

DEECET – 2021

PART - A

Teaching Aptitude – SET – 2

1. What is the important instrument for social change?

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

سماجی تبدیلی کے لیے اہم آلہ کونسا ہے؟

1. میڈیا

2. تعلیم

3. دولت

4. مندر

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

نئی قومی تعلیمی پالیسی-2020 کے مطابق اسکولوں کی نئی ترتیب یہ ہے

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

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

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

درج ذیل میں یہ ہم نصابی سرگرمی نہیں ہے

1. تفریح

2. مضمون نویسی کا مقابلہ

3. ہوم ورک

4. کھیل کود

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

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

اس کی وجہ سے جسمانی نمو فروغ پاتی ہے

1. کھیل کود

2. مٹی کے نمونے بنانا

3. کہانی سنانا

4. موسیقی

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

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

کمرہ جماعت میں نظم و ضبط برقرار رکھنے کے لیے حسب ذیل میں بہترین طریقہ یہ ہے

1. طلباء میں ایک بہترین قائد کا انتخاب کرنا
2. جماعت میں درس دیے گئے موضوع سے متعلق کئی ایک مشغلے کروانا
3. شریر یا مسئلہ کی وجہ بننے والے طلباء کو علاحدہ بٹھانا
4. شریر یا مسئلہ کی وجہ بننے والے طالب علم کے برتاؤ میں تبدیلی لانے کے لیے زیادہ وقت صرف کرنا

G. K. – SET - 2

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

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

'Clean India Programme' کا آغاز اس ریاست میں ہوا

1. بہار
2. اتر پردیش
3. گجرات
4. مغربی بنگال

7. Who among the following is not been a teacher?

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

درج ذیل میں ان کا تعلق معلم کے پیشہ سے نہیں ہے

1. ماریا مونتسوری
2. اسٹیفن ہاکنگ
3. جواہر لال نہرو
4. سروے پل رادھا کرشنن

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

وہ ایپ جس کو کسی ایسے فرد کی شناخت کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جس کو کووڈ-19 لاحق ہونے کا خطرہ

ہو

1. Spandana
2. MyGoV
3. UMANG
4. Aargya Setu

9. The game that originated in India is

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

وہ کھیل جس کی ابتداء ہندوستان سے ہوئی

1. شطرنج

2. جوڈو

3. باکسنگ

4. والی بال

10. What is the highest literacy award in India?

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

ہندوستان میں ادب کے میدان میں دیا جانے والا سب سے بڑا ایوارڈ

.1 ارچنا

.2 گیان پیٹھ

.3 بھارت رتن

.4 پدما شری

English – SET – 2

11. Set backs are inevitable in life. A set back can act as a driving force and also teach us humility. In grief we learn to become victors, not victims. What positive impact do set backs have on us?
1. They enable us to become victims, not victors
 2. They act as a driving force
 3. They make us believe in God.
 4. Setbacks are never happening
12. With gratitude I'll reach my goal
Choose the correct synonym and the antonym of the word, "gratitude" respectively
1. greatness (synonym); generosity (antonym)
 2. energy (synonym); ability (antonym)
 3. thankfulness (synonym); thanklessness (antonym)
 4. courage (synonym), discourage (antonym)
13. Choose the word that cannot be used after the word 'deep'
1. dream
 2. sympathy
 3. sleep
 4. breath

14. What do we write in a diary?
1. Our syllabus
 2. Notices we have seen
 3. Headlines of a newspaper
 4. Personal feelings, events other than routine.
15. “What is her name?” This sentence is
1. an enquiry
 2. an offer
 3. an apology
 4. a wish

Telugu – SET – 2

16. కఠినంగా పలికే అక్షరాలను ఏమంటారు?

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

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

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

18. తెలుగు భాషకు వర్ణాలు ఎన్ని?

