

ఏపీ డీఈఈ సెట్ 2016 మాదిరి ప్రశ్నపత్రం

మొత్తం ప్రశ్నల సంఖ్య: 100

గరిష్ట మార్కులు: 100

సమయం: 2½ గంటలు

పార్ట్-ఎ (60 మార్కులు)

జనరల్ నాలెడ్జ్

1. 2011 గణాంకాల ప్రకారం భారతదేశ అక్షరాస్యతా రేటు ఎంత?

- 1) 67.65% 2) 68.96%
3) 72.04% 4) 74.04%

2. కింది వాటిలో జపాన్ కరెన్సీ ఏది?

- 1) కోలాన్ 2) యెన్
3) ఫోరింట్ 4) రియల్

3. 'మా తెలుగు తల్లికి మల్లెపూదండ' గీతాన్ని రాసిందెవరు?

- 1) రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
2) బంకించంద్ర ఛటర్జీ
3) శంకరంబాడి సుందరాచారి
4) గరిమెళ్ల సత్యనారాయణ

4. 'బిగ్ యాపిల్' అని ఏ నగరాన్ని పిలుస్తారు?

- 1) లండన్ 2) న్యూయార్క్
3) శాన్ఫ్రాన్సిస్కో 4) పారిస్

5. జలాంతర్గామిలో ఉన్నవారు సముద్ర ఉపరితలంపై ఉన్న వస్తువులను చూసేందుకు ఉపయోగించే పరికరం ఏది?

- 1) పెరిస్కోప్ 2) స్ట్రాబోస్కోప్
3) టెలిస్కోప్ 4) హైడ్రోస్కోప్

టీచింగ్ ఆప్టిట్యూడ్

6. కింది వాటిలో ప్రధానోపాధ్యాయుడి ముఖ్య విధి ఏమిటి?

- 1) పాఠశాలలో విద్యార్థులను చేర్చుకోవడం
2) తోటి ఉపాధ్యాయులకు ఆదర్శప్రాయుడిగా

ఉండటం

3) పాఠశాల రికార్డులను సంరక్షించడం

4) పాఠశాలలో క్రమశిక్షణను అమలు చేయడం

7. NCERTని ఏ సంవత్సరంలో స్థాపించారు?

- 1) 1961 2) 1968
3) 1972 4) 1974

8. విద్యార్థులు నాయకత్వ లక్షణాలను అలవర్చుకోవడానికి ఉపయోపడేవి ఏవి?

- 1) రాజకీయాలు 2) వక్రత్వ పోటీలు
3) అధ్యయన అంశాలు 4) పాఠశాల ఎన్నికలు

9. 'ఉపాధ్యాయ దినోత్సవం'ను ఎప్పుడు నిర్వహించుకుంటారు?

- 1) ఆగస్టు 15 2) నవంబర్ 6
3) సెప్టెంబర్ 5 4) డిసెంబర్ 7

10. ప్రస్తుత విద్యా విధానం ఏ రకమైంది?

- 1) సమాజ కేంద్రీకృత విద్య
2) విద్యార్థి కేంద్రీకృత విద్య
3) ఉపాధ్యాయ కేంద్రీకృత విద్య
4) పాఠశాల కేంద్రీకృత విద్య

తెలుగు

11. 'కేయారబాహు చరిత్ర' అనే కావ్యానికి మూలగ్రంథం ఏది?

- 1) కొండు భట్టియం 2) అనుభవసారం
3) విద్దసాల భంజిక 4) పండితారాధ్య చరిత్ర

12. 'గోలకొండ పత్రిక'ను స్థాపించిందెవరు?

- 1) సురవరం ప్రతాపరెడ్డి
2) ముట్నూరి కృష్ణారావు
3) రాజు రామ్మోహన్రాయ్

4) కందుకూరి వీరేశలింగం

13. ఆధునిక కవుల్లో రచనలకు, భావార్థాలకు పీట వేసిన కవి ఎవరు?

- 1) సోమశేఖర శర్మ 2) చేకూరి వేమకవి
3) అనంత కృష్ణ శర్మ 4) బాలగంగాధర్ తిలక్

14. 'నాటకం' ప్రక్రియను ఆధునికంగా దేనితో పోల్చవచ్చు?

