సున్నా కంటే ఎక్కువ
(C) సున్నాకు సమానం (D) వీటిలో ఏదైనా

71. స్కెచ్ ట్రేగర్ దేనికి ఉపయోగిస్తారు ?
 (A) వోల్టేజ్ నుండి ప్రీక్వెన్సీకి మార్పు (B) సిగ్నల్ యొక్క స్థాయిని మార్చడం
 (C) ఒక తరంగాన్ని స్వయం చేయడానికి (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
72. ఒక వస్తువు యొక్క ఎత్తు, వెడల్పు మరియు లోతు/గభీరతలను కనీసం ఎన్ని ఆర్థోగ్రాఫిక్ ప్రొజెక్షన్ (Orthographic projection) దృశ్యములలో చూపవచ్చు ?
 (A) ఆరు (B) మూడు (C) రెండు (D) నాలుగు
73. సరియైన ఆహార వరుస క్రమం :
 (A) ఉత్పాదకులు, వివిధ మొక్కలు, కీటకాహారులు
 (B) ఉత్పాదకులు, కీటకాహారులు, వివిధ మొక్కలు
 (C) వివిధ మొక్కలు, కీటకాహారులు, ఉత్పాదకులు
 (D) వివిధ మొక్కలు, ఉత్పాదకులు, కీటకాహారులు
74. $\left(\frac{a}{b}\right)^{x-1} = \left(\frac{b}{a}\right)^{x-3}$, అయినప్పుడు 'x' విలువ ఎంత ?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1 (C) 2 (D) -1
75. పెట్రోల్ ఇంజన్లో గాలి- ఇంధనం నిపుత్తిని ఏది అదుపు చేస్తుంది ?
 (A) కార్బురేటర్ (B) ఇంజక్టర్ (C) గవర్నర్ (D) ఫ్యూయెల్ పంపు
76. క్రింది వాటిలో ఏది ఒక SI ఇంజన్ ?
 (A) డీసెల్ ఇంజన్ (B) పెట్రోల్ ఇంజన్ (C) గ్యాస్ ఇంజన్ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
77. క్రింద పేర్కొన్న జంతుఫిలాలో వానపాము దేనికి చెందినది ?
 (A) షొరిఫెరా (B) అనెలిడా (C) మలస్కా (D) ఆర్థోపొడా
78. ధర్మల్ పవర్ ప్లాంటులలో క్రింది సైకిళ్లలో దేనిని ఉపయోగిస్తారు ?
 (A) రాంకిన్ (B) కార్నాట్ (C) ఒటో (D) జౌల్

