

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ ایڈرگیولر انٹرنس ٹسٹ (طبیعیاتی سائنس) 2022

B.Ed. Regular Entrance Test (Physical Science) 2022

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. سرحدی گاندھی (Frontier Gandhi) کس کو کہا جاتا ہے؟
(A) مولانا ابوالکلام آزاد
(B) ہمایوں کبیر
(C) خان عبدالغفار خان
(D) سرسید احمد خان
2. صدر جمہوریہ ہند کے عہدے کے امیدوار کی عمر کم سے کم کتنی ہونی چاہیے؟
(A) 30 سال
(B) 35 سال
(C) 25 سال
(D) 21 سال
3. 'چچکو' تحریک کس سے وابستہ ہے؟
(A) چھو اچھوت کو ہٹانے سے
(B) دودھ کی پیداوار بڑھانے سے
(C) خواتین کی حالت کو بہتر کرنے کے لیے
(D) درختوں کو بچانے کے لیے
4. گرافائٹ کس سے بنتا ہے؟
(A) لوہے سے
(B) کونکے سے
(C) شیشے سے
(D) کاربن سے
5. ایک صحت مند انسان کے جسم میں کتنا خون ہوتا ہے؟
(A) 3-4 لیٹر
(B) 8-10 لیٹر
(C) 12-15 لیٹر
(D) 5-6 لیٹر
6. غبارِ خاطر کے مصنف ہیں۔
(A) ابوالکلام آزاد
(B) ڈاکٹر ذاکر حسین
(C) سرسید احمد خان
(D) مولانا شبلی نعمانی
7. "ICRISAT" کہاں واقع ہے؟
(A) نئی دہلی
(B) بنگلور
(C) حیدرآباد
(D) احمدآباد

8. امریکی افواج افغانستان سے کب نکلیں؟
(A) 30 جنوری 2021
(B) 30 اگست 2021
(C) 30 اگست 2022
(D) 20 فروری 2022
9. ”قومی یومِ تعلیم“ کب منایا جاتا ہے؟
(A) 11 نومبر
(B) 25 نومبر
(C) 11 دسمبر
(D) 14 فروری
10. لیرا (Lira) کس ملک کی کرنسی ہے؟
(A) ایران
(B) عراق
(C) قطر
(D) ترکی

(ii) عام اردو (General Urdu)

11. رباعی کس زبان کا لفظ ہے؟
(A) اردو
(B) فارسی
(C) عربی
(D) ہندی
12. ضمیر (Pronoun) کی کتنی قسمیں ہیں؟
(A) پانچ
(B) چھ
(C) دو
(D) چار
13. زاہد ایک اچھا لڑکا ہے۔ وہ خوب پڑھتا ہے۔ ان دو جملوں میں ضمیر ہے۔
(A) زاہد
(B) اچھا
(C) وہ
(D) خوب
14. محققین کی رائے کے مطابق اردو کی پہلی تصنیف ہے۔
(A) رسالہ اخلاق و تصوف
(B) خالق باری
(C) معراج العاشقین
(D) شرح مرغوب القلوب

15. معراج العاشقین کے مصنف ہیں۔
(A) حضرت امیر خسروؒ
(B) حضرت خواجہ سید اشرف جہانگیر سمنانیؒ
(C) حضرت خواجہ بندہ نواز گیسو درازؒ
(D) جناب میر عطا حسین
16. مندرجہ ذیل میں کس لفظ کا املا درست ہے؟
(A) اسطبل
(B) استبل
(C) اٹپبل
(D) اصطبل
17. رات کا متضاد ہے۔
(A) دن
(B) دوپہر
(C) شام
(D) صبح
18. اردوئے معلیٰ کیا ہے؟
(A) افسانوں کا مجموعہ
(B) خطوط کا مجموعہ
(C) نظموں کا مجموعہ
(D) کہانیوں کا مجموعہ
19. جدید اردو نثر کا بانی کس کو کہا جاتا ہے؟
(A) سر سید احمد خان
(B) مولوی عبدالحق
(C) شبلی نعمانی
(D) مولانا ابوالکلام آزاد
20. مرزا اسد اللہ خاں غالب کی قبر کس شہر میں ہے؟
(A) دہلی
(B) لکھنؤ
(C) حیدرآباد
(D) بھوپال