- 1) కథానిక 2) సినిమా
3) కవిత 4) సీరియల్

15. వ్యక్తిని లేదా వ్యవస్థను విమర్శించడం ఏ ప్రక్రియలో సాధారణం?

- 1) పీఠిక 2) వ్యాఖ్య
3) గల్పిక 4) స్కెచ్

16. 'శ్రుతి ఆట ఆడి, అన్నం తిన్నది' - ఇది ఏ రకమైన వాక్యం?

- 1) సామాన్య వాక్యం 2) సంశ్లిష్ట వాక్యం
3) ఏక వాక్యం 4) సంయుక్త వాక్యం

17. 'పిరదాసి', 'గబ్బిలం' ఎవరి రచనలు?

- 1) రాయప్రోలు సుబ్బారావు
2) విశ్వనాథ సత్యనారాయణ
3) దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి
4) గుర్రం జాషువా

18. గోరాశాస్త్రి నిర్వహించిన శీర్షిక పేరు?

- 1) ఆషామాషీ 2) వినాయకుడి వీణ
3) పుణ్యభూమి 4) మాణిక్యవీణ

19. కింది వాటిలో 'భూరూహం' పర్యాయపదం?

- 1) గుంపు 2) నీడము
3) చెట్టు 4) నభము

20. కింది వాటిలో భూత కాలిక అసమాపక క్రియ ఏది?

- 1) తిని 2) చూస్తే
3) వింటూ 4) వెళ్లెను

ఇంగ్లీష్

21. "May I come in?"

This sentence expresses:

- 1) A command 2) A request
3) An allowance 4) Seeking permission

22. She said to him, "You are not my friend".

The indirect form of the above sentence is:

- 1) She told him that you are not my friend.
2) She told him that I am not her friend.
3) She told him that he is not her friend.
4) She told him that he was not her friend.

23. As long as I sat on the chair in his house, I felt like I sat on _____

- 1) a furnace 2) a pan
3) thorns 4) 2 or 3

24. Choose the correct spelt word from the following.

- 1) Acquaintance 2) Acquittance
3) Acquittance 4) Acquaintence

25. I got substantial amount of help from them.

The underlined word means:

- 1) Ample 2) Enough
3) Meager 4) Moderate

26. Please fill ____ this application if you are interested in the job.

- 1) up 2) out 3) with 4) on

27. Imagine that you are writing a letter to your friend. How do you subscribe?

- 1) Yours sincerely 2) Yours truly
3) Yours faithfully 4) Yours lovingly

28. I completed the work extremely well though it was not my cup of tea.

The idiom "my cup of tea" here means:

- 1) Thing/s of interest and liking
2) Thing/s of hatred and disliking
3) Thing/s with great difficulty
4) Thing/s with no interest

29. Scarcely had he stepped on the platform when he was arrested by the police.

This sentence means:

- 1) He didn't step on the platform when he was arrested by the police
2) He was arrested by the police before he stepped on the platform
3) No sooner did he step on the platform than he was arrested by the police
4) As soon as he steps on the platform he was arrested by the police

30. Indian produce came ____ pressure from foreign competition.

Choose the correct particle.

- 1) under 2) with 3) to 4) through

మ్యాథమెటిక్స్

31. $0.363636\dots$ ను $\frac{p}{q}$ రూపంలో రాస్తే $p+q$ విలువ ఎంత?

- 1) 135 2) 45 3) 15 4) 7

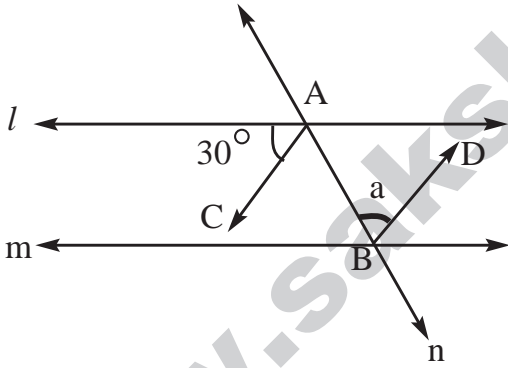
32. రాజు, రవి ప్రస్తుత వయసుల నిష్పత్తి $7 : 5$. పదేళ్ల తర్వాత వారి వయసుల నిష్పత్తి $9 : 7$. అయితే రవి ప్రస్తుత వయసు ఎన్ని సంవత్సరాలు?