VL

79. ఒక వైపు మూయబడి మరొక వైపు తెరచి ఉంచబడిన ఒక పైపుయొక్క ప్రాథమిక పౌనఃపున్యము 512 Hz. అదే కొలత కలిగి రెండు వైపులా తెరచి ఉంచిన మరొక పైపు ప్రాథమిక పౌనఃపున్యము :
- (A) 1024 Hz (B) 64 Hz (C) 256 Hz (D) 128 Hz
80. యునైటెడ్ నేషన్స్ దినోత్సవం (యు. ఎన్. డే) ప్రతి ఏటా ఏ రోజున జరుగును ?
- (A) అక్టోబర్ 24 (B) నవంబర్ 6 (C) డిసెంబర్ 26 (D) మార్చి 1
81. పూరక లోహం దేనిలో ఉపయోగించబడుతుంది ?
- (A) సీం వెల్డింగ్ (B) స్పాట్ వెల్డింగ్ (C) ప్రాజెక్టన్ వెల్డింగ్ (D) గ్యాస్ వెల్డింగ్
82. మనం టైపు చేసినప్పుడు టెక్స్టులో తప్పులు దిద్దే వర్డ్ ఫంక్షన్ను ఇలా పేర్కొంటారు :
- (A) ఆటో ఇన్సర్ట్ (B) ఆటో కరెక్ట్ (C) ఆటో సమ్మరైజ్ (D) ట్రాక్ చేంజెస్
83. కంప్యూటర్ పరిభాషలో పైమరీ స్ట్రోజ్ దేనిని చూపుతుంది ?
- (A) హార్డ్ డిస్క్ డ్రైవ్ (B) ర్యాండుం ఆక్సెస్ మెమొరీ (RAM)
- (C) రీడ్ ఒన్లీ మెమొరీ (ROM) (D) ఆపరేటింగ్ సిస్టం షాండుపరచబడిన స్ట్రోజ్ సాధనం
84. ఒకానొక కోడ్లో '253' అంటే 'books are old'. '546' అంటే 'man is old' మరియు '378' అంటే 'buy good books' అని అర్థం. ఆ భాషలో 'are' ను ఏ సంఖ్య చూపుతుంది ?
- (A) 5 (B) 3 (C) 7 (D) 2
85. $(0.000216)^{\frac{1}{3}}$ యొక్క విలువ కనుగొనుము :
- (A) 0.6 (B) 0.06 (C) 0.006 (D) 0.0006
86. స్పైఫాన్ బోల్ట్స్ మన్ సూత్రం దేనితో హీట్ ట్రాన్స్ఫర్ కు వర్తిస్తుంది ?
- (A) వహనము (B) సంవహనము (C) వికిరణము (D) ఇవన్నీ కూడా
87. ఒక సింగిల్ ఫేస్ AC సర్క్యూట్ ఫవర్ ను ఇలా పేర్కొంటారు :
- (A) VI (B) VI cos ϕ (C) VI sin ϕ (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
88. క్రిందివాటిలో ఏది పీడనము (pressure) యొక్క పరిమితి కలిగి ఉంటుంది ?
- (A) MLT^{-2} (B) $ML^{-1}T^{-2}$ (C) $ML^{-2}T^{-2}$ (D) $ML^{-1}T^{-1}$

TSG001314

89. బూలియన్ ఆల్జీబ్రాలో $A+A+A+\dots+A$ దీనికి సమానం :
- (A) సున్నా (B) A (C) nA (D) A^n
90. చలనములో ఉన్న ఒక షాఫ్ట్ వడిని ఎలెక్ట్రిక్ టాకోమీటరును ఉపయోగించి కొలవడం :
- (A) ప్రత్యక్ష కొలత (B) సెకండరీ కొలత
(C) తృతీయ కొలత (D) ఇవన్నీ కూడా
91. ఒక విడిభాగం యొక్క గతించిన వ్యవధిని ఎలా మెరుగుపరచవచ్చు ?
- (A) ఎలెక్ట్రోప్లేటింగ్ (B) పాలిషింగ్ (C) కోటింగ్ (D) షాఫ్ట్ పీనింగ్
92. ఇవ్వబడిన భూసార ద్రవ్యరాశిలో లక్ష నిపుత్తి 'e' కి, సచ్చిద్రత నిపుత్తి 'n' కు గల సంబంధం :
- (A) $n = \frac{1+e}{1-e}$ (B) $e = \frac{1+n}{1-e}$ (C) $e = n(1+e)$ (D) $n = \frac{1-e}{e}$
93. వాయువుల విలక్షణ సమీకరణము $PV = nRT$ దీనికి సరిపడుతుంది ?
- (A) మోనో అటామిక్ వాయువులు (B) డై అటామిక్ వాయువులు
(C) ఐడియల్ వాయువులు (D) వాస్తవ వాయువులు
94. 'S' చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత మరియు 'T' సమభుజ త్రిభుజం చుట్టుకొలత సమానం. ఈ 'S' త్రిభుజం యొక్క కర్ణం $12\sqrt{2}$ సెం.మీ. సమభుజ త్రిభుజం 'T' యొక్క వైశాల్యం కనుగొనుము.
- (A) $48\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. (B) $64\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. (C) $24\sqrt{2}$ చ.సెం.మీ. (D) $24\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ.
95. ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపున 12 కి.మీ. ప్రయాణం చేస్తాడు. తర్వాత తూర్పు వైపునకు తిరిగి 15 కి.మీ. వెడతాడు. అక్కడ అతడు పడమటి వైపున 15 కి.మీ. వెడతాడు. ఆ తర్వాత దక్షిణం వైపుగా 18 కి.మీ. వెడతాడు. అతడు బయలుదేరిన స్థలం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు ?
- (A) 6 కి.మీ. (B) 12 కి.మీ. (C) 33 కి.మీ. (D) 60 కి.మీ.
96. క్రిందివాటిలో ఏది మానవ శరీరపు ధర్మో స్టాబ్ ను కలిగిఉన్నది ?
- (A) ఫైబ్రిల్ (B) పిల్చులర్ (C) డైరాయిడ్ (D) హైపోథలమస్

