

DEECET – 2021

PART - A

Teaching Aptitude – SET – 2

1. What is the important instrument for social change?

1. Media
2. Education
3. Wealth
4. Temples

సామాజిక మార్పుకు ముఖ్యమైన కారకం ఏది?

1. మాధ్యమాలు
2. విద్య
3. సంపద
4. దేవాలయాలు

2. According to New Education Policy – 2020, what is the new pattern of School system

1. 10 + 2 + 3
2. 5 + 3 + 3 + 4
3. 4 + 3 + 4 + 5
4. 2 + 4 + 4 + 5

నూతన జాతీయ విద్యా విధానం - 2020 ప్రకారం పాఠశాల వ్యవస్థ

యొక్క కొత్త నమూనా

1. 10 + 2 + 3
2. 5 + 3 + 3 + 4
3. 4 + 3 + 4 + 5
4. 2 + 4 + 4 + 5

3. One of the following is not a co-curricular activity

1. Excursion
2. Essay writing competition
3. Home work
4. Sports

కింది వాటిలో సహపాఠ్యప్రణాళిక కృత్యం కానిది

1. విహారయాత్ర
2. వ్యాస రచన పోటీ
3. హోమ్ వర్క్
4. ఆటలు

4. Physical growth is caused by which of the following?

1. Sports
2. Clay modelling
3. Story telling
4. Music

శారీరక పెరుగుదల ఈ కింది వాటిలో వేటి వల్ల జరుగుతుంది?

1. ఆటలు
2. మట్టితో బొమ్మలు చేయడం
3. కథలు చెప్పడం
4. సంగీతం

5. Which of the following is the best way to maintain discipline in the class?

1. Choosing strong monitor among the students
2. Giving a variety of activities on the topics taught in the class
3. Isolating the trouble making child from the class
4. Spending more time to correct the behaviour of the problem child

కింది వాటిలో తరగతి గదిలో క్రమశిక్షణను పాటించడానికి ఉత్తమ మార్గం

1. విద్యార్థుల నుండి మంచి నాయకుణ్ణి ఎంపిక చేయడం
2. తరగతి గదిలో బోధించిన అంశాలపై అనేక రకాల కృత్యాలను చేయించడం
3. సమస్యకు కారణమైన విద్యార్థిని వేరుగా కూర్చోపెట్టడం
4. సమస్యకు కారణమైన విద్యార్థి ప్రవర్తనను మార్చడానికి సమయాన్ని వెచ్చించడం

G. K. – SET - 2

6. 'Clean India programme' has been inaugurated from which state?

1. Bihar
2. Uttar Pradesh
3. Gujarath
4. West Bengal

క్లీన్ ఇండియా కార్యక్రమం ఏ రాష్ట్రం నుండి ప్రారంభించబడుతుంది?

1. బీహార్
2. ఉత్తర్ ప్రదేశ్
3. గుజరాత్
4. పశ్చిమ బెంగాల్

7. Who among the following is not been a teacher

1. Maria Montessori
2. Stephen Hawking
3. Jawaharlal Nehru
4. Sarvepalli Radha Krishnan

కింది వారిలో ఉపాధ్యాయులు కానిది ఎవరు?

1. మరియు మాంటిస్సోరీ
2. స్టీఫెన్ హాకింగ్
3. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
4. సర్వేపల్లి రాధాకృష్ణన్

8. The app that is used to identify any individual who are at risk of Covid – 19 infection

1. Spandana
2. MyGov
3. UMANG
4. Aarogya Setu

కోవిడ్ - 19 సంక్రమణ ప్రమాదం ఉన్న వ్యక్తిని గుర్తించడానికి ఉపయోగించే యాప్

1. స్పందన
2. MyGov
3. UMANG
4. ఆరోగ్యసేతు

9. The game that originated in India is

1. Chess
2. Judo
3. Boxing
4. Volleyball

భారతదేశంలో ఉద్భవించిన ఆట

1. చదరంగం
2. జూడో
3. బాక్సింగ్
4. వాలీబాల్

10. What is the highest literacy award in India?

1. Arjuna
2. Jnanpith
3. Bharat Ratna
4. Padma Shri

సాహిత్యంలో అత్యున్నత పురస్కారం ఏది?

1. అర్జున
2. జ్ఞానోపేత్
3. భారత రత్న
4. పద్మశ్రీ

English – SET – 2

11. Set backs are inevitable in life. A set back can act as a driving force and also teach us humility. In grief we learn to become victors, not victims.