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

19. ఒక హల్లుకు వేరొక హల్లు ఒత్తుగా చేరితే అది

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

20. “త్యాగం” - పదానికి వికృతి

1. తలము
2. చాగం
3. సోదెము
4. దమ్ముము

1st Language Urdu – SET – 2

21. بے معنی لفظ کو کہتے ہیں

1. کلمہ
2. مہمل
3. مستقل کلمہ
4. غیر مستقل کلمہ

22. یہ ایرانی کھجور ہے۔ (خط کشیدہ لفظ صفت کی اس قسم سے تعلق رکھتا ہے)

1. صفت عددی
2. صفت مقداری
3. صفت نسبتی
4. صفت ذاتی

23. مشہور شاعر شیخ محمد اقبال کا مقام ولادت ہے

1. لکھنؤ
2. لاہور
3. علی گڑھ
4. سیال کوٹ

24. لفظ 'سائل' کے معنی ہیں

1. سایہ

2. فقیر

3. امیر

4. دربار

25. افسانہ 'پنجائیت' کے مصنف ہیں

1. ذاکر حسین

2. منشی پریم چند

3. پطرس بخاری

4. سرسید احمد خان

26. لفظ 'عروج' کی ضد

1. زوال

2. رواج

3. موج

4. اونچائی

27. غزل کا دوسرا شعر جس کے دونوں مصرعے ہم قافیہ اور ہم ردیف ہوں، کہلاتا ہے

1. مطلع

2. حسن مطلع

3. مقطع

4. قطعہ بند

28. سبق 'جھینگڑ کا جنازہ' کا موضوع ہے

1. قدرتی مناظر

2. طنز و مزاح

3. حب الوطنی

4. سماجی اقدار

29. ایک شے کو دوسری شے کے مثل قرار دینا کہلاتا ہے

1. استعارہ

2. تشبیہ

3. کنایہ

4. ضرب المثال

30. درج ذیل میں لاحقہ کی نشاندہی کیجیے

1. زیر زمین

2. خوش فہمی

3. ہم کلام

4. مددگار

Mathematics – SET - 2

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

ایک شخص ایک کھلونے کو 25 روپیوں میں خرید کر 30 روپیوں میں فروخت کرتا ہے، تب نفع فیصد

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

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

سالانہ 5% شرح سود مفرد پر رقم 1200 روپیے کتنی مدت (سالوں میں) کے بعد 1323 روپیے ہوگی

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

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

1. $\frac{30}{11}$

2. $\frac{20}{11}$

3. $\frac{19}{11}$

4. None

ایک کام کو A پانچ دنوں میں اور B اسی کام کو چھ دنوں میں مکمل کرتے ہیں، تب دونوں مل کر اس کام کو کتنے دنوں میں مکمل کریں گے؟

.1 $\frac{30}{11}$

.2 $\frac{20}{11}$

.3 $\frac{19}{11}$

.4 کوئی نہیں

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

1. 3

2. 4

3. 1

4. 2

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

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

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

اگر $3^7 + 3^7 + 3^7 = 3^x$ ہو، تب $x =$

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

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

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

38. Cube of an odd number is

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

ایک طاق عدد کا مکعب ہوتا ہے

.1 جفت

.2 1

.3 طاق

.4 کوئی نہیں

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

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

اگر $0.75 : x :: 5 : 8$ ہو، تب $x =$

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

ایک اسکول کے جملہ 180 طلباء میں $\frac{4}{9}$ واں حصہ لڑکے ہوں، تب اسکول میں لڑکیوں کی تعداد

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

General Science – SET – 2
(Biology)

