

DEECET – 2020

Set – II

TEACHING APTITUDE (Q. No. 1-5) UM

1. Generally these are considered as learning centres.

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

عام طور پر ان کو اکتسابی مراکز تصور کیا جاتا ہے

(1) اسکول اور گھر

(2) اسکول

(3) اسکول، گھر اور سماج

(4) گھر اور سماج

2. The method used to assess student progress regularly?

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

پابندی کے ساتھ بچوں کی ترقی کی جانچ اس طریقہ سے کی جاتی ہے

(1) مسلسل جامع جانچ

(2) گروہی جانچ

(3) خود کی جانچ

(4) کل جماعتی جانچ

3. Now a days there is a greater scope to 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

موجودہ دور میں طلباء کے لیے کمرہ جماعت کے مقابلہ کمرہ جماعت سے باہر ان کے ذریعہ سیکھنے کے زیادہ مواقع پائے جاتے ہیں۔

(1) انٹرنٹ اور ذرائع ابلاغ

(2) ٹیلی ویژن اور فلمیں

(3) واٹس ایپ اور یوٹیوب

(4) کمپیوٹر اور سی۔ ڈی۔

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

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

معلم کو جماعت میں ذہین طلباء کی حوصلہ افزائی اس مقصد کے لیے کرنی چاہیے

(1) اختتامی امتحانات

(2) کھیل کود کے مقابلے

(3) کلچرل مقابلے

(4) مسابقتی امتحانات

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

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

اسکول میں سکھائے جانے والے کھیل کود، گیت، ڈرائنگ وغیرہ اس امور سے تعلق رکھتے ہیں

(1) جانچ کے نکات

(2) نصابی امور

(3) ہم نصابی امور

(4) کھیل کے نکات

GENERAL KNOWLEDGE (Q. No. 6-10)

6. Indian National Flag was designed by

- 1) Duggirala Gopalakrishna
- 2) Pidamarri Venkata Subbarao
- 3) Pingali Venkayya
- 4) Damerla Ramarao

ہندوستانی قومی پرچم کو انہوں نے ڈیزائن کیا

(1) ڈی رالا گوپالا کرشنا

(2) پائیڈی مرئی وینکٹا سبباراؤ

(3) پیگلی وینکٹیا

(4) دامیر لارامارؤ

7. 2019 world badminton championship winner

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

عالمی بیڈمنٹن چیمپین شپ-2019 کا خطاب انہوں نے حاصل کیا

(1) پی۔وی۔سندھو

(2) سائینا نہوال

(3) کرولینا مارن

(4) دیپا کرماکر

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

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

ہندوستان کا یہ شہر "الکٹرانک سٹی" کے نام سے جانا جاتا ہے

(1) پونے

(2) بنگلور

(3) حیدرآباد

(4) ممبئی

9. Book written by Kodavatiganti Kutumbarao was

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

کوڈاواٹی گنتی ستمباراؤ کی لکھی گئی کتاب یہ ہے

(1) چدوؤ

(2) امروتم کرسناراتری

(3) مہا پرستھانم

(4) راجا شیکھراچریتم

10. Indian space research organisation is named as

انڈین اسپیس ریسرچ آرگنائزیشن کو اس نام سے جانا جاتا ہے

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

GENERAL ENGLISH(Q. No. 11-15) UM

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 విశేషణం

- 1) జాతర
- 2) ఎర్రని
- 3) గాజులు
- 4) కొన్నాను

18. “సుమిత్ర హక్కుల మాట్లాడింది” - ఖాళీలో సరైన పదాన్ని పూరించండి

- 1) గురంచి
- 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 “పవర్లకు” చెందిన అక్షరం

- 1) వ
- 2) ర
- 3) న
- 4) బ

FIRST LANGUAGE URDU (Q. No. 21-30)

21. نظم "گائے اور بکری" کے شاعر ہیں

(1) اسد اللہ خاں غالب

(2) الطاف حسین حالی

(3) علامہ اقبال

(4) میر تقی میر

22. زمانہ کے لحاظ سے فعل کی قسمیں ہیں

(1) 6

(2) 4

(3) 5

(4) 3

23. لفظ "ماہ" کے معنی ہیں

(1) آسمان

(2) چاند

(3) زمین

(4) سورج

24. نظیر اکبر آبادی کا اصل نام یہ ہے

- (1) ولی محمد
- (2) شبیر حسن
- (3) سعادت حسن
- (4) محمد ابراہیم

25. سبق " مہینے کی پہلی تاریخ " کا موضوع ہے

- (1) طنز و مزاح
- (2) نصیحت
- (3) فیصلہ سازی
- (4) سماجی اقدار

26. جب کسی لفظ پر الف لام لگایا جائے اور الف لام پڑھا جائے تو وہ کہلاتا ہے

- (1) حرف جار
- (2) حروفِ قمری
- (3) حرف عطف
- (4) حروفِ شمسی

27. سبق "جھینگڑ کا جنازہ" نثر کی یہ صنف ہے

(1) افسانہ

(2) لوک کہانی

(3) انشائیہ

(4) مضمون

28. مرزا اسد اللہ خاں غالب یہاں پیدا ہوئے

(1) دہلی

(2) لکھنؤ

(3) آگرہ

(4) میرٹھ

29. جب کسی کے قول کو ان کے الفاظ میں لکھنا ہوتا ہے تو اس علامت کا استعمال کرتے ہیں

(1) واوین

(2) قوسین

(3) فجائیہ

(4) تفصیلہ

30. انہیں حکومت کی جانب سے شمس العلماء کا خطاب ملا

(1) کیفی اعظمیؒ

(2) ابراہیم ذوقؒ

(3) خواجہ الطاف حسین حالیؒ

(4) میر انیسؒ

MATHEMATICS (Q. No. 31-40)

31. Which of the following is irrational

حسب ذیل میں غیر ناطق عدد ہے

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

کثیر رکنی $(x^3+8)(5-x^2)$ کا درجہ

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)

مثلث کے دو ضلعوں کی پیمائش 5 سنٹی میٹر اور 13 سنٹی میٹر ہے۔ اگر اس کا احاطہ 30 سنٹی میٹر ہو، تب مثلث کا رقبہ (مربع سنٹی میٹر میں)

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)

ایک مخروط کا قطر 10 سنٹی میٹر اور ماٹل بلندی 13 سنٹی میٹر ہے۔ تب مخروط کی بلندی (سنٹی میٹر میں)

- 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 ratio 3:7:6:4 then ABCD is

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

ایک چار ضلعی ABCD کے زاویے A، B، C اور D ترتیب وار 3:7:6:4 کی نسبت میں پائے جاتے ہیں،

تب چار ضلعی ABCD ایک

(1) معین ہوگا

(2) متوازی الاضلاع ہوگا

(3) منحرف ہوگا

(4) پتنگ ہوگی

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

پانچ اعداد کا اوسط 30 ہے۔ اگر ان میں سے ایک عدد کو خارج کرنے پر باقی اعداد کا اوسط 28 حاصل ہوتا ہے۔
تب خارج کیا گیا عدد

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

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

اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ ہو، تب $x + \frac{1}{x}$ مساوی ہے

- 1) $-2\sqrt{3}$
- 2) 2
- 3) 4
- 4) $4 - 2\sqrt{3}$

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

اگر $\sin\theta - \cos\theta = 0$ ہو، تب $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ کی قدر

- 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 its sold at Rs. 76 then the discount percentage is

کسی شے کی اشتہاری قیمت 80 روپے ہے۔ اگر اس کو 76 روپیوں میں فروخت کیا گیا، تب ڈسکاؤنٹ فیصد ہوگا

- 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)

ایک معین کے وتروں کی پیمائش 16 سنٹی میٹر اور 12 سنٹی میٹر ہے۔ تب معین کے ضلع کا طول (سنٹی میٹر میں)

- 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

یہ ایک قدرتی مقناطیس ہے

(1) سلاخی مقناطیس

(2) لوڈاسٹون

(3) دائروی مقناطیس

(4) چھلہ نما مقناطیس

42. It is a fixed joint

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

یہ ایک غیر متحرک جوڑ ہے

(1) اوپری جبرٹا

(2) نچلا جبرٹا

(3) گردن

(4) گھٹنہ

43. Boiling point of water

پانی کا نقطہ جوش

- 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

حسب ذیل میں کونسا بیان صحیح ہے

(a) آلو : بصلہ کی آنکھ سے نئے پودے پیدا ہوتے ہیں۔

(b) گنا : تنے کے کراںب سے جڑیں پیدا ہوتی ہیں۔

(1) صرف a صحیح

(2) صرف b صحیح

(3) a اور b صحیح

(4) ان میں کوئی نہیں

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

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

بہترین مٹی کی p^H قدر

7.5 تا 5.5 (1)

7 سے زیادہ (2)

7 سے کم (3)

p^H کی قدر نہیں ہوتی (4)