VL

97. MOSFET స్విచ్ ఆన్ స్థితిలో ఉండగా అది దేనికి సమమైనదని పరిగణించవచ్చు :

- (A) రెసిస్టర్ (B) కెపాసిటర్ (C) ఇండక్టర్ (D) బ్యాటరీ

98. t_o , t_m మరియు t_p లు హెచ్చు స్థాయిలో వరుసగా ఆప్టిమిస్టిక్ మరియు యాక్టివిటీ యొక్క పెసిమిస్టిక్ టైం ఎస్టిమేట్లు. అప్పుడు యాక్టివిటీ యొక్క ఎదురుచూసిన టైం 't' :

- (A) $\frac{t_o + t_m + t_p}{3}$ (B) $\frac{t_o + 2t_m + t_p}{4}$ (C) $\frac{t_o + 3t_m + t_p}{5}$ (D) $\frac{t_o + 4t_m + t_p}{6}$

99. క్రింది వాటిలో ఏది ఒక లీప్ సంవత్సరం (Leap year) కాదు ?

- (A) క్రీ.శ. 1900 (B) క్రీ.శ. 1904 (C) క్రీ.శ. 2000 (D) క్రీ.శ. 1888

100. ఒక ఎలెక్ట్రానిక్ స్పెడ్షీట్లో ఏవి ఉంటాయి ?

- (A) వరుసలు (Rows) (B) కాలమ్స్ (Columns)
(C) సెల్స్ (Cells) (D) ఫైన పెర్మొనవన్సీ కూడా

101. మూడు వరుస బేసి సంఖ్యల వర్గముల మొత్తం 2531. ఈ మూడు బేసి సంఖ్యలను కనుగొనుము :

- (A) 21, 23, 25 (B) 25, 27, 29 (C) 27, 29, 31 (D) 23, 25, 27

102. 2014 ప్రా కబడ్డీ లీగ్ విజేత ఎవరు ?

- (A) యు ముంబా (B) జైపూర్ పింక్ ప్యాంథర్స్
(C) పాట్నా ఫైరేట్స్ (D) బెంగళూరు బుల్స్

103. ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు మూడు రెట్ల కంటే 3 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. మరో మూడేళ్ల తర్వాత తండ్రి వయస్సు కొడుకు వయస్సునకు రెట్టింపు కంటే 10 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు ఎంత ?

- (A) 30 సంవత్సరాలు (B) 33 సంవత్సరాలు (C) 36 సంవత్సరాలు (D) 39 సంవత్సరాలు

104. 270 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు గంటకు 120 కి.మీ. వేగంతో నడుస్తున్నది. అది సమాంతర పట్టాలపై వ్యతిరేక దిశలో గంటకు 80 కి.మీ. వేగంతో నడుస్తున్న మరో రైలును 9 సెకన్లలో దాటుతుంది. రెండవ రైలు పొడవు ఎంత ?