- 1) 35 2) 30 3) 25 4) 20

33. సమాన వ్యాసార్థం 7 సెం.మీ. ఉన్న నాలుగు నాణేలు ఒకదానికొకటి బాహ్యంగా స్పృశించుకుంటున్నాయి. అయితే ఆ నాణేల మధ్య ఏర్పడే ఖాళీ స్థలం వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.లలో)?

- 1) 35 2) 7 3) 10.5 4) 21

34. కింది పటంలో $l \parallel m$. n తిర్యరేఖ. \overline{AC} , \overline{BD} లు \underline{A} , \underline{B} ల కోణ సమద్విఖండన రేఖలు అయితే a విలువ ఎంత?



- 1) 30° 2) 45° 3) 60° 4) 15°

35. $\triangle ABC$ లో D , E , F లు భుజాల మధ్య బిందువులు. $\triangle DEF$ వైశాల్యం 16 చ.సెం.మీ. అయితే $\triangle ABC$ వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.లలో)?

- 1) 4 2) 16 3) 32 4) 64

36. 10 సెం.మీ. వ్యాసార్థం ఉన్న అర్థ గోళం సంపూర్ణ తల వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 356 చ.సెం.మీ. 2) 486 చ.సెం.మీ.
3) 942 చ.సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు

37. ఒక రాంబస్ లో కర్ణాల పొడవులు వరసగా 12

సెం.మీ., 16 సెం.మీ. దాని ఆసన్న భుజాల మధ్య బిందువులను వరస క్రమంలో కలిపితే ఏర్పడే పటం వైశాల్యం ఎంత (చ.సెం.మీ.ల్లో)?

- 1) 24 2) 48 3) 64 4) 72

38. కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- 1) $(A - B) \cap (B - A) = \phi$
2) $(A - B) \cup (B - A) = (A \cup B) - (A \cap B)$
3) A, B లు వియుక్త సమితులైతే
 $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$

4) పైవన్నీ

39. $(k-3)x+3y = k$, $kx+ky = 12$ సమీకరణాల జతకు అనంత సాధనలు ఉంటే k విలువ ఎంత?

- 1) -6 2) 6 3) -4 4) 5

40. $\frac{-2}{7}$, x , $\frac{-7}{2}$ లు గుణశ్రేణిలో ఉంటే x విలువ ఎంత?

- 1) ± 1 2) ± 2 3) ± 3 4) ± 4

బయాలజీ

41. 'కరోలస్ లిన్నేయస్' ను ఏ శాస్త్రానికి పితామహుడిగా పేర్కొంటారు?

- 1) ఆవరణ శాస్త్రం 2) వర్గీకరణ శాస్త్రం
3) ఎంటమాలజీ 4) జన్యుశాస్త్రం

42. టానింగ్ వల్ల ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అయ్యే పదార్థం ఏది?

- 1) కెరాటిన్ 2) మెలనిన్
3) ఫైబ్రాయిన్ 4) 2, 3

43. మైకోటాక్సిన్లు మానవ శరీరంలో ఏ వ్యవస్థపై ప్రభావం చూపుతాయి?

- 1) జీర్ణ వ్యవస్థ 2) మూత్ర వ్యవస్థ
3) నాడీ వ్యవస్థ 4) 1, 3

44. సంకర తేజాన్ని మొదటగా గుర్తించింది ఎవరు?

- 1) మెండల్ 2) ఇయన్ వెల్సెట్
3) కోల్ రూటల్ 4) మోర్గాన్

45. 'డ్రైజివాలస్కీ' జాతి జీవులను వేటికి పూర్వ జీవులుగా భావిస్తారు?
1) మేక 2) గుర్రం 3) గొర్రె 4) పంది

భౌతిక, రసాయన శాస్త్రం

46. బల్బులోని ఫిలమెంట్‌ను ఏ పదార్థంతో తయారు చేస్తారు?

- 1) టంగ్‌స్టన్ 2) రాగి
3) వెండి 4) తగరం

47. పూటాకార దర్పణం వక్రతా వ్యాసార్థం ఏ విధంగా ఉంటుంది?

