

DEECET – 2018

Teaching Aptitude – SET - 3

1. The academic authority to develop textbooks for school education in our State is

మన రాష్ట్రంలో పాఠశాల విద్యకు సంబంధించి పాఠ్యపుస్తకాల రూపకల్పనకు అధీకృతం చేయబడిన సంస్థ

1. SCERT, Andhra Pradesh
2. SSA, Andhra Pradesh
3. SIET, Andhra Pradesh
4. RMSA, Andhra Pradesh

2. The schools established by Central Government for the merit rural students as per 1986 National Policy on Education

1. Kendriya Vidyalaya
2. Novadaya Vidyalaya
3. Kasturba School
4. Social Welfare Schools

గ్రామీణ ప్రాంతాలలోని ప్రతిభగల విద్యార్థుల కొరకు 1986 జాతీయ విద్యా విధానం ప్రకారం కేంద్ర ప్రభుత్వంచే ఏర్పాటుచేసిన పాఠశాలలు

1. కేంద్రీయ విద్యాలయాలు
2. నవోదయ విద్యాలయాలు
3. కస్తూరిభా పాఠశాలలు
4. సాంఘిక సంక్షేమ పాఠశాలలు

3. Members of School Management Committee (SMC) are

1. Students of the school
2. Revenue officer of the Village
3. Parents of the students
4. President - Mandal Praja Parishad

పాఠశాల యాజమాన్య కమిటీలో వీరు సభ్యులుగా ఉంటారు

1. ఆ పాఠశాలలో చదువుతున్న విద్యార్థులు
2. సంబంధిత గ్రామ రెవెన్యూ అధికారి
3. విద్యార్థుల తల్లిదండ్రులు
4. మండల ప్రజాపరిషత్ అధ్యక్షులు

4. There are two mentally retarded children in your class.

While teaching

1. Teach them along with other children
2. Let them to sit in a separate room
3. Allow them to go to home after taking attendance
4. Allow them to participate only in games

మీరు బోధిస్తున్న తరగతిలో బుద్ధిమాంద్యం గల ఇద్దరు పిల్లలు ఉన్నారు.
బోధనాభ్యసన జరుగుచున్నప్పుడు వారిని

1. మిగిలిన పిల్లలతో కలిపి బోధన నిర్వహిస్తాను
2. వారిని వేరే గదిలో కూర్చోబెడతాను
3. హాజరు తీసుకొని వారిని ఇంటికి పంపిస్తాను
4. వారిని కేవలం ఆటలలో మాత్రమే పాల్గొనేలా అవకాశం కల్పిస్తాను

5. Primary schools working hours in our State

మన రాష్ట్రంలో ప్రాథమిక పాఠశాలల పనివేళలు

1. 9.00 A.M. to 3.45 P.M.
2. 8.45 A.M. to 3.45 P.M.
3. 9.30 A.M. to 4.30 P.M.
4. 9.00 A.M. to 4.15 P.M.

G. K. – SET - 3

6. Kia Motors – the international organization started its activities in this district

1. Chittoor
2. Ananthapuram
3. Kadapa
4. Nellore

కియా మోటార్స్ అంతర్జాతీయ సంస్థ ఈ జిల్లాలో తమ కార్యకలాపాలు ప్రారంభించింది

1. చిత్తూరు
2. అనంతపురం
3. కడప
4. నెల్లూరు

7. The number '1100' belongs to this programme started by our State Governance

1. Pelli Kanuka
2. Real time Governance
3. People first
4. e - Pragathi

'1100' ఈ సంఖ్య మన రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన ఈ కార్యక్రమానికి సంబంధించినది

1. పెళ్ళికానుక
2. రియల్ టైం గవర్నెన్స్
3. ప్రజలే ముందు
4. e - ప్రగతి

8. Ude Desh Ka Aam Naagrik (UDAN) the regional connectivity scheme is related to

1. air travel
2. bus routes
3. railways
4. water transport

ఉడాన్ (ఉడే దేశ్ కా ఆమ్ నాగరిక్) స్థానిక అనుసంధాన పథకం దీనికి సంబంధించినది

1. విమానయానం
2. బస్సు మార్గాలు
3. రైల్వేలు
4. జలరవాణా

9. Aghakhan Cup is associated with this game

1. Badminton
2. Hockey
3. Football
4. Cricket

ఆగాఖాన్ కప్ ఈ క్రీడకు సంబంధించినది

1. బ్యాడ్మింటన్
2. హాకీ
3. ఫుట్ బాల్
4. క్రికెట్

10. The full form of 'http' in web address is

ఇంటర్నెట్ వెబ్ అడ్రెస్ లో ఉండే 'http' యొక్క పూర్తిరూపం

1. hyper text transfer protocol
2. hyper transmission treatment programme
3. hyper text travelling pin
4. high time text process

English – SET - 3

11. Read the following passage and choose the correct answer to the questions (11-12)

We need a balanced diet to be healthy. Balanced diet provides us major nutrients such as carbohydrates, fats, vitamins, minerals, and proteins. There are two different types of source of proteins – animal sources and plant sources. Animal sources include fish, eggs, meat etc. Peas and beans are important sources of protein. Protein is a good companion for our health.