- (A) 230 మీటర్లు (B) 100 మీటర్లు (C) 250 మీటర్లు (D) 330 మీటర్లు

105. ఒక ఆదర్శమైన వాయువులో ఉష్ణోగ్రతలో కొద్దిపాటి మార్పు (ΔT)నకు ఎంథాల్పీ (ΔH) ఇలా ఇవ్వబడుతుంది :
($C_p =$ స్థిర పీడనం వద్ద హీట్ కెపాసిటీ ; $C_v =$ స్థిర పరిమాణం వద్ద హీట్ కెపాసిటీ)
- (A) $C_v \cdot \Delta T$ (B) $\frac{C_p}{C_v} \cdot \Delta T$ (C) $\frac{C_v}{C_p} \cdot \Delta T$ (D) $C_p \cdot \Delta T$
106. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం లింగ నిష్పత్తి (అనగా 1000 మంది పురుషులకు స్త్రీల సంఖ్య) ఎంత ?
(A) 914 (B) 923 (C) 940 (D) 956
107. ఒక ఆదర్శ వాయువు 27°C వద్ద స్థిరమైన పీడనములో దాని పరిమాణము రెట్టింపు అయ్యేవరకు వేడి చేయబడింది.
తుది ఉష్ణోగ్రత :
(A) 54°C (B) 108°C (C) 327°C (D) 600°C
108. సాహిత్య విభాగంలో 2014 నోబుల్ బహుమతి ఎవరికి లభించింది ?
(A) ఫిలిప్ రోత్ (B) ప్యూట్రిక్ మోడియానో
(C) హారుకి మురాకామి (D) ఎన్ గుగి వా థియాంగో
109. వర్డ్ డాక్యుమెంట్ లో ముందుగా పొందుపరచిన రీతిలో ఏ ఎక్స్ టెన్షన్ ఇవ్వబడుతుంది ?
(A) DOC (B) COM (C) EXT (D) వీటిలో ఏదీ కాదు
110. జెనర్ డయోడ్ ఒక :
(A) రివర్స్ బయాస్డ్ డయోడ్ (B) ఫార్వర్డ్ బయాస్డ్ డయోడ్
(C) వేరియబుల్ వోల్టేజ్ డయోడ్ (D) స్థిరమైన కరెంట్ డయోడ్
111. ప్రస్తుత (01.11.2014 నాటికి) భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు ?
(A) న్యాయమూర్తి హెచ్.ఎల్. దత్త (B) న్యాయమూర్తి ఆర్.ఎం. లోధా
(C) న్యాయమూర్తి పి. సదాశివం (D) న్యాయమూర్తి ఎ. కబీర్
112. ఒక తీగె వ్యాసమును సగం చేస్తే దాని విద్యుత్తు వాహక స్థాయి ఏమవుతుంది :
(A) నాలుగింబ ఒక భాగం (B) సగం
(C) రెట్టింపు (D) నాలుగు రెట్లు

VL

149

113. నీటి యొక్క వక్రీభవన గుణకము $\frac{4}{3}$. నీటిలో వెలుగు వేగం ఎంత ?
- (A) 2.25×10^8 సెకనుకు మీటర్లు (B) 4×10^8 సెకనుకు మీటర్లు
(C) 1.5×10^8 సెకనుకు మీటర్లు (D) 2.67×10^8 సెకనుకు మీటర్లు
114. హైడ్రోజన్ కక్ష్య లోని ఎలక్ట్రాన్ మూడవ కక్ష్య నుండి రెండవ కక్ష్యకు ఎగిరినప్పుడు ఉద్ఘాత వికిరణము యొక్క తరంగ దైర్ఘ్యము (λ) ఇలా పేర్కొనబడుతుంది : (R= రైడ్ బెర్గ్ స్థిరాంకము)
- (A) $\lambda = \frac{R}{6}$ (B) $\lambda = \frac{R}{5}$ (C) $\lambda = \frac{36}{5R}$ (D) $\lambda = \frac{5R}{36}$
115. సున్న బెట్ పుట్ నుండి కనుగొనదగినట్టి మార్పు జరగడానికి అవసరమైన ఇన్ పుట్ లో కనీస విలువ :
- (A) కనీస కొలత (B) విభేదనము (C) అవసరము (D) ద్వారము
116. ఒక సదృశ డ్రాయింగులో ఒక వృత్తము _____ గా కనిపిస్తుంది.
- (A) పరావలయము (B) దీర్ఘవృత్తము (C) వృత్తము (D) చక్రజము
117. 1857లో పైకి వచ్చిన ప్రముఖ నాయకుడు కున్వర్ సింగ్ ఏ రాష్ట్రానికి చెందిన వాడు ?
- (A) పంజాబ్ (B) రాజస్థాన్ (C) మధ్య ప్రదేశ్ (D) బీహార్
118. జితు రాయ్ కి క్రింది ఏ విభాగంలో ఇటీవలి ఏషియన్ గేమ్స్ లో బంగారు పతకం లభించింది ?
- (A) విలువిద్య (B) కుస్తీ (C) బాక్సింగ్ (D) షూటింగ్
119. క్రింద ఇవ్వబడిన బ్లడ్ గ్రూపులలో ఏది సర్వసమ్మత దాతగా పేర్కొన్నబడుతున్నది ?
- (A) AB (B) O (C) A (D) B
120. క్రింది రంగాలలో దేనిలో విశిష్ట సేవ జరిపిన వారికి శాంతి స్వరూప్ భట్నాగర్ అవార్డు ప్రధానం చేస్తారు ?
- (A) సైన్స్ (B) సాహిత్యం (C) ఆర్థిక వ్యవస్థ (D) ప్రదర్శన కళలు
121. ఆవర్తన పట్టికలో ఒకే వర్గానికి చెందిన మూలకముల పరమాణువులు వీటిని కలిగి ఉంటాయి :
- (A) అదే సంఖ్యలో ప్రోటాన్లు
(B) అదే సంఖ్యలో న్యూట్రాన్లు
(C) అదే సంఖ్యలో ఎలెక్ట్రాన్లు
(D) సంయోజకత కర్మరములో అదే సంఖ్యలో ఎలెక్ట్రాన్లు