What positive impact do setbacks have on us?

1. They enable us to become victims, not victors
2. They act as a driving force
3. They make us believe in God.
4. Setbacks are never happening

12. With gratitude I'll reach my goal

Choose the correct synonym and the antonym of the word, "gratitude" respectively

1. greatness (synonym); generosity (antonym)
2. energy (synonym); ability (antonym)
3. thankfulness (synonym); thanklessness (antonym)
4. courage (synonym), discourage(antonym)

13. Choose the word that cannot be used after the word 'deep'

1. dream
2. sympathy
3. sleep
4. breath

14. What do we write in a diary
1. Our syllabus
 2. Notices we have seen
 3. Headlines of a newspaper
 4. Personal feelings, events other than routine.

15. "What is her name?" This sentence is
1. an enquiry
 2. an offer
 3. an apology
 4. a wish

Telugu – SET – 2

16. కఠినంగా పలికే అక్షరాలను ఏమంటారు?

1. పరుషాలు
2. సరళాలు
3. అనునాసికాలు
4. స్థిరాలు

17. “రాజువారి తోటలో రోజాపూలు, చూసేవారే కానీ కోసేవారు లేరు” ఇది ఒక

1. సామెత
2. పొడుపుకథ
3. జాతీయం
4. అభ్యర్థన

18. తెలుగు భాషకు అక్షరాలు ఎన్ని?

1. 40
2. 56
3. 36
4. 50

19. ఒక హల్లుకు వేరొక హల్లు ఒత్తుగా చేరితే అది

1. ద్విత్వము
2. సంయుక్తాక్షరం
3. బహుళము
4. సంశ్లేషాక్షరం

20. "త్యాగం" - ఈ పదానికి వికృతి

1. తలము
2. చాగం
3. సోదెము
4. దమ్ముము

1st Language Telugu – SET - 2

21. 'దుంధుబి' కావ్యం రచించినది
1. బిరుదరాజు రామరాజు
 2. గంగాపురం హనుమచ్ఛర్మ
 3. శ్రీనాథుడు
 4. ఆచార్య సి. నారాయణరెడ్డి
22. "ధాటి" అంటే?
1. ప్రతిభ
 2. గొప్ప
 3. దాడి
 4. భూమి
23. "మనోహరం" ఈ పదంలోని సంధి
1. గుణసంధి
 2. యణాదేశసంధి
 3. అనునాసికసంధి
 4. విసర్గసంధి
24. "జలము" ఈ పదానికి పర్యాయపదాలు
1. కూతురు, పుత్రిక
 2. నీరు, ఉదకం
 3. నగ, ఆభరణం
 4. వినాహం, పరిణయం

25. “నాతో గుడికి రావద్దు” అని సీత చెప్పింది. పరోక్ష కథనాన్ని గుర్తించండి.

1. తనను కూడా గుడికి తీసుకొని వెళ్ళమని సీత చెప్పింది.
2. తనతో గుడికి రావద్దని సీత చెప్పింది.
3. ఆమెతో కలిసి గుడికి రమ్మని సీత చెప్పింది.
4. తను ఎప్పటికీ గుడికి రానని సీత చెప్పింది.

26. “శార్దూలం” పద్య పాద గణాలను గుర్తించండి.

1. మ,స,జ,స,త,త,గ
2. భ,ర,న,భ,భ,ర,వ
3. న,జ,భ,జ,జ,జ,ర
4. స,భ,ర,న,మ,య,వ

27. ప్రతి పాదంలోనూ రెండవ అక్షరం అదే అక్షరమై ఉండటాన్ని ఏమంటారు?

1. వృత్తం
2. యతి
3. ప్రాస
4. ప్రాసయతి

28. అర్థభేదం కలిగిన హల్లుల జంట వెంట వెంటనే రావడం

ఏ అలంకార లక్షణం

1. యమకము
2. చేకానుప్రాసం
3. వృత్త్యనుప్రాసం
4. అంత్యానుప్రాసం

29. “జయ జయ ప్రియభారత జనయిత్రీ దివ్యధాత్రి” గేయ రచయిత

1. జంధ్యాల పాపయ్యశాస్త్రి
2. దేవులపల్లి వేంకట కృష్ణశాస్త్రి
3. దాశరథి
4. రాయప్రోలు సుబ్బారావు

30. భాస్కర శతకం రచించిన కవి

1. ఏనుగు లక్ష్మణకవి
2. శేషపు కవి
3. నార్ల వెంకటేశ్వరరావు
4. మారద వెంకయ్య

Mathematics – SET - 2

31. A man buys a toy for Rs. 25 and sells it for Rs. 30, then the percentage of profit is

ఒక మనిషి ఒక బొమ్మను రూ. 25కి కొని, దానిని రూ. 30కు అమ్మిన వచ్చు లాభ శాతం ఎంత?

