CODE : 78

دستخط نگران کار	Booklet Serial No.

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

بیچلر آف ٹکنالوجی (CS & Civil – SF)

Entrance Test – May 2026

Question Paper Booklet کتابچہ پرچہ سوالات

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

وقت: دو گھنٹے نمبرات: 100

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. امیدوار ہر حال میں اپنا OMR نمبر اور رول نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر اپنا لکھا نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔

2. یہ پرچہ سوالات کل **(44)** صفحات پر مشتمل 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 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 دائرہ نہ گہرا 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 ٹیسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچے سوالات اپنے ساتھ لیجاسکتے ہیں

***

CODE: 78

ریاضی (Mathematics)

1) $i + i^2 + i^3 + i^4 + ...i^{100} = ...$

(A) 0   (B) 1

(C) i   (D) -i

2) اگر $Arg\, z_1 = \pi$ ، $Arg\, z_2 = \frac{-\pi}{2}$ ہو تب $Arg(z_1.z_2) = ...$

(A) $-\pi/2$ (B) -2

(C) $\pi/2$ (D) $1/2$

3) $(2a + 3b + c)^5$ کے پھلاؤ میں ــــــــــ ارکان ہوتے ہیں۔

(A) 20   (B) 23

(C) 22   (D) 21

4) اگر $18P_{r-1} : 17P_{r-1} = 9:7$ ہو تو $r = ...$

(A) 4   (B) 5

(C) 6   (D) 3

5) اگر $12C_{s+1} = 12C_{2s-5}$ ہو تو $s = ...$

(A) 3   (B) 4

(C) 5   (D) 6

6) اگر $P(A \cup B) = 0.45$ ، $P(A \cap B) = 0.15$ ہو تب $P(\bar{A}) + P(\bar{B}) = ...$

(A) 1.0   (B) 1.2

(C) 1.45   (D) 1.40

7) اگر A اور B باہمی واقعہ (Mutually exclusive events) ہے اس طرح کہ $P(A)=\frac{1}{2}P(B)$

اور $A\cup B=S$ ہو تو $P(A)=.....$

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{3}{4}$

8) اگر $-1,2,\alpha$ ، مساوات $2x^3+x^2-7x-6=0$ کے ریشے (roots) ہیں تب $\alpha=...$

(A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$

(C) $-\frac{3}{2}$ (D) $\frac{-1}{2}$

9) اگر مساوات $x^2-15-m(2x-8)=0$ کے مساوی roots ہوں تب $m=...$

(A) $3,5$ (B) $-3,5$

(C) $-3,-5$ (D) $3,-5$

10) $\frac{dy}{dx}-\left(\frac{1}{x}\right)y=2x^2\sec^2 2x$ کا integrating factor ------ ہوگا۔

(A) x (B) $-x$

(C) $-1/x$ (D) $1/x$

11) $\frac{dy}{dx}=\frac{x}{y}$ کا عمومی حل (general solution) ------------ ہے۔

(A) $x^2-y^2=c$ (B) $x^2+y^2=c$

(C) $x^2=cy$ (D) $y^2=cx$

12) منحنی (curve) $y^2 = x$ ، x- محور اور خط $x = -1$ ، $x = 2$ سے گھرے ہوئے علاقہ کا رقبہ------- ہے۔

(A) 2 square units (B) 3 square units

(C) 4 square units (D) 5 square units

13) $\int e^x\left(\tan x + \sec^2 x\right)dx = $ ------

(A) $e^x \tan x + c$ (B) $\tan x + c$

(C) $e^x \sec^2 x + c$ (D) $\sec^2 x + c$

14) $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 2x + 10}} = $ --------

(A) $\sinh^{-1}\left(\frac{x+1}{3}\right) + c$ (B) $\sin\left(\frac{x+1}{3}\right) + c$

(C) $\sinh^{-1}\left(\frac{x-1}{3}\right) + c$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

15) $\int \sqrt{(1+\sin 2x)}\,dx = $ -------

(A) $\sin x + \cos x + c$ (B) $\sin x - \cos x + c$

(C) $-\sin x + \cos x + c$ (D) $-\sin x - \cos x + c$

16) دائرہ $3x^2 + 3y^2 - 6x + 4y - 4 = 0$ کا نصف قطر (radius) ------------ ہے۔

(A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{5}{3}$

17) ایک سٹ جس کے $'n'$ عناصر (elements) ہیں اس کے ۔۔۔۔۔ تحت سٹ ہوتے ہے۔

(A) n (B) $2n$

(C) 2^n (D) n^2

18) اگر $f(x) = 7 - 4x$ ہو تب $f(x-2) =$ ......

(A) $15-4x$ (B) $1-4x$

(C) $5-4x$ (D) $1-2x$

19) تفاعل $f(x) = \frac{1}{x-1}$ کا domain ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہے۔

(A) $R-\{1\}$ (B) $\{1\}$

(C) $R-\{0\}$ (D) R

20) تفاعل $f : R \to R$ کی تعریف، $f(x) = 3x-4$ سے کی گئی ہو f invertible ہو تب $f^{-1}(x) =$ ....

(A) $\frac{x-4}{3}$ (B) $\frac{x+4}{3}$

(C) $\frac{x-3}{4}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

21) اگر $\sin\theta + \cos\theta = 1$ ہو تو $\sin\theta.\cos\theta =$ .....

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{1}{2}$ (D) -1

22) اگر $TanA = \frac{1}{2}$، $TanB = \frac{1}{3}$ تب $A+B =$ ..... ہے۔

(A) 30^0 (B) 45^0

(C) 60^0 (D) 90^0

CODE: 78

23) ایک جیومٹریہ تصاعد (Geometry Progression) میں $a_3 + a_5 = 90$ اور $r = 2$ ہو تو جیومٹریہ تصاعد میں پہلا رکن۔۔۔۔۔۔ہے۔

(A) $9/2$ (B) $9/4$

(C) $9/3$ (D) $9/5$

24) ترتیب $17, 10, 3$ ...،کا کونسا ٹرم 136 ہوں گا؟

(A) 18 (B) 19

(C) 20 (D) 21

25) خط کی مساوات جو نقطہ (2, -3) سے گزرتی ہے اور متوازی (parallel) ہے y - محور کے۔۔۔۔۔ہے۔

(A) $y = -3$ (B) $y = 3$

(C) $x = 2$ (D) $x = -2$

26) متوازی خطوط $3x - 4y + 7 = 0$ ،$3x - 4y + 5 = 0$ کے درمیان فاصلہ۔۔۔۔۔۔ہے۔

(A) $2/3$ (B) $2/5$

(C) $1/5$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

27) ایک نقطہ $(6, 2)$،دائرہ (circle) $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 36 = 0$ کے۔۔۔۔۔پر واقع ہے۔

(A) اندر (B) باہر

(C) اوپر (D) ان میں سے کوئی نہیں

28) ایک مکافی (parabola) کی خروج مرکز (eccentricity)۔۔۔۔۔۔۔ہے۔

(A) 0 (B) 1

(C) <1 (D) >1

29) ایک زائد (hyperbola) $16x^2 - 9y^2 = 144$ کے Latusrectum کا طول (length) ---ہے۔

(A) $32/3$ (B) $31/5$

(C) $31/3$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

30) ایک مثلث ABC جس کے vertices دے گیے ہیں A(2a, 14, 6)، B (8, 3b, −10)، C (−4, 2, 2c) اور centroid (0, 0, 0) ہو تب

(A) $a = 2, c = 2$ (B) $a = -2, c = 2$

(C) $a = 1/2, c = 1/2$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

31) دائرہ (circle) کی مساوات جس کا مرکز (centre) (−3,2) اور نصف قطر (radius) 4 ہے ---------ہو گا۔

(A) $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 16$ (B) $(x+3)^2 + (y-2)^2 = 16$

(C) $(x+3)^2 + (y+2)^2 = 16$ (D) $(x-3)^2 + (y-2)^2 = 16$

32) $\underset{x \to 0}{Lt} \dfrac{\sin 5x}{3x} = \ldots$

(A) 1 (B) 2

(C) $5/3$ (D) 0

33) اگر $ax^2 + 2hxy + by^2 = 3$ ہو تو $\dfrac{dy}{dx} =$ ------

(A) $\dfrac{(ax+hy)}{(hx+by)}$ (B) $\dfrac{-(ay+hx)}{(hy+bx)}$

(C) $\dfrac{(ay+hx)}{(hy+bx)}$ (D) $\dfrac{-(ax+hy)}{(hx+by)}$

CODE: 78

34) اگر $\begin{vmatrix}3 & 2\\3 & 5\end{vmatrix} = \begin{vmatrix}x & 3\\x^2 & 2\end{vmatrix}$ ہو تو $x = ...$

(A) $1, \frac{1}{3}$ (B) $-1, -\frac{1}{3}$

(C) $-1, \frac{1}{3}$ (D) $1, -\frac{1}{3}$

35) اگر $A = \begin{bmatrix} 3 & x-1 \\ 2x+3 & x+2 \end{bmatrix}$ symmetric matrix ہو تب $x = ...$

(A) 4 (B) 3

(C) -4 (D) -3

36) سمتیوں (vectors) $\bar{i} - \bar{j}$ اور $\bar{j} + \bar{k}$ کے درمیان زاویہ (angle) ------ ہے۔

(A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{2\pi}{3}$

(C) $-\frac{\pi}{3}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

37) دو سمتیں (vectors) $\bar{i} - 6\bar{j} + \bar{k}$ اور $2\bar{i} - 12\bar{j} + \lambda\bar{k}$ متوازی (parallel) ہوں تب $\lambda = ...$

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{2}{3}$

(C) 1 (D) 2

38) دو سمتیں (vectors) $2\bar{i} + \lambda\bar{j} - \bar{k}$ اور $4\bar{i} - 2\bar{j} + 2\bar{k}$ عمود (perpendicular) ہیں تب

$\lambda = ...$ ہو گا۔

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

39) دو منحنی $ay + x^2 = 7$ ، $x^3 = y$ orthogonal ہوں گے (1, 1) پر تب $a = ...$

(A) -6 (B) 6

(C) -1 (D) 1

40) اگر $e^{x+y} = xy$ ہو تب $\frac{dy}{dx} = ...$

(A) $\frac{x(1+y)}{y(x+1)}$ (B) $\frac{(x-xy)}{(xy-y)}$

(C) $\frac{y(1-x)}{x(y-1)}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

41) اگر $f : R \rightarrow R$ اور دیا گیا ہے $f(x) = \left(5-x^3\right)^{\frac{1}{3}}$ تب $fof(x) = ...$

(A) x (B) $5-x^3$

(C) x^3 (D) ان میں سے کوئی نہیں

42) اگر $x = a\sin pt,\ \ y = b\cos pt$، تب $t = 0$ پر $\frac{d^2y}{dx^2} = ...$

(A) $\frac{a}{b^2}$ (B) $-\frac{a}{b^2}$

(C) $\frac{b}{a^2}$ (D) $\frac{-b}{a^2}$

43) $x^2 - x + 1$ کی عظیمی قدر (maximum value) ------ ہے۔

(A) 1 (B) $\frac{3}{4}$

(C) $-\frac{3}{4}$ (D) ان میں سے کوئی نہیں

44) ایک زائد (hyperbola) $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ کی خروج المرکز (eccentricity) ------ ہے۔

(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$

(C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{1}{6}$

45) $\int x^2 e^{x^3} dx = ...$

(A) $\frac{1}{3}e^{x^3}+c$ (B) $\frac{1}{2}e^{x^3}+c$

(C) $\frac{1}{4}e^{x^4}+c$ (D) $\frac{1}{3}e^{x^2}+c$

46) $\int (2+x)x\sqrt{x}\ dx = ...$

(A) $\frac{4x^{5/2}}{5}+\frac{2x^{7/2}}{9}+c$ (B) $\frac{4x^{5/2}}{5}-\frac{2x^{7/2}}{7}+c$

(C) $\frac{4x^{5/2}}{5}+\frac{2x^{7/2}}{7}+c$ (D) $-\frac{4x^{5/2}}{5}+\frac{2x^{7/2}}{7}+c$

47) اگر A ، B دو events ہے اس طرح سے $P(A/B)=2.(B/A)$ اور $P(A)+P(B)=2/3$

تب $P(B)= ......$

(A) $\frac{2}{9}$ (B) $\frac{7}{9}$

(C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{5}{9}$

48) اگر $Tan^{-1}(\sqrt{3})+\cot^{-1}(x)=\frac{\pi}{2}$ ہو تب $x = ...$

(A) 0 (B) 1

(C) $\sqrt{3}$ (D) −1

49) مماس کا طول (length of tangent) $(1,\ 3)$ سے دائرہ (circle)

$2x^2+2y^2-4x+8y-22=0$ تک ــــــــــــــ ہو گا۔

(A) 3 (B) $3\sqrt{3}$

(C) $\sqrt{18}$ (D) $3\sqrt{2}$

50) Binomial distribution میں اگر $mean = 15/2$ ، $variance = 15/4$ ہو تب $p = ...$

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$

طبیعیات (Physics)

51) حراری ایصالیت کی اکائی کیا ہے؟

(A) $Wm^{-1}k^{-1}$ (B) Jmk^{-1}

(C) $Jm^{-1}k^{-1}$ (D) Wmk^{-1}

52) ایک گاڑی آدھا فاصلہ رفتار v سے طے کرتی ہے اور باقی آدھا فاصلہ رفتار 2v سے طے کرتی ہے۔ اس کی اوسط رفتار کیا ہو گی؟

(A) $\frac{3v}{4}$ (B) $\frac{v}{3}$

(C) $\frac{2v}{3}$ (D) $\frac{4v}{3}$

53) ایک زرہ جب ہموار چال سے دائری راہ میں حرکت کرتا ہے تو اس میں کیا برقرار رہتا ہے؟

(A) مستقل رفتار لیکن تبدیلی اسراع (B) تبدیلی رفتار اور تبدیلی اسراع

(C) مستقل رفتار (D) مستقل اسراع

54) ایک زرہ پر $2\hat{\imath}N$ قوت لگانے پر اس کا نقل مکان $3\hat{\imath} + 4\hat{\jmath}$ طے کرتا ہے تب کیا گیا کام:

(A) 10J (B) 14J

(C) 8J (D) 6J

55) زمین کے لیے فراری رفتار v ہے۔ ایک ایسے سیارے کی کمیت زمین سے 9 گنا ہے اور اس کا نصف قطر 16 گنا ہے زمین سے تو اس سیارے کی فرار کی رفتار کیا ہو گی؟

(A) $\frac{v}{3}$ (B) $\frac{2v}{3}$

(C) $\frac{3v}{4}$ (D) $\frac{9v}{4}$

56) اگر صابن کا بلبلہ پھیلتا ہے تو بلبلے کے اندرونی دباؤ:

(A) کم ہو جاتا ہے (B) بڑھ جاتا ہے

(C) یکساں رہتا ہے (D) فضائی دباؤ کے برابر ہو جاتا ہے

57) ایک 100kw ٹرانسمیٹر ایک گھنٹے میں نظری طور پر کتنی توانائی خارج کرے گا؟

(A) $36\times10^7 J$ (B) $36\times10^4 J$

(C) $36\times10^5 J$ (D) $1\times10^5 J$

58) درج ذیل میں کس عمل میں نظام کے ذریعے حرارت کو جذب کیا جاتا ہے اور نہ ہی خارج کیا جاتا ہے؟

(A) ہم حجمی عمل (Isochoric) (B) ہم فشاری عمل (Isobaric)

(C) حدناگزار (D) ہم تپتی

59) سادہ موسیقی حرکت کے دوران کسی جسم کی انتہائی مقام پر توانائی ہوتی ہے۔

(A) ہمیشہ صفر (B) خالص حرکی

(C) خالص پوٹینشیل (D) حرکی اور پوٹینشیل دونوں

60) برقی ساکنات کے گاؤس کے قانون کے مطابق بند سطح سے گزرنے والا برقی بہاؤ کس پر منعصر ہوتا ہے؟

(A) سطح کے رقبہ پر

(B) سطح کے اندر موجود بار کی مقدار

(C) سطح کی شکل پر

(D) سطح کے اندر موجود حجم پر

CODE: 78

61) نقطہ بار $4 \times 10^{-7} C$ سے 9cm فاصلے پر برقی امکان (Electric Potential) کی قیمت کیا ہوگی؟

$$(\text{Given } \frac{1}{4\pi\,\epsilon_0} = 9 \times 10^9\ Nm^2c^{-2})$$

(A) $4 \times 10^2 V$ (B) $44 \cdot 4V$

(C) $4 \cdot 4 \times 10^5 V$ (D) $4 \times 10^4 V$

62) مزاحمت کا معکوس کیا ہوتا ہے؟

(A) ری ایکٹینس (Reactance) (B) موبیلیٹی (Mobility)

(C) ایصالیت (Conductivity) (D) کنڈکٹنس (Conductance)

63) درج ذیل میں سے کون سا آلہ برقی سرکٹ کے تحفظ کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(A) فیوز (Fuse) (B) موصل (Conductor)

(C) انڈکٹر (Inductor) (D) سوئچ (Switch)

64) لامتناہی طویل مقناطیسی برقی موعسل میں مقناطیسی خطوط قوت کی شکل اس طرح ہوگی۔

(A) خط مستقیم (B) دائروی

(C) بیضوی (Elliptical) (D) مستوی

65) ایک مقناطیس شدہ لوہے کی سلاخ کی لمبائی L اور مقناطیس مومنٹ M ہے۔ اگر اس سلاخ کو موڑ کے نصف دائرہ بنایا جائے تو اس کا مقناطیسی مومنٹ کیا ہوگی؟

(A) $\frac{2M}{\pi}$ (B) M

(C) $\frac{M\pi}{2}$ (D) $\frac{M}{2\pi}$

66) کسی بھی بند سطح سے گزرنے والا خالص مقناطیسی بہاؤ (Net magnetic flux) ہوتا ہے۔

(A) منفی (B) صفر

(C) مثبت (D) لامحدود

67) درج ذیل میں سے کس آلے میں ایڈی کرنٹ (Eddy Current) کا اثر استعمال نہیں ہوتا۔

(A) برقی ہیٹر
(B) انڈکشن فرنس
(C) ٹرینوں میں مقناطیسی بریک
(D) برقی مقناطیس

68) درج ذیل میں سے سب سے کم طول موج (Shortest Wavelength) رکھنے والی برقی مقناطیسی موج کون سی ہے؟

(A) x – ray
(B) گاما شعاعیں
(C) مائیکروویوز
(D) بالائے بنفشی شعاعیں (Ultraviolet rays)

69) روشنی کے کس رنگ کی طول موج سب سے زیادہ ہوتی ہے؟

(A) وائلیٹ (Violet)
(B) سرخ
(C) نیلا
(D) سبز (Green)

70) کلی داخلی انعکاس میں جب زاویہ وقوع (Angle of incidence) زاویہ فاصل (Critical angle) کے برابر ہو تو، زاویہ انکسار کیا ہوگا؟

(A) 90^{o}
(B) 180^{o}
(C) 0^{o}
(D) زاویہ وقوع کے برابر

71) 5mm موٹائی والا گلاس سے سورج کی روشنی گزاری جائے جب کہ انعطاف نما 1.5 ہو تب وقت کتنا ہوگا؟

(A) $\left(\frac{5}{2}\right) \times 10^{-8} S$
(B) $\left[\frac{5}{3}\right] \times 10^{-8} C$
(C) $\frac{5}{2} \times 10^{-11} S$
(D) $\left[\frac{5}{3}\right] \times 10^{-11} S$

CODE: 78

72) پانی کو جوہری ریاکٹر میں کولنٹ کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ اس کی:

(A) حرارتی پھیلاؤ کی شرع زیادہ ہے

(B) حرارت نوعی زیادہ ہے

(C) کثافت کم ہے

(D) بائیلنگ پائنٹ کم ہو

73) جب جرمینیم میں کس مادہ کی ملاوٹ کی جائے تو P-type extrinsic semiconductor حاصل ہوتا ہے؟

(A) اینٹی منی

(B) فاسفورس

(C) آرسینک

(D) بوران

74) درج ذیل میں سے کون ساخاکہ Forward Bias Diode کو ظاہر کرتا ہے۔

(A)

(B)

(C)

(D)

75) P-N جنکشن ڈایوڈ میں Depletion Region کی چوڑائی بڑھنے کی وجہ کیا ہے؟

(A) پیش رجحان

(B) معکوس رجحان

(C) پیش رجحان اور معکوس رجحان

(D) فارورڈ کرنٹ میں اضافہ

کیمیاء (Chemistry)

76) زمین کی سطحی پرت میں سب سے زیادہ پائے جانے والا عنصر کون سا ہے؟

(A) آکسیجین

(B) ہائیڈروجن

(C) کاربن ڈائی آکسائیڈ

(D) سیلکان

77) NH_3 سالمہ کی شکل کیا ہوتی ہے؟

(A) Tetrahedral

(B) Pyramidal

(C) Trigonal Planar

(D) Trigonal Pyramidal

CODE: 78

78) H_2SO_4 کے 0.1M محلول سے مکمل تعامل کرنے کے لیے کتنا NaOH درکار ہو گا؟

(A) 2g (B) 2.5g

(C) 3g (D) 4g

79) درجہ ذیل میں سے کس کی الیکٹرانک ترتیب سب سے زیادہ مستحکم ہے؟

(A) Fe^{2+} (B) V^{2+}

(C) Fe^{3+} (D) Fe^{+}

80) درجہ ذیل سے کس کی برقی منفیت سب سے زیادہ ہے؟

(A) Li (B) O

(C) N (D) F

81) کیمیائی عنصر جس کا جوہری عدد 57 ہے کس بلاک سے تعلق رکھتا ہے؟

(A) s-Block (B) p-Block

(C) d-Block (D) f-Block

82) درجہ ذیل میں کس کا ڈائی پول مومنٹ صفر ہے؟

(A) $CFCl_3$ (B) SiF_4

(C) ClF (D) PCl_3

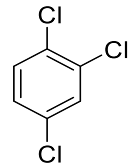
83) مندرجہ ذیل سے کس کا نقطہ پگھلاؤ سب سے زیادہ ہو گا؟

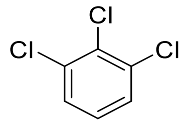
(A) MgO (B) ScN

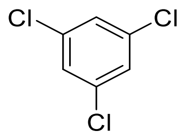
(C) TiC (D) NaF

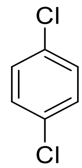
CODE: 78

84) مندرجہ ذیل سالموں میں کس کا ڈائی پول مومنٹ زیادہ ہے؟

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

85) اگر پانی کے ذریعہ حرارت میں اضافہ کریں تب پانی کے pH کی قدر کیا ہو گی؟

(A) بڑھتی ہے

(B) کم ہوتی ہے

(C) کوئی تبدیلی نہیں ہو گی

(D) پہلے بڑھتا ہے پھر کم ہوتا ہے

86) درج ذیل سے کون بطور Oxidizing اور Reducing agent کی طرح عمل کرتا ہے؟

(A) H_2O_2

(B) SO_2

(C) HNO_2

(D) سب ہی

87) سب سے زیادہ Oxidizing agent کون ہے؟

(A) KM_nO_4

(B) F_2

(C) $K_2Cr_2O_7$

(D) Cl_2

88) مندرجہ ذیل سے کون سا Aluminum halid سب سے زیادہ Covalent ہے؟

(A) Aluminium fluoride

(B) Aluminium chloride

(C) Aluminium bromide

(D) Aluminium iodide

89) کاربوآکسیلک آیسڈ (Carboxylic Acid) اور Amines آپس میں تعامل کر کے کیا بناتے ہیں؟

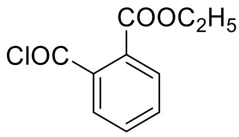
(A) Amide

(B) Nitrile

(C) Ester

(D) Anhydride

90) مندرجہ ذیل مرکