

**DEECET – 2022**

**(PART - A)**

**Teaching Aptitude – SET – 2**

1. The meaning of the Greek word “Philos” is

1. Wisdom
2. Learning
3. Knowing
4. Love

గ్రీకు పదం “Philos” అర్థం

1. జ్ఞానం
2. నేర్చుకోవడం
3. తెలుసుకొనుట
4. ప్రేమ

2. The Academic authority to develop textbooks for school Education in our state is

1. SCERT, Andhra Pradesh
2. SSA, Andhra Pradesh
3. NCERT, New Delhi
4. SIET, Andhra Pradesh

మన రాష్ట్రంలో పాఠశాల విద్యకు సంబంధించి పాఠ్యపుస్తకాల రూపకల్పనకు అధికృతం చేయబడిన సంస్థ

1. SCERT, ఆంధ్రప్రదేశ్
2. SSA, ఆంధ్రప్రదేశ్
3. NCERT, న్యూ ఢిల్లీ
4. SIET, ఆంధ్రప్రదేశ్

3. RTE – 2009 Act related to

1. Teachers Salaries
2. Adult Education
3. Free and compulsory Education to 6 to 14 years age group children
4. Right to Information Act

RTE –2009 చట్టం దీనికి సంబంధించినది

1. ఉపాధ్యాయుల జీత భత్యాలు
2. వయోజన విద్య
3. 6 నుంచి 14 సంవత్సరాలలోపు పిల్లలకు ఉచిత నిర్బంధ ప్రాథమిక విద్య
4. సమాచార సేకరణ హక్కు చట్టం

4. Expand ECCE

1. Early child character and Education
2. English course on continuing Education
3. Early child control and Education
4. Early childhood care and Education

ECCE ని విస్తరించగా

1. Early child character and Education
2. English course on continuing Education
3. Early child control and Education
4. Early childhood care and Education

5. If majority of students in your class are weak you should

1. keep your teaching slow
2. not care about them
3. keep your teaching slow along with some extra guidance to bright pupil
4. suggest them to read guides

నీ తరగతిలో ఎక్కువ మంది విద్యార్థులు వెనుకబడి ఉంటే

1. నీ బోధనను నిదానంగా చేస్తావు
2. వారి గురించి పట్టించుకోవు
3. బోధనను నిదానంగా చేస్తూ, తెలివైన విద్యార్థులకు అదనపు మార్గదర్శకత్వం చేస్తావు.
4. గైడ్లు చదవమని సూచిస్తావు.

## G. K. – SET - 2

6. Kanjeevaram Silk is famous in the state of

1. Tamilnadu
2. Kerala
3. Karnataka
4. Telangana

కాంజీవరం పట్టుకు ప్రసిద్ధి చెందిన రాష్ట్రం

1. తమిళనాడు
2. కేరళ
3. కర్ణాటక
4. తెలంగాణ

7. The martial art of Andhra Pradesh

1. Kathi Samu
2. Silambam
3. Parikhand
4. Thoda

ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు చెందిన మార్షల్ ఆర్ట్

1. కత్తిసాము
2. సిలంబం
3. పరిఖండ్
4. తోడ

8. The “International Teacher’s Day” is celebrated on

1. 5<sup>th</sup> September
2. 8<sup>th</sup> March
3. 1<sup>st</sup> January
4. 5<sup>th</sup> October

“అంతర్జాతీయ ఉపాధ్యాయ దినోత్సవం” జరుపుకునే రోజు

1. 5 సెప్టెంబర్
2. 8 మార్చి
3. 1 జనవరి
4. 5 అక్టోబర్

9. The headquarter of “Reserve Bank of India” is located at

1. Bengaluru
2. Mumbai
3. Hyderabad
4. New Delhi

“రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా” ప్రధాన కార్యాలయం ఇచ్చట కలదు

1. బెంగళూరు
2. ముంబాయి
3. హైదరాబాద్
4. న్యూ ఢిల్లీ

10. The full form of “IPL” is

1. Indian Premier League
2. Indo – Pakistan League
3. International Premier League
4. Indian Players League

IPL ను విస్తరించగా

1. ఇండియన్ ప్రీమియర్ లీగ్
2. ఇండో - పాకిస్తాన్ లీగ్
3. ఇంటర్నేషనల్ ప్రీమియర్ లీగ్
4. ఇండియన్ ప్లేయర్స్ లీగ్

## English – SET – 2

11. A person who knows many languages
1. linguist
  2. polyglot
  3. grammarian
  4. bilingual
12. I finished my project work several days \_\_\_\_\_  
of the deadline.
1. ahead of
  2. instead of
  3. in spite of
  4. according to
13. He was fond \_\_\_\_ Jimmy.
1. in
  2. to
  3. of
  4. at

14. Would you like a \_\_\_\_\_ of cake.

1. piece
2. peace
3. piese
4. peece

15. Find the passive form for the following sentence

The dog chased the cat.