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

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

اصطلاح Cardiac ہمارے جسم کے اس عضو سے تعلق رکھتا ہے

1. قلب
2. ورید
3. لمپ
4. شعریات

42. The important function of stomata is

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

دہن کا اہم فعل یہ ہے

1. ایصال
2. عمل سریان
3. شعاعی ترکیب
4. انجذاب

43. Non insectivorous plant

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

درج ذیل میں یہ حشرات خور پودا نہیں ہے

44. What are the Power houses of the cell ?

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

خلیہ کا توانائی گھر کسے کہتے ہیں؟

1. گالھی اجسام
2. سبز مایہ
3. توانیہ
4. تحلیللی اجسام

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

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

غذائی زنجیر میں انسان کو آپ کس مقام پر رکھیں گے

1. ابتدائی صارف
2. ثانوی صارف
3. ثالثی صارف
4. ابتدائی پیدا کنندے

General Science SET-2

Physical Science

46. The substances which turn blue litmus into red color

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

نیلے لٹمس کو سرخ لٹمس میں تبدیل کرنے والی اشیاء یہ ہیں

1. ترشے

2. اساس

3. نمک

4. یہ تمام

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

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

کسی مائع میں حل پذیر اشیاء کو علاحدہ کرنے کے لیے مفید طریقہ یہ ہے

1. تہہ نشینی

2. لون نگاری

3. قلماء

4. تقطیر

48. Specific heat (S) =

= حرارت نوعی (S)

1. $\frac{Q}{\Delta T}$
2. $Q\Delta T$
3. $\frac{Q}{m\Delta T}$
4. $\frac{m\Delta T}{Q}$

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

رامو کے گھر میں 60W کے پانچ بلب ہیں۔ اگر وہ ان تمام بلبوں کو 5 گھنٹوں کے لیے استعمال کرتا ہے، تب اس کے ذریعہ صرف کی گئی بجلی

1. 1500 KWH
2. 0.3 KWH
3. 70 KWH
4. 1.5 KWH

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

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

درج ذیل میں سب سے زیادہ عامل دھات یہ ہے

1. لیتھیئم
2. سوڈیم
3. پوٹاشیم
4. روبیڈیم

Social Studies – SET – 2

51. Velocity of light in Vacuum is

خلاء میں روشنی کی رفتار _____ کلومیٹر فی سکنڈ ہے

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

52. Aryabhata was a well-known

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

آریہ بھٹا ایک مشہور _____ گزرا ہے

1. ماہر فلکیات
2. ماہر معاشیات
3. ماہر نجوم
4. معالج

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

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

$80^{\circ} 30^l$ مشرقی طول بلد ہندوستان کے اس شہر سے گزرتی ہے

1. کریم نگر

2. الہ آباد

3. تروپتی

4. بنگلورو

54. The second world war lasted from _____ to _____

دوسری عالمی جنگ _____ سے _____ تک ہوئی

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

55. Who is the present governor of Andhra Pradesh?

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

آندھرا پردیش کے موجودہ گورنر کون ہیں؟

1. بسوا بھوشن ہری چندن
2. ای۔ ایس۔ ایل۔ نرسمن
3. این۔ رننگا سوامی
4. ڈی۔ کرن بیدی

56. Whose motto is “Swaraj is my birthright” ?

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

”سواراج میرا پیدائشی حق ہے“ یہ نعرہ انہوں نے دیا

1. بال گنگادھر تلک
2. لالہ لالچیت رائے
3. بپن چندر پال
4. اینی بیسنٹ

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

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

رام پور اتر پردیش کے مغربی حصہ میں _____ کے نشیبی میدان جو کہ زرخیز سیلابی مٹی سے بنے ہوئے حصے میں موجود ہے

1. گنگا میدان

2. کرشنا طاس

3. گوداوری طاس

4. پیریا طاس

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

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

بمبئی میں منعقد انڈین نیشنل کانگریس کے اجلاس میں پہلے دن صدارت کرنے والے کون تھے؟

1. مہاتما گاندھی

2. ایس۔ سبرامنیا ائیئر

3. ڈبلیو۔ سی۔ بنرجی

4. رمیش چندر دت

59. Expand 'PDS'

'PDS' کو پھیلائیے۔

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

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

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

برطانیہ میں پہلی ریلوے لائن _____ اور _____ شہروں کے درمیان بچھائی گئی

1. لیورپول اور مانچسٹر

2. لیورپول اور ڈارلنگٹن

3. اسٹاکٹن اور ڈارلنگٹن

4. اسٹاکٹن اور مانچسٹر

DEECET – 2021
(PHYSICAL SCIENCE)
Physics

61. The dimensional formulae of density (ρ) is

کثافت (ρ) کا ابعادی ضابطہ یہ ہے

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

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

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

کسی متحرک شے کے رفتار-وقت ترسیم کے تحت آنے والا رقبہ ظاہر کرتا ہے

1. نقل مکان

2. اسراع

3. اوسط اسراع

4. ابطاع

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

اگر $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}|$ ہو، تب \vec{a} اور \vec{b} کا درمیانی زاویہ ہوگا

1. 0°
2. 90°
3. 45°
4. 180°

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

اگر u_1 اور u_2 اجسام کے تصادم سے پہلے رفتاریں ہیں اور v_1 اور v_2 اجسام کے تصادم کے بعد کی رفتاریں ہیں، تب عود کی شرح (e) ہوگی

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

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

دو سمتیے $\vec{a} = 3\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$ اور $\vec{b} = -2\hat{i} + \hat{j} - 3\hat{k}$ کا سمتی حاصل ضرب

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

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

اوسطاً ایک انسانی دل فی منٹ 75 مرتبہ دھڑکتا ہو، تب اس کا تعدد محسوب کیجیے

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

67. SI units of young's modulus is

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

ینگ کے مقیاس کی SI اکائیاں

.1 Nm^{-2}

.2 پاسکل

.3 1 اور 2

.4 Nm

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

کس تپش اور کیلوین اور فارن ہیٹ تپش پر یکساں مشاہدہ ہوگا

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

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

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

حسب ذیل میں یہ حررکیاتی حالت متغیر نہیں ہے

.1 دباؤ

.2 حجم

.3 تپش

.4 کام

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

مستقل حجم پر یک جوہری گیس کے لیے مولی نوعی حرارت (C_v) ہوتی ہے

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

2. $\frac{5}{2} R$

3. $3 R$

4. $2 R$

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

طول موج اور زاویائی موج عدد کے درمیان رشتہ

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

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

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

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

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

ایک شخص کا واضح نظری کا اقل ترین فاصلہ 50 cm ہے۔ اس کے پڑھائی کے چشمے کے لیے ماسکی

طول کتنا ہونا چاہیے

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

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

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

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

73. Gauss law for electricity

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

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

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

4. 1 and 3

برقی رو کے لیے گاس کے کلیہ

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

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

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

.4 1 اور 3

74. The value of permittivity of free space in S.I. units

خلا کی برقی اجازیت کی قدر S.I. اکائیوں میں

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

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

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

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

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

کاربن مزاحم پرٹیوں کو پیلا، اودا، کتھی، سنہر اترتیب دیا گیا ہے۔ تب اس کی مزاحمت اور برداشت ہوگی

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

76. The BIOT – SAVART law is

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

BIOT – SAVART کا کلیہ یہ ہے

$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{idl \sin \theta}{r} \quad .1$$

$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{idl \sin \theta}{r^2} \quad .2$$

$$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{i\vec{dl} \times \vec{r}}{r^3} \quad .3$$

$$3 \text{ اور } 2 \quad .4$$

77. Which of the following is not a paramagnetic substance

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

درج ذیل میں یہ پیرامقناطیسی شے نہیں ہے

1. المونیم

2. لوہا

3. کیلشیم

4. آکسیجن

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

درج ذیل میں یہ امالی اثریت (X_L) کو ظاہر کرتا ہے

1. $\frac{1}{\omega L}$

2. ωL

3. $\sqrt{\omega L}$

4. $\frac{1}{\sqrt{\omega L}}$

79. A 900 PF capacitor is charged by 100v battery. How much

electrostatic energy is stored by the capacitor?

ایک 900 PF ظرفیہ کو 100v برقی خانے سے چارج کیا گیا۔ ظرفیہ کے ذریعہ کتنی برقی سکونی توانائی ذخیرہ کی جائے گی

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

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

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

جب ایک تابکار عنصر سے α - ذرات کا اخراج ہوتا ہے، تب اس کے جوہری عدد (Z) اور کمیتی عدد (A) میں واقع ہونے والی تبدیلی