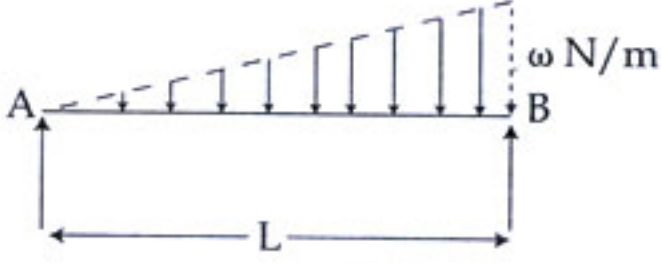
TSG001314

122. క్రిందివాటిలో దేనిని న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లలో మితకారిగా ఉపయోగిస్తారు ?
- (A) కఠిన జలము (Hard water) (B) ఖనిజ జలము
(C) భా అయాన్ విరహిత జలము (D) భార జలము (Heavy water)
123. సాధారణ మానవ శరీరంలోని క్రోమోజోముల (chromosomes) సంఖ్య :
- (A) 43 (B) 44 (C) 45 (D) 46
124. తన తొలి ప్రయత్నంలో కుజ గ్రహం కక్ష్య లోనికి విజయవంతంగా వ్యోమనౌకను పంపిన దేశాన్ని గుర్తించుము :
- (A) రష్యా (B) చైనా (C) ఇండియా (D) యుఎస్ఎ
125. అల్కా మాలా కంటే వయస్సులో పెద్దది. గోపాల్ మాలా కంటే పెద్ద అయితే అల్కా కంటే చిన్న. మాలా రాం కంటే పెద్దది. వారందరిలో ఎవరు పెద్ద ?
- (A) గోపాల్ (B) మాలా (C) అల్కా (D) రాం
126. సర్దార్ పటేల్ అక్టోబర్ 31, 1875 న జన్మించారు. ఆయన జన్మదినాన్ని ఈ ఏడాది అక్టోబర్ 31న ఏ పేరుతో నిర్వహించారు ?
- (A) రాష్ట్రీయ ఏక్తా దివస్ (జాతీయ ఐక్యత దినం)
(B) అవినీతి వ్యతిరేక దినం
(C) మత విద్వేష వ్యతిరేక దినం
(D) స్వచ్ఛ భారత్ దినం (క్లీన్ ఇండియా దినం)
127. ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పూరించుము :
- 6, 12, 21, 33, 48, ____?
- (A) 60 (B) 57 (C) 54 (D) 66
128. వింబుల్డన్ 2014 టెన్నిస్లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ విజేత ఎవరు ?
- (A) రోజర్ ఫెడెరర్ (B) రాఫేల్ నాడల్ (C) మరీన్ సిలిచ (D) నోవాక్ డిజొకొవిచ్

VL

151

129. ఒక సాధారణంగా ఆధారం కల్పించే దూలము ఒక కొనలో సున్నా బరువును మరో కొనలో క్రింద చూపిన విధంగా ω N/m బరువును మోయుచున్నది.



