

DEECET – 2020

Set – II

TEACHING APTITUDE (Q. No. 1-5)

1. Generally these are considered as learning centres.

- 1) School and home
- 2) School
- 3) School, home and society
- 4) Home and society

సాధారణంగా వీటిని అభ్యసన కేంద్రాలుగా పరిగణిస్తారు?

- 1) పాఠశాల, గృహము
- 2) పాఠశాల
- 3) పాఠశాల, గృహము, సమాజము
- 4) గృహము, సమాజము

2. The method used to assess students progress regularly?

- 1) Continuous comprehensive evaluation
- 2) Group evaluation
- 3) Self evaluation
- 4) Whole class evaluation

పిల్లల ప్రగతిని క్రమం తప్పకుండా పరిక్షించే పద్ధతి

- 1) నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం
- 2) జట్టు మూల్యాంకనం
- 3) స్వీయ మూల్యాంకనం
- 4) మొత్తం తరగతి మూల్యాంకనం

3. Now a days there is a greater scope for the students to learn more from outside than in the classroom through

- 1) Internet and mass media
- 2) Television and movies
- 3) Whats APP and You Tube
- 4) Computer and C.Ds

ఈ రోజులలో విద్యార్థులకు తరగతిలో కంటే తరగతి బయట వీటి ద్వారా నేర్చుకోవడానికి ఎన్నో అవకాశాలు ఉన్నాయి.

- 1) అంతర్జాలం, ప్రసారమాధ్యమాలు
- 2) టెలివిజన్, చలనచిత్రాలు/సినిమాలు
- 3) వాట్సప్, యుట్యూబ్
- 4) కంప్యూటర్, సిడిలు

4. The teacher has to encourage the bright students of the class by preparing them for

- 1) Final examinations
- 2) Sports meet
- 3) Cultural competitions
- 4) Competitive tests

తరగతిలోని ప్రతిభ గల విద్యార్థులను ప్రోత్సహించుటకు ఉపాధ్యాయుడు వారిని వీటి కోసం సిద్ధపరచాలి

- 1) అంత్య పరీక్షలకు
- 2) క్రీడా పోటీలకు
- 3) సాంస్కృతిక పోటీలకు
- 4) పోటీ పరీక్షలకు

5. Games, Songs, drawing etc. comes under this division

- 1) Test items
- 2) Curricular areas
- 3) Co-curricular areas
- 4) Play items

పాఠశాలలో నేర్పే ఆటలు, పాటలు, బొమ్మలు గీయడం మొదలైనవి ఈ విభాగం కిందికి వస్తాయి.

- 1) పరీక్షాంశాలు
- 2) పాఠ్యాంశాలు
- 3) సహపాఠ్యాంశాలు
- 4) క్రీడాంశాలు

GENERAL KNOWLEDGE (Q. No. 6-10)

6. Indian National Flag was designed by

- 1) Duggirala Gopalakrishnaiah
- 2) Paidamarri Venkata Subbarao
- 3) Pingali Venkayya
- 4) Damerla Ramarao

భారత జాతీయ పతాక రూపకర్త

- 1) దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య
- 2) పైడిమర్రి వెంకటసుబ్బారావు
- 3) పింగళి వెంకయ్య
- 4) దామెర్ల రామారావు

7. 2019 world badminton championship winner

- 1) P.V. Sindhu
- 2) Saina Nehwal
- 3) Karolina Marin
- 4) Deepa Karmakar

2019 ప్రపంచ బాడ్మింటన్ చాంపియన్ షిప్ విజేత

- 1) పి.వి. సింధు
- 2) సైనా నెహ్రూల్
- 3) కరోలినా మారిన్
- 4) దీపాకర్మాకర్

8. The city which is known as Electronic city in India.

- 1) Pune
- 2) Bengaluru
- 3) Hyderabad
- 4) Mumbai

ఇండియాలో ఎలక్ట్రానిక్ నగరంగా పేరొందిన నగరం

- 1) పూణె
- 2) బెంగుళూర్
- 3) హైదరాబాద్
- 4) ముంబయి

9. Book written by Kodavatiganti Kutumbarao was

- 1) Chaduvu
- 2) Amrutham kurisina rati
- 3) Maha Prastanam
- 4) Rajasekhara Charitram

కొడవటి గంటి కుటుంబరావు రచించిన పుస్తకం

- 1) చదువు
- 2) అమృతం కురిసిన రాత్రి
- 3) మహాప్రస్థానం
- 4) రాజశేఖర చరిత్రము

10. Indian space research organisation is named as

- 1) SHAR
- 2) ISRO
- 3) PSLV
- 4) SSRC

భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ ను ఇలా పిలుస్తారు

- 1) SHAR
- 2) ISRO
- 3) PSLV
- 4) SSRC

GENERAL ENGLISH (Q. No. 11-15)

11. Ramaiah is a centenarian. His age is

Choose the word / phrase to complete the sentence.

1. above hundred years
2. above one fifty years
3. below 50 years
4. below hundred years

12. Sujatha had arrived at the station the train came.

Choose the correct linker to complete the sentence.