1. The cat chases the dog.
2. The cat was chased by the dog.
3. The cat is chased by the dog.
4. The cat chased by the dog.



## Telugu – SET – 2

16. కింది వాటిలో “అల్పప్రాణాలు”తో ఏర్పడిన పదం

1. ఖగం
2. తల
3. రథం
4. ఫలం

17. కింది వాటిలో “చ” వర్గకు చెందిన అక్షరం

1. జ
2. న
3. ప
4. ట

18. కింది వాటిలో సంయుక్తాక్షరం గల పదాన్ని గుర్తించండి.

1. పట్టణం
2. నన్ను
3. గౌరె
4. దర్బారు

19. “కాళ్ళా వేళ్ళా పడు” - ఈ జాతీయానికి అర్థం

1. ఎవరు పట్టించుకోక పోవడం
2. బాగా అభ్యాసం కల
3. బ్రతిమలాడు
4. దుఃఖించు

20. ‘బ్రహ్మ’ పదానికి వికృతి

1. బామ్మడు
2. బామ్మ
3. బ్రాహ్మ
4. బమ్మ

## 1<sup>st</sup> Language Telugu – SET - 2

21. “ప్రేరణ” ఆత్మకథ రచయిత
1. ఎ.పి.జె. అబ్దుల్ కలాం
  2. జిడ్డు కృష్ణమూర్తి
  3. దువ్వూరి రామిరెడ్డి
  4. పుట్టపర్తి నారాయణాచార్యులు
22. “నింగి” ఈ పదానికి పర్యాయపదాలు
1. సేన, దండు
  2. నీరు, ఉదకము
  3. వృక్షం, తరువు
  4. ఆకాశం, మిన్ను
23. “చిన్మయం” ఈ పదంలోని సంధి
1. విసర్గసంధి
  2. అనునాసిక సంధి
  3. రేఫాగమసంధి
  4. శ్చుత్వసంధి
24. “మన సుభద్రకు మనసు భద్రమయ్యే” ఈ వాక్యంలోని అలంకారం
1. వృత్యానుప్రాస
  2. యమకం
  3. అంత్యానుప్రాస
  4. లాటానుప్రాస

25. “అమృతం కురిసిన రాత్రి” కవితా సంకలనం రచయిత

1. ఉన్నవ లక్ష్మీనారాయణ
2. దువ్వూరి రామిరెడ్డి
3. దేవరకొండ బాలగంగాధర తిలక్
4. విద్వాన్ విశ్వం

26. “వాడు ఎప్పుడు వస్తాడో” ఏరకమైన వాక్యం

1. సందేహార్థక వాక్యం
2. ఆత్మార్థక వాక్యం
3. ప్రేరణ వాక్యం
4. అనుమతి వాక్యం

27. “పున్నామ నరకము నుండి రక్షించువాడు” వ్యుత్పత్త్యర్థము రాయండి.

1. గురువు
2. శిష్యుడు
3. పుత్రుడు
4. ఉత్తముడు

28. “సాధ్యం కానిది” సమాస పదము గుర్తించండి.

1. అసాధ్యము
2. సాధ్యాసాధ్యములు
3. సాధ్యమే
4. సాధ్యము కానే కాదు.

29. “బౌద్ధ బిక్షువులచే వేలాది దీపాలు వెలిగించబడ్డాయి”. దీనికి కర్తణి వాక్యం గుర్తించండి.

1. బౌద్ధ బిక్షువులు వేలాది దీపాలను వెలిగించారు.
2. బౌద్ధ బిక్షువులు వేలాది దీపాలను వెలిగించలేదు.
3. వేలాది దీపాలు బౌద్ధ బిక్షువులచే వెలిగించారు.
4. బౌద్ధ బిక్షువులు వేలాది దీపాలను వెలిగిస్తారు.

30. ప్రతి పాదంలోనూ రెండవ అక్షరం ఒకే అక్షరమై ఉండటాన్ని ఏమంటారు?

