

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈرگیولر انٹرنس ٹسٹ (طبیعیاتی سائنس) 2023

B.Ed. Regular Entrance Test (Physical Science) 2023

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

Hall Ticket No.

وقت : دو گھنٹے

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

نوٹ: یہ کتابچہ دو حصوں حصہ اول (i) عام معلومات (General Knowledge) (ii) عام اردو (General Urdu) (iii) عام انگریزی (General English) (iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude) اور (v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability) اور حصہ دوم، طبیعیاتی سائنس (Physical Science) پر مشتمل ہے۔

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ Rough Work کے لیے ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائروں کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

حصہ اول (Part - 1)

(i) عام معلومات (General Knowledge)

- (1) دین الہی عقیدہ..... نے پیش کیا تھا؟
(A) بہادر شاہ ظفر
(B) اورنگ زیب عالمگیر
(C) مغل بادشاہ اکبر
(D) شاہ جہاں
- (2) قومی یومِ تعلیم کب منایا جاتا ہے؟
(A) 11 نومبر
(B) 11 اکتوبر
(C) 14 نومبر
(D) 21 جون
- (3)..... NEP 2020 کے ڈرافٹنگ کمیٹی کے چیئر مین ہے۔
(A) کے۔ کستوری رنگن
(B) کے سبرانیم
(C) نریندر مودی
(D) کے رنگراجن
- (4) کون سا ادارہ نیشنل کریکولم فریم ورک (National Curriculum Framework) تیار کرتا ہے؟
(A) یو جی سی (UGC)
(B) سی بی ایس ای (CBSE)
(C) این سی ٹی ای (NCTE)
(D) این سی ای آر ٹی (NCERT)
- (5) ہندوستان میں ہائی کورٹ کے چیف جسٹس کی تقرری..... کے ذریعہ کی جاتی ہے۔
(A) سپریم کورٹ کے چیف جسٹس
(B) ریاست کے گورنر
(C) ہندوستان کے صدر
(D) ہندوستان کے وزیراعظم
- (6) ”ہیموفیلیا“..... کی بیماری ہے۔
(A) ہڈیاں
(B) خون
(C) گردہ
(D) دل
- (7) وٹامن ڈی..... میں زیادہ پایا جاتا ہے۔
(A) گاجر
(B) سورج کی روشنی
(C) لیمو
(D) پھل

- (8) "Wings of Fire" کتاب کے مصنف کون ہیں؟
(A) جینت نارلیکر
(B) اے پی جے عبدالکلام
(C) وکرم سارا بھائی
(D) ہومی جہانگیر بھائی
- (9) آنکھ کا کون سا حصہ ٹرانسپلائٹ کیا جاتا ہے؟
(A) کارنیا
(B) ایرس
(C) سائیرا
(D) ان میں سے کوئی نہیں
- (10) ریاضی کے فارمولوں کو حل کرنے کے لیے کمپیوٹر کی زبان ہے۔
(A) فورٹران (FORTRAN)
(B) بیسیک (BASIC)
(C) کو بال (COBOL)
(D) لوگو (LOGO)

(ii) عام اردو (General Urdu)

- (11) درج ذیل میں "حیدرآباد" کی مثال ہے۔
(A) ضمیر
(B) صفت
(C) اسم
(D) فعل
- (12) غزل کے پہلے شعر کو کہتے ہیں۔
(A) ردیف
(B) مطلع
(C) قافیہ
(D) مقطع
- (13) درج ذیل جملوں میں سے صحیح جملے کی نشاندہی کریں۔
(A) میں اپنے والدین کی خدمت کرتا ہوں
(B) خدمت میں اپنے والدین کی کرتا ہوں
(C) والدین کی میں اپنے خدمت کرتا ہوں
(D) کرتا ہوں میں اپنے والدین کی خدمت
- (14) درج ذیل میں سے ضمیر کی مثال ہے۔
(A) کرسی
(B) لال قلعہ
(C) ارشد
(D) وہ