46. Father of white revolution

- 1) J.K. Kurion
- 2) Edward Jenner
- 3) Alexander Flemming
- 4) Jonas Salk

بابائے سفید انقلاب

جے۔ کے۔ کورین (1)

ایڈورڈ جنر (2)

الگزینڈر فلمینگ (3)

جوناس سالک (4)

47. Cells in pollen tube are called

- 1) ovule
- 2) Synergids
- 3) antipodals
- 4) malegamateonuclei

زیرہ نلی میں موجود خلیے کہلاتے ہیں

(1) بویضہ

(2) سہکارے

(3) ضدپاء

(4) نر زواجی مرکزے

48. Water passing down through the soil particles is called

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

مٹی کے ذرات سے پانی کے گزرنے کا عمل کہلاتا ہے

(1) رساؤ

(2) قلماء

(3) کشید

(4) تصعید

49. Carrot → rabbit → fox

Producer in this food chain is

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

گاجر ← خرگوش ← لومڑی
اس غذائی زنجیر میں پیدا کنندہ یہ ہے

- (1) لومڑی
- (2) گاجر
- (3) خرگوش
- (4) کوئی نہیں

50. Example of Dicotyledons

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

دو بیج پتیہ کی مثال

- (1) مکئی
- (2) دھان
- (3) راگی
- (4) مونگ پھلی

SOCIAL STUDIES (Q. No. 51-60) UM

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

کوٹلیا کی مشہور تصنیف ارتھ شاستر اس کی وضاحت کرتی ہے

(1) سلطنتوں کو کس طرح فتح کیا جائے اور کس طرح حکمرانی کی جائے

(2) کتبوں کو کس طرح پڑھا جائے

(3) سنسکرت کس طرح سیکھی جائے

(4) مذہبی رسومات کس طرح انجام دیے جائیں

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

12 ویں صدی کی تمل میں لکھی گئی کتاب جس میں شری کالاہستی کے قریب بسنے والے شکاری طبقہ کے مذہبی

عقائد کو بیان کیا گیا ہے

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

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

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

گوداوری اور کرشنا جیسے دریاؤں کا مبداء یہ ہے

(1) مشرقی گھاٹ

(2) مغربی گھاٹ

(3) سندھ - گنگا کا میدان

(4) ہمالیہ

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

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

کتبوں کا پہلا حصہ جسے پرشستی کہا جاتا ہے، ان کے ذریعہ لکھا جاتا تھا

(1) شاہی خاندان

(2) برہمن پنڈت

(3) سپاہی

(4) مذہبی پیشوا

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

زمین پر کھینچی گئی خیالی خط جو شمالی قطب اور جنوبی قطب کو جوڑتی ہے، کہلاتی ہے

(1) طول بلد

(2) مدار

(3) محور

(4) نصف کرہ

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

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

دنیا میں سب سے زیادہ بیرائیٹس معدنیات کے ذخائر آندھرا پردیش کے اس ضلع میں پائے جاتے ہیں

(1) اننت پور

(2) کرنول

(3) کڈپہ

(4) نیلور

57. Lauresia and Gondwana blocks were separated by a long shallow land sea, named

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

لاریشیا اور گونڈوانا حصوں کو ایک لانا کم گہرے سمندر نے جدا کیا تھا۔ اس سمندر کا نام

(1) بحر اسود

(2) Tethys سمندر

(3) بحر احمر

(4) زرد سمندر

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

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

درج ذیل میں تیسرے درجے کی زمینی شکل یہ ہے

(1) بحر اعظم

(2) براعظم

(3) وادیاں

(4) سطح مرتفع

59. Tungabhadra river water shared by the states

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

دریائے تنگبھدرا کے پانی کو آپس میں تقسیم کرنے والی ریاستیں

- (1) آندھرا پردیش ، تمل ناڈو ، تلنگانہ
- (2) آندھرا پردیش ، کرناٹک ، تلنگانہ
- (3) تمل ناڈو ، تلنگانہ
- (4) کرناٹک ، تلنگانہ

60. Muslim league was formed in the year

مسلم لیگ کا قیام اس سال عمل میں آیا

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

SET-II (61-80)

PART- B

PHYSICS (Q. No. 61-80) UM

61. Neutron was discovered by

نیوٹران کو انہوں نے دریافت کیا

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

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

ایک گاڑی L فاصلہ کے پہلے نصف کو V_1 چال سے اور دوسرے نصف کو V_2 چال سے طے کرتی ہے۔ تب اس کی اوسط چال ہوگی