1. 10
2. 20
3. 30
4. 40

32. In what time (in years) will Rs. 1200 amount becomes Rs. 1323 at 5% Interest rate per annum on compound interest

సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డి వంతున రూ. 1200 ఎంత కాలంలో (సంవత్సరాలలో) 1323 అవుతుంది.

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

33. A can complete a piece of work in 5 days, B can complete the same work in 6 days. If they work together how many days will they complete the work?

A అనే అతను ఒక పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు, B అనే అతను అదే పనిని 6 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు. అయితే ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు.

1. $\frac{30}{11}$
2. $\frac{20}{11}$
3. $\frac{19}{11}$
4. None

34.
$$\frac{\sqrt{0.1296} \times \sqrt{0.1764}}{0.1512}$$

1. 3
2. 4
3. 1
4. 2

35. $(175)^2 - (75)^2$

1. 5000
2. 20000
3. 25000
4. 10000

36. $3^7 + 3^7 + 3^7 = 3^x$ then $x =$

$3^7 + 3^7 + 3^7 = 3^x$ అయితే $x =$

1. 3
2. 4
3. 5
4. 8

37. $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$

1. 2
2. 4
3. 8
4. $\sqrt{2}$

38. Cube of an odd number is

1. even
2. 1
3. odd
4. None

ఒక బేసి సంఖ్య యొక్క ఘనం

1. సరి
2. 1
3. బేసి
4. ఏదీకాదు

39. $0.75 : x :: 5 : 8$ then $x =$

$0.75 : x :: 5 : 8$ అయితే $x =$

1. 1
2. 2
3. 1.3
4. 1.2

40. In a school out of 180 students, $\frac{4}{9}$ of the students are boys then the number of Girls in the School is

180 మంది విద్యార్థులు కల పాఠశాలలో $\frac{4}{9}$ వ వంతు బాలురు అయిన,

బాలికల సంఖ్య ఎంత?

1. 100
2. 80
3. 120
4. 60

General Science – SET – 2
(Biology)

41. The term cardiac refers to which organ in the body?

1. heart
2. vein
3. lymph
4. capillary

కార్డియాక్ అన్న పదం మన శరీరంలో ఈ అవయవానికి సంబంధించినది?

1. గుండె
2. సిరలు
3. లింఫ్ గ్రంథి
4. కేశనాళిక

42. The important function of stomata is

1. Conduction
2. Transpiration
3. Photosynthesis
4. Absorption

పత్రరంధ్రాల ముఖ్య విధి

1. ప్రసరణ
2. బాష్పోత్సేకం
3. కిరణజన్య సంయోగక్రియ
4. శోషణ

43. Non insectivorous plant

1. Drosera
2. Nepenthes
3. Utricularia
4. Dodder

కీటకాహారి కాని మొక్క

1. డ్రోసిర
2. నెపంథీస్
3. యుట్రిక్యులేరియా
4. డాడర్

44. What are the "Power houses of the cell?"

1. Golgi apparatus
2. Chloroplast
3. Mitochondria
4. Lysosomes

కణశక్త్యాగారములు అని వేటిని అంటారు

1. గాల్జీసంక్లిష్టం
2. హరితరేణువులు
3. మైటోకాండ్రీయా
4. లైసోసోమ్లు

45. At which position of the food chain would you place a human being

1. Primary consumer
2. Secondary consumer
3. Tertiary consumer
4. Primary producer

మానవుణ్ణి ఆహారపు గొలుసులో ఏ స్థానంలో ఉంచుతావు

1. ప్రాథమిక వినియోగదారుడు
2. ద్వితీయ వినియోగదారుడు
3. తృతీయ వినియోగదారుడు
4. ప్రాథమిక ఉత్పత్తిదారుడు