1. after
2. before
3. but
4. whoever

13. Choose the compound sentence from the following.

1. She was unhappy or she was upset.
2. She was too unhappy to be upset.
3. If she was unhappy, she was upset.
4. She was unhappy when she was upset.

14. Choose the noun form from the following.

1. hesitate
2. hesitated
3. hesitation
4. hesitates

15. The children liked him.

Choose the passive voice of the sentence above.

1. He likes the children.
2. He is liked by the children.
3. The children were liked by him.
4. He was liked by the children.

GENERAL TELUGU (Q. No. 16-20)

16. కింది వాటిలో సంయుక్తాక్షరం గల పదాన్ని గుర్తించండి
- 1) మర్రి
 - 2) ఆర్య
 - 3) ఆకారం
 - 4) దుఃఖం
17. “నేను జాతరలో ఎర్రని గాజులు కొన్నాను” - ఈ వాక్యంలో విషేషణం
- 1) జాతర
 - 2) ఎర్రని
 - 3) గాజులు
 - 4) కొన్నాను
18. “సుమిత్ర హక్కుల మూట్లాడింది” - ఖాళీలో సరైన పదాన్ని పూరించండి
- 1) గురించి
 - 2) లో
 - 3) లోపల
 - 4) నందు
19. “శివయ్య నిద్రపోతున్నాడు” - ఈ వాక్యానికి వ్యతిరేక అర్థం ఇచ్చే వాక్యం
- 1) శివయ్య నిద్రపోతాడు
 - 2) శివయ్య నిద్రపోయాడు
 - 3) శివయ్య నిద్రపోవడం లేదు
 - 4) శివయ్య నిద్రపోడు

20. కింది వాటిలో "పవర్లు" చెందిన అక్షరం

- 1) వ
- 2) ర
- 3) న
- 4) బ

FIRST LANGUAGE TELUGU (O. No. 21-30)

21. "తనివి" - అర్థం
- 1) శరీరం
 - 2) మేను
 - 3) తృప్తి
 - 4) తోడు
22. "కవిబ్రహ్మ, ఉభయకవి మిత్రుడు" అనే బిరుదుల గల కవి
- 1) బద్దెన
 - 2) సింగన
 - 3) నన్నయ
 - 4) తిక్కన
23. "గీతా" - ఈ పదానికి గురులఘువులను గుర్తించండి
- 1) UUU
 - 2) I U U
 - 3) U I I
 - 4) I I U
24. "జోసఫ్ రేపు విజయవాడ వెళ్తాడు" - ఈ వాక్యలోని కాలం
- 1) భవిష్యత్ కాలం
 - 2) భూతకాలం
 - 3) వర్తమాన కాలం
 - 4) తద్ధర్మ కాలం

25. "చెవులకు ఆనందం కలిగించు" అనే అర్థంలో ఉపయోగించు జాతీయం

- 1) వీనుల విందు
- 2) చెవినిల్లు కట్టుకొనిపోరు
- 3) చెవిటివాని ముందు శంఖమూదినట్లు
- 4) పెడచెవిన్పెట్టు

26. "కనువర్తి లక్ష్మమ్మ" గారి కలం పేరు

- 1) లల్లా దేవి
- 2) లీలావతి
- 3) అజంతా
- 4) ఎల్లోరా

27. "మేదిని" - ఈ వదానికి పర్యాయపదాలు

- 1) భూమి, ఆకాశం
- 2) ఆకాశం, అంబరం
- 3) భూమి, వశుధ
- 4) అంబుదం, మేఘం

28. "సవైఖ్య" - వదాన్ని విడదీయగా వచ్చిన రూపం

- 1) సమ+ఏక
- 2) సమై+ఏక్య
- 3) సమై+ఐక్య
- 4) సమ+ఐక్య

29. "పన్నేటి పాట" రచించినది

- 1) విద్యాన్ విశ్వం
- 2) సి. నారాయణరెడ్డి
- 3) రావూరి భరద్వాజ
- 4) పులికంటి కృష్ణారెడ్డి

30. "అష్టారశ శక్తి పీఠాలు" - ఈ సమాస పదానికి విగ్రహ వాక్యం

- 1) ఎనిమిది సంఖ్య గల శక్తి పీఠాలు
- 2) ఎనభై సంఖ్య గల శక్తి పీఠాలు
- 3) పదైనిమిది సంఖ్యగల శక్తి పీఠాలు
- 4) నూట ఎనిమిది సంఖ్య గల శక్తి పీఠాలు

MATHEMATICS (Q. No. 31-40)

31. Which of the following is irrational

1) $\sqrt{\frac{9}{16}}$

2) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

3) $\sqrt{81}$

4) $\sqrt{11}$

కింది వానిలో కరణీయ సంఖ్య

1) $\sqrt{\frac{9}{16}}$

2) $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

3) $\sqrt{81}$

4) $\sqrt{11}$

32. The degree of the polynomial $(x^3+8)(5-x^2)$ is

1) 2

2) 3

3) 5

4) 6

$(x^3+8)(5-x^2)$ బహుపది పరిమాణం

1) 2

2) 3

3) 5

4) 6

33. Two sides of a triangle are 5 cm and 13 cm and its perimeter is 30 cm then the area of the triangle is (in sq.cm)

- 1) 30
- 2) 32.5
- 3) 60
- 4) 65

ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు భుజాలు 5 సెం.మీ మరియు 13 సెం.మీ మరియు దాని చుట్టుకొలత 30 సెం.మీ అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం (చ.సెం.మీ లో)