This passage says that:

1. Proteins are not a part of balanced diet.
 2. Eggs are not the source of protein.
 3. Balanced diet does not contain proteins.
 4. We should take not only carbohydrates but also fats, vitamins, minerals and proteins.
12. Choose the correct synonym and the antonym of the word, ‘companion’ respectively.
1. friend (synonym); buddy (antonym)
 2. antagonist (synonym); opponent (antonym)
 3. buddy (synonym); opponent (antonym)
 4. partner (synonym); associate (antonym)

13. Choose the adjective that cannot be used before the word, 'light'.

1. proud
2. bright
3. intense
4. harsh

14. The following is to be said in the opening part of a letter to your friend:

1. Inform the recipient why you are writing the letter
2. Ask the recipient if he is good at English
3. Talk about the crops in your village
4. Ask the person about his welfare.

15. May his soul rest in peace!

This sentence expresses:

1. a certainty
2. a wish
3. an obligation
4. a permission

Telugu – SET - 3

16. తల్లి దాస్య విముక్తికోసం అమృతాన్ని తెచ్చినది.
1. ఇంద్రుడు
 2. తక్షకుడు
 3. ఆదిశేషుడు
 4. గరుత్మంతుడు
17. సముద్రం విశాలమైనది. ఈ వాక్యంలో “సముద్రం” పదానికి వికృతి
1. సముద్రము
 2. అర్ణవము
 3. సంద్రం
 4. సన్నద్ధం
18. శ్రీలు పొంగిన జీవగడ్డ భరతభూమి. ఈ వాక్యంలో “శ్రీలు” అనగా అర్ణం
1. కష్టాలు
 2. సంపదలు
 3. వనాలు
 4. నష్టాలు
19. “నందగోపుడు ఆరాటపడ్డాడు”. ఈ వాక్యానికి సరైన వ్యతిరేకార్థక వాక్యం
1. నందగోపుడు ఆరాటపడలేదు
 2. నందగోపుడు ఆరాటపడతాడు
 3. నందగోపుడు ఆరాటపడుతున్నాడు
 4. నందగోపునికి ఆరాటం ఎక్కువ

20. 'అసాధారణం' ఈ పదానికి సరైన విగ్రహవాక్యం గుర్తించండి.

1. సాధారణం
2. సాధారణమైనది
3. సాధారణం కానిది
4. రణమైనది.

1st Language Telugu – SET - 3

21. ముసలివారైన తల్లిదండ్రుల పట్ల పిల్లల బాధ్యతను గుర్తుచేసే “జారినగుండె” పాఠ్యభాగ రచయిత
1. దేవులపల్లి కృష్ణశాస్త్రి
 2. మధురాంతకం రాజారాం
 3. పిలకా గణపతిశాస్త్రి
 4. జంధ్యాల పాపయ్యశాస్త్రి
22. బుర్రకథలో కథకునికి ఇరువైపులా నిలబడి గొంతుకలిపే వాళ్ళను ఏమంటారు
1. పిచ్చుక గుంట్లు
 2. గంటిభాగవతులు
 3. వంతలు
 4. నట్టువాంగం
23. శివతాండవాన్ని అత్యద్భుతంగా రచించిన “పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు” గారి బిరుదు
1. సహజపండితుడు
 2. సహస్రావధాని
 3. కవిసార్వభౌముడు
 4. సరస్వతీపుత్ర

24. పురాణేతిహాసాల నుండి చిన్న కథను తీసుకొని పెంచి అష్టాదశ వర్ణనలతో స్వతంత్రకావ్యంగా రచిస్తే - ఆసాహిత్యప్రక్రియ
1. నాటకం
 2. సమీక్ష
 3. పురాణం
 4. ప్రబంధం
25. సేనా దళం ఆ రాజ్యాన్ని చుట్టుముట్టింది. ఈ వాక్యంలో 'దళం' అనే పదానికి నానార్థాలు
1. గుంపు, ఆకు
 2. గుర్తు, ప్రభావం
 3. గుడి, కన్ను
 4. శాంతి, సౌఖ్యం
26. భానునికిరణాలు చీకట్లను పోగొడతాయి. 'భానుడు' అనే పదానికి పర్యాయపదాలు
1. మేఘం, అంబుదం
 2. సూర్యుడు, రవి
 3. అంధకారం, చీకటి
 4. తమస్సు, రజని
27. "పురంధ్ర" - వ్యుత్పత్త్యర్థాన్ని గుర్తించండి.
1. పువ్వులను సేకరించునది
 2. పువ్వులను అమ్మునది
 3. గృహమును ధరించునది
 4. దేహమును ధరించునది