- (15) ”اردو“ کس زبان کا لفظ ہے؟
(A) ترکی
(B) عربی
(C) فارسی
(D) سنسکرت
- (16) مشہور افسانہ ”کفن“ کے افسانہ نگار ہے:
(A) انتظار حسین
(B) حسن عسکری
(C) غلام عباس
(D) پریم چند
- (17) درج ذیل الفاظ میں سے کون سا لفظ صفت نہیں ہے؟
(A) ممبئی
(B) برا
(C) خوبصورت
(D) محنتی
- (18) میں اپنے اساتذہ عزت کرتا ہوں۔
(A) کا
(B) کی
(C) کو
(D) کے
- (19) مرزا اسد اللہ خاں غالب کا تخلص ہے:
(A) مرزا
(B) خاں
(C) غالب
(D) میر
- (20) ناول ”امراؤ جان ادا“ کے مصنف کون ہیں؟
(A) حسن عسکری
(B) مرزا محمد ہادی رسوا
(C) علامہ اقبال
(D) نذیر احمد

(iii) عام انگریزی (General English)

- 21) The word that is opposite in meaning to "abundant" is:
(A) Plentiful
(B) Scaree
(C) Ample
(D) Overflowing

- 22) A synonym for the word "RECTIFY" is:
(A) to command (B) to correct
(C) to destroy (D) to build
- 23) The teacher advised the students to refrain making noise.
(A) from (B) about
(C) with (D) by
- 24) William Shakespeare was greatest play wright of his time.
(A) a (B) an
(C) the (D) thee
- 25) Which word is spelled correctly?
(A) Consciouss (B) Consciousss
(C) Conscious (D) Conscios
- 26) Which word is an example of compound word?
(A) Butter (B) Tooth
(C) Rain (D) Bookshelf
- 27) The offspring of a horse is called a:
(A) Puppy (B) Kitten
(C) Foal (D) Calf
- 28) Select the Antonym of coward;
(A) Brave (B) Timid
(C) Fearful (D) Fainthearted
- 29) The flight was from Hyderabad to Delhi airport.
(A) Shifted (B) Reverted
(C) Diverted (D) Deflected

(30) What is the opposite of "Enlarge"?

(A) Amplify

(B) Condense

(C) Glorify

(D) Augment

(Teaching Aptitude) تدریسی رجحان (iv)

..... معذوری میں طلبہ کو ریاضی سیکھنے میں دشواری ہوتی ہے۔ (31)

Dyslexia (B)

ADHD (A)

Dyscalculia(D)

Dysgraphia (C)

..... پر زور دیتا ہے۔ (2005) N.C.F (32)

(B) حافظہ / روٹ میموری

(A) عمل کرتے ہوئے سیکھنے

(D) یہ سبھی

(C) ہدایت پسندی (Instructional Method)

Motivation کی خصوصیت درج ذیل ہے۔ (33)

(B) جذباتی حوصلہ شکنی

(A) جذباتی حوصلہ افزائی

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) (A) اور (B) دونوں

..... نے دیا تھا۔ (Social Constructivism) سماجی تعمیریت (34)

(B) وگوتسکی (Vygotsky)

(A) ڈیوی (Dewey)

(D) تھارنڈائیک (Thorndike)

(C) پیاجے (Piaget)

جب طلبہ کو بیانیہ طریقہ تدریس کے ذریعہ پڑھایا جائے تو کس کی تدریس کم موثر ہوتی ہے؟ (35)

(B) تصورات کی تدریس

(A) حقائق کی تدریس

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) ہنر کی تدریس

..... بلوم کی درجہ بندی کے مطابق مندرجہ ذیل میں سے کون سا قوفی ڈومین کا ذیلی ڈومین نہیں ہے؟ (36)

(B) Analysis

(A) Synthesis

(D) Application

(C) Responding

(37) کلاس روم کے نظم و ضبط کے لیے استاد کو..... چاہیے۔

- (A) طلبہ کی غلطیوں پر سزا دینا
(B) طلبہ کی حوصلہ افزائی کرنا
(C) طلبہ کی تنقیص کرنا
(D) طلبہ کے ساتھ منفی برتاؤ کرنا