General Science SET-2

Physical Science

46. The substances which turn blue litmus into red color

1. Acids
2. Bases
3. Salts
4. All the above

నీలిరంగు లిట్రమ్ ను ఎరుపురంగులోకి మార్చేవి

1. ఆమ్లాలు
2. క్షారాలు
3. లవణాలు
4. పైవన్నీ

47. The method useful for the separation of dissolved substances from a liquid

1. Sedimentation
2. Chromatography
3. Crystallization
4. Filtration

ద్రవంలో కరిగిన పదార్థాలను వేరు చేయుటకు ఉపయోగించే పద్ధతి

1. తేర్చడం
2. క్రొమటోగ్రఫి
3. స్పటికీకరణం
4. వడపోత

48. Specific heat (S)

1. $\frac{Q}{\Delta T}$

2. $Q\Delta T$

3. $\frac{Q}{m\Delta T}$

4. $\frac{m\Delta T}{Q}$

విశిష్టోష్ణం (S)

1. $\frac{Q}{\Delta T}$

2. $Q\Delta T$

3. $\frac{Q}{m\Delta T}$

4. $\frac{m\Delta T}{Q}$

49. Ramu's house has five 60W bulbs. If they used all the bulbs for 5 hours, then the power consumed by him

1. 1500 KWH

2. 0.3 KWH

3. 70 KWH

4. 1.5 KWH

రాము ఇంటిలో 60 వాట్స్ బల్బులు 5 ఉన్నాయి. వాటిని 5 గంటల పాటు వినియోగించినచో అతను ఎన్ని యూనిట్ల విద్యుత్తు వినియోగించాడు?

1. 1500 KWH

2. 0.3 KWH

3. 70 KWH

4. 1.5 KWH

50. Which of the following is the most active metal?

1. lithium
2. sodium
3. potassium
4. rubidium

కింది వాటిలో అత్యంత చురుకైన లోహం ఏది?

1. లిథియం
2. సోడియం
3. పొటాషియం
4. రుబీడియం

Social Studies – SET – 2

51. Velocity of Light in vacuum

1. 3,00,000 km/sec
2. 4,00,000 km/sec
3. 2,00,000 km/sec
4. 5,00,000 km/sec

కాంతి వేగం శూన్యంలో

1. 3,00,000 కి.మీ/సె
2. 4,00,000 కి.మీ/సె
3. 2,00,000 కి.మీ/సె
4. 5,00,000 కి.మీ/సె

52. Aryabhatta was a well-known

1. Astronomer
2. Economist
3. Astrologist
4. Physician

ఆర్యభట్ట ప్రఖ్యాత

1. ఖగోళశాస్త్రవేత్త
2. అర్థశాస్త్రవేత్త
3. జ్యోతిష్యశాస్త్రవేత్త
4. వైద్యశాస్త్రవేత్త

53. $80^{\circ} 30'$ E longitude passes through which city in India?

1. Karim Nagar
2. Allahabad
3. Tirupathi
4. Bengaluru

$80^{\circ} 30'$ తూర్పు రేఖాంశం భారతదేశంలో ఏ పట్టణం గుండా పోతుంది?

1. కరీంనగర్
2. అలహాబాద్
3. తిరుపతి
4. బెంగళూరు

54. The second world war lasted from _____ to _____

1. 1914 – 1918
2. 1919 – 1923
3. 1939 – 1945
4. 1947 – 1951

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం జరిగిన కాలం

1. 1914 - 1918
2. 1919 - 1923
3. 1939 - 1945
4. 1947 - 1951

55. Who is the present governor of Andhra Pradesh?

1. Biswabhusan Harichandan
2. E.S.L. Narasimhan
3. N. Ranga Swamy
4. D. Kiran Bedi

ప్రస్తుత ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర గవర్నర్

1. బిశ్వభూషణ్ హరిచందన్
2. ఇ.ఎస్.ఎల్. నరసింహన్
3. ఎన్. రంగస్వామి
4. డి. కిరణ్ బెడి

56. Whose motto is “Swaraj is my birthright”

1. Bal Gangadhr Tilak
2. Lala Lajapat Rai
3. Bipin Chandra Pal
4. Annie Besant

“స్వరాజ్యం నా జన్మహక్కు” అనే నినాదం ఎవరిది

1. బాలగంగాధర తిలక్
2. లాలా లజపతి రాయ్
3. బిపిన్ చంద్రపాల్
4. అనిబెసెంట్

57. Rampur lies in the fertile alluvial plains of the in the western part of Uttar Pradesh

1. Ganga Plain
2. Krishna Basin
3. Godavari Basin
4. Periyar Basin

పశ్చిమ ఉత్తర ప్రదేశ్‌లోని ఏ సారవంతమైన ఒండ్రు నేలల్లో రాంపురం ఉంది

1. గంగామైదానం
2. కృష్ణాబేసిన్
3. గోదావరి బేసిన్
4. పెరియార్ బేసిన్

58. Who presided in the first session of the Indian National Congress at Bombay?

1. Mahatma Gandhi
2. S. Subrahmaniam Ayyar
3. W.C. Benerjee
4. Ramesh Chandra Dutt

బొంబాయిలో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ సమావేశపు తొలిరోజు

కార్యక్రమానికి ఎవరు అధ్యక్షత వహించారు?