28. గుర్వాజ్ఞను మీరరాదు. ఈ వాక్యంలో గుర్వాజ్ఞ పదాన్ని విడదీసిన రూపం

1. గురు + అజ్ఞ
2. గురువు + ఆజ్ఞ
3. గురువుల + అజ్ఞ
4. గురు + ఆజ్ఞ

29. భ, ర, న, భ, భ, ర, వ అనే గణాలు గల వృత్తపద్యం

1. చంపకమాల
2. ఉత్పలమాల
3. మత్తేభం
4. శార్దూలం

30. వాడు తాటిచెట్టంత పొడవు ఉన్నాడు. ఈ వాక్యంలోని అలంకారం

1. వృత్త్యనుప్రస అలంకారం
2. లాటానుప్రస అలంకారం
3. అతిశయోక్తి అలంకారం
4. అర్థాంతరన్యాస అలంకారం

Mathematics – SET - 3

31. The ascending order of $\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$ is

$\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$ ల యొక్క ఆరోహణ క్రమం

1. $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{5}{8}$

2. $\frac{5}{6}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$

3. $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{5}{6}$

4. $\frac{5}{8}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$

32. If $a+b+c = 7$ and $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ then the value of $3ab + 3bc + 3ca$ is

If $a+b+c = 7$ మరియు $a^2 + b^2 + c^2 = 29$ అయిన $3ab + 3bc + 3ca$ విలువ

1. 78

2. 36

3. 20

4. 30

33. The perimeters of two similar triangles are 30cm and 20cm respectively. If one side of the first triangle is 12cm then the corresponding side of the second triangle is (in cms.)

రెండు సరూప త్రిభుజాల చుట్టుకొలతలు వరుసగా 30సెం.మీ. మరియు 20 సెం.మీ. మొదటి త్రిభుజంలో ఒక భుజం పొడవు 12సెం.మీ. అయిన రెండవ త్రిభుజంలో ఆ భుజం యొక్క అనురూప భుజం పొడవు(సెం.మీ.లలో)

1. 6
2. 8
3. 12
4. 18

34. If α, β, γ are zeroes of the Polynomial $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ then the value of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma}$ is

α, β, γ లు బహుపది $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ కు శూన్యాలైన

$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} + \frac{1}{\gamma}$ విలువ

1. $-\frac{c}{d}$
2. $\frac{c}{d}$
3. $-\frac{b}{d}$
4. $\frac{c}{a}$

35. The area of a rhombus whose side measures 13cm and one diagonal 24cm is (in sq. cms)

ఒక సమచతుర్భుజం (రాంబస్) యొక్క భుజం కొలత 13సెం.మీ మరియు ఒక కర్ణం పొడవు 24సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం (చ॥సెం॥మీలో)

1. 60
2. 120
3. 130
4. 240

36. A shirt of marked price Rs. 800, was sold at Rs. 680. The percentage of discount allowed on the shirt is

ప్రకటిత వెల రూ॥ 800 గల చొక్కాను రూ॥ 680 కు అమ్మితే ఆ చొక్కాపై ఇచ్చిన రుసుము శాతం

1. 10%
2. 15%
3. 20%
4. 25%

37. The range of the data 30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 is

30, 61, 55, 56, 60, 20, 26, 46, 28, 56 దత్తాంశం యొక్క వ్యాప్తి

1. 26
2. 30
3. 41
4. 61

38. If two cones have their heights in the ratio 1 : 3 and radii in the ratio 3 : 1, then the ratio of their volumes is

రెండు శంఖువుల యొక్క ఎత్తుల నిష్పత్తి 1 : 3 మరియు వాటి వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 3 : 1 అయిన వాటి ఘన పరిమాణాల నిష్పత్తి

1. 3 : 1
2. 1 : 3
3. 1 : 9
4. 9 : 1

39. If 'P'th term of a series 21, 42, 63 is 420 then the value of 'P' is

21, 42, 63 శ్రేణిలో Pవ పదం 420 అయిన 'P' విలువ

1. 19
2. 20
3. 21
4. 22

40. If the supplement of an angle and the angle are in the ratio 1 : 3 then the least angle among them is

ఒక కోణం యొక్క సంపూరక కోణం మరియు ఆ కోణం 1 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్న వాటిలో కనిష్ఠ కోణం విలువ

1. 135°
2. $67\frac{1}{2}^{\circ}$
3. 45°
4. $22\frac{1}{2}^{\circ}$

General Science – SET – 3

Biology

41. Reticulate venation is seen in

1. Paddy
2. Ficus
3. Banana
4. Maize

జాలాకార ఈనెల వ్యాపనం గల మొక్క

1. పరి
2. రావి
3. అరటి
4. మొక్కజొన్న

42. Example for incomplete flower

1. Datura
2. Hibiscus
3. Papaya
4. Ipomea

అసంపూర్ణ పుష్పానికి ఉదాహరణ

1. ఉమ్మెత్త
2. మందార
3. బొప్పాయి
4. తూటిపూలు

43. Secretions of endocrine glands are called

1. Enzymes
2. Hormones
3. Juices
4. Chemicals

అంతఃస్రావీ గ్రంథుల స్రావాలను ఇలా అంటారు.