(38) مسلسل جامع تشخیص (C.C.E) Continuous Comprehensive Evaluation کا مقصد:

- (A) بچے میں استدلال پیدا کرنا
(B) بچے کی ترقی کے تمام پہلوؤں کو جاننا
(C) محض بچے کا علم ہونا
(D) بچے کی طرف توجہ دینا

(39) معلم میں مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیات کا ہونا ضروری ہے؟

- (A) نفسیات کی معلومات
(B) مضمون پر عبور
(C) نئے تدریسی طریقوں کا علم
(D) یہ سبھی

(40) فنِ تعلیم (Pedagogy) کے معنی ہے:

- (A) تعلیم
(B) علم تدریس
(C) طلبہ کی رہنمائی کرنا
(D) علم اکتساب

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

(41) ہیموگلوبن: آئرن: : دودھ :.....؟

- (A) کالشیئم (Calcium)
(B) زنک (Zinc)
(C) لوہا (Iron)
(D) میگنیشیم (Magnesium)

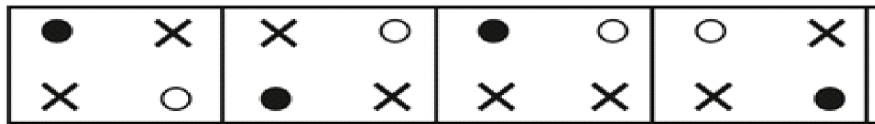
(42) جیسا کہ پانی کا تعلق آکسیجن سے ہے اسی طرح نمک کا بھی تعلق..... سے ہے؟

- (A) لوہا (Iron)
(B) سوڈیم (Sodium)
(C) ہیلیم (Helium)
(D) پروٹین (Protein)

(43) اگر لفظ "RESISTANCES" کے تمام حروف کو حروف تہجی (An Alphabetical Order) کے مطابق دوبارہ ترتیب دیا جائے تو درمیان میں کون سا حرف آئے گا؟

- (A) E
(B) N
(C) I
(D) R

- (44) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک لفظ بقیہ سے مختلف (Odd Word) ہے؟
 (A) سیب (B) سنتر
 (C) کیلا (D) گاجر
- (45) مندرجہ ذیل میں سے کون سا پرائم نمبر ہے؟
 (A) 20 (B) 25
 (C) 29 (D) 30
- (46) اگر ایک مخصوص کوڈ میں HAT782 ہے، RABBIT681192 ہے تو پھر HABIT کو کیسے کوڈ کیا جائے گا؟
 (A) 78139 (B) 78192
 (C) 68192 (D) 78129
- (47) دی گئی سیریز کو مکمل کریں: 8, 24, 12, 36, 18, 54,
 (A) 27 (B) 29
 (C) 31 (D) 32
- (48) مندرجہ ذیل اعداد میں سے کون سا ایک عدد بقیہ سے مختلف (Odd Number) ہے؟
 (A) 2 (B) 16
 (C) 56 (D) 64
- (49) کون سا حرف تہجی باقیوں سے مماثل نہیں ہے؟
 (A) E (B) U
 (C) Q (D) I
- (50) مندرجہ ذیل میں سے اس شکل کو منتخب کریں جو باقیوں سے مختلف ہے؟



- (A) (B) (C) (D)

حصہ دوم (Part -2)
طبیعیاتی سائنس (Physical Science)