1. మహాత్మాగాంధీ
2. ఎస్. సుబ్రహ్మణ్య అయ్యర్
3. డబ్ల్యు.సి. బెనర్జీ
4. రమేష్ చంద్ర దత్

59. Expand 'PDS'

1. Public Development System
2. Public Debit System
3. Public Distribution System
4. Public Discount System

PDS ను విస్తరించగా

1. ప్రజా అభివృద్ధి సంస్థ
2. ప్రజా డెబిట్స్ (కత్తిరింపులు - కోతలు) సంస్థ
3. ప్రజా పంపిణీ సంస్థ
4. ప్రజా సబ్సిడీ సంస్థ

60. The first railway line in Britain connected the cities _____ and _____

1. Liverpool and Monchester
2. Liverpool and Darlington
3. Stackton and Darlington
4. Stackton and Monchester

బ్రిటన్‌లో వేయబడిన మొదటి రైల్వేలైన్ ఏవే నగరాలను కలుపుతుంది.

1. లివర్ పూల్, మాంచెస్టర్
2. లివర్ పూల్, డార్లింగ్‌టన్
3. స్టాక్‌టన్, డార్లింగ్‌టన్
4. స్టాక్‌టన్, మాంచెస్టర్

DEECET – 2021
(PHYSICAL SCIENCE)
Physics – SET - 2

61. The dimensional formula of density (ρ) is

ద్రవ్యరాశి సాంద్రత (ρ) యొక్క మితీయ సమీకరణం

1. $M^1 L^{-3} T^1$
2. $M^1 L^{-3} T^0$
3. $M^2 L^{-3} T^0$
4. $M^1 L^{-2} T^0$

62. The area under velocity – time graph for any moving object gives

1. displacement
2. acceleration
3. average acceleration
4. Retardation

వక్రం కింద వైశాల్యం, ఇచ్చిన కాలవ్యవధిలో వస్తువు యొక్క దేనికి సమానం

1. స్థాన భ్రంశం
2. త్వరణం
3. సగటు త్వరణం
4. ఋణ త్వరణం

63. If $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ then the angle between \vec{a} and \vec{b} is

$|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ అయితే \vec{a} , \vec{b} ల మధ్య కోణం

1. 0°
2. 90°
3. 45°
4. 180°

64. If u_1 and u_2 be the velocities of the bodies before collision and v_1 and v_2 are the final velocities after collision, then the coefficient of restitution (e) is

అభిఘాతానికి ముందు వస్తువుల తొలి వేగాలు u_1, u_2 అభిఘాతం తర్వాత వాటి తుది వేగాలు v_1, v_2 అయిన వాటి ప్రత్యావస్థాన గుణకం

1. $\frac{u_1 - u_2}{v_2 - v_1}$
2. $\frac{u_2 - u_1}{v_2 - v_1}$
3. $\frac{v_1 - v_2}{u_1 - u_2}$
4. $\frac{v_2 - v_1}{u_1 - u_2}$

65. The vector product of two vectors $\vec{a} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$
and $\vec{b} = -2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ is

రెండు $\vec{a} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$, $\vec{b} = -2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ సదిశల సదిశా లబ్ధం

1. $7\hat{i} + \hat{j} - 5\hat{k}$
2. $7\hat{i} - \hat{j} - 5\hat{k}$
3. $-7\hat{i} + \hat{j} - 5\hat{k}$
4. $7\hat{i} + \hat{j} + 5\hat{k}$

66. On an average a human heart is found to beat 75 times in a minute
calculate its frequency

1. 1.50 HZ
2. 1 HZ
3. 1.25 HZ
4. 2 HZ

మానవ గుండె, సగటు స్పందన రేటు నిమిషానికి 75 అయిన గుండె
పౌనఃపున్యం ఎంత?