1. ఎంజైములు
2. హోర్మోనులు
3. రసాలు
4. రసాయనాలు

44. Yellow spot of the eye is also called

1. Rod
2. Cone
3. Macula
4. Sclera

కంటిలోని పచ్చ చుక్కను ఇలా పిలుస్తారు.

1. రాడ్
2. కోన్
3. మేక్యులా
4. స్క్లెరా

45. Number of chromosomes in a human cell

1. 23
2. 23 pairs
3. 44
4. 22 pairs

మానవ కణములో క్రోమోజోముల సంఖ్య

1. 23
2. 23 జతలు
3. 44
4. 22 జతలు

General Science – SET-3

Physical Science

46. Which of the following is not a permanent change

1. Rusting of Iron
2. Boiling an egg in water
3. Change in seasons
4. Change from milk to curd

కింది వానిలో శాశ్వతమైన మార్పు కానిది

1. ఇనుము త్రుప్పుపట్టడం
2. నీటిలో కోడిగ్రుడ్డు ఉడకడం
3. ఋతువులలో మార్పు
4. పాలు పెరుగుగా మారడం

47. When lemon juice is added to egg shells, the evolved gas is

1. Hydrogen
2. Oxygen
3. Carbon monoxide
4. Carbon dioxide

నిమ్మరసాన్ని కోడిగ్రుడ్డు పెంకులకు కలిపినపుడు వెలువడు వాయువు

1. హైడ్రోజన్
2. ఆక్సిజన్
3. కార్బన్ మోనాక్సైడ్
4. కార్బన్ డయాక్సైడ్

48. The reason for streamlined shape of aeroplane and submarines is

1. Loosing the energy by increasing the fluid friction
2. Saving energy by decreasing the fluid friction
3. Saving fuel by increasing the fluid friction
4. Reducing the speed by decreasing the fluid friction

విమానాలు, జలాంతర్గాములు ప్రత్యేక ఆకారం కలిగి ఉండటానికి కారణం

1. ప్రవాహి ఘర్షణను పెంచి శక్తిని కోల్పోయేటట్లు చేయడం
2. ప్రవాహి ఘర్షణను తగ్గించి శక్తిని ఆదాచేయడం
3. ప్రవాహి ఘర్షణను పెంచి ఇంధనాన్ని పొదుపు చేయడం
4. ప్రవాహి ఘర్షణను తగ్గించి వడిని తగ్గించడం

49. The S.I. Unit of work is

1. Newton
2. Newton – meter²
3. Newton / meter
4. Newton - meter

S.I. పద్ధతిలో పనికి ప్రమాణం

1. న్యూటన్
2. న్యూటన్ - మీటర్²
3. న్యూటన్ / మీటర్
4. న్యూటన్ - మీటర్

50. Which of the following eye defect is corrected by using bifocal lens

1. Myopia
2. Hypermetropia
3. Cataract
4. Presbyopia

ద్విభాగితర కటకం ఉపయోగించడం ద్వారా సవరించదగ్గ కంటిదోషం

1. ప్రాస్పదృష్టి
2. దీర్ఘ దృష్టి
3. కాటరాక్ట్
4. చత్వారం

Social Studies – SET - 3

51. The most densely populated state in India as per 2011 census is

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

2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం భారతదేశంలో అత్యధిక జనసాంద్రత గల రాష్ట్రం

1. పశ్చిమ బెంగాల్
2. ఉత్తరప్రదేశ్
3. అరుణాచల్ ప్రదేశ్
4. బీహార్

52. The country that occupied Vietnam, as part of its imperial drive to control South East Asia in 1940 was

1. Japan
2. Germany
3. China
4. Italy

ఆగ్నేయ ఆసియాపై ఆధిపత్యం సాధించాలన్న సామ్రాజ్యవాద కాంక్షలో భాగంగా 1940లో వియత్నాంను ఆక్రమించిన దేశం.

1. జపాన్
2. జర్మనీ
3. చైనా
4. ఇటలీ

53. The industry that is providing employment opportunities to a large number of people in India.

1. Auto mobile industry
2. Iron and steel industry
3. Textile industry
4. Cement industry

భారతదేశంలో అత్యధిక మందికి ఉపాధిని కల్పిస్తున్న పరిశ్రమ

1. ఆటోమొబైల్ పరిశ్రమ
2. ఇనుము - ఉక్కు పరిశ్రమ
3. వస్త్ర పరిశ్రమ
4. సిమెంటు పరిశ్రమ

54. In the opinion of Carl Marx and Frederic Engels, capitalism is

- A) A progressive force in history
 - B) An exploitative system that alienates both capitalists and workers from their humanity
1. A only is correct
 2. B only is correct
 3. Both A and B are correct
 4. A nor B both are not correct

కార్లమార్క్స్, ఫ్రెడరిక్ ఎంగెల్స్ల అభిప్రాయం ప్రకారం పెట్టుబడిదారీ విధానం

- A) చరిత్రలో ప్రగతిశీల అంశం
 - B) పెట్టుబడిదారులను, కార్మికులను తమ మానవత్వం నుంచి దూరం చేసే దోపిడీ పూరిత విధానం
1. A మాత్రమే సరైనది
 2. B మాత్రమే సరైనది
 3. A మరియు B సరైనవి
 4. A, B లలో ఏదీ సరైనదికాదు

55. The book 'Satyarthha Prakash' was written by

1. Raja Rammohan Roy
2. Rama Krishna Pramahansa
3. Vivekananda
4. Dayananda Saraswati

సత్యార్థ ప్రకాశ్ గ్రంథ రచయిత

1. రాజా రాంమోహన్ రాయ్
2. రామకృష్ణ పరమహంస
3. వివేకానంద
4. దయనాంద సరస్వతి

56. The word of Indian constitution Preamble that denotes that no external power can make laws for India is

1. Republic
2. Sovereign
3. Socialist
4. Secular

బయటిశక్తులు ఏవీ భారతదేశానికి చట్టాలు రూపొందించలేవు అని సూచించే భారత రాజ్యాంగపీఠికలోని పదము

1. గణతంత్ర
2. సర్వసత్తాక
3. సామ్యవాద
4. లౌకిక

57. The number of assembly constituencies in Andhra Pradesh at present is

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రస్తుత శాసనసభా నియోజక వర్గాల సంఖ్య

1. 294
2. 175
3. 119
4. 58

58. The Kandariya Mahadeva temple of Lord Shiva was constructed by the King

1. Ganapati Deva
2. Krishnadevaraya
3. Rajendra - I
4. Dhangadeva

కందరీయ మహాదేవ శివాలయమును నిర్మించిన రాజు

1. గణపతిదేవుడు
2. కృష్ణదేవరాయలు
3. మొదటి రాజేంద్రుడు
4. ధంగదేవుడు

59. The Mahajanapada that was situated in South India was.

1. Avanti
2. Chedi
3. Magadha
4. Asmaka

దక్షిణ భారతదేశంలో నెలకొన్న మహాజనపదము

1. అవంతి
2. ఛేది
3. మగధ
4. అస్మక

60. Periyapuranam, a 12th century Tamil book describes the religious practices of hunter – gatherers lived near.

1. Sri Sailam
2. Sri Kalahasti
3. Chintakunta
4. Kamakur

క్రీ.శ. 12వ శతాబ్దం నాటి తమిళ పెరియపురాణం ఈ ప్రాంతంలో నివసించిన వేట - సేకరణ ఆధారిత సమాజం వాళ్ళ మత విశ్వాసాలను వివరిస్తుంది.

1. శ్రీశైలం
2. శ్రీకాళహస్తి
3. చింతకుంట
4. కామకూర్

DEECET – 2018
(Physical SCIENCE)
Inter Physics – SET - 1

61. “Among the following, which pair of physical quantities are not having same dimensional formulae

1. Linear Momentum, Impulse
2. Angular Momentum, Planck’s Constant
3. Surface Tension, Force Constant
4. Work, Power

కింద ఇవ్వబడిన భౌతికరాశుల జతలో ఏవి ఒకే మితిఫార్ములాను కలిగియుండలేదు.

1. రేఖీయ ద్రవ్యవేగం, ప్రచోదనం
2. కోణీయ ద్రవ్యవేగం, ప్లాంక్ స్థిరాంకం
3. తలతన్యత, బల స్థిరాంకం
4. పని, సామర్థ్యం

62. The maximum height reached by a projectile launched at an angle of 45° with the horizontal is

1. Half of its range
2. One third of its range
3. One quarter of its range
4. Equal to its range

క్షితిజంతో 45° కోణంతో ప్రక్షిప్తం చేయబడిన ప్రక్షేపకం చేరే గరిష్ట ఎత్తు

1. వ్యాప్తిలో సగం
2. వ్యాప్తిలో $1/3$ వ వంతు
3. వ్యాప్తిలో $1/4$ వ వంతు
4. వ్యాప్తికి సమానం

63. If F_S , F_K , F_R are static, kinetic, rolling frictional forces then

F_S , F_K , F_R లు స్థితిక, గతిక, దొర్లుడు ఘర్షణ బలాలు అయితే

1. $F_S > F_K > F_R$
2. $F_S < F_K < F_R$
3. $F_S > F_K < F_R$
4. $F_S < F_K > F_R$

64. A person holding 150 kg. mass steadily on his shoulders for 30 seconds, then the work done by him

ఒక వ్యక్తి 150 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశిని తన భుజాలపై 30 సెకనుల కాలంపాటు ఎత్తుకొని ఉన్నప్పుడు ఆ కాలంలో అతను చేసిన పని

1. 4500 J
2. 0 J
3. 180 J
4. 120 J

65. The angular velocity of a seconds hand in a wristwatch

1. $\frac{\pi}{60}$ rad/sec
2. $\frac{\pi}{90}$ rad/sec
3. $\frac{\pi}{30}$ rad/sec
4. $\frac{\pi}{45}$ rad/sec

చేతిగడియారంలో సెకనుల ముల్లు కోణీయ వేగం

1. $\frac{\pi}{60}$ రేడియన్/సెకను
2. $\frac{\pi}{90}$ రేడియన్/సెకను
3. $\frac{\pi}{30}$ రేడియన్/సెకను
4. $\frac{\pi}{45}$ రేడియన్/సెకను

66. If the amplitude of simple harmonic oscillator is slightly increases, then its time period

1. Decreases
2. Increases
3. Becomes zero
4. Remains constant

ఒక సరళహారాత్మక డోలనము యొక్క కంపన పరిమితిని స్వల్పంగా పెంచితే, దాని డోలనావర్తనకాలం

1. తగ్గును
2. పెరుగును
3. శూన్యమగును
4. మారదు

67. If escape velocity is V_e and orbital velocity is V_o , then the relation between escape and orbital velocity is

“ V_e ” అనునది పలాయన వేగము మరియు V_o అనునది కక్ష్యవేగము అయితే వాటి మధ్య సంబంధం.

1. $V_e = \sqrt{2V_o}$
2. $V_e = \sqrt{2} V_o$
3. $V_e = 2V_o$
4. $V_e = \frac{V_o}{\sqrt{2}}$

68. The work done per unit volume in stretching a wire is given by

1. Stress \times Strain
2. Strain / Stress
3. Stress / Strain
4. $\frac{1}{2} \times$ Stress \times Strain

ఒక తీగను సాగదీయుటలో ఏకాంక ఘనపరిమాణానికి జరిగిన పని

1. ప్రతిబలం \times వికృతి
2. వికృతి / ప్రతిబలం
3. ప్రతిబలం / వికృతి
4. $\frac{1}{2} \times$ ప్రతిబలం \times వికృతి

69. The difference between upper and lower fixing points of Fahrenheit scale

ఫారెన్‌హెట్ ఉష్ణోగ్రతమానంలో ఊర్ధ్వ, అధోస్థిర విలువల మధ్య భేదం

1. 100
2. 180
3. 273
4. 0

70. The SI value of Joule's Constant

జౌల్స్‌టెరాంకం యొక్క SI విలువ

1. 4.186
2. 4.2
3. 1
4. 4200

71. The phase difference between the incident and reflected pulse at a rigid boundary is

ఓక ధృఢ సరిహద్దువద్ద పతన, పరావర్తన స్పందనల మధ్య దశాభేదం

1. π
2. 2π
3. $\frac{\pi}{4}$
4. $\frac{\pi}{3}$

72. The bottom of a water tank appears to be concave due to

1. Reflection
2. Refraction
3. Diffraction
4. Scattering

ఒక నీటి తొట్టి అడుగుభాగం పుటాకారంగా కనిపిస్తుంది. ఎందుకనగా

1. పరావర్తనం
2. వక్రీభవనం
3. వివర్తనం
4. పరిక్షేపణం

73. The Electric flux $\Delta\phi$ through an area element ΔS is defined by

ΔS వైశాల్య మూలకం నుండి వచ్చే విద్యుత్ అభివాహం $\Delta\phi$ కింది విధంగా నిర్వచించవచ్చు

1. $\Delta\phi = \vec{E} \cdot \vec{\Delta S}$
2. $\vec{\Delta\phi} = \vec{E} \times \vec{\Delta S}$
3. $\vec{\Delta\phi} = \vec{E} + \vec{\Delta S}$
4. $\vec{\Delta\phi} = \vec{E} - \vec{\Delta S}$

74. Consider the following statements 'A' and 'B' and identify the correct answer

A) An ideal ammeter has zero resistance

B) An ideal voltmeter has zero resistance

1. 'A' is false 'B' is true
2. Both 'A' and 'B' are true
3. 'A' is true 'B' is false
4. Both 'A' and 'B' are false

కింది 'A' మరియు 'B' ప్రవచనాలను పరిశీలించి సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించుము

A) ఆదర్శ అమ్మీటరు శూన్యనిరోధాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

B) ఆదర్శ వోల్టమీటరు శూన్యనిరోధాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

1. 'A' అసత్యము 'B' సత్యము
2. 'A' మరియు 'B' సత్యము
3. 'A' సత్యము 'B' అసత్యము
4. 'A' మరియు 'B' అసత్యము

75. A wire of resistance $4R$ is bent in the form of a circle.

The effective resistance between the ends of the diameter

$4R$ నిరోధముగల ఒక తీగను వృత్తాకారంలో వంచారు. దాని వ్యాసం కొనల మధ్యగల ప్రభావాత్మక నిరోధం

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

76. Lenz's law is based on the law of conservation of

1. Charge
2. Energy
3. Mass
4. Momentum

లెంజ్ నియమము ఈ నిత్యత్వ నియమంపై ఆధారపడినది

1. ఆవేశము
2. శక్తి
3. ద్రవ్యరాశి
4. ద్రవ్యవేగం

77. Match the following

Column – I

Column – II

1) Step up transformer

A) $\frac{N_s}{N_p} > 1$

2) Step down transformer

B) $\frac{N_s}{N_p} < 1$

3) Ideal transformer

C) $\frac{N_s}{N_p} = 1$

కింది వానిని జతపరుచుము

క్రమం - I

క్రమం - II

1) ఆరోహణ పరివర్తనం

A) $\frac{N_s}{N_p} > 1$

2) అవరోహణ పరివర్తనం

B) $\frac{N_s}{N_p} < 1$

3) ఆదర్శ పరివర్తనం

C) $\frac{N_s}{N_p} = 1$

1. 1 – C, 2 – B, 3 – A
2. 1 – B, 2 – A, 3 – C
3. 1 – A, 2 – B, 3 – C
4. 1 – B, 2 – C, 3 – A

78. Assertion : On increasing the frequency of incident light larger number of photo electrons are emitted

Reason : The number of electrons emitted depends on the intensity of incident light

- A) Both Assertion and reason are true and reason is correct explanation of Assertion.
- B) Both Assertion and reason are true but reason is not correct explanation of Assertion.
- C) Assertion is true reason is false
- D) Reason is true Assertion is false

భావన : పతనకాంతి పౌనఃపున్యాన్ని పెంచితే ఎక్కువ సంఖ్యలో కాంతి ఎలక్ట్రానులు ఉద్గారమవుతాయి.

కారణము : ఉద్గారమయ్యే కాంతి ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య పతనకాంతి తీవ్రతపై ఆధారపడుతుంది.

- A) భావన, కారణం రెండు సత్యము మరియు కారణం భావనకు సరియైనవివరణ
- B) భావన, కారణం రెండు సత్యము కాని కారణం భావనకు సరియైన వివరణ కాదు
- C) భావన సత్యము, కారణము అసత్యము
- D) కారణము సత్యము, భావన అసత్యము

- 1. A
- 2. B
- 3. C
- 4. D

79. The inert gas released in nuclear fission of U_{92}^{235}

1. Argon
2. Neon
3. Krypton
4. Helium

U_{92}^{235} యొక్క కేంద్రక విచ్ఛిత్తి ప్రక్రియలో విడుదలయ్యే జడవాయువు

1. ఆర్గాన్
2. నియాన్
3. క్రిప్టాన్
4. హీలియం

80. To form a P- type semiconductor germanium is doped with

1. Arsenic
2. Aluminium
3. Antimony
4. Phosphorous

P- రకం అర్ధవాహకం ఏర్పడాలంటే జర్మేనియంకు మాదీకరణం చేయవలసినది

1. ఆర్సెనిక్
2. అల్యూమినియం
3. ఆంటిమోని
4. ఫాస్ఫరస్

Inter Chemistry– SET - 1

81. Specific charge of electron (e/m) value is

ఎలక్ట్రాన్ యొక్క విశిష్ట ఆవేశం (e/m) విలువ

1. $1.758 \times 10^{11} \text{ C.kg}^{-1}$
2. $1.602 \times 10^{-19} \text{ C.gm}^{-1}$
3. $4.8 \times 10^{-10} \text{ C.gm}^{-1}$
4. $9.1 \times 10^{-28} \text{ C.gm}^{-1}$

82. Which of the following is Isoelectronic species?

కింది వానిలో సమఎలక్ట్రాన్ జాతులు ఏవి?

1. $\text{N}^{3-}, \text{P}^{3-}$
2. $\text{O}^{2-}, \text{S}^{-2}$
3. $\text{N}^{3-}, \text{O}^{-2}$
4. $\text{O}^{2-}, \text{P}^{-3}$

83. The Molecule deviates octet rule is

అష్టక నియమాన్ని పాటించని అణువు ఏది?

1. CH_4
2. NH_3
3. H_2O
4. SF_6

84. Which of the following statements are true?

- i) Curves plotted between volume and temperature at constant pressure are called Isobars.
- ii) Curves plotted between volume and pressure at constant Temperature are called Isotherms
- iii) Curves plotted between volume and temperature at constant pressure are called Isochores.

- 1. i, ii
- 2. ii, iii
- 3. i, iii
- 4. All are True

కింది ప్రతిపాదనలలో ఏవి సరైనవి

- i) స్థిరపీడనం వద్ద, ఘనపరిమాణం మరియు ఉష్ణోగ్రత రేఖలను ఐసోబార్లు అంటారు.
- ii) స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద, ఘనపరిమాణం మరియు పీడనం రేఖలను సమోష్ణోగ్రత వక్రాలు అంటారు.
- iii) స్థిరపీడనం వద్ద, ఘనపరిమాణం మరియు ఉష్ణోగ్రతరేఖలను ఐసోకోర్లు అంటారు

- 1. i, ii
- 2. ii, iii
- 3. i, iii
- 4. అన్ని సరియైనవి

85. Equivalent weight of KMnO_4 in acid medium is
(M = Molecular weight of KMnO_4)

ఆప్ల యానకంలో KMnO_4 యొక్క తుల్యభారం
(M = KMnO_4 అణుభారం)