- 1) 30
- 2) 32.5
- 3) 60
- 4) 65

34. The height of a cone whose diameter 10 cm and slant height 13 cm is (in cm)

- 1) 12
- 2) 13
- 3) $\sqrt{69}$
- 4) $\sqrt{194}$

భూ వ్యాసం 10 సెం.మీ మరియు ఏటవాలు ఎత్తు 13 సెం.మీ గల శంఖువు ఎత్తు (సెం.మీ లో)

- 1) 12
- 2) 13
- 3) $\sqrt{69}$
- 4) $\sqrt{194}$

35. If angles A, B, C and D of a quadrilateral ABCD taken in order in the ration 3:7:6:4 then ABCD is

- 1) rhombus
- 2) parallelogram
- 3) trapezium
- 4) kite

ఒక చతుర్భుజంలో క్రమంలో తీసుకొన్న కోణాలు A, B, C మరియు D ల నిష్పత్తి 3:7:6:4 అయిన ABCD చతుర్భుజము ఒక

- 1) సమచతుర్భుజం
- 2) సమాంతర చతుర్భుజం
- 3) సమలంబ చతుర్భుజం
- 4) గాలిపటం

36. The mean of five numbers is 30 if one number is excluded, their mean becomes 28 then the excluded number is

- 1) 28
- 2) 30
- 3) 35
- 4) 38

ఐదు సంఖ్యల అంక మధ్యమము 30. అందులో ఒక సంఖ్యను మినహాయించగా మిగిలిన సంఖ్యల అంకమధ్యమం 28 అయిన మినహాయించిన సంఖ్య

- 1) 28
- 2) 30
- 3) 35
- 4) 38

37. If $x = 2 + \sqrt{3}$ then $x + \frac{1}{x}$ is equal to

1) $-2\sqrt{3}$

2) 2

3) 4

4) $4 \cdot \sqrt[2]{3}$

$x = 2 + \sqrt{3}$ అయిన $x + \frac{1}{x}$ విలువ

1) $-2\sqrt{3}$

2) 2

3) 4

4) $4 \cdot \sqrt[2]{3}$

38. If $\sin\theta - \cos\theta = 0$ then the value of $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ is

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) 1

If $\sin\theta - \cos\theta = 0$ అయిన $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ విలువ

A) $\frac{1}{4}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{3}{4}$

D) 1

39. The marked price of an article is Rs. 80 and it is sold at Rs. 76 then the discount percentage is

- 1) 4%
- 2) 5%
- 3) 10%
- 4) 95%

ఒక వస్తువు ప్రకటిత వెల రూ.80 మరియు దాని అమ్మిన వెల రూ. 76 అయిన రుసుము

శాతం

- 1) 4%
- 2) 5%
- 3) 10%
- 4) 95%

40. The lengths of the diagonals of a rhombus are 16cm and 12cm then the length of the side of the rhombus is (in cm)

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 20

రాంబస్ యొక్క కర్ణాలు 16 సెం.మీ మరియు 12 సెం.మీ అయిన దాని భుజం

(సెం.మీల లో)

- 1) 8
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 20

SCIENCE (Q. No. 41-50)

41. Natural magnet is

- 1) bar magnet
- 2) lode stone
- 3) disc magnet
- 4) ring magnet

ఇది సహజ అయస్కాంతం

- 1) బార్ మాగ్నెట్
- 2) లోడ్ స్టోన్
- 3) డిస్క్ మాగ్నెట్
- 4) రింగ్ మాగ్నెట్

42. It is a fixed joint

- 1) upper jaw
- 2) lower jaw
- 3) neck
- 4) knee

ఇది కదలనికీలు

- 1) పై దవడ
- 2) కింది దవడ
- 3) మెడ
- 4) మోకాలు

43. Boiling point of water

- 1) 0°C
- 2) 98°C
- 3) 100°C
- 4) 10°C

నీటి భాష్పీభవన ఉష్ణోగ్రత

- 1) 0°C
- 2) 98°C
- 3) 100°C
- 4) 10°C

44. Which is correct

a. Potato : New plants grow from eyes in the tuber

b. Sugarcane : Stem grows roots at the nodes

- 1) a only
- 2) b only
- 3) a and b
- 4) None of these

ఏది సరైనది

a. బంగాళదుంప : దుంపపై కన్నుల భాగాల నుండి కొత్త మొక్కలు వస్తాయి

b. చెరకు : కాండం కణుపుల నుండి కొత్తమొక్కలు వస్తాయి

- 1) a మాత్రమే
- 2) b మాత్రమే
- 3) a మరియు b
- 4) పై వేవీకారు

45. The range of p^H values of a good soil

- 1) from 5.5 to 7.5
- 2) below $p^H 7$
- 3) above $p^H 7$
- 4) No p^H

మంచి స్వభావం గల నేల p^H

- 1) 5.5 నుండి 7.5 వరకు
- 2) $p^H 7$ కన్నా తక్కువ
- 3) $p^H 7$ కన్నా ఎక్కువ
- 4) p^H ఉండదు