దూలము పొడవు L. విరూపణ బలము A నుండి 'x' దూరములో సున్నా, 'x' ను కనుగొనుము.

- (A) $\frac{L}{2}$ (B) $\frac{L}{4}$ (C) $\frac{L}{\sqrt{3}}$ (D) $\frac{L}{3}$
130. ఒక దుకాణదారుడు 100 ఆరెంజీలను ₹ 350 కు కొని వాటిని డజను ₹ 48 ప్రకారం విక్రయించెను. అతనికి లభించిన లాభ శాతం ఎంత ?
- (A) $12\frac{1}{2}\%$ (B) $14\frac{2}{7}\%$ (C) $10\frac{1}{2}\%$ (D) 15%
131. క్రీ.శ. 1885 లో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ తొలి సదస్సు ఎక్కడ జరిగెను ?
- (A) ఢిల్లీ (B) కలకత్తా (C) బొంబాయి (D) సూరత్
132. సర్వేయింగ్ యొక్క ప్రధాన సూత్రము దేని నుండి పనిచేయడం :
- (A) ఒక విభాగం నుండి సంపూర్ణత వరకు (B) సంపూర్ణత నుండి ఒక విభాగం వరకు
(C) హెచ్చు స్థాయి నుండి తగ్గు స్థాయికి (D) తగ్గు స్థాయి నుండి హెచ్చు స్థాయికి
133. 'P' పైపు ఒక తొట్టిని 10 గంటలలో నింపును. 'Q' పైపు 12 గంటలలో నింపును. 'R' పైపు పూర్తి తొట్టిని 20 గంటలలో ఖాళీ చేయును. ఈ మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరచినచో తొట్టి ఎన్ని గంటలలో నిండును ?
- (A) 7 గంటలు (B) $7\frac{1}{2}$ గంటలు (C) 8 గంటలు (D) $8\frac{1}{2}$ గంటలు
134. ఒక బలము $\vec{F} = (\vec{i} + 2\vec{j} + 3\vec{k})$ N ఒక కణముపై పనిచేస్తూ పాయింట్ $\vec{r}_1 = (\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$ m నుండి పాయింట్ $\vec{r}_2 = (\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{k})$ m కు తీసుకొని వెళ్లినపుడు జరిగిన పని క్రియను కనుగొనుము :
- (A) -3 J (B) -1 J (C) శూన్యము (D) 2 J