1. M
2. $\frac{M}{5}$
3. $\frac{M}{3}$
4. $\frac{M}{6}$

86. Write the relationship between ΔH , ΔU
 ΔH = Change of enthalpy ΔU = Change of Internal energy

ΔH , ΔU మధ్యగల సంబంధం

ΔH = ఎంథాల్పీ మార్పు ΔU = అంతరికశక్తి మార్పు

1. $\Delta U = \Delta H$
2. $\Delta H = -\Delta U$
3. $\Delta H = \Delta U + \Delta nRT$
4. $\Delta H + \Delta U = P\Delta V$

87. K_p equation of $\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{CaO} + \text{CO}_2$

(s) (s) (g)

$\text{CaCO}_3 \rightleftharpoons \text{CaO} + \text{CO}_2$ యొక్క K_p సమీకరణం
(ఘ) (ఘ) (వ)

1. $K_p = P_{\text{CO}_2}$
2. $K_p = \frac{1}{P_{\text{CO}_2}}$
3. $K_p = \frac{P_{\text{CaO}} \cdot P_{\text{CO}_2}}{P_{\text{CaCO}_3}}$
4. $K_p = \frac{P_{\text{CaCO}_3}}{P_{\text{CaO}} \cdot P_{\text{CO}_2}}$

88. Formula of Baking Soda is

బేకింగ్ సోడా ఫార్ములా

1. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
2. NaOH
3. NaHCO_3
4. NaNO_3

89. Crystalline allotrope of Carbon is

1. Coal
2. Coke
3. Silicon
4. Diamond

కార్బన్ యొక్క స్పటిక రూపం

1. బొగ్గు
2. కోక్
3. సిలికాన్
4. డైమండ్

90. The gas causes acid rain is

ఆమ్లవర్షాలకు కారణమైన వాయువు

1. CO
2. SO₂
3. CFC
4. O₃

91. The Covalent Crystalline Solid is

సమయోజనీయ స్పటిక ఘనపదార్థం

1. SiO₂
2. NaBr
3. KCl
4. NaCl

92. Molarity of 4g NaOH in 500 ml Solution is

1. 0.2 M
2. 4 M
3. 2 M
4. 3 M

4 గ్రా. ల NaOH 500 మి.లీ.ల ద్రావణంలో ఉంటే, దాని మొలారిటీ

1. 0.2 M
2. 4 M
3. 2 M
4. 3 M

93. Molten NaCl is electrolysed with platinum electrodes, the product at cathode is

గలన NaCl ను ప్లాటినం ఎలక్ట్రోడ్లతో విద్యుత్ విశ్లేషణ జరిపిన క్యాథోడ్ వద్ద ఏర్పడునది

1. H₂
2. Cl₂
3. Na
4. O₂

94. Freundlich adsorption equation is

ఫ్రాయిండ్లిష్ అధిశోషణ సమీకరణం

1. $\frac{x}{m} = Kp^{1/n}$

2. $\frac{x}{m} = Kp$

3. $\frac{m}{x} = Kp^{1/n}$

4. $\frac{m}{x} = Kp^n$

95. Sulphide ore is concentrated by

1. Electromagnetic separation

2. Froth flotation

3. Levigation

4. Leaching

సల్ఫైడ్ ధాతువును శుద్ధిచేయు ప్రక్రియ

1. అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి

2. ఫ్లోతేషన్ ప్రక్రియ

3. లివిగేషన్

4. నిక్షాళనం

96. The Neutral oxide of Nitrogen is

నైట్రోజన్ యొక్క తటస్థ ఆక్సైడ్

1. NO_2

2. N_2O_3

3. N_2O_5

4. N_2O

97. Ion containing unpaired electron is

ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ గల అయాన్

1. Cu^{+2}
2. Na^+
3. Mg^{+2}
4. K^+

98. The element which is used in Vulcanization of rubber

రబ్బరు వల్కనైజేషన్లో ఉపయోగించే మూలకం

1. S
2. P
3. Na
4. C

99. Preparation process of Ether is

1. Wurtz reaction
2. Williamson Synthesis
3. Aldol Condensation
4. Riemer – Tiemann reaction

ఈథర్ తయారుచేయు విధానం

1. ఉర్ట్జ్ చర్య
2. విలియమ్సన్ సంశ్లేషణ
3. ఆల్డల్ సంఘననము
4. రైమర్ -టీమన్ చర్య

100. IUPAC name of $\text{CH}_3 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}} - \overset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$ is

1. 2-Methyl - 2- Butanone
2. 3-Methyl - 2-Butanol
3. 2-Methyl Butanoic acid
4. 3-Methyl Butane

$\text{CH}_3 - \overset{\text{CH}_3}{\underset{|}{\text{CH}}} - \overset{\text{OH}}{\underset{|}{\text{CH}}} - \text{CH}_3$ యొక్క IUPAC నామము

1. 2-మిథైల్ -2-బ్యూటనోన్
2. 3-మిథైల్ -2-బ్యూటనోల్
3. 2-మిథైల్ బ్యూటనోయిక్ ఆమ్లం
4. 3-మిథైల్ బ్యూటేన్