- 1) రుణాత్మకం 2) 0
3) 1 4) ధనాత్మకం

48. భూకంపం వల్ల విడుదలయ్యే శక్తిని కొలిచే పరికరం ఏది?

- 1) భూకంప స్కేలు 2) రిక్టర్ స్కేలు
3) భూకంపలేఖిని 4) ఐరన్ స్కేలు

49. మానవ రక్తం pH విలువ ఎంత?

- 1) 2.4 – 3.6 2) 4.6 – 5.5
3) 4.8 – 7.5 4) 7.32 – 7.45

50. యూరియా అణు ఫార్ములా?

- 1) CH_3COCH_3 2) NH_2CONH_2
3) CH_2COCH_2 4) CH_3CONH_2

సోషల్ సైన్స్

51. ఫ్రాన్స్‌లో డైరెక్టరీ పాలనను రద్దు చేసిన నియంత ఎవరు?

- 1) నెపోలియన్ 2) హిట్లర్
3) పదో చార్లెస్ 4) ముస్సోలిని

52. 'ఎర్త్ (Earth) అనే పదానికి అర్థం ఏమిటి?

- 1) పొడి నేల 2) మట్టి
3) నేల 4) పైవన్నీ

53. 'విద్య' ఏ జాబితాలో ఉంది?

- 1) కేంద్ర జాబితా 2) రాష్ట్ర జాబితా
3) ఉమ్మడి జాబితా 4) అవశిష్టాధికారం

54. ధరల్లో వచ్చిన మార్పులను కొలవడానికి ఉపయోగించే సూచిక ఏది?

- 1) వినియోగ సూచిక 2) ధరల సూచిక
3) వ్యయ సూచిక 4) ఉత్పత్తి సూచిక

55. ఐరోపా నావికుడైన వాస్కోడిగామా సముద్ర మార్గం ద్వారా భారతదేశాన్ని చేరుకున్న సంవత్సరం ఏది?

- 1) 1490 2) 1690 3) 1688 4) 1498

56. ద్రవ్యోల్బణాన్ని తగ్గించడానికి ప్రభుత్వం చేపట్టిన చర్య ఏమిటి?

- 1) కొరత వస్తువుల దిగుమతి
2) అక్రమ నిల్వలపై దాడి
3) ద్రవ్య సరఫరా తగ్గింపు
4) పైవన్నీ

57. మీరు తూర్పు నుంచి పడమరకు ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఒక డిగ్రీ రేఖాంశానికి ఎన్ని నిమిషాలు కోల్పోతారు?

- 1) 2 నిమిషాలు 2) 3 నిమిషాలు
3) 4 నిమిషాలు 4) 5 నిమిషాలు

58. భారతదేశంలో మొదటి సాధారణ ఎన్నికలను ఏ సంవత్సరంలో నిర్వహించారు?

- 1) 1947 2) 1950 3) 1952 4) 1955

59. గృహ హింస నుంచి మహిళలకు రక్షణ కల్పించే చట్టాన్ని ఏ సంవత్సరం నుంచి అమల్లోకి తీసుకువచ్చారు?

- 1) 2004 2) 2005 3) 2006 4) 2008

60. 'ఇటలీలో పునరుజ్జీవ నాగరికత' అనే గ్రంథాన్ని రచించినవారు?

- 1) జాకబ్ బక్ హార్ట్ 2) కాస్టాడ్రోఫెడీల్
3) గెర్టాటర్ మెర్కెటర్ 4) పీటర్ బర్క్

పార్ట్ - బి (40 మార్కులు)

ఫిజికల్ సైన్సెస్ (ఆప్షనల్)