1. 1.50 HZ
2. 1 HZ
3. 1.25 HZ
4. 2 HZ

67. SI units of young's modulus is

1. Nm^{-2}
2. Pascal
3. 1 and 2
4. Nm

యంగ్ గుణకం యొక్క SI ప్రమాణాలు

1. Nm^{-2}
2. పాస్కల్
3. 1 మరియు 2
4. Nm

68. The temperature for which the reading on Kelvin and Fahrenheit scales are same

ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద కెల్విన్ మానంలోని రీడింగ్, ఫారన్ హీట్ మానంలోని రీడింగ్లు సమానం అవుతాయి

1. 560.5°F
2. 574.6°F
3. 502.3°F
4. 553.4°F

69. Which of the following is not a thermodynamic state variable

1. Pressure
2. Volume
3. Temperature
4. Work

కింది వానిలో ఉష్ణగతిక స్థితి చరరాశి కానిది

1. పీడనం
2. ఘనపరిమాణం
3. ఉష్ణోగ్రత
4. పని

70. Molar specific heat at constant volume (C_v) for monoatomic gas is

స్థిర ఘనపరిమాణం వద్ద మోలార్ విశిష్టోష్ణం C_v అయితే ఏక పరమాణుక వాయువుకు C_v

1. $\frac{3}{2} R$
2. $\frac{5}{2} R$
3. $3 R$
4. $2 R$

71. The relation between wave length and angular wave number is

తరంగదైర్ఘ్యం, కోణీయ తరంగ సంఖ్య మధ్య సంబంధం

1. $\lambda = \frac{2\pi}{k}$

2. $k = \frac{\lambda}{2\pi}$

3. $\lambda = \frac{2}{k}$

4. $k = \frac{\lambda}{\pi}$

72. What focal length should the reading spectacles have for a person for whom the least distance of distinct vision is 50 cm?

ఒక వ్యక్తికి అతను స్పష్టంగా చూడగలిగిన కనీస దూరం 50 సెం.మీ. అయితే అతడు చదవడానికి ఉపయోగించే కంటి అద్దాలకు నాభ్యాంతరం ఎంత ఉండాలి?

1. $f = +50\text{cm}$

2. $f = -50\text{cm}$

3. $f = +45\text{cm}$

4. $f = -45\text{cm}$

73. Gauss law for electricity

విద్యుత్ కు గాస్ నియమం

1. $\vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{q}{\epsilon_0}$

2. $\phi = \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{\epsilon_0}{q}$

3. $\phi = \frac{q}{\epsilon_0}$

4. 1 and 3

74. The value of permittivity of free space in SI units

స్వేచ్ఛాంతరాళ పెర్మిటివిటీ విలువ S.I ప్రమాణాలలో

1. $8.854 \times 10^{-13} \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ c}^{-2}$

2. $8.854 \times 10^{-12} \text{ c}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$

3. $8.854 \times 10^{-11} \text{ c}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$

4. $8.854 \times 10^{-14} \text{ c}^2 \text{ N}^{-1} \text{ m}^{-2}$

75. The sequence of bands marked on carbon resistor are Yellow, Violet, Brown, Gold. What is its resistance and tolerance?

కార్బన్ నిరోధకంపై గుర్తించిన రంగుల పట్టీల క్రమం పసుపు, ఊదారంగు, గోధుమ, బంగారం అయితే దాని నిరోధం, సహనం ఎంత?

1. $(47 \times 10 \text{ ohm}) \pm 10\%$
2. $(47 \times 10^2 \text{ ohm}) \pm 10\%$
3. $(47 \times 10 \text{ ohm}) \pm 5\%$
4. $(47 \times 10^2 \text{ ohm}) \pm 5\%$

76. The BIOT – SAVART law is

బయోట్ - సవర్ట్ నియమం

1.
$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{idl \sin \theta}{r}$$
2.
$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{idl \sin \theta}{r^2}$$
3.
$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{i\vec{dl} \times \vec{r}}{r^3}$$
4. 2 and 3

77. Which of the following is not a paramagnetic substance

1. Aluminum
2. Iron
3. Calcium
4. Oxygen

కింది వానిలో పారా అయస్కాంతం కాని పదార్థం

1. అల్యూమినియం
2. ఇనుము
3. కాల్షియం
4. ఆక్సిజన్

78. Which of the following is Inductive reactance (X_L)

కింది వానిలో ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం (X_L)