46. Father of white revolution

- 1) J.K. Kurion
- 2) Edward Jemer
- 3) Alexandar Flemming
- 4) Jonas salk

శ్వేతవిప్లవ పితామహుడు

- 1) J.K. కురియన్
- 2) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్
- 3) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్
- 4) జోనాస్ సాక్

47. Cells in pollen tube are called

- 1) ovule
- 2) Synergids
- 3) anti podals
- 4) male gamete nuclei

పరాగ నాళంలోని కణాలు

- 1) అండం
- 2) సహాయ కణాలు
- 3) ప్రతిపాదక కణాలు
- 4) పురుషబీజ కేంద్రకాలు

48. Water passing down through the soil particles is called

- 1) percolation
- 2) crystallization
- 3) distillation
- 4) sublimation

నీరు మట్టి అణువుల గుండా ప్రయాణించి కిందికి చేరడాన్ని

- 1) పర్కొలేషన్
- 2) క్రిస్టలైజేషన్
- 3) డిస్టిలేషన్
- 4) సబ్లిమేషన్

49. Carrot → rabbit → fox

Producer in food chain is

- 1) fox
- 2) carrot
- 3) rabbit
- 4) none of these

క్యారెట్ → కుందేలు → నక్క

ఈ ఆహారపు గొలుసులో ఉత్పత్తి దారు

- 1) నక్క
- 2) క్యారెట్
- 3) కుందేలు
- 4) పైవేవికాదు

50. Example of Dicotyledons

- 1) maize
- 2) paddy
- 3) finger millets
- 4) groundnut

ద్విదళ బీజాలకు ఉదాహరణ

- 1) జొన్న
- 2) వరి
- 3) రాగులు
- 4) వేరుశనగ

SOCIAL STUDIES (Q. No. 51-60)

51. Kautilya wrote the famous book Arthashastra, it explains about

- 1) how to conquer and rule kingdoms
- 2) how to read inscriptions
- 3) how to learn Sanskrit
- 4) how to perform rituals

కౌటిల్యుడు రచించిన అర్థశాస్త్రం అనే ప్రసిద్ధి చెందిన పుస్తకం దీనిని గురించి వివరిస్తుంది

- 1) రాజ్యాలను జయించుట మరియు పరిపాలించుట
- 2) శాసనాలను చదవడం
- 3) సంస్కృతం నేర్చుకొనుట
- 4) కర్మకాండలు నిర్వహించుట

52. A 12th century book in Tamil, describes the religious practices of hunter-gatherers living near Sri Kalahasti. The name of the book is

- 1) Shilappadikaram
- 2) Periyapuranam
- 3) Sivapuranam
- 4) Mani Mekhalai

12వ శతాబ్దానికి చెందిన ఒక తమిళ పుస్తకం, శ్రీకalahాస్తికి సమీపంలో నివసిస్తున్న వేట

సేకరణదారుల మత విశ్వాసాలను గురించి వివరిస్తుంది. దాని పేరు

- 1) శిలప్పాదికారం
- 2) పెరియ పురాణం
- 3) శివపురాణం
- 4) మణిమేఖలై

53. Rivers like the Krishna and the Godavari start from the

- 1) Eastern Ghats
- 2) Western Ghats
- 3) Indo Gangetic plains
- 4) Himalayas

కృష్ణా, గోదావరి వంటి నదులు నుంచి ప్రారంభమవుతాయి

- 1) తూర్పు కనుమలు
- 2) పశ్చిమ కనుమలు
- 3) గంగా - సింధూ మైదానం
- 4) హిమాలయాలు

54. The invocation part of inscriptions, 'Prashastis' were composed by

- 1) ruling family
- 2) learned Brahmins
- 3) soldiers
- 4) religious priests

శాసనాలలో మొదటి భాగాలైన ప్రశస్తివి రాసేవారు

- 1) రాజకుటుంబము
- 2) బ్రాహ్మణ పండితులు
- 3) సైనికులు
- 4) మత పెద్దలు

55. The Earth rotates around an imaginary line which joins the North Pole and the South Pole. This line is called as

- 1) Longitude
- 2) orbit
- 3) Axis
- 4) hemisphere

భూమి ఉత్తర దక్షిణాధ్యక్షాని కలిపే ఒక ఊహాజనిత రేఖ మీద తిరుగుతుంది.

ఆ రేఖని ఇలా పిలుస్తాము.

- 1) రేఖాంశము
- 2) కక్ష్య
- 3) అక్షము
- 4) అర్ధవృత్తము

56. The largest reserves of barytes mineral in the world, is available indistrict of AP

- 1) Ananthapuram
- 2) Kurnool
- 3) Kadapa
- 4) Nellore

ప్రపంచంలోనే అతి ఎక్కువ బరైటీస్ నిల్వలు ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని

జిల్లాలోనే

- 1) అనంతపురం
- 2) కర్నూల్
- 3) కడప
- 4) నెల్లూరు

57. Laurasia and Gondwana blocks were separated by a long shallow

Inland sea, named

- 1) Black sea
- 2) Tethys sea
- 3) Red sea
- 4) yellow sea

లారెన్షియ మరియు గొండ్వానా ఖండాలను వేరుచేయుచున్న పొడవైన, లోతైన సముద్రము

- 1) నల్ల సముద్రము
- 2) టెథిస్ సముద్రము
- 3) ఎర్ర సముద్రము
- 4) పసుపు సముద్రము

58. Identify the 'Third order landform' from the following

- 1) Oceans
- 2) continents
- 3) valleys
- 4) plateaus

క్రింది వానిలో "మూడవ శ్రేణి భూస్వరూపం"ని గుర్తించండి

- 1) మహాసముద్రాలు
- 2) ఖండాలు
- 3) లోయలు
- 4) పీఠభూములు

59. Tungabhadra river water shared by the states

- 1) Andhra Pradesh, Tamilnadu, Telangana
- 2) Andhra Pradesh, Karnataka, Telangana
- 3) Tamilanadu, Telangana
- 4) Karnataka, Telangana

తుంగభద్రా నదీ జలాలను పంచుకుంటున్న రాష్ట్రాలు

- 1) ఆంధ్రప్రదేశ్, తమిళనాడు, తెలంగాణ
- 2) ఆంధ్రప్రదేశ్, కర్ణాటక, తెలంగాణ
- 3) తమిళనాడు, తెలంగాణ
- 4) కర్ణాటక, తెలంగాణ

60. Muslim league was formed in the year

- 1) 1906
- 2) 1927
- 3) 1920
- 4) 1909

ముస్లిం లీగ్ స్థాపించబడిన సంవత్సరం

- 1) 1906
- 2) 1927
- 3) 1920
- 4) 1909

SET-II

PART-B

PHYSICS (Q. No. 61-80)

61. Neutron was discovered by

- 1) J. J. Thomson
- 2) James Chadwick
- 3) Niels Bohr
- 4) C. V. Raman

న్యూట్రాన్ను ఆవిష్కరించినది

- 1) జె. జె. థామ్సన్
- 2) జేమ్స్ చాడ్విక్
- 3) నీల్స్ బోర్
- 4) సి. వి. రామన్

62. A vehicle travels half the distance L with speed V_1 and the other half with speed V_2 . Its average speed is

- 1) $\frac{2 V_1 V_2}{V_1 + V_2}$
- 2) $\frac{2 (V_1 + V_2)}{V_1 V_2}$
- 3) $\frac{V_1 V_2}{2 (V_1 + V_2)}$
- 4) $\frac{V_1 + V_2}{2 V_1 V_2}$

ఒక వాహనము L దూరంలో సగాన్ని V_1 వడితోను మరియు మరో సగం దూరాన్ని V_2 వడితోను ప్రయాణిస్తుంది. దాని సరాసరి వడి

- 1) $\frac{2 V_1 V_2}{V_1 + V_2}$
- 2) $\frac{2 (V_1 + V_2)}{V_1 V_2}$
- 3) $\frac{V_1 V_2}{2 (V_1 + V_2)}$
- 4) $\frac{V_1 + V_2}{2 V_1 V_2}$

63. When two right angled vectors of magnitudes 7 units and 24 units combine.
The magnitude of their resultant

- 1) 24 units
- 2) 7 units
- 3) 25 units
- 4) 31 units

7 యూనిట్లు మరియు 24 యూనిట్లు పరిమాణాలు గల రెండు లంబకోణ సదిశలు సంయోగం చెందినప్పుడు వాటి ఫలితసదిశ యొక్క పరిమాణం

- 1) 24 యూనిట్లు
- 2) 7 యూనిట్లు
- 3) 25 యూనిట్లు
- 4) 31 యూనిట్లు

64. Change in linear momentum of a body due to force is equal to

- 1) Kientic energy
- 2) Accelration
- 3) Velocity
- 4) Impulse

బల ప్రయోగం వలన ఒక వస్తువు రేఖీయ ద్రవ్య వేగంలోని మార్పు దీనికి సమానం

- 1) గతిశక్తి
- 2) త్వరణం
- 3) వేగం
- 4) ప్రచోదనం

65. On an average a human heart is found to beat 75 times in a minute. Its time period is

- 1) 0.08 sec
- 2) 0.8 sec
- 3) 8 sec
- 4) 80 sec

మానవుని హృదయం నిమిషానికి సరాసరి 75 సార్లు కొట్టుకొంటుందని గమనించడమైనది. దాని ఆవర్తన కాలం

- 1) 0.08 sec
- 2) 0.8 sec
- 3) 8 sec
- 4) 80 sec

66. Time period of revolution of a geostationary satellite is

- 1) 12 hours
- 2) 24 hours
- 3) 24 minutes
- 4) 12 minutes

భూ స్థావర ఉష్ణగ్రహం యొక్క కక్ష్య వర్తన కాలం

- 1) 12 hours
- 2) 24 hours
- 3) 24 minutes
- 4) 12 minutes

67. Hydraulic lift and hydraulic brakes are based on the following principle

- 1) Archimedes Principle
- 2) Bernoulli's Principle
- 3) Torricelli's Principle
- 4) Pascal's Law