1. వృత్తం
2. యతి
3. ప్రాస
4. ప్రాసయతి

## Mathematics – SET - 2

31. The maximum number in the common factors of the numbers 504, 792, 1080

504, 792, 1080 సంఖ్యల యొక్క ఉమ్మడి కారణాంకాలలో గరిష్ట సంఖ్య

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

32. The length of the quadrilateral is twice to its breadth. If the perimeter is 48c.m, the length of the quadrilateral is.

1. 16 cm
2. 8 cm
3. 15 cm
4. 9 cm

ఒక దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పు కి రెండు రెట్లు వుంది.

దాని చుట్టు కొలత 48 సెం మీ అయిన ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు

1. 16 సెం మీ
2. 8 సెం మీ
3. 15 సెం మీ
4. 9 సెం మీ.

33. A motor bike can travel 62.5 k.m with 1 litre of petrol. With 10 litres of petrol how much distance can it travel?

1. 525 km
2. 625 km
3. 635 km
4. 265 km

ఒక మోటార్ బైక్ 1 లీటర్ పెట్రోల్ తో 62.5 కి.మీ. దూరం

ప్రయాణించగలదు. అదే వాహనం 10 లీటర్ల పెట్రోల్ తో ఎంత దూరం

ప్రయాణించగలదు

1. 525 కి.మీ.
2. 625 కి.మీ.
3. 635 కి.మీ.
4. 265 కి.మీ.

34. If the ratio of diameters of two circles is 3:4, then find the ratio of their perimeters?

రెండు వృత్తాల వ్యాసాల నిష్పత్తి 3:4 అయిన వాటి చుట్టుకొలతల

నిష్పత్తి ఎంత ?

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

35. A tank with capacity of 50 litres can be filled in 5 hours. If the capacity of the tank is 75 litres, how many hours does it take to fill?

50 లీటర్ల పరిమాణం కల తొట్టి ని నింపుటకు 5 గంటల సమయం పడితే  
75 లీటర్ల పరిమాణం కల తొట్టి నింపుటకు ఎన్ని గంటల సమయం పట్టును ?

1.  $7\frac{1}{2}$
2.  $8\frac{1}{2}$
3.  $9\frac{1}{2}$
4.  $7\frac{1}{3}$

36. For the principal amount of Rupees 12000, the interest rate is 10 % for the period of  $1\frac{1}{2}$  years. If the interest is compounded for 6 months how much interest has to be paid?

1. Rs. 3972
2. Rs. 3872
3. Rs. 3672
4. Rs. 4072

12000 రూపాయలు 10 శాతం వడ్డీ కి  $1\frac{1}{2}$  సంవత్సరాల కాలం తరువాత  
6 నెలలకి వడ్డీ తిరగకట్టే పద్ధతి పై ఎంత వడ్డీ చెల్లించాలి ?

1. రూ. 3972
2. రూ. 3872
3. రూ. 3672
4. రూ. 4072



37. The owner of a house enhancing the rent at the rate of 5% per annum. If the present rent is Rs.2500 then how much rent has to pay after two years?

1. Rs. 2756.25
2. Rs. 2756.50
3. Rs. 2678.25
4. Rs. 2678.50

ఒక ఇంటి యజమాని తన ఇంటి పై అద్దె ను సంవత్సరాంతానికి 5% చొప్పున పెంచుతుండగా, ప్రస్తుతం 2500 రూపాయలు అద్దె వసూలు చేస్తుంటే 2సంవత్సరాల తరువాత ఎంత అద్దె ఉండును?

1. రూ. 2756.25
2. రూ. 2756.50
3. రూ. 2678.25
4. రూ. 2678.50

38. If the polynomials  $x^3 + ax^2 + 5$  and  $x^3 - 2x^2 + a$  are divided by  $(x+2)$  leave the same remainder, find the value of  $a$ .

$x^3 + ax^2 + 5$  మరియు  $x^3 - 2x^2 + a$  లను  $(x+2)$  భాగించినపుడు సమాన శేషం మిగిలినట్లయితే,  $a$  విలువను కనుగొనండి.

1.  $-\frac{13}{3}$
2.  $\frac{13}{3}$
3.  $\frac{14}{3}$
4.  $-\frac{14}{3}$

39. Length of the shadow of a 15mts. high pole is  $5\sqrt{3}$ mts. at 7° clock in the morning. Then what is the angle of elevation of the Sun rays with the ground at that time?

ఉదయం 7 గంటలకు 15 మీటర్ల ఎత్తు కల స్తంభం యొక్క నీడ పొడవు  $5\sqrt{3}$  మీటర్లు. ఆ సమయం లో సూర్య కిరణాలు భూమి తో ఎంత కోణం చేస్తున్నాయి ?