1. $\frac{1}{\omega L}$
2. ωL
3. $\sqrt{\omega L}$
4. $\frac{1}{\sqrt{\omega L}}$

79. A 900 PF capacitor is charged by 100v battery. How much electrostatic energy is stored by the capacitor?

900 PF కెపాసిటర్‌ను 100 v బాటరీతో ఆవేశితం చేసిన ఆ కెపాసిటర్ ఎంత స్థిర విద్యుత్ శక్తిని నిల్వ ఉంచుకుంటుంది?

1. $4.5 \times 10^{-6} \text{ J}$
2. $45 \times 10^{-6} \text{ J}$
3. $0.45 \times 10^{-6} \text{ J}$
4. $450 \times 10^{-6} \text{ J}$

80. When an α - particle emitted by a radioactive element its atomic number (Z) and mass number (A) changes by

α - క్షయం వలన ద్రవ్యరాశి సంఖ్య A, పరమాణుసంఖ్య Z గా కల జనన కేంద్రకంలో కింది మార్పులు జరుగును.

1. $(Z + 1)$ and $(A - 4)$
2. $(Z + 1)$ and A
3. $(Z - 2)$ and A
4. $(Z - 2)$ and $(A - 4)$

Chemistry SET - II

81. Which part of Electromagnetic spectrum does Balmer series belong

1. ultraviolet
2. visible
3. infrared
4. Near – infrared

బామర్ శ్రేణి విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలో ఏ ప్రాంతానికి చెందినది?

1. అతినీలలోహిత
2. దృగ్గోచర
3. పరారుణ
4. సమీప - పరారుణ

82. The most electronegative element of the periodic table

1. Iodine
2. Oxygen
3. Chlorine
4. Fluorine

ఆవర్తన పట్టికలో అధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత గల మూలకం

1. అయోడిన్
2. ఆక్సిజన్
3. క్లోరిన్
4. ఫ్లోరిన్

83. Which of the following is a linear molecule?

1. BrO_2
2. CO_2
3. NO_2
4. SO_2

కింది వాటిలో రేఖీయ అణువు

1. BrO_2
2. CO_2
3. NO_2
4. SO_2

84. The boiling point of pure water is

1. 32°C
2. 100°F
3. 373°K
4. 273°K

శుద్ధ నీరు యొక్క బాష్పీభవన స్థానం

1. 32°C
2. 100°F
3. 373°K
4. 273°K

85. Oxidation number of iron in Fe_2O_3

1. + 3
2. + 4
3. + 1
4. + 2

Fe_2O_3 లో ఇనుము యొక్క ఆక్సీకరణ సంఖ్య ఎంత?

1. + 3
2. + 4
3. + 1
4. + 2

86. Which of the following is not an intensive property?

1. temperature
2. density
3. pressure
4. mass

కింది వాటిలో గణన ధర్మం కానిది

1. ఉష్ణోగ్రత
2. సాంద్రత
3. పీడనం
4. ద్రవ్యరాశి

87. Which of the following can act both as Bronsted acid and base

1. H_2O
2. HCl
3. HNO_3
4. H_2SO_4

కింది వానిలో ఏది బ్రాన్స్టెడ్ ఆమ్లము మరియు క్షారంగా కూడా పనిచేస్తుంది.

1. H_2O
2. HCl
3. HNO_3
4. H_2SO_4

88. Temporary hardness of water is caused due to the presence

of dissolved

1. calcium hydrogen carbonates only
2. magnesium hydrogen carbonates only
3. sulphates and chlorides of calcium or magnesium
4. calcium bicarbonates and magnesium bicarbonates

నీటి యొక్క తాత్కాలిక కఠినత కరిగివున్న వీటి వలన ఏర్పడుతుంది.

1. కాల్షియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్లు మాత్రమే
2. మెగ్నీషియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్లు మాత్రమే
3. కాల్షియం లేదా మెగ్నీషియం యొక్క సల్ఫేట్లు మరియు క్లోరైడ్లు
4. కాల్షియం బైకార్బోనేట్లు మరియు మెగ్నీషియం బైకార్బోనేట్లు

89. When gypsum is heated to 393k, it forms

1. $\text{CaSO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. CaSO_4
3. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
4. SO_3 and CaO

జిప్సం 393 K వద్ద వేడి చేయగా ఏర్పడునది?