- 61.** NTP వద్ద ఆక్సిజన్ అణువుల RMS వేగం 0.5 km/sec, NTP వద్ద హైడ్రోజన్ అణువుల RMS వేగం
 1) 4 km/sec 2) 2 km/sec
 3) 3 km/sec 4) 1 km/sec
- 62.** రెండు సంబద్ధ కాంతి జనకాల తీవ్రతల నిష్పత్తి 9:4. అవి వ్యతికరణ వ్యూహాన్ని ఏర్పర్చినప్పుడు గరిష్ట, కనిష్ట తీవ్రతల నిష్పత్తి?
 1) 13 : 5 2) 5 : 1
 3) 25 : 1 4) 3 : 2
- 63.** ఒక ఘటానికి కలిపిన కెపాసిటర్ స్థిర విద్యుత్ శక్తి E. ఘటాన్ని వలయంలో కొనసాగిస్తూ కెపాసిటర్ పలకల మధ్య దూరం రెండింతలు పెంచితే దాని స్థిర విద్యుత్ శక్తి?
 1) 2E 2) $\frac{E}{4}$ 3) $\frac{E}{2}$ 4) 4E
- 64.** డోలన పరిమితి మాడ్యులేషన్ చెందిన తరంగంలో గరిష్ట కంపన పరిమితి 16V, కనిష్ట కంపన పరిమితి 4V. మాడ్యులేషన్ సూచి విలువ?
 1) 0.4 2) 0.5 3) 0.6 4) 4
- 65.** హైడ్రోజన్ వర్ణపటం బామర్, పాశ్చన్ శ్రేణుల్లో పొడవైన తరంగ దైర్ఘ్య రేఖల నిష్పత్తి?
 1) $\frac{5}{36}$ 2) $\frac{7}{20}$ 3) $\frac{7}{144}$ 4) $\frac{5}{27}$
- 66.** ఒక లఘు లోలక కంపన పరిమితి 10 సెం.మీ. మాధ్యమిక స్థానం నుంచి లోలకం స్థానభ్రంశం 4 సెం.మీ.గా ఉన్నప్పుడు ఆ బిందువు వద్ద గతిజ, స్థితిజ శక్తుల నిష్పత్తి?
 1) 5.25 2) 7.5 3) 2.5 4) 4.5
- 67.** ఒక తీగకు కలిపిన బంతిని గుండ్రంగా తిప్పి తీగను వదిలినప్పుడు బంతి స్పర్శ రేఖ దిశలో వెళుతుంది. కారణం?
 1) అపకేంద్ర బలం చర్య
 2) రేఖీయ గమనం వల్ల జడత్వం
 3) అభికేంద్రబలం
 4) ఏదీకాదు

- 68.** 20°C వద్ద ఒక వైరు నిరోధం 20Ω, 500°C వద్ద 60Ω అయితే ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద వైరు నిరోధం 25Ωలు ఉంటుంది?
 1) 50°C 2) 60°C
 3) 70°C 4) 80°C
- 69.** ద యూనివర్సల్ గేట్స్ ఏవి?
 1) OR, AND 2) NOR, NAND
 3) OR, NOT 4) NOT, AND
- 70.** కింది వాటిలో విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగాలు ఏవి?
 1) కాస్మిక్ కిరణాలు 2) γ- కిరణాలు
 3) β- కిరణాలు 4) x- కిరణాలు
- 71.** ఒక స్ప్రింగ్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవహింప చేసినప్పుడు ఆ స్ప్రింగ్ పొందేది?
 1) వ్యాకోచం 2) సంకోచం
 3) స్థిరం 4) ఏదీకాదు
- 72.** ఒక L-C-R వలయానికి చెందిన ఏ భాగాల వల్ల AC శక్తి ఖర్చు అవుతుంది?
 1) L 2) R 3) C 4) పైవన్నీ
- 73.** ఒక సిలికాన్లోని దాత కీలక అయనీకరణ శక్తి?
 1) 10 ev 2) 1 ev
 3) 0.1 ev 4) 0.001 ev
- 74.** ఒక ఎత్తు వద్ద గురుత్వ త్వరణం 'g'ని R పదాల్లో చెప్పగా భూమి వ్యాసార్థం?
 1) 2R 2) $\frac{R}{\sqrt{3}}$ 3) $\frac{R}{2}$ 4) $\sqrt{2R}$
- 75.** ఒక విద్యుత్ బల్బ్ సామర్థ్యం 220V- 100W. దీన్ని 110Vకు ఆపరేట్ చేస్తే ఎంత సామర్థ్యాన్ని గ్రహిస్తుంది?
 1) 75 w 2) 40 w 3) 25 w 4) 50 w
- 76.** E శక్తి ఉన్న కిరణం వక్రీభవన తలం మీద పడినప్పుడు ఎంత ద్రవ్య వేగం తలానికి మారుతుంది?
 1) $\frac{E}{C}$ 2) $\frac{2E}{C}$ 3) EC 4) $\frac{E}{C^2}$
- 77.** ఒక రేడియోధార్మిక మూలకం అర్థ జీవిత కాలం 10 గంటలు. 40గంటల తర్వాత మిగిలి ఉండే

మూలకం ప్రారంభ రేడియోధార్మిక క్రియాశీలత?