- 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

اگر 17 اور 24 اکائیوں والے دو دو قائم الزاویہ سمتیے باہم ملتے ہیں، تب ان کے حاصلہ کی قدر

(1) 24 اکائیاں

(2) 7 اکائیاں

(3) 25 اکائیاں

(4) 31 اکائیاں

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

- 1) Kinetic energy
- 2) Acceleration
- 3) Velocity
- 4) Impulse

قوت کے زیر اثر کسی شے کے خطی معیار حرکت میں تبدیلی اس کے مساوی ہوتی ہے

(1) حرکی توانائی

(2) اسراع

(3) رفتار

(4) جھٹکا

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

انسان کا دل ایک منٹ میں اوسطاً 75 مرتبہ دھڑکتا ہے۔ تب اس کا وقت دوران ہوگا

(1) 0.08 سکینڈ

(2) 0.8 سکینڈ

(3) 8 سکینڈ

(4) 80 سکینڈ

66. Time period of revolution of a geostationary satellite is

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

مقیم زمینی سیارچہ کا وقت دوران

(1) 12 گھنٹے

(2) 24 گھنٹے

(3) 24 منٹ

(4) 12 منٹ

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

آبی اٹھان (Hydraulic Lift) اور آبی بریک (Hydraulic Break) اس اصول پر کام کرتے ہیں

(1) آرشمیدس کا اصول

(2) برنولی کا اصول

(3) ٹارسیلی کا اصول

(4) پاسکل کا کلیہ

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

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

حرارت کی منتقلی کا وہ طریقہ جس میں واسطہ درکار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے

(1) اشعاع حرارت

(2) ایصال

(3) حمل

(4) کوئی نہیں

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

موسم گرما میں جب سائیکل کی ٹیوب کے وال کو کھولا جاتا ہے، تب خارج ہونے والی ہوا سرد ہوتی ہے۔ اس کی وجہ

(1) ہم تپشی پھیلاؤ

(2) حرنا گزار پھیلاؤ

(3) ہم تپشی سکڑاؤ

(4) حرنا گزار سکڑاؤ

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

ایک حقیقی گیس ان حالات میں تمثیلی گیس کے مانند عمل کرتی ہے

(1) کم دباؤ اور کم تپش

(2) بلند دباؤ اور بلند تپش

(3) بلند دباؤ اور کم تپش

(4) کم دباؤ اور بلند تپش

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

دونوں سروں پر کھلی ہوئی کالم کی نلی کو ارتعاش میں لایا گیا ہے۔ تب پیدا ہونے والے ہارمونک کی نسبت

- 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

اکائی رقبے سے گزرنے والی برقی رو کہلاتی ہے

(1) برقی فلکس

(2) برقی کثافت

(3) برقی قوت

(4) برقی طاقت

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

اگر خلاء کی مقناطیسی اجازیت μ_0 اور برقی اجازیت ϵ_0 ہو، تب خلاء میں نور کی رفتار

- 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

فی اکائی حجم کے لیے حاصلہ مقناطیسی معیار اثر کہلاتا ہے

(1) مقناطیسی میلانیت

(2) مقناطیسی میدان کی طاقت

(3) مقناطیسی اجازیت

(4) مقناؤ

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

ہموار مقناطیسی میدان میں ایک موصل کو حرکت دینے پر اس کی میکانیکی توانائی اس میں تبدیل ہوتی ہے

(1) تجاذبی قوت

(2) برقی توانائی

(3) نور کی توانائی

(4) آواز کی توانائی

76. Working of induction stove is base on

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

Induction Stove اس اصول پر کام کرتا ہے

(1) جول کا کلیہ

(2) گاس کا کلیہ

(3) برقی مقناطیسی امالہ کا اصول

(4) کولوم کا کلیہ

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

اگر برقی مقناطیسی شعاعوں کے طول موج کو دوگنا کیا جائے، تب فوٹان کی توانائی

(1) ابتدائی قدر کے مساوی ہوتی ہے

(2) دوگنا ہوتی ہے

(3) کوئی تبدیلی نہیں ہوتی

(4) ابتدائی قدر کی نصف ہوتی ہے

78. The concept of nucleus was introduced by

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

مرکزہ کے تصور کو اس نے پیش کیا

(1) نیلس بوہر

(2) روتھر فورڈ

(3) جے۔جے۔ تھامسن

(4) جان ڈالٹن

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

27 اور 64 کمیتی عدد رکھنے والے مرکزوں کے نصف قطروں کا تناسب

- 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

خطی حرکت میں خود اہلیت اس طبعی مقدار کا رول ادا کرتی ہے

- (1) جمود
- (2) رفتار
- (3) اسراع
- (4) نقل مکان

SET-II (81-100)