1. $\text{CaSO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. CaSO_4
3. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
4. SO_3 and CaO

90. Identify the correct statement

1. diamond is amorphous allotrope of carbon
2. solid carbondioxide is known as dry ice
3. C_{70} molecule is known as Buckminsterfullerene
4. graphite is a bad conductor of electricity

సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.

1. డైమండ్ అనేది కార్బన్ యొక్క అస్ఫటిక రూపాంతరం
2. ఘన కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ను పొడి మంచు అంటారు.
3. C_{70} అణువును బక్మినిస్టర్ఫుల్లరిన్ అంటారు.
4. గ్రాఫైట్ మంచి విద్యుత్ వాహకం కాదు

91. Identify the compound which shows Frenkel as well as Schottky defect.

1. KCl
2. AgBr
3. NaCl
4. KBr

ఫ్రెంకెల్ మరియు షాట్కీ లోపాన్ని చూపే సమ్మేళనాన్ని గుర్తించండి.

1. KCl
2. AgBr
3. NaCl
4. KBr

92. The number of moles of solute per kilogram of solvent is

1. Molality
2. Normality
3. Molarity
4. Formality

ఒక కిలోగ్రామ్ ద్రావణంలో కరిగి ఉండే ద్రావితం మోల్ల సంఖ్య

1. మొలాలిటీ
2. నార్మాలిటీ
3. మొలారిటీ
4. ఫార్మాలిటీ

93. The Laws of electrolysis were proposed by

1. Henry
2. Vant hoff
3. Fredrick
4. Faraday

విద్యుద్విశ్లేషణ నియమాల గురించి చెప్పినది

1. హెన్రీ
2. వాంట్ హాఫ్
3. ఫ్రెడ్రిక్
4. ఫారడే

94. Example of Pseudo first order reaction is

1. Hydrolysis of ethyl acetate
2. decomposition of hydrogen peroxide
3. decomposition of N_2O_5
4. photochemical reactions

మిథ్యా ప్రథమ క్రమాంక చర్యకు ఉదాహరణ

1. ఇథైల్ ఎసిటేట్ జలవిశ్లేషణ
2. హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ విఘటన చర్య
3. N_2O_5 విఘటన చర్య
4. కాంతి రసాయన చర్యలు

95. Fog is an example of colloidal system of

1. liquid in gas
2. gas in liquid
3. solid in gas
4. gas in solid

పొగమంచు ఏ రకమైన కలాయిడ్ వ్యవస్థకు ఉదాహరణ

1. వాయుపదార్థంలో ద్రవం
2. ద్రవపదార్థంలో వాయువు
3. వాయుపదార్థంలో ఘనం
4. ఘనపదార్థంలో వాయువు

96. Atomicity of phosphorous is

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

పాస్ఫరస్ యొక్క పరమాణుత్వం

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

97. Which of the following d-block elements are not regarded as transition elements

1. Zn, Cd, Hg
2. Cu, Ag, Au
3. Ni, Pd, Pt
4. Fe, Ru, Os

కింది వాటిలో పరివర్తన మూలకాలుగా పరిగణించబడని d-బ్లాక్ మూలకాలు

1. Zn, Cd, Hg
2. Cu, Ag, Au
3. Ni, Pd, Pt
4. Fe, Ru, Os

98. The correct IUPAC name of $K_3 [Fe(CN)_6]$ is

1. Potassium ferrocyanide
2. Potassium ferricyanide
3. Potassium hexacyanoferrate (II)
4. Potassium hexacyanoferrate (III)

$K_3 [Fe(CN)_6]$ IUPAC నామం

1. పొటాషియం ఫెర్రోసైనైడ్
2. పొటాషియం ఫెర్రిసైనైడ్
3. పొటాషియం హెక్సాసయనోఫెర్రేట్ (II)
4. పొటాషియం హెక్సాసయనోఫెర్రేట్ (III)

99. Which of the following is a fat soluble vitamin?

1. B
2. C
3. B₁₂
4. K

కింది వాటిలో కొవ్వులో కరిగే విటమిన్ ఏది?

1. బి
2. సి
3. బి₁₂
4. కె

100. Schiff's reagent gives pink colour with the following

1. acetone
2. acetic acid
3. acetaldehyde
4. lactic acid

కింది వానిలో దేనితో షిఫ్ కారకం పింక్ రంగును ఇస్తుంది

1. ఎసిటోన్
2. ఎసిటిక్ ఆమ్లం
3. ఎసిటాల్డిహైడ్
4. లాక్టిక్ ఆమ్లం