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{16}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{1}{4}$

78. ఒక వ్యవస్థ ఉష్ణోగ్రత తగ్గే ప్రక్రియ?

- 1) స్వేచ్ఛా వ్యాకోచం
2) స్థిరోష్ణక వ్యాకోచం
3) సమ ఉష్ణోగ్రతా వ్యాకోచం
4) సమ ఉష్ణోగ్రతా సంపీడనం

79. మీటర్ బ్రిడ్జి ప్రయోగంలో ఎడమ, కుడి ఖాళీలోని నిరోధాల నిష్పత్తి 2:3 ఎడమ వైపు నుంచి సంతులన బిందువు స్థానం?

- 1) 60 cm 2) 50 cm
3) 40 cm 4) 20 cm

80. సూర్యుని విషయంలో ప్రముఖ శక్తి జనకం?

- 1) ప్రోటాన్-ప్రోటాన్ చక్రం
2) కార్బన్-నైట్రోజన్ చక్రం
3) కార్బన్ - కార్బన్ చక్రం
4) నైట్రోజన్ - నైట్రోజన్ చక్రం

81. 250 మి.లీ.ల 0.2 మోలల Na_2CO_3 (మోలార్ ద్రవ్యరాశి = 106) ద్రావణంలో ఉన్న Na_2CO_3 భారం (గ్రా.లో) ఎంత?

- 1) 0.53 2) 5.3 3) 1.06 4) 10.6

82. తోలును గట్టి పరచడానికి కింది వాటిలో దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- 1) జిలాటిన్ తో కరిగించిన, కాంతితో చర్య జరపగలిగే సిల్వర్ బ్రోమైడ్
2) సోడియం లారిల్ సల్ఫేట్
3) పటిక 4) టానిన్

83. వైట్ మెటల్ వేటి మిశ్రమ లోహం?

- 1) Na, Mg 2) Na, Pb
3) Li, Mg 4) Li, Pb

84. రైమర్ - టైమన్ చర్యలో ఏ మధ్యస్థం ఏర్పడుతుంది?

- 1) ఆల్డిహైడ్
2) కార్బోకాటయాన్
3) కార్బేనయాన్
4) ప్రతిక్షేపిత బెంజిల్ క్లోరైడ్

85. ఈతగాళ్లు ఉపయోగించే మిశ్రమ వాయువు ఏది?

- 1) $\text{O}_2 + \text{N}_2$ 2) $\text{O}_2 + \text{H}_2$
3) $\text{O}_2 + \text{He}$ 4) $\text{N}_2 + \text{H}_2$

86. కింద తెలిపిన పద్ధతుల్లో దేనికి ఉష్ణోగ్రత ప్రమేయం ఉండదు?

- 1) భస్మీకరణం 2) ప్రగలనం
3) భర్జనం 4) లెవిగేషన్

87. కింది వాటిలో ఒకే ఆకారం ఉండి, వేర్వేరు సంకరీకరణాలు ఉండే జత ఏది?

- 1) I_3^- , BeCl_2 2) NH_3 , BF_3
3) XeF_2 , I_3^- 4) NH_4^+ , SF_4

88. కార్బన్ -కార్బన్ బహుబంధాలను గుర్తించడానికి ఏ కారకాన్ని వాడతారు?

- 1) గ్రిగ్నాడ్ కారకం
2) బేయర్స్ కారకం
3) శాండ్ మేయర్స్ కారకం
4) గాటర్మన్ కారకం

89. దేని పారా అయస్కాంత స్వభావం వల్ల KO_2 పారా అయస్కాంత ధర్మాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది?

- 1) O_2 2) O_2^- 3) KO^- 4) K^+

90. కింది వాటిలో ఏది దహన చర్యలో మసితో కూడిన జ్వాలను ఏర్పరుస్తుంది ?