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

Chemistry SET - II

81. Which part of Electromagnetic spectrum does balmer series belong

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

بالمیر سلسلہ برقی مقناطیسی طیف کے کس حصہ سے تعلق رکھتا ہے

1. بالائے بنفشی

2. مرئی

3. سرخ زیریں

4. سرخ زیریں کے قریب تر

82. The most electronegative element of the periodic table

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

دوری جدول میں سب سے زیادہ برقی منفیت رکھنے والا عنصر

1. ایوڈین

2. آکسیجن

3. کلورین

4. فلورین

83. Which of the following is a linear molecule?

درج ذیل میں یہ خطی سالمہ ہے

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

84. The boiling point of pure water is

خالص پانی کا نقطہ جوش

1. 32°C
2. 100°F
3. 373°K
4. 273°K

85. Oxidation number of iron in Fe_2O_3

Fe_2O_3 میں لوہے کا تکسیری عدد

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

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

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

درج ذیل میں یہ انتہائی خصوصیت نہیں ہے

1. تپش
2. کثافت
3. دباؤ
4. کمیت

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

درج ذیل میں یہ برونسٹیڈ ترشہ و اساس دونوں کی طرح عمل کرتا ہے

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

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

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

پانی کی غیر مستقل سختی ان کی حل پذیری کی وجہ سے ہوتی ہے

1. صرف کیلشیم ہائیڈروکاربونس
2. صرف میگنیشیم ہائیڈروکاربونس
3. کیلشیم یا میگنیشیم کے سلفیٹس اور کلورائیڈس
4. کیلشیم بائی کاربونیٹس اور میگنیشیم بائی کاربونیٹس

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

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

جپسم کو 393k پر گرم کرنے پر حاصل ہوتا ہے

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

90. Identify the correct statement

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

صحیح بیان کی نشاندہی کیجیے

1. ہیرا کاربن کی نقلی بہروپی شکل ہے
2. ٹھوس کاربن ڈائی آکسائیڈ کو خشک برف کہا جاتا ہے
3. C_{70} سالمے کو بک منسٹر فیلرین کہا جاتا ہے
4. گرافائٹ ایک خراب موصل برق ہے

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

فرینکل اور اسکاٹی نقص کو ظاہر کرنے والے مرکب کی نشاندہی کیجیے

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

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

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

ایک کلوگرام محلول میں منحل کے سالموں کی تعداد کہلاتی ہے

1. سلماٹیت

2. طبیعت

3. سلمیت

4. رسمیت

93. The Laws of electrolysis were proposed by

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

برق پاشیدگی کے کلیات کو پیش کرنے والا

1. ہنری

2. وینٹ ہاف

3. فریڈرک

4. فیراڈے

94. Example of Pseudo first order reaction is

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

کاذب پہلے درجے کے تعامل کی مثال

1. ایٹھائیل ایسی ٹیٹ کی آب پاشیدگی
2. ہائیڈروجن پیراآکسائیڈ کی تحلیل
3. N_2O_5 کی تحلیل
4. ضیاکیمیائی تعاملات

95. Fog is an example of colloidal system of

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

کھر، اس لسو نعتی نظام کی ایک مثال ہے

1. گیس میں مائع
2. مائع میں گیس
3. گیس میں ٹھوس
4. ٹھوس میں گیس

96. Atomicity of phosphorous is

فاسفورس کی جوہریت

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

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

حسب ذیل میں d- بلاک کے وہ عناصر جنہیں عبوری عناصر تصور نہیں کیا جاتا

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

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

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

$K_3 [Fe(CN)_6]$ کا صحیح IUPAC نام ہے

1. پوٹاشیم فیروسائینائیڈ
2. پوٹاشیم فیروی سائینائیڈ
3. پوٹاشیم ہیکسائینو فیریٹ (II)
4. پوٹاشیم ہیکسائینو فیریٹ (III)

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

درج ذیل میں سے چربیوں میں گھلنے والی وٹامن ہے

1. B
2. C
3. B₁₂
4. K

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

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

Schiff متعامل حسب ذیل کے اشتراک سے گلابی رنگ دیتا ہے

1. ایسیٹون
2. ایسیٹک ترشہ
3. ایسیٹالڈی ہائیڈ
4. لیکٹک ترشہ