(iii) عام انگریزی (General English)

- 21) When the principal entered the class, a student on the blackboard
(A) wrote
(B) was writing
(C) writes
(D) is writing

- 22) She T.V when her husband came.
(A) watch (B) was watching
(C) is watching (D) watches
- 23) Find the correctly spelled word.
(A) Reannaisance (B) Renaissance
(C) Rennaisance (D) Renaissance
- 24) Select correct word.
(A) Aceleration (B) Aeacceleration
(C) Accelaration (D) Acceleration
- 25) His office is the corridor.
(A) on (B) in
(C) beside (D) along
- 26) My house is the third cross roads after the bridge.
(A) on (B) at
(C) over (D) in
- 27) What is the opposite of "SAGE".
(A) Snob (B) Egotist
(C) Fool (D) Rogue
- 28) Select the most appropriate antonym of the given word - EMPATHY
(A) Sympathy (B) Appreciation
(C) Warmth (D) Apathy
- 29) What is the most appropriate synonym of CHASTE?
(A) Liberated (B) Pure
(C) Divine (D) defiled
- 30) Choose the word which best expresses the opposit meaning of the "SAPIENT".
(A) Foolish (B) Wise
(C) Wasteful (D) Culvert

(iv) تدریسی رجحان (Teaching Aptitude)

31. بحث طریقے کار (Discussion Method) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ جب:
- (A) موضوع آسان ہو
(B) موضوع مشکل ہو
(C) موضوع بہت مشکل ہو
(D) یہ سبھی
32. تدریس کا اہم مقصد ہے۔
- (A) سوچنے کی صلاحیت کا فروغ
(B) صرف منطق کا فروغ
(C) (A) اور (B) دونوں
(D) معلومات فراہم کرنا
33. تدریس کا معیار ظاہر ہوتا ہے۔
- (A) طلبہ کے پاس ہونے کی فصد سے
(B) کمرہ جماعت میں طلبہ کی حاضری سے
(C) طلبہ کے پوچھے گئے سوالات کے معیار سے
(D) کمرہ جماعت میں طلبہ کی خاموشی کی مدت سے
34. ایک اچھی تدریس کے لیے کیا ضروری ہے؟
- (i) تشخیص (Diagnosis)
(ii) صحیح سمت (Direction)
(iii) مندرجہ ذیل کوڈ میں سے صحیح جواب کا انتخاب کریں۔
(iv) علاج (Remedy)
(v) رائے (Feedback)
- (A) (i) (ii) (iii) اور (iv)
(B) (i) اور (ii)
(C) (ii) (iii) اور (iv)
(D) (iii) اور (iv)
35. تعلیم ایک طاقتور آلہ ہے۔
- (A) سماجی تبدیلی کے لیے
(B) ذاتی تبدیلی کے لیے
(C) ثقافتی تبدیلی کے لیے
(D) یہ سبھی
36. آپ معلم بننا چاہتے ہیں، کیوں کہ۔
- (A) تدریسی کام میں چھٹیاں خوب ملتی ہیں
(B) معلم اپنے طلباء سے اپنا کام کر سکتا ہے
(C) معلم کو قابل احترام مانا جاتا ہے
(D) دوسروں کے بچوں کو خوش دیکھ کر خوشی ملتی ہے

37. اسکول میں اپنے مضمون کی تدریس کو بہتر بنانے کے لیے۔

- (A) طلبہ کو سوال پوچھنے کے لیے متحرک کریں گے
 (B) طلبہ سے مواد مضمون کو بار بار دہرانے کو کہیں گے
 (C) طلباء کو مضمون گھر سے پڑھ کر آنے کو کہیں گے
 (D) طلباء سے کمرہ جماعت میں ہی کام کرنے کو کہیں گے اور تدریسی مقاصد کی روشنی میں ان کا تعین قدر کریں گے