- 1) C_2H_6 2) C_6H_6
3) C_2H_4 4) CH_4

91. ఏ మూలకంతో డోపింగ్ చేస్తే జెర్మేనియం P-రకం అర్ధ వాహకం అవుతుంది?

- 1) As 2) Ga 3) Bi 4) Sb

92. XeOF_4 నిర్మాణం?

- 1) చతురస్ర పిరమిడల్
2) పిరమిడల్
3) త్రికోణ బై పిరమిడల్
4) సమతల చతురస్రం

93. సహజ రసాయన సమాచార వాహకాలను అనుకరణం చేసే పదార్థాలేవి?

- 1) అంతర సహాయకాలు
2) గ్రాహకాలు

3) యాంటీ బయాటిక్లు

4) అంతర విరుద్ధకాలు

94. Si, S, Na, Mg, Al/ల పరమాణు వ్యాసార్థం పెరిగే క్రమం ఏది?

1) Na < Mg < Si < Al < S

2) Na, Mg < Al < Si < S

3) S < Si < Al < Mg < Na

4) Na < Al < Mg < S < Si

95. సందిగ్ధ స్థిరాంకానికి సంపీడ్యతా గుణకం "Z" విలువ?

1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{3}{8}$

96. జ్వాలావర్ణ పరీక్షలో క్రిమ్సన్ ఎరుపు రంగును ఇచ్చేది?

1) Ba⁺² 2) Sr⁺²

3) Ca⁺² 4) Na⁺

97. పేలుడు పదార్థాల తయారీలో కిందివాటిలో దేన్ని వాడతారు?

1) మిథనోల్ 2) ఆగ్నాలిక్ ఆమ్లం

3) గ్లిసరల్ 4) యూరియా

98. లెడ్ స్టోరేజ్ బ్యాటరీలో వాడే ఆమ్లం?

1) నత్రికామ్లం 2) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

3) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం 4) ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

99. ఆస్మీయం వ్యక్తపరిచే గరిష్ట ఆక్సికరణ స్థితి?

1) +6 2) +7

3) +8 4) +5

100. రబ్బర్ను సల్ఫర్తో కలిపి వేడిచేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

1) సల్ఫోనేషన్ 2) వల్కనైజేషన్

3) గాల్వనైజేషన్ 4) బెస్సిమరైజేషన్

సమాధానాలు

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1) 4 | 2) 2 | 3) 3 | 4) 2 | 5) 1 |
| 6) 2 | 7) 1 | 8) 4 | 9) 3 | 10) 2 |
| 11) 3 | 12) 1 | 13) 3 | 14) 2 | 15) 3 |
| 16) 2 | 17) 4 | 18) 2 | 19) 3 | 20) 1 |
| 21) 4 | 22) 4 | 23) 4 | 24) 1 | 25) 1 |
| 26) 2 | 27) 1 | 28) 1 | 29) 3 | 30) 1 |
| 31) 3 | 32) 3 | 33) 3 | 34) 1 | 35) 4 |
| 36) 3 | 37) 2 | 38) 4 | 39) 2 | 40) 1 |
| 41) 2 | 42) 2 | 43) 4 | 44) 3 | 45) 2 |
| 46) 1 | 47) 4 | 48) 2 | 49) 4 | 50) 2 |
| 51) 1 | 52) 4 | 53) 3 | 54) 2 | 55) 4 |
| 56) 4 | 57) 3 | 58) 3 | 59) 2 | 60) 1 |
| 61) 2 | 62) 3 | 63) 3 | 64) 3 | 65) 2 |
| 66) 1 | 67) 2 | 68) 4 | 69) 2 | 70) 3 |
| 71) 2 | 72) 2 | 73) 3 | 74) 1 | 75) 3 |
| 76) 2 | 77) 2 | 78) 2 | 79) 3 | 80) 1 |
| 81) 2 | 82) 4 | 83) 4 | 84) 4 | 85) 3 |
| 86) 4 | 87) 1 | 88) 2 | 89) 2 | 90) 2 |
| 91) 2 | 92) 1 | 93) 1 | 94) 3 | 95) 4 |
| 96) 2 | 97) 3 | 98) 2 | 99) 3 | 100) 2 |