1.  $70^\circ$
2.  $60^\circ$
3.  $90^\circ$
4.  $30^\circ$

40. Product of the roots of a quadratic equation is

ఒక వర్గ సమీకరణం యొక్క మూలాల లబ్ధం ఎంత ?

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

**General Science – SET – 2**  
**(Biology)**

41. The immovable joints are present in

1. Knee
2. Shoulder
3. Neck
4. Skull

కదలని కీళ్ళు ఉండే చోటు

1. మోకాలు
2. భుజం
3. మెడ
4. పుర్రె

42. Non insectivorous plant

1. Drosera
2. Nepenthes
3. utricularia
4. dodder

కీటకాహారి కాని మొక్క

1. డ్రోసిర
2. నెఫంథీస్
3. యుట్రీక్యలేరియా
4. డాడర్

43. The synthetic fibre which is generally called “fake fur” is

1. Acrylic
2. Rayon
3. Nylon
4. Silk

కృత్రిమ దారాలలో “సకిలీ ఉన్ని”గా పిలవబడేది

1. అక్రిలిక్
2. రేయాన్
3. నైలాన్
4. సిల్క్

44. Malpighian tubules are secretory organs in

1. earth worm
2. housefly
3. flat worm
4. hen

కింది వానిలో మాల్పిజియన్ నాళికలు విసర్జకావయవాలుగా కలవి.

1. వానపాము
2. ఈగ
3. బద్దెపురుగు
4. కోడి

45. The digestive Juice without enzyme is

1. Bile juice
2. Gastric juice
3. Pancreatic juice
4. Saliva

ఎంజైమ్లు లేని జీర్ణరసం

1. పైత్యరసం
2. జీర్ణరసం
3. క్లోమరసం
4. లాలాజలం

## General Science SET-2

### Physical Science

46. The process which add water vapour to the atmosphere is

1. Solidification
2. Precipitation
3. Condensation
4. Evaporation

కింది వానిలో వాతావరణానికి నీటి ఆవిరిని చేర్చే ప్రక్రియ

1. వడగళ్ళు
2. అవపాతం
3. సాంద్రీకరణం
4. భాష్పీభవనం

47. A freely suspended magnet always comes to rest in direction of

1. North - East
2. South - West
3. East - West
4. North - South

స్వేచ్ఛగా వేలాడదీయబడిన అయస్కాంతం ఎల్లప్పుడు చూపే దిక్కులు

1. ఉత్తరం - తూర్పు
2. దక్షిణం - పశ్చిమ
3. తూర్పు - పడమర
4. ఉత్తరం - దక్షిణం

48. If two mirrors are kept at an angle of  $180^\circ$  between them, then the number of images formed will be

రెండు దర్పణాల మధ్య  $180^\circ$  కోణం ఉండే విధంగా ఉంచినపుడు వాటి మధ్య ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య

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

49. Which of the following is the unit of acceleration

కింది వాటిలో త్వరణానికి యూనిట్లు

1.  $\text{ms}^{-1}$
2.  $\text{ms}^{-2}$
3. Newton
4.  $\text{ms}^2$

50. Formula for Aluminium Oxide is

అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ ఫార్ములా

1.  $\text{Al}_3\text{O}$
2.  $\text{Al}_2\text{O}_3$
3.  $\text{AlO}_2$
4.  $\text{AlO}_3$

## Social Studies – SET – 2

51. International Date line

1. 180° longitude
2. 0° longitude
3. 0° latitude
4. 90° latitude

అంతర్జాతీయ దినరేఖ

1. 180° రేఖాంశం
2. 0° రేఖాంశం
3. 0° అక్షాంశం
4. 90° అక్షాంశం

52. A flat – topped table lands standing above the surrounding area

1. plateaus
2. mountains
3. plains
4. oceans

ఎత్తయిన సమ ఉపరితలం గల బల్లపరుపు భూములు

1. పీఠభూములు
2. పర్వతాలు
3. మైదానాలు
4. సముద్రాలు



53. Ruling by a king or queen is called

1. Democracy
2. Government
3. Parliament
4. Monarchy

ఒక రాజు లేదా రాణి చేసే పాలన

1. ప్రజాస్వామ్యం
2. ప్రభుత్వం
3. పార్లమెంట్
4. రాచరికం

54. The word "Sikh" means

1. prophet
2. teacher
3. student
4. leader

"సిక్కు" అనే పదానికి అర్థం

1. ప్రవక్త
2. గురువు
3. విద్యార్థి
4. నాయకుడు

55. Which is used extensively in electrical and electronic industry?

1. Chromium
2. Mica
3. Barytes
4. Asbestos

విద్యుత్తు, ఎలక్ట్రానిక్ పరిశ్రమలలో దీనిని విస్తృతంగా ఉపయోగిస్తారు.