TSG001314

135. ఒక సింగ్ల రీయిన్‌ఫోర్స్డ్ దూలములో కాంక్రీట్‌లో ఆమోదయోగ్యమైన ప్రతిబలము, ఉక్కులో ఆమోదయోగ్యమైన ప్రతిబలము కంటే ముందుగా చేరుకొంటే ఆ దూలము సెక్స్‌ను ఏమంటారు ?
- (A) అండర్ రీయిన్‌ఫోర్స్డ్ సెక్స్ (B) ఎకనామిక్ సెక్స్
(C) క్రిటికల్ సెక్స్ (D) ఓవర్ రీయిన్‌ఫోర్స్డ్ సెక్స్
136. ఎసి బ్రాన్స్‌మిషన్ వ్యవస్థపై డిసి బ్రాన్స్‌మిషన్ విధానం ప్రయోజనాలు ఏవి ?
- (A) డిసి వ్యవస్థలో చర్మఫలితం లేదు
(B) ఎసి సర్క్యూట్‌లతో పోల్చితే డిసి సర్క్యూట్‌లలో కరోనా పరిమితులు చాలా హెచ్చు
(C) డిసి వ్యవస్థ చౌక అయినది
(D) పైన పేర్కొన్నవన్నీ
137. x మరియు y ఒక పనిని 18 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. y మరియు z ఈ పనిని 24 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. x మరియు z ఈ పనిని 36 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. x, y మరియు z ఈ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- (A) 26 రోజులు (B) 13 రోజులు (C) 16 రోజులు (D) 8 రోజులు
138. ఒక ఆంప్లిఫయర్ 50 స్టాయి పవర్ గైన్ కలిగి ఉన్నది. ఈ ప్రయోజనం dB లో ఎంత ?
- (A) లాగ్ 50 (B) 10 లాగ్ 50 (C) 100 లాగ్ 50 (D) 50 లాగ్ 50
139. సరియైన నివేదికను ఎంపిక చేయుము :
- (A) పిఇఆర్టీ ఈవెంట్‌తో (event) ముడిపడి ఉన్నది
(B) పిఇఆర్టీ కు ఈవెంట్‌తో (event) సంబంధం లేదు
(C) సిపిఎం ఈవెంట్‌తో (event) ముడిపడి ఉన్నది
(D) సిపిఎం యాక్టివిటీతో ముడిపడినట్టిది కాదు
140. ట్రోటీన్ తగ్గుదల కారణంగా క్రింది జబ్బులలో ఏది వాటిల్లును ?
- (A) క్వాషియోర్యర్ (B) రికెట్స్ (C) బెరి-బెరి (D) స్కర్వి
141. ఒక ఘనము యొక్క ఘనపరిమాణము 729 ఘన సెం.మీ. ఆ ఘనము యొక్క సంపూర్ణ ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత ?
- (A) 81 చ.సెం.మీ. (B) 486 చ.సెం.మీ. (C) 484 చ.సెం.మీ. (D) 529 చ.సెం.మీ.
142. జరవస్ మరియు ఊంపెన్స్ గరిజన వర్గాలు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు ?
- (A) అండమాన్ మరియు నికోబార్ దీవులు (B) ఛత్తీస్‌గఢ్
(C) ఝార్ఖండ్ (D) మధ్య ప్రదేశ్

VL □

153

143. సాత్ ఈస్ట్ సెంట్రల్ రైల్వే ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉన్నది ?
 (A) కోల్కతా (B) నాగ్ పూర్ (C) సికిందరాబాద్ (D) బిలాస్ పూర్
144. 16 వ లోక్ సభకు ఇటీవల జరిగిన సాధారణ ఎన్నికలలో సంగ్రహంగా వోటింగ్ శాతం ఎంత ?
 (A) సుమారు 60% (B) సుమారు 55% (C) సుమారు 66% (D) సుమారు 78%
145. బైనరీ 11111 విలువ :
 (A) $2^4 - 1$ (B) 2^4 (C) 2^5 (D) $2^5 - 1$
146. 36 మంది పురుషులు ఒక పనిని 18 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 27 మంది పురుషులు ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
 (A) 24 రోజులు (B) 12 రోజులు (C) 30 రోజులు (D) 42 రోజులు
147. 03 : 40 అనగా 3 గంటల తర్వాత 40 నిమిషాల సమయంలో ఒక గడియారంలో గంటల ముల్లుకు, నిమిషాల ముల్లుకు మధ్య గల కోణమును కనుగొనుము :
 (A) 120° (B) 125° (C) 130° (D) 135°
148. క్రింది సమస్యలలో ఏ ఒక్కటి శబ్ద కాలుష్యం వల్ల ఏర్పడదు ?
 (A) డయోరియా (B) ష్టాపర్ బెన్సన్
 (C) చెవుడు (D) కోపానికి కారణమయ్యేది
149. ఉష్ణోగ్రత పెరిగే సందర్భంలో ద్వితీయోత్పాదక పీల్ కలు వంగే ప్రక్రియకు కారణం వాటి _____ లో భేదం కలగడం.
 (A) ఏకఘాత వ్యాకోచ గుణకము (B) మందము
 (C) ఉష్ణవాహకత్వములు (D) స్థితిస్థాపకత ధర్మములు
150. $^{10}C_3$ విలువ కనుగొనుము :
 (A) 720 (B) 240 (C) 120 (D) 1000

- o O o -