51. الیکٹران کے برقی چارج کی قیمت..... ہے۔
- 1.9 X 10⁻¹⁹ C (A) 1.6 X 10⁻¹⁹ C (B)
- 1.5 X 10⁻²⁹ C (C) 1.6 X 10⁻³¹ C (D)
52. سرچنڈر شیکھر وینکٹ رمن کی پیدائش..... میں ہوئی تھی؟
- 05 October 1800 (A) 07 January 1888 (B)
- 12 November 1900 (C) 07 November 1888(D)
53. قوت (Force) کی ابعاد..... ہے۔
- [MLT⁻¹] (A) [M⁻²LT] (B)
- [MLT⁻²] (C) [ML⁻²T] (D)
54. ایک کار 18 km/h کی رفتار سے چل رہی ہے تو یہ 1s میں m..... کی دوری طے کرے گی؟
- 18 (A) 18000 (B)
- 10 (C) 5 (D)
55. اسکیلر (Scalar) مقدار میں..... ہوتی ہے۔
- (A) میگنیٹیوڈ (Magnitude) (B) سمت (Direction)
- (C) میگنیٹیوڈ اور سمت (Magnitude & Direction) (D) ان میں سے کوئی نہیں
56. میں متحرک شے کی سمت ہمیشہ دائرہ کے مرکز کی جانب ہوتی ہے۔
- (A) مقناطیسی قوت (Magnetic Force) (B) مرکز گریز قوت (Centrifugal Force)
- (C) مرکز جو قوت (Centripetal Force) (D) ان میں سے کوئی نہیں
57. کسی جسم پر لگی بیرونی قوت اور اس میں پیدا اسراع میں رشتہ بتاتا ہے۔
- (A) نیوٹن کا حرکت کا دوسرا قانون (B) نیوٹن کا حرکت کا پہلا قانون
- (C) نیوٹن کا حرکت کا تیسرا قانون (D) ان میں سے کوئی نہیں

58. مندرجہ ذیل اعداد و شمار کی مدد سے زمین کی کمیت M_E کو معلوم کیجیے: $9.81 \text{ m/s}^2 =$ زمین کا نصف قطر ($R_E = 6.37 \times 10^6 \text{ m}$) اور
($G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ M}^3 \text{ KG}^{-1} \text{ S}^{-2}$)

- 25.97 X 10²⁴ Kg (A)
5.97 X 10²⁴ Kg (B)
5.97 X 10³⁶ Kg (C)
ان میں سے کوئی نہیں (D)

59. ایک لیزر کے ذریعہ $6.0 \times 10^{14} \text{ Hz}$ تعداد کی ایک یک رنگی روشنی پیدا کی جاتی ہے۔ روشنی کی شعاع میں ایک فوٹون کی توانائی کتنی ہے۔
($h = 6.63 \times 10^{-34} \text{ Js}$)

- 3.98 X 10⁻¹⁹ J (A)
398 X 10⁻¹⁹ J (B)
3.98 X 10⁻³⁷ J (C)
4.8 X 10⁻³⁴ J (D)

60. بوہر کے ایٹمی ماڈل کے مطابق ایک الیکٹران نیوکلئس کے گرد..... مدار میں گھومتا ہے۔

- (A) بیضوی (Elliptical)
(B) دائرہ نما (Circular)
(C) مرکزی چکر دار (Spiral)
(D) ان میں سے کوئی نہیں

61. نے 1896 میں ریڈیو ایکٹیوٹی (Radioactivity) کو دریافت کیا؟

- (A) نیوٹن
(B) تھامسن
(C) اے۔ ایچ۔ بیکوریل (A. H. Beequerel)
(D) ان میں سے کوئی نہیں

62. نے X-Ray کی دریافت 1895 میں کی تھی؟

- (A) میری کیوری
(B) تھامس ایڈیسن
(C) اسحاق نیوٹن
(D) ولہلم کونراد وٹکن (Wilhelm Conrad Roentgen)

63. ایک غیر مائل p-n جنکشن میں (Hole) سوراخ p- علاقہ سے n- علاقہ کی جانب نفوذ کرتے ہیں، کیونکہ:

- (A) n- علاقہ کے آزاد الیکٹران انہیں کشش کرتے ہیں
(B) وہ مضمرفرق کے ذریعہ جنکشن سے گزرتے ہیں
(C) n- علاقہ کے مقابلہ میں p- علاقہ میں (Hole) سوراخوں کا ارتکا زیادہ ہوتا ہے
(D) یہ سبھی

64. جب وقفہ وقت Δt لا انتہا خفیف ہو تو شے کی اوسط رفتار کی حدی قدر کو..... رفتار کہتے ہیں۔