1. క్రోమియం
2. మైకా
3. బరైటిస్
4. ఆస్బెస్టాస్

56. "Sare Jahase Achaha" was written by

1. Mohammed Iqbal
2. Rabindranath Tagore
3. Bankim Chandra Chatterjee
4. Sarojini Naidu

"సారే జహాసే అచ్చా" రచించిన వారు

1. మహమ్మద్ ఇక్బాల్
2. రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్
3. బంకించంద్ర చటర్జీ
4. సరోజినీ నాయుడు

57. In Telugu the first talkie movie was

1. Alam Ara
2. Bhakta Prahalada
3. Bhishma Pratigna
4. Mana Desham

తెలుగులో మొదటి టాకీ చిత్రం

1. ఆలం ఆరా
2. భక్త ప్రహ్లాద
3. భీష్మ ప్రతిజ్ఞ
4. మనదేశం

58. Dowry prohibition act was made in the year

వరకట్న నిషేధచట్టం తయారు చేసిన సంవత్సరం

1. 1959
2. 1961
3. 1963
4. 1965

59. The following is a working capital

1. Tools
2. Machines
3. Raw material
4. Buildings

కింది వానిలో నిర్వహణ మూలధనం

1. పనిముట్లు
2. యంత్రాలు
3. ముడిసరుకు
4. భవనాలు

60. "Do or Die" slogan was given by

1. Jawaharlal Nehru
2. Tilak
3. Mahatma Gandhi
4. Subash Chandra Bose

"Do or Die" అని నినదించినవారు

1. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ
2. తిలక్
3. మహాత్మా గాంధీ
4. సుభాష్ చంద్ర బోస్

**DEECET – 2022**  
**(PHYSICAL SCIENCE)**  
**SET – 1**

61. The dimensional formula of volume

ఘన పరిమాణానికి మితీయ ఫార్ములా

1.  $M^{\circ} L^3 T^{\circ}$
2.  $M^{\circ} LT^{-1}$
3.  $M^{\circ} LT^{-2}$
4.  $M L^{-3} T^{\circ}$

62. Which of the following is vector quantity

1. speed
2. displacement
3. mass
4. time

కింది వానిలో సదిశ పరిమాణం

1. వడి
2. స్థానభ్రంశం
3. ద్రవ్యరాశి
4. కాలం

63. Calculate the time needed for a net force of 5N to change the velocity of a 10kg mass by 2m/s

10 కేజీ ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువు వేగంలో 2మీ/సె. మార్పు కలిగించడానికి

5 N బలాలు

1. 4 s
2. 5 s
3. 7 s
4. 3 s

64. Work done by the resistive force of air on vibrating pendulum

in bringing it to rest

1. positive
2. zero
3. negative
4. may be positive or negative

కంపిస్తున్న లోలకాన్ని విరామస్థితిలోకి తేవడానికి గాలి నిరోధక బలం చేసే పని

1. ధనాత్మకం
2. సున్న
3. ఋణాత్మకం
4. ధనాత్మకం మరియు ఋణాత్మకం

65. Find the torque of a force  $7\hat{i}+3\hat{j}-5\hat{k}$  about the origin. The force

acts on a particle whose position vector is  $\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}$

బలం ప్రయోగించిన కణం స్థానసదిశ  $\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}$  అయిన బలం  $7\hat{i}+3\hat{j}-5\hat{k}$

వల్ల మూలబిందువు పరంగా టార్క్

1.  $2\hat{i}+12\hat{j}+10\hat{k}$

2.  $2\hat{i}+12\hat{j}-10\hat{k}$

3.  $-2\hat{i}+12\hat{j}+10\hat{k}$

4.  $2\hat{i}-12\hat{j}-10\hat{k}$

66. What is the length of a simple pendulum, which ticks seconds

సెకన్లను టిక్ చేసే లఘులోలకం పొడవు ఎంత?