38. ایک اچھے معلم کے لیے سب سے زیادہ ضروری ہے۔

- (A) اسے مطمئن رہنا چاہیے
 (B) اسے مسلسل پڑھتے رہنا چاہیے
 (C) اسے اچھے کپڑے پہننا چاہیے
 (D) اسے اپنے مضمون کا ماہر ہونا چاہیے

39. آپ ایسے روزگار کا انتخاب کرنا چاہیں گے۔

- (A) جہاں آپ کو سکون حاصل ہو
 (B) جہاں آپ کو بہت آرام ملے
 (C) جہاں آپ کو خوب دولت ملے
 (D) جہاں آپ کو بہت طاقت اور اختیارات حاصل ہو

40. ایک کامیاب معلم کے لیے سیکھنے کے اصولوں کا علم ضروری ہے، کیوں کہ۔

- (A) اس سے وقت کی بچت ہوتی ہے
 (B) اس سے نصاب کو آسان طریقے سے سمجھانے میں مدد ملتی ہے
 (C) اس سے اسکول کے انتظام میں مدد ملتی ہے
 (D) اس سے نصاب کو دلچسپ بنانے میں مدد ملتی ہے

(v) ذہنی صلاحیت (Mental Ability)

41. مندرجہ ذیل میں چار شہروں کے نام دیے گئے ہیں ان میں سے تین شہر کسی نہ کسی طریقے سے ایک جیسے ہیں۔ جو شہر ان سے الگ ہے اس کی شناخت کریں

- (A) لکھنؤ
 (B) جے پور
 (C) مراد آباد
 (D) پٹنہ

42. سیریز کا اگلا حرف (Letter) تلاش کریں۔ MPSV

- (A) X
 (B) Z
 (C) Y
 (D) A

43. مندرجہ ذیل سیریز کا اگلا نمبر کیا ہوگا؟ 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56

- (A) 60
 (B) 64
 (C) 72
 (D) 70

44. چھ شخص A, B, C, D, E اور F ایک دائرہ (Circle) میں کھڑے ہیں۔ B اور F کے درمیان میں کھڑا ہے۔ A اور D کے درمیان میں کھڑا ہے۔

کے درمیان میں کھڑا ہے۔ D, F کے بائیں طرف ہے۔ A اور F کے درمیان کون ہے؟

B (B) D (A)

C (D) E (C)

45. ایک مخصوص کوڈ میں TEACHER کو لکھا گیا ہے VGCEJGT، تب CHILDREN کا کوڈ ہوگا۔

EJKNFTGP (B) EKNJFTGP (A)

KNJFGTP (D) JKNFTGP (C)

46. مختار کی عمر انیل سے دو گنی ہے۔ تین سال پہلے اس کی عمر انیل سے تین گنا تھی۔ مختار کی موجودہ عمر ہے۔

8 سال (B) 10 سال (A)

12 سال (D) 14 سال (C)

47. کو لکتہ : بنگال :: لکھنؤ :

رام پور (B) آندھرا پردیش (A)

بھوپال (D) اتر پردیش (C)

48. مندرجہ ذیل میں کون مختلف ہے؟

بیل (A) شیر (B)

بکری (C) بھینس (D)

49. سوالیہ نشان کو تبدیل کرنے کے لیے کوڈ میں دیے گئے مناسب متبادل کا انتخاب کریں۔

گائے : دودھ : شہد کی مکھی : شہد : معلم :

نمبر (Marks) (A) نظم و ضبط (B)

حکمت (C) ملازمت (D)

50. سیریز میں سے غلط نمبر تلاش کریں۔ 18, 39, 75, 151, 303

18 (B) 39 (A)

151 (D) 75 (C)

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

51. فلیمنگ کے بائیں ہاتھ کے کلیہ میں درمیانی انگلی سمت کو بتاتی ہے۔
(A) برقی کرنٹ
(B) مقناطیسی میدان
(C) موصل کی حرکت
(D) موصل میں مائل ہونے والی کرنٹ
52. ایک برقی ہیٹر 6A کے ماخذ سے کرنٹ حاصل کرتا ہے۔ اس کے ٹرمینلوں کے درمیان 42V ویں کا مضمرفرق ہو تو بیٹری کی مزاحمت
(A) 5Ω
(B) 252Ω
(C) 24Ω
(D) 7Ω
53. مزاحمت Ωm مادہ
K 6.84×10^{-8}
L 1.62×10^{-8}
M 5.20×10^{-8}
N اس میں برقی رو کا عمدہ موصل 2.63×10^{-8}
(A) K
(B) M
(C) L
(D) N
54. اگر کسی رقاص کے گولے کا کمیت 3 گنا کر دیا جائے تو اس رقاص کی حرکت کا وقفہ کتنا ہو جائے۔
(A) دو گنا ہو جائے گا
(B) کوئی فرق نہیں پڑے گا
(C) دو گنا کم ہو جائے گا
(D) چار گنا کم ہو جائے گا
55. موج منتقل کرتی ہے۔
(A) توانائی (Energy)
(B) تعدد (Frequency)
(C) طول موج (Wave Length)
(D) رفتار (Velocity)
56. مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
(A) کنڈکشن (ترسیل)
(B) ریڈی ایشن (تابکار)
(C) موج کی حرکت
(D) یہ سبھی

57. ایک بڑا ریل ٹینک ایک (Vibrator) کے ساتھ 30 Hertz کی Frequency پر 50 سنٹی میٹر کے فاصلے میں 25 مکمل موج (Wave) پیدا کرتا ہے اس موج کی Velocity کیا ہوگی؟

60 cm/s (B)

35 cm/s (A)

1500 cm/s (D)

75 cm/s (C)

58. مندرجہ ذیل سے موج کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیت پر منحصر نہیں ہوتی۔

(Frequency) (B) تعدد

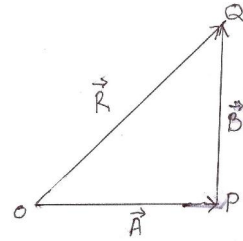
(Speed) (A) رفتار

(D) طول موج

(C) طول و عرض

59.

شکل میں $\vec{R} =$



$\vec{A} \div \vec{B}$ (B)

$\vec{A} \vec{B}$ (A)

$\vec{A} + \vec{B}$ (D)

$\vec{A} - \vec{B}$ (C)

60. -x محور اور ویکٹر $4i + 3j + 5k$ کے سمتیے کی قدر:

4 (B)

$5\sqrt{2}$ (A)

$\sqrt{60}$ (D)

$\sqrt{15}$ (C)

61. اگر بیرونی قوت صفر ہے تو حالت سکون میں جسم کی حالت۔

(B) سکون

(A) متحرک

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) متغیر

62. کسی جسم کی معیاری حرکت Momentum جب کہ کمیت m اور رفتار V ہو

m-v (B)

$\frac{m}{v}$ (A)

m+v (D)

mv (C)

63. جھٹکا کا ابعادی ضابطہ:

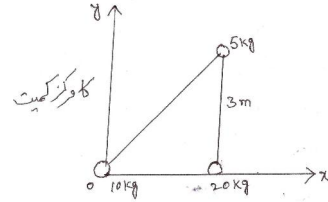
$M^{-1}LT$ (B)

$\frac{1}{MLT}$ (A)

MLT^{-1} (D)

$ML^{-1}T$ (C)

64.



$\left(\frac{7}{5}, \frac{5}{3}\right)$ (B)

$\left(\frac{3}{7}, \frac{3}{5}\right)$ (A)

$\left(\frac{5}{3}, \frac{7}{5}\right)$ (D)

$\left(\frac{7}{3}, \frac{5}{7}\right)$ (C)

65. کام کی مساوات جب کہ w ورک، F فورس اور dr نقل مکان ہے۔

$f - dr = w$ (B)

$w = f + dr$ (A)

$w = \frac{F}{dr}$ (D)

$w = f \cdot dr$ (C)

66. بقائے زاویائی معیار حرکت کا اصول نیوٹن کے کون سے کلیے کے مساوی ہے:

(B) تیسرا

(A) پہلا

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) دوسرا

67. خلا باز اپنے مظاہرہ کے دوران اس اصول کا استعمال کرتے ہیں۔

(B) جمود کا معیار اثر

(A) بقائے زاویائی معیار حرکت

(D) نیوکلیر

(C) کسی جسم کا بیرونی اثر

68. ثقلی قوں کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

$U = \frac{c}{a}$ (B)

$V = \frac{u}{m}$ (A)

$\frac{1}{\infty}$ (D)

$V = \frac{1}{r}$ (C)

69. ایسے سمتیے جو ایک ہی مستوی تک محدود ہوتے ہیں۔
 (A) ہم آہنگی سمتیے
 (B) ہم خط سمتیے
 (C) صفری سمتیے
 (D) ہم مستوی سمتیے
70. دو اکائی سمتیوں کی کل مقدار ان کے درمیان بہنے والے زاویہ کے:
 (A) Sine
 (B) Tan
 (C) Cosine
 (D) Sec
71. ایک کولم برقی بار کہلاتا ہے۔
 (A) $10 \times 10^9 \text{N}$
 (B) $9 \times 10^9 \text{N}$
 (C) $9^{10} \times 9 \text{N}$
 (D) $9 \times 10^{-9} \text{N}$
72. ایک برقی میدان میں کھینچی گئی کسی بھی شکل کی بند سطح پر مجموعی عمودی امالہ سطح کے اندر کے مجموعی بھرن کا گنا ہوتا ہے۔
 (A) $\frac{1}{\epsilon_0}$
 (B) E_0
 (C) $Q_1 + Q_2$
 (D) 4π
73. 1μ کا برقی بار ایک برقی میدان میں $2 \times 10^{-3} \text{N}$ کی قوت سے متاثر ہوتا ہے۔ میدان کی حدت:
 (A) 10^{-3}
 (B) 1×10^{-6}
 (C) 2×10^{-3}
 (D) $2 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$
74. لامتناہی وسعت والی برقی سطح کے قریب برقی میدان کی حدت (E)۔
 (A) $\frac{\sigma}{2\epsilon_0}$
 (B) $2\epsilon_0$
 (C) σ
 (D) $2\epsilon_0\sigma$
75. برقی ذوقطبیہ (Electric Dipole) معیار اثر:
 (A) $2\vec{L}$
 (B) pq
 (C) $2q\vec{L}$
 (D) $2L$
76. $2H_2(g) + O_2(g) \rightarrow 2H_2O$ کس کیمیائی تعامل کی نمائندگی کرتا ہے۔
 (A) تجلیلی تعامل
 (B) اتحادی تعامل
 (C) دہری تعامل
 (D) ہٹاؤ تعامل

77. ذیل میں عناصر کے کس گروپ کو ہالوجنس (Halogen) کہا جاتا ہے؟
- (A) گروپ 18 (B) گروپ 17
(C) گروپ 4 (D) گروپ 1
78. سمٹ کن چیزوں کا کمپنر ہے؟
- (A) سوڈیم سلیکیٹ اور جیسم
(B) ریت، مٹی اور فلیسپار
(C) کیلشیم سلیکیٹ اور کلشیم المونائیٹ
(D) کیلشیم کاربونیٹ اور ریت
79. ذیل میں کیسائی طور پر سب سے زیادہ فعال (Active) کون سی گیس ہے؟
- (A) Cl (B) O₂
(C) FI (D) H₂
80. رد فورڈ کے مطابق ایٹم کی کل کمیت صرف..... میں پائی جاتی ہے۔
- (A) الیکٹران (B) نیوکلئیس
(C) نیوٹران (D) پروٹران
81. عام طور پر کون سا عنصر تمام تیز ابوں میں موجود ہوتا ہے؟
- (A) H (B) C
(C) S (D) O
82. غبارے میں کون سی گیس بھری جاتی ہے؟
- (A) سوڈیم (B) ہینزیم
(C) پارہ (D) ہیلیئم
83. دھات بہت زیادہ تعامل پذیر پذیر ہوتی ہے۔
- (A) سوڈیم (B) تانبہ
(C) ایلیمینیم (D) لوہا
84. ایٹم کی ساخت پر کئے گئے کام کے لیے کس سائنسدان کو 1922 میں نوبل انعام سے نوازا گیا؟
- (A) تھامسن (B) نیلز بور
(C) رد فورڈ (D) گولڈاٹھن

85. انسانی خون کا اوسط Ph کتنا ہوتا ہے؟
 (A) 7.4 (B) 8.4
 (C) 9.4 (D) ان میں سے کوئی نہیں
86. آگ فروکش (آگ بجھانے والا) آلے میں کون سی گیس کا استعمال ہوتا ہے؟
 (A) کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) آرگان
 (C) نائٹروجن (D) کرپٹان
87. ”یوم تحفظ اوزون“ دنیا بھر میں کب منایا جاتا ہے؟
 (A) 16 ستمبر (B) 16 اکتوبر
 (C) 16 نومبر (D) 16 دسمبر
88. Ammonia NH_3 ان میں سے کیا ہے؟
 (A) Strong Acid (B) Strong Base
 (C) Weak Acid (D) Weak Base
89. دھات ملائم ہوتی ہے جسے چاقو سے کاٹا جاسکتا ہے؟
 (A) پوٹاشیم (B) ایلومینیم
 (C) میگنیشیم (D) کیلشیم
90. Period Table میں عناصر کی ترتیب سازی ان کی کون سی بنیادی خصوصیات میں یکسانیت کی بنیاد پر کی گئی ہے؟
 (A) ایٹمی کمیت (B) کیمیائی خصوصیات
 (C) (A) اور (B) دونوں (D) برقی منفیت
91. پالیمر (Polymer) لفظ کون سے زبان سے لیا گیا ہے؟
 (A) یونانی (B) لاطینی
 (C) جرمن (D) عربی
92. ان میں سے تالیقی ریشوں کی قسم نہیں ہے؟
 (A) ریان (B) نائلون
 (C) پالیسٹر اور ایکریلک (D) اون

93. اور سلفر کے آکسائیڈ بارش کے پانی میں گھلنے سے تیزابی بارش کہلاتی ہے۔
 (A) نائٹروجن (B) میتھین
 (C) کاربن مونو آکسائیڈ (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ
94. درجہ حرارت کی اکائی ہے۔
 (A) کیلون (B) پاسکل
 (C) کلو جول (D) نیوٹن
95. مادے کی ماہیت سے متعلق بنیادی نظریہ ”کیمیائی اتحاد کا قانون“ کس سائنس داں نے پیش کیا؟
 (A) نیلز بوہر (B) جان ڈالٹن
 (C) تھامسن (D) جے چیڈوک
96. پانی کے مرکب میں ہائیڈروجن اور آکسیجن کی کمیتوں کا تناسب ہمیشہ ہوتا ہے۔
 (A) 1:8 (B) 1:2
 (C) 2:8 (D) 1:16
97. کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ کا کیمیائی فارمولہ۔
 (A) Ca(OH)₂ (B) Ca(OH)₃
 (C) CaOH (D) CaH
98. اگر ایک ایٹم کے K اور L خول مکمل طور پر بھرے ہوتے ہیں تو ایٹم میں الیکٹرانوں کی کل تعداد کتنی ہوگی؟
 (A) 6 (B) 8
 (C) 10 (D) 12
99. تعاملتی (Reactivity) سلسلہ کے مطابق درجہ ذیل میں کون سی دھات سب سے زیادہ تعامل پذیر ہے؟
 (A) پوٹاشیم K (B) لوہا (Fe)
 (C) چاندی (Ag) (D) سونا (Au)
100. $XLiH + AlCl_3 \longrightarrow LiAlH_4 + 3LiCl$ اس متوازن کیمیائی مساوات میں X کی قیمت کیا ہوں گی؟
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