హైడ్రాలిక్ లిఫ్ట్ మరియు హైడ్రాలిక్ బ్రేకులు క్రింది సూత్రం పై ఆధారపడుతాయి

- 1) ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం
- 2) బెర్నూలీ సూత్రం
- 3) టారిసెల్లీ నియమం
- 4) పాస్కల్ నియమం

68. Medium need not require in which of modes of heat transfer

- 1) Radiation
- 2) Conduction
- 3) Convection
- 4) None of the above

ఏ ఉష్ణ ప్రసార పద్ధతులలో యానకం అవసరం లేదు

- 1) వికిరణం
- 2) వహనం
- 3) సంవహనం
- 4) పై వేవి కావు

69. In summer when the valve of a bicycle tube is opened, the escaping air appears cold because

- 1) Isothermal expansions
- 2) Adiabatic expansion
- 3) Isothermal compression
- 4) Adiabatic compression

వేసవికాలంలో సైకిల్ ట్యూబ్ యొక్క వాల్వును తెరచినప్పుడు బయటకి వచ్చే గాలి చల్లగా అనిపిస్తుంది. ఎందుకంటే

- 1) సమ ఉష్ణోగ్రత వ్యాకోచం
- 2) స్థిరోష్ణక వ్యాకోచం
- 3) సమ ఉష్ణోగ్రత సంకోచం
- 4) స్థిరోష్ణక సంకోచం

70. A real gas behaves like an ideal gas under which situations:

- 1) Low pressure and low temperature
- 2) High pressure and high temperature
- 3) High pressure and low temperature
- 4) Low pressure and high temperature

ఏ పరిస్థితుల్లో నిజవాయువు ఆదర్శ వాయువుల ప్రవర్తిస్తుంది

- 1) అల్పపీడనము మరియు అల్ప ఉష్ణోగ్రత
- 2) అధికపీడనము మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రత
- 3) అధికపీడనము మరియు అల్ప ఉష్ణోగ్రత
- 4) అల్పపీడనము మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రత

71. If the air column in a tube open at both ends is set in vibration, then the formed harmonics ratio is

- 1) 1 : 1 : 1
- 2) 2 : 3 : 4
- 3) 1 : 2 : 3
- 4) 1 : 3 : 5

రెండూ వైపుల తెరచియున్న యొక్క గొట్టంలో గాలిస్తంభాన్ని కంపింపజేసినప్పుడు ఏర్పడే అనుస్వరాల నిష్పత్తి

- 1) 1 : 1 : 1
- 2) 2 : 3 : 4
- 3) 1 : 2 : 3
- 4) 1 : 3 : 5

72. Current per unit area is

- 1) Electric flux
- 2) Current density
- 3) Electric potential
- 4) Electric power

ఏకాంక వైశాల్యానికి విద్యుత్ ప్రవాహం దీనికి సమానం

- 1) విద్యుత్ అభివాహం
- 2) విద్యుత్ సాంద్రత
- 3) విద్యుత్ పొటెన్షియల్
- 4) విద్యుత్ సామర్థ్యం

73. If μ_0 is the permeability of free space, ϵ_0 is the permittivity of free space then speed of light (c) in vacuum is

- 1) $C = \frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$
- 2) $C = \sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$
- 3) $C = \frac{\mu_0}{\epsilon_0}$
- 4) $C = \sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}}$

స్వీచ్ఛాంతరాళం యొక్క ప్రవేశ శీల్యత μ_0 మరియు పర్మిటివిటీ ϵ_0 అయితే శూన్యంలో కాంతి వేగం (c) దీనికి సమానం

- 1) $C = \frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}}$
- 2) $C = \sqrt{\mu_0 \epsilon_0}$
- 3) $C = \frac{\mu_0}{\epsilon_0}$
- 4) $C = \sqrt{\frac{\mu_0}{\epsilon_0}}$

74. Net magnetic moment per unit volume is called

- 1) Magnetic susceptibility
- 2) Magnetic field strength
- 3) Magnetic permeability
- 4) Magnetization

ఏకాంక ఘనపరిమాణానికి ఫలిత అయస్కాంత బ్రామకం

- 1) అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటీ
- 2) అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత
- 3) అయస్కాంత ప్రవేశశీల్యత
- 4) అయస్కాంతీకరణం

75. When a conductor is moved in a uniform magnetic field its mechanical energy becomes

- 1) Gravitational energy
- 2) Electric energy
- 3) Light energy
- 4) Sound energy

ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఒక వాహకాన్ని కదిల్చినప్పుడు దాని యాంత్రికశక్తి ఇలా మారుతుంది

- 1) గురుత్వాకర్షణ శక్తి
- 2) విద్యుత్ శక్తి
- 3) కాంతి శక్తి
- 4) ధ్వని శక్తి

76. Working of induction stove is base on

- 1) Joule's Law
- 2) Gauss's Law
- 3) Law of electromagnetic induction
- 4) Coulomb's Law

ఇండక్షన్ స్టవ్ పనిచేసే విధానం ఆధారపడునది

- 1) జౌల్ నియమం
- 2) గాస్ నియమం
- 3) విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమం
- 4) కులుంబ్ నియమం

77. If the wavelength of electro magnetic radiation is doubled the energy of the photon is

- 1) Equal to its initial value
- 2) Doubled
- 3) Does not change
- 4) Reduces to half of its initial value

విద్యుదయస్కాంత వికిరణం యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం రెట్టింపు అయితే ఫోటాన్ శక్తి

- 1) దాని తొలివిలువకు సమానం
- 2) రెండు రెట్లవుతుంది
- 3) మారదు
- 4) దాని తొలివిలువలో సగానికి తగ్గుతుంది

78. The concept of nucleus was introduced by

- 1) Niels Bohr
- 2) Rutherford
- 3) J. J. Thomson
- 4) John Dalton

కేంద్రకం భావనను ప్రవేశపెట్టినది

- 1) నీల్స్ బోర్
- 2) రూథర్ ఫర్డ్
- 3) జె. జె. థామ్సన్
- 4) జాన్ డాల్టన్

79. The ratio of radii of the nuclei of mass numbers 27 and 64 is

- 1) 1 : 1
- 2) 4 : 3
- 3) 3 : 4
- 4) 9 : 4

27 మరియు 64 ద్రవ్యరాశి సంఖ్యలు గల కేంద్రకాల యొక్క వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి

- 1) 1 : 1
- 2) 4 : 3
- 3) 3 : 4
- 4) 9 : 4

80. The self inductance plays the roll of which physical quantity in linear motion

- 1) Inertia
- 2) Velocity
- 3) Acceleration
- 4) Displacement

స్వయం ప్రేరణ రేఖీయ గమనంలో ఏ భౌతికరాశి పాత్రను పోషిస్తుంది?

- 1) జడత్వం
- 2) వేగము
- 3) త్వరణం
- 4) స్థానభ్రంశం

SET-II (81-100)

PART- B

CHEMISTRY (Q. No. 81-100)

81. The C – C Bond length in diamond is

- 1) 154 pm
- 2) 134 pm
- 3) 120 pm
- 4) 142 pm

షజంలో C – C బంధదైర్ఘ్యం

- 1) 154 pm
- 2) 134 pm
- 3) 120 pm
- 4) 142 pm

82. Covalent bond is formed by

- 1) Electron transfer
- 2) Electron sharing
- 3) Electron donation
- 4) Electron acceptance

సమయోజనీయ బంధం ఏర్పడే విధానం

- 1) ఎలక్ట్రాన్ బదిలీ ద్వారా
- 2) ఎలక్ట్రాన్ వంతుకోవడం ద్వారా
- 3) ఎలక్ట్రాన్ దానం చేయుట ద్వారా
- 4) ఎలక్ట్రాన్ గ్రహింపటం ద్వారా

83. In the equation $PV=nRT$ 'n' represents

- 1) Avagadro Number
- 2) Number of moles
- 3) Number of gaseous atoms
- 4) Weight of gas

$PV=nRT$ సమీకరణంలో 'n' అనగా

- 1) అవగాడ్రో సంఖ్య
- 2) మోల్ల సంఖ్య
- 3) వాయుపరమాణువుల సంఖ్య
- 4) వాయువు భారము

84. Cathode rays are

- 1) Protons
- 2) Neutrons
- 3) Electrons
- 4) α - particles

కాథోడ్ కిరణాలు అనగా

- 1) ప్రోటాన్లు
- 2) న్యూట్రాన్లు
- 3) ఎలక్ట్రాన్లు
- 4) α - కణాలు

85. Main components of photo chemical Smog are

- 1) Ozone
- 2) Nitric oxide
- 3) Acrolein
- 4) All of the above

కాంతి రసాయన పొగమంచుకు ముఖ్య కారకాలు

- 1) ఓజోన్
- 2) నైట్రిక్ ఆక్సైడ్
- 3) ఎక్రోలీన్
- 4) పైవన్నీ

86. Paraffins is the earlier name for

- 1) Alkanes
- 2) Alkenes
- 3) Alkynes
- 4) Arenes

పూర్వము పారాఫిన్లు అనే పేరు వేటికి ఉపయోగించేవారు

- 1) ఆల్కేనులు
- 2) ఆల్కీనులు
- 3) ఆల్కైనులు
- 4) ఎరీన్లు

87. What is the value of K_w of water at 298K

- 1) $1 \times 10^{-14} M^2$
- 2) $1 \times 10^{-7} M$
- 3) $1 \times 10^{14} M^2$
- 4) $1 \times 10^7 M$

298K వద్ద నీటి K_w విలువ ఎంత

- 1) $1 \times 10^{-14} M^2$
- 2) $1 \times 10^{-7} M$
- 3) $1 \times 10^{14} M^2$
- 4) $1 \times 10^7 M$

88. Aldehydes and Ketones are examples for

- 1) Chain isomerism
- 2) Position isomerism
- 3) Functional isomerism
- 4) Geometrical isomerism

ఆల్డిహైడ్లు మరియు కీటోన్లు కు ఉదాహరణ

- 1) శృంఖల సాధ్యశ్యము
- 2) స్థాన సాధ్యశ్యము
- 3) ప్రమేయ సాధ్యశ్యము
- 4) క్షేత్ర సాధ్యశ్యము

89. Which of the following is a state function

- 1) Pressure
- 2) Volume
- 3) Temperature
- 4) All of the above

ఈ క్రింది వానిలో స్థితి ప్రమేయం

- 1) పీడనము
- 2) ఘన పరిమాణము
- 3) ఉష్ణోగ్రత
- 4) పైవన్నీ

90. Liquid NH_3 is used as a

- 1) Catalyst
- 2) Refrigerant
- 3) As a solvent
- 4) All of the above

ద్రవ NH_3 ను ఏ విధంగా ఉపయోగిస్తారు

- 1) ఉత్ప్రేరకంగా
- 2) శీతలీకరణి
- 3) ద్రావణిగా
- 4) పైవన్నీ

91. Identify the correct order of coagulation power of anions

- 1) $\text{Cl}^- > \text{So}^{2-}_4 > \text{Po}^{3-}_4 > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
- 2) $\text{Po}^{3-}_4 > \text{So}^{2-}_4 > \text{Cl}^- > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
- 3) $\text{So}^{2-}_4 > \text{Po}^{3-}_4 > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} > \text{Cl}^-$
- 4) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} > \text{Po}^{3-}_4 > \text{So}^{2-}_4 > \text{Cl}^-$

ఆనయాన్ల స్కందన ప్రక్రియ క్రమము

- 1) $\text{Cl}^- > \text{So}^{2-}_4 > \text{Po}^{3-}_4 > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
- 2) $\text{Po}^{3-}_4 > \text{So}^{2-}_4 > \text{Cl}^- > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$
- 3) $\text{So}^{2-}_4 > \text{Po}^{3-}_4 > [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} > \text{Cl}^-$
- 4) $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-} > \text{Po}^{3-}_4 > \text{So}^{2-}_4 > \text{Cl}^-$

92. Amorphous solids are also known as

- 1) True solids
- 2) pseudo solids
- 3) polycrystalline solids
- 4) None of the above

అస్ఫటిక పదార్థాలను ఈ విధంగా కూడా పిలుస్తారు

- 1) నిజఘన పదార్థాలు
- 2) మిథ్యాఘన పదార్థాలు
- 3) బహుస్ఫటిక ఘన పదార్థాలు
- 4) పైవేవి కావు

93. The term cryoscopy is used for

- 1) depression of freezing point
- 2) elevation in the boiling point
- 3) lowering of vapour pressure
- 4) Osmotic pressure

క్రయోస్కోపి అనే పదం దేనికి ఉపయోగిస్తారు

- 1) ఘనీభవన స్థానం నిమ్నత
- 2) బాష్పీ భవన ఉష్ణోగ్రత ఉన్నత
- 3) బాష్ప పీడన నిమ్నత
- 4) ద్రవాభిసరణ పీడనం

94. Ozone layer protects the earth's surface from

- 1) IR radiation
- 2) UV radiation
- 3) Visible light
- 4) x - rays

భూ ఉపరితలాన్ని ఓజోన్ పొర వేసి నుండి రక్షిస్తుంది

- 1) IR వికిరణాలు
- 2) UV వికిరణాలు
- 3) దృశ్యోచర కాంతి
- 4) x - కిరణాలు

95. Noble gas is used in botanical gardens and parks

- 1) He
- 2) Ne
- 3) Kr
- 4) Ar

బొటానికల్ తోటలు మరియు పార్కులలో ఉపయోగించే ఉత్కృష్ట వాయువు

- 1) He
- 2) Ne
- 3) Kr
- 4) Ar

96. Units of magnetic moment

- 1) kilo joules
- 2) Kilo Calories
- 3) Bohr Magneton
- 4) None of the above

అయస్కాంత భ్రామకం ప్రమాణాలు

- 1) కిలోజౌల్స్
- 2) కిలోకాలరీలు
- 3) బోర్మాగ్నెటాన్
- 4) పైవేవి కావు

97. Tear gas is

- 1) $COCl_2$
- 2) $C_{10}H_5ClN_2$
- 3) CCl_4
- 4) CH_4

క్రింది వానిలో యుద్ధవాయువు

- 1) $COCl_2$
- 2) $C_{10}H_5ClN_2$
- 3) CCl_4
- 4) CH_4

98. Scurvy is due to the deficiency of the vitamin

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) E

ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల స్కర్వి వ్యాధి వస్తుంది

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) E

99. Amino acids contain the following functional group

- 1) -NH_2 group
- 2) -COOH group
- 3) Both
- 4) None of the above

ఎమీనో ఆమ్లాలు కలిగి ఉండే ప్రమేయ సమూహం

- 1) -NH_2 గ్రూపు
- 2) -COOH గ్రూపు
- 3) రెండూ
- 4) పైవేవి కాదు

100. One faraday is equal to

- 1) $6.023 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
- 2) $1.6021 \times 10^{-19} \text{ C}$
- 3) $96,500 \text{ C. mol}^{-1}$
- 4) None of the above

ఒక ఫారడే అనగా

- 1) $6.023 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
- 2) $1.6021 \times 10^{-19} \text{ C}$
- 3) $96,500 \text{ C. mol}^{-1}$
- 4) పైవేవి కావు