PART- B

CHEMISTRY (Q. No. 81-100) UM

81. The C – C Bond length in diamond is

ہیرے میں C - C بند کا طول

- 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

شریک گرفتی بند اس طرح بنتا ہے

(1) الکٹران کی منتقلی

(2) الکٹران کا اشتراک

(3) الکٹران عطیہ کرتے ہوئے

(4) الکٹران حاصل کرتے ہوئے

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

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

مساوات $PV=nRT$ میں 'n' ظاہر کرتا ہے

(1) ایووگاڈرو عدد

(2) سلم کی تعداد

(3) گیس جوہروں کی تعداد

(4) گیس کا وزن

84. Cathode rays are

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

کیتھوڈ شعاعیں ان پر مشتمل ہوتی ہیں

(1) پروٹان

(2) نیوٹران

(3) الیکٹران

(4) α - ذرات

85. Main components of photo chemical Smog are

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

ضیا کیمیائی اسموگ کے اہم اجزاء ہیں

(1) اوزون

(2) نائٹریک آکسائیڈ

(3) آکرویلین

(4) یہ تمام

86. Paraffins is the earlier name for

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

گذشتہ دور میں پیرافین کو اس نام سے جانا جاتا تھا

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

298K پر پانی کی K_w قدر

- 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

ایلڈیہائیڈس اور کیٹونس اس کی مثالیں ہیں

- (1) زنجیری ہم ترکیب
- (2) مقامی ہم ترکیب
- (3) فعلی ہم ترکیب
- (4) بندی ہم ترکیب

89. Which of the following is a state function

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

حسب ذیل میں یہ ایک اسٹیٹ فنکشن ہے

(1) دباؤ

(2) حجم

(3) تپش

(4) یہ تمام

90. Liquid NH_3 is used as a

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

مائع امونیا کو اس طرح استعمال کیا جاتا ہے

(1) تھامی عامل کے طور پر

(2) ریفریجریٹ کے طور پر

(3) محلل کے طور پر

(4) یہ تمام

91. Identify the correct order of coagulation power of anions

روانوں کے بستگی کی طاقت کی صحیح ترتیب

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

92. Amorphous solids are also known as

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

نقلی ٹھوس کو یہ بھی کہا جاتا ہے

(1) اصلی ٹھوس

(2) کاذب ٹھوس

(3) ہمہ نقلی ٹھوس

(4) کوئی نہیں

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

اصطلاح Cryoscopy اس کے لیے استعمال کی جاتی ہے

(1) نقطہ انجماد میں پستی

(2) نقطہ جوش میں اضافہ

(3) بخاری دباؤ میں پستی

(4) ولوجی دباؤ

94. Ozone layer protects the earth's surface from

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

زمین کی سطح کو اوزون پرت اس سے حفاظت کرتی ہے

(1) زیریں سرخ شعاعیں

(2) بالائے بنفشی شعاعیں

(3) مرئی روشنی

(4) لاشعاعیں

95. Noble gas is used in botanical gardens and parks

بوٹانیکل گارڈنس اور پارکس میں استعمال کی جانے والی نوبل گیس

- 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

مقناطیسی معیار اثر (magnetic moment) کی اکائی

- (1) کلوجول
- (2) کلوکیلوری
- (3) بوہر میگنیٹان
- (4) کوئی نہیں

97. Tear gas is

حسب ذیل میں یہ آنسو گیس ہے

- 1) CoCl_2
- 2) $\text{C}_{10}\text{H}_5\text{ClN}_2$
- 3) C Cl_4
- 4) CH_4

98. Scurvy is due to the deficiency of the vitamin

اس وٹامن کی کمی سے اسکرووی بیماری لاحق ہوتی ہے

- 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

امینو تریوشوں میں حسب ذیل فعلیاتی گروپ پایا جاتا ہے

$-NH_2$ (1)

$-COOH$ (2)

دونوں (3)

کوئی نہیں (4)

100. One faraday is equal to

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

ایک فیراڈے مساوی ہے

$6.023 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ (1)

$1.6021 \times 10^{-19} \text{ C}$ (2)

$96,500 \text{ C} \cdot \text{mol}^{-1}$ (3)

ان میں سے کوئی نہیں (4)