1. 1 m

2. 3 m

3. 2 m

4. 2.5 m

67. Which of the following physical quantity is dimensionless

1. strain
2. stress
3. Young's modulus
4. Bulk modulus

కింది భౌతిక పరిమాణంలో మితులు లేనిది

1. వికృతి
2. ప్రతిబలం
3. యంగ్ గుణకం
4. ఆయతన గుణకం

68. Substances having very small coefficient of linear expansion, among

the following is

1. Copper
2. Iron
3. Aluminium
4. Gold

కింది వానిలో అతి తక్కువ దైర్ఘ్య వ్యాకోచం గుణకం కలిగిన పదార్థం

1. రాగి
2. ఇనుము
3. అల్యూమినియం
4. బంగారం



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. S.I unit of viscosity is

1. N/m
2.  $N/m^2$
3. Poiseuille
4. Pascal

స్నిగ్ధతకు S.I ప్రమాణం

1. N/m
2.  $N/m^2$
3. పాయిజుల్
4. పాస్కల్

71. One waxing and waning constitute

1. one beat
2. two beats
3. half beat
4. no beat

ఒక వృద్ధి, ఒక క్షయం కలిపితే

1. ఒక విస్పందనం
2. రెండు విస్పందనాలు
3. సగం విస్పందనం
4. విస్పందనం లేదు

72. A person can see objects only at a distance greater than 40cm. He is advised to use lens of power:

ఒక వ్యక్తి 40 సెం.మీ. కన్నా ఎక్కువ దూరంలో ఉన్న వస్తువులను మాత్రమే స్పష్టంగా చూడగలడు అతనికి సూచించే కటక సామర్థ్యం

1.  $- 2.5 D$
2.  $+ 2.5 D$
3.  $- 6.25 D$
4.  $+ 1.5 D$

73. The phenomenon which is not explained by Huygen's construction.

1. reflection
2. refraction
3. diffraction
4. origin of spectra

హైగెన్స్ నిర్మాణము వివరించని దృగ్విషయము

1. పరావర్తనం
2. వక్రీభవనం
3. వివర్తనం
4. వర్ణపట ఉత్పత్తి

74. The number of Electrons present in 1C of charge

1C ఆవేశంలో ఉండు ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

1.  $4.25 \times 10^{18}$
2.  $6.25 \times 10^{18}$
3.  $3.25 \times 10^{18}$
4.  $2.25 \times 10^{18}$

75. The electromagnetic waves which are used in medicine to destroy cancer cells

1. Infrared waves
2. Visible rays
3. Gamma rays
4. ultraviolet rays

క్యాన్సర్ కణాలను నాశనం చేయడం కొరకు వైద్యశాస్త్రంలో ఉపయోగించే విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు

1. పరారుణ తరంగాలు
2. కంటికి కనిపించే కిరణాలు
3. గామా కిరణాలు
4. అతినీలలోహిత కిరణాలు

76. The mathematical form of Ampere's loop

ఆంపియర్ వలయ నియమం యొక్క గణన సూత్రం

1.  $\phi = \vec{E} \cdot \vec{ds} = \frac{q}{\epsilon_0}$
2.  $\oint \vec{B} \cdot \vec{dl} = \mu_0$
3.  $\oint \vec{B} \cdot \vec{dl} = \mu_0 I$
4.  $\oint \vec{B} \cdot \vec{dl} = \epsilon_0 I$

77. Which of the following is not a ferromagnetic substance

1. Cobalt
2. Iron
3. Nickel
4. Aluminium

కింది వానిలో ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థం కానిది

1. కోబాల్ట్
2. ఇనుము
3. నికెల్
4. అల్యూమినియం

78. Which of the following is capacitive reactance ( $X_c$ )

కింది వానిలో క్షమత్వ లేదా క్షమశీలి ప్రతిరోధం ( $X_c$ )

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

79. According to Debroglie the wave length  $\lambda$  associated with a particle of momentum "p" is given by

ద్రవ్యవేగం "p" ఉన్న ఒక కణానికి తరంగదైర్ఘ్యం  $\lambda$  అనుబంధితమైన డి బ్రాగ్ ప్రకారం

1.  $\lambda = \frac{h}{mv}$

2.  $\lambda = \frac{p^2}{mv}$

3.  $\lambda = \frac{mv}{h}$

4.  $\lambda = \frac{p}{h}$

80. Frequencies in the UHF range normally propagate by means of

1. Ground waves
2. Sky waves
3. Surface waves
4. space waves

UHF వ్యాప్తిలోని పౌనఃపున్యాలు సాధారణంగా కింది తరంగాల ద్వారా

ప్రసారం అవుతాయి.

1. భూతరంగాలు
2. ఆకాశ తరంగాలు
3. ఉపరితల తరంగాలు
4. అంతరిక్ష తరంగాలు

## Chemistry – SET – 1

81. The line spectrum of hydrogen obtained in the ultraviolet region of light corresponds to

1. Lyman series
2. Balmer series
3. Paschen series
4. Brackett series

కాంతి యొక్క అతినీలలోహిత ప్రాంతంలో పొందిన హైడ్రోజన్ యొక్క గీతల శ్రేణి

1. లైమన్ శ్రేణి
2. బామర్ శ్రేణి
3. పాషన్ శ్రేణి
4. బ్రాకెట్ శ్రేణి

82. Eka – aluminium and Eka – Silicon are known as

1. Gallium and germanium
2. Aluminium and Silicon
3. Iron and Sulphur
4. Neutron and magnesium

ఏకా అల్యూమినియం, ఏకా సిలికాన్ అనగా

1. గాలియం మరియు జర్మేనియం
2. అల్యూమినియం మరియు సిలికాన్
3. ఐరన్ మరియు సల్ఫర్
4. న్యూట్రాన్ మరియు మెగ్నీషియం

83. Identify the wrongly matched pair of molecule and its shape

1. methane – tetrahedral
2. ammonia – trigonal pyramidal
3. sulphur hexafluoride – hexagonal
4. carbondioxide – linear

తప్పుగా జతపరచిన అణువు మరియు దాని ఆకారం జతను గుర్తించండి.

1. మీథేన్ - టెట్రాహెడ్రల్
2. అమ్మోనియా - త్రిభుజాకార పిరమిడల్
3. సల్ఫర్ హెక్సాఫ్లోరైడ్ - షట్కోణ
4. కార్బన్ డైయాక్సైడ్ - రేఖీయం

84. The falling drop of water is spherical due to

1. Hydrogen bonding
2. Vapour pressure
3. Viscosity
4. Surface tension

కింది పడుతున్న నీటి బిందువు గోళాకారంగా ఉండుటకు కారణం

1. హైడ్రోజన్ బంధాలు
2. బాష్ప పీడనం
3. స్నిగ్ధత
4. తలతన్యత



85. Which of the following atom shows only single oxidation number?

1. hydrogen
2. fluorine
3. manganese
4. chromium

కింది ఏ అణువు ఒక ఆక్సీకరణ సంఖ్యను మాత్రమే చూపుతుంది?

1. హైడ్రోజన్
2. ఫ్లోరిన్
3. మాంగనీస్
4. క్రోమియం

86. At absolute zero, the entropy of a perfect crystal is zero.  
This statement correspond to which law of thermodynamics?

1. zeroth law
2. first law
3. second law
4. third law

పరిపూర్ణ స్ఫటిక ఎంట్రోపీ విలువ పరమశూన్య ఉష్ణోగ్రత వద్ద శూన్యం.  
ఈ ప్రకటన ఉష్ణగతిక శాస్త్రం యొక్క ఏ నియమానికి అనుగుణంగా ఉంది?

1. సున్నా నియమం
2. మొదటి నియమం
3. రెండవ నియమం
4. మూడవ నియమం

87. The pH of  $10^{-8} M$   $HCl$  is

1. 8
2. 7
3. Between 7 and 8
4. Between 6 and 7

$10^{-8} M$   $HCl$  యొక్క pH విలువ

1. 8
2. 7
3. 7 మరియు 8 ల మధ్యలో
4. 6 మరియు 7 ల మధ్యలో

88. Permanent hardness of water is caused due to the presence of dissolved

1. calcium carbonates
2. calcium chloride
3. calcium bicarbonate
4. calcium sulphide

నీటి యొక్క శాశ్వత కఠినత కఠిగివున్న దేని వలన ఏర్పడుతుంది.

1. కాల్షియం కార్బోనేట్లు
2. కాల్షియం క్లోరైడ్
3. కాల్షియం బై కార్బోనేట్
4. కాల్షియం సల్ఫైడ్

89. The stability of the following alkali metal chlorides follows the order

కింది క్షారలోహ క్లోరైడ్ల స్థిరత్వం అనుసరించే క్రమం

1.  $LiCl > KCl > NaCl > CsCl$
2.  $CsCl > KCl > NaCl > LiCl$
3.  $NaCl > KCl > LiCl > LiCl$
4.  $KCl > CsCl > NaCl > LiCl$

90. Ammonia gas can be dried by

1. Conc  $H_2SO_4$
2.  $P_2O_5$
3.  $CaCl_2$
4. Quick lime

అమ్మోనియా వాయువులోని తడిని లేదా తేమను తొలిగించునది.

1. Conc  $H_2SO_4$
2.  $P_2O_5$
3.  $CaCl_2$
4. పొడి సున్నం

91. The following metal oxide which is anti – ferromagnetic in nature

1.  $MnO$
2.  $TiO_2$
3.  $VO_2$
4.  $CrO_2$

కింది వానిలో యాంటి ఫెర్రో అయస్కాంతత్వం చూపించే లోహఆక్సైడ్

1.  $MnO$
2.  $TiO_2$
3.  $VO_2$
4.  $CrO_2$

92. The units of mole fraction of a compound in solution are

1.  $\text{mol L}^{-1}$
2.  $\text{mol Kg}^{-1}$
3.  $\text{gL}^{-1}$
4. none of these

ద్రావణంలో సమ్మేళనం యొక్క మోల్ భాగం ప్రమాణాలు

1.  $\text{mol L}^{-1}$
2.  $\text{mol Kg}^{-1}$
3.  $\text{gL}^{-1}$
4. వీటిలో ఏమి కాదు

93. Faraday's law of electrolysis is related to

1. Atomic number of the cation
2. Speed of the cation
3. Speed of the anion
4. Equivalent weight of the electrolyte

ఫారడే విద్యుద్విశ్లేషణ నియమాలకు సంబంధించినది

1. కాటయాన్ యొక్క పరమాణు సంఖ్య
2. కాటయాన్ వేగం
3. ఆనయాన్ వేగం
4. సమాన పరిమాణంలో ఉన్న విద్యుద్విశ్లేష్యక ద్రావణం

94. For which of the following reactions units of rate and rate constant are same

1. zero order reaction
2. first order reaction
3. second order reaction
4. third order reaction

క్రింది వానిలో రేటు ప్రమాణాలు మరియు రేటు స్థిరాంకం సమానంగా ఉండే చర్య ఏది?

1. శూన్య క్రమాంక చర్య
2. ప్రథమ క్రమాంక చర్య
3. ద్వితీయ క్రమాంక చర్య
4. తృతీయ క్రమాంక చర్య

95. A colloidal system in which liquid is dispersed and solid is dispersion medium is classified as

1. gel
2. sol
3. emulsion
4. aerosol

ఒక కొల్లాయిడ్ వ్యవస్థలో విక్షిప్త ప్రావస్థ ద్రవ పదార్థం మరియు విక్షిపణ యానకం ఘన పదార్థం అయితే, దాని వర్గీకరణ

1. జెల్లు
2. సాల్లు
3. ఎమల్షన్లు
4. ఎయిరో సాల్

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 is not an amphoteric ion?

1.  $Al^{3+}$
2.  $Cr^{3+}$
3.  $Fe^{3+}$
4.  $Zn^{2+}$

కింది వానిలో యాంఫోటిరిక్ అయాన్ కానిది ఏది?

1.  $Al^{3+}$
2.  $Cr^{3+}$
3.  $Fe^{3+}$
4.  $Zn^{2+}$

98. According to Werner's theory of coordination compounds

1. Primary valency is ionisable
2. Secondary valency is ionisable
3. Primary and Secondary valencies are ionisable
4. Neither primary nor secondary valency is ionisable

సమన్వయ సమ్మేళనాల వెర్నర్ సిద్ధాంతం ప్రకారం

1. ప్రైమరీ వేలన్సీ అయానీకరణం చెందును
2. సెకండరీ వేలన్సీ అయానీకరణం చెందును
3. ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వేలన్సీ అయానీకరణం చెందును.
4. ప్రైమరీ మరియు సెకండరీ వేలన్సీ అయానీకరణం చెందవు.

99. The conversion of maltose into glucose is possible by the enzyme

1. zymase
2. lactase
3. maltase
4. diastase

మాల్టోజ్‌ను గ్లూకోజ్‌గా మార్చడం ఏ ఎంజైమ్ వలన సాధ్యమవుతుంది?

1. జైమేజ్
2. లాక్టేజ్
3. మాల్టేజ్
4. డయాస్టేజ్

100. Which of the following cannot reduce fehling's solution

1. Formic acid
2. Acetic acid
3. Formaldehyde
4. Acetaldehyde

కింది వాటిలో ఏది ఫెహలింగ్ ద్రావణంతో క్షయకరణం చెందదు.

1. ఫార్మిక్ ఆమ్లం
2. ఎసిటిక్ ఆమ్లం
3. ఫార్మల్డిహైడ్
4. ఎసిటాల్డిహైడ్