- (A) اوسط رفتار
(B) ساعتی رفتار (Instantaneous velocity)
(C) ساعتی اسراع (Instantaneous acceleration)
(D) اوسط اسراع (Average acceleration)

65. لفظ "ATOM" زبان سے ماخوذ ہے۔

- (A) انگریزی
(B) یونانی
(C) لاطینی
(D) فرانسیسی

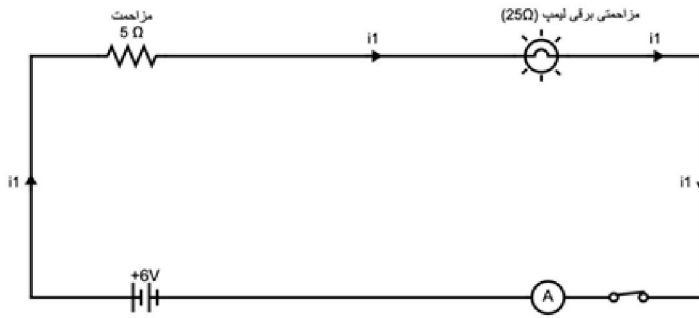
66. Kinetic Energy کا فارمولا ہے۔

- (A) $2mv^2$
(B) $1/2 mv^2$
(C) mv^2
(D) $1/2 m^2v$

67. مندرجہ ذیل میں سے کس آلہ کی مدد سے برقی کرنٹ کو پیدا کیا جاسکتا ہے؟

- (A) موٹر
(B) امیٹر
(C) جنریٹر
(D) گیلوینومیٹر

68. ایک سرکٹ میں موصل کی مزاحمت 5Ω اور 25Ω کا مزاحمتی برقی لیپ جوڑا گیا ہے اور انہیں ایک $6V$ کی بیٹری سے جوڑا گیا ہے۔ اس سرکٹ کی کل مزاحمت اور کرنٹ کا حساب لگائیے۔



- (A) $R_s = 15\Omega, I = 1.2 A$
(B) $R_s = 3.0\Omega, I = 0.25 A$
(C) $R_s = 60\Omega, I = 0.1 A$
(D) $R_s = 30\Omega, I = 0.2 A$

69. ایک برقی بلب کو $110 V$ کے پاور سپلائی سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ کرنٹ $1 A$ ہے۔ بلب کی پاور (P) کی قیمت معلوم کیجیے۔

- (A) $= 55 WP$
(B) $= 110 WP$
(C) $= 220 WP$
(D) $= 100 WP$

70. روشنی کا ایک ایسا اثر ہے جس میں اگر کوئی غیر شفاف چھوٹی اشیاء روشنی کے راستے میں آتی ہے تو روشنی کی یہ خاصیت ہے کہ وہ سیدھی لائین میں نہ چل کر اس کے چاروں طرف بھک جاتی ہے۔

- (A) انعکاس (Reflection)
(B) انعطاف (Refraction)
(C) انحراف (Diffraction)
(D) ان میں سے کوئی نہیں

71. مندرجہ ذیل میں سے صحیح سنیل (Snell's) کے انعطاف کا قانون کون سا ہے؟

$$\text{مستقلہ} = \frac{\sin r}{\sin i} \quad (\text{B}) \quad \text{مستقلہ} = \frac{\sin i}{\sin r} \quad (\text{A})$$

$$= \frac{\sin i}{\cos r} \quad (\text{D}) \quad = \sin i \times \sin r \quad (\text{C})$$

72. مندرجہ ذیل میں سے لینس فارمولہ کی نشاندہی کیجیے۔

$$1/f = 2/v + 1/2u \quad (\text{B}) \quad \frac{1}{f} = v - \frac{1}{u} \quad (\text{A})$$

$$1/f = 1/v - 1/u \quad (\text{D}) \quad \frac{1}{f} = \frac{1}{v} + u \quad (\text{C})$$

73. ایک سادہ پنڈولم اپنا ایک ارتعاش (آسیلیشن) 2 s میں مکمل کرتا ہے۔ اگر $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ کی قیمت معلوم کیجیے۔

$$1 = 1014 \text{ m} \quad (\text{B}) \quad 1 = 1.014 \text{ m} \quad (\text{A})$$

$$1 = 1.014 \text{ cm} \quad (\text{D}) \quad 1 = 10 \text{ m} \quad (\text{C})$$

74. کون سا راکٹ چندریان-2 کو خلا میں لے گیا تھا؟

$$\text{GSLV Mk-III} \quad (\text{B}) \quad \text{RLV - TD} \quad (\text{A})$$

$$\text{PSLV} \quad (\text{D}) \quad \text{GSLV} \quad (\text{C})$$

75. قوت کی اکائی کیا ہے؟

$$\text{اوہم (Ohm)} \quad (\text{B}) \quad \text{نیوٹن (Newton)} \quad (\text{A})$$

$$\text{پاسکل (Pascal)} \quad (\text{D}) \quad \text{جول (Joule)} \quad (\text{C})$$

76. سورج کی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں کتنا وقت لگتا ہے؟

$$8 \text{ منٹ} \quad (\text{B}) \quad 20 \text{ منٹ} \quad (\text{A})$$

$$25 \text{ منٹ} \quad (\text{D}) \quad 18 \text{ منٹ} \quad (\text{C})$$

77. آواز کی بلندی یا شدت کی اکائی..... ہے۔

$$\text{نیوٹن (Newton)} \quad (\text{B}) \quad \text{جول (Joule)} \quad (\text{A})$$

$$\text{کولمب (Coulomb)} \quad (\text{D}) \quad \text{ڈیسی بل (Decible)} \quad (\text{C})$$

78. بلب میں کون سی گیس استعمال ہوتی ہے؟
 (A) آکسیجن
 (B) ہائیڈروجن
 (C) آرگن
 (D) سوڈیم
79. زلزلہ کی شدت کی پیمائش..... کی مدد سے ناپی جاتی ہے۔
 (A) ہینٹیورٹ پیمانہ
 (B) وزن کا پیمانہ
 (C) مدت کا پیمانہ
 (D) ریکٹر اسکیل
80. کیپلر کا پہلا قانون..... کہلاتا ہے۔
 (A) مدار کا قانون
 (B) علاقوں کا قانون
 (C) مدت کا قانون
 (D) کشش ثقل کا قانون
81. فضا میں اوزن کی تہہ کی کمی کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون ذمہ دار ہے؟
 (A) CC (Chloriodocarbons)
 (B) CFCs (Chlorofluorocarbons)
 (C) CFM (Chlorofluoromethane)
 (D) CIM (Chloriodomethane)
82. مندرجہ ذیل میں سے صحیح متوازن کیمیائی مساوات کی نشاندہی کیجیے۔
 (A) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
 (B) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_2 + 2H_2$
 (C) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_2 + H_2O$
 (D) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow 2ZnSO_2 + H_2$
83. کی (pH) قدر 7 سے زیادہ ہوتا ہے۔
 (A) تعدیلی محلول
 (B) تیزابی محلول
 (C) اساسی محلول
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
84. سوڈیم کوٹھی کے تیل کے اندر ڈبا کر کیوں رکھا جاتا ہے؟
 (A) سوڈیم آکسیجن اور نمی کے ساتھ رد عمل ظاہر نہیں کرتا
 (B) سوڈیم ایک انتہائی رد عمل والی دھات ہے اور مٹی کا تیل آکسیجن اور نمی کے ساتھ اس کے رابطے کو روکتا ہے
 (C) مٹی کا تیل ایک مناسب سالوینٹ ہے
 (D) ان میں سے کوئی نہیں
85. دوائیٹوں کے درمیان الیکٹرانوں کے ساجھے سے..... کی تشکیل ہوتی ہے۔
 (A) آئونک بانڈ (Ionic Bond)
 (B) دھاتی بانڈ (Metallic Bond)
 (C) شریک گرفت بانڈ (Covalent Bond)
 (D) ان میں سے کوئی نہیں

86. نیوٹران کی دریافت نے کی تھی؟
- (A) چاڈوک (Chadwick) (B) ملیکن (Milikan)
(C) تھامسن (Thomson) (D) روٹرفورڈ (Rutherford)
87. مندرجہ ذیل میں سے کون سا رجحان ٹیلی ویژن کی تصویروں کے لیے ذمہ دار ہے؟
- (A) فوسفورس (Phosphorescence) (B) فلورسینس (Fluorescence)
(C) لمینیسینس (Luminescence) (D) کیمیلو لمینیسینس (Chemiluminescence)
88. وٹامن سی (C) کا کیمیائی نام ہے۔
- (A) آکسالک ایسڈ (Oxalic Acid) (B) بورک ایسڈ (Boric Acid)
(C) ٹارٹریک ایسڈ (Tartaric Acid) (D) اسکوربک ایسڈ (Ascorbic Acid)
89. ایک ایٹم میں 'ماس نمبر' (A) کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) نیوٹران کی کل تعداد (B) پروٹان، نیوٹران اور الیکٹران کی کل تعداد
(C) پروٹون اور الیکٹران کی کل تعداد (D) نیوکلیون کی کل تعداد
90. تانبے اور زنک کا مرکب (Alloy) کے نام سے جانا جاتا ہے۔
- (A) پیتل (Brass) (B) کانسہ (Bronze)
(C) نیکروم (Nichrome) (D) ان میں سے کوئی نہیں
91. الیکٹران خوردبین اصول پر مبنی ہے۔
- (A) الیکٹران کا لہر جیسا رویہ (B) الیکٹران کا ذریعہ جیسا رویہ
(C) روشنی کی لہر کی نوعیت (D) مندرجہ بالا میں سے کوئی نہیں
92. s^2 اور p^2 ایٹمک مدار (Atomic Orbital) مل کر کتنے سالماتی مدار (Molecular Orbitals) دیتے ہیں؟
- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8
93. مندرجہ ذیل میں سے کون سی جسمانی تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔
- (A) پانی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونا (B) مائع پٹرولیم گیس (ایل پی جی) کا دہن
(C) پانی میں برف کا پگھلنا (D) پانی میں نمک کی تحلیل

94. مندرجہ ذیل میں سے متوازن کیمیائی مساوات کون سی ہے؟
 $Pb(NO_3)_2 + 2KI \rightarrow 2KNO_3 + PbI_2$ (B) $Pb(NO_3)_2 + KI \rightarrow KNO_3 + PbI_2$ (A)
 $2Pb(NO_3)_2 + 2KI \rightarrow KNO_3 + 2PbI_2$ (D) $Pb(NO_3)_2 + KI \rightarrow 2KNO_3 + 2PbI_2$ (C)
95. بیکنگ سوڈا کا کیمیائی ضابطہ مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہے؟
 NaHCO₃ (B) NaCl (A)
 NaOH (D) NaHCO (C)
96. گیلوانائزیشن (Galvanisation) میں لوہے کو..... کی ایک پتلی پرت کے ساتھ کوٹنگ کی جاتی ہے۔
 گیلیم (A) ایلومینیم (B)
 چاندی (C) زنک (D)
97. نوبل دھات کی مثال / مثالیں۔
 گولڈ (Gold) (A) سلور (Silver) (B)
 پلاٹینم (Platinum) (C) یہ سبھی (D)
98. وہ مرکب جو پانی کی (Permanent Hardness) مستقل سختی کو دور کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
 NaHCO₃ (B) Na₂CO₃·10H₂O (A)
 (D)NaCl CaOCl (C)
99. پولیمر (Polymer) لفظ..... زبان سے ماخوذ ہے۔
 لاطینی (A) انگریزی (B)
 یونانی (C) جرمنی (D)
100. ایسیٹک ایسڈ کا کیمیائی فارمولا..... ہے۔
 CH₃COOH (B) HCOOH (A)
 HNO₃(D) HClO₄ (C)

☆☆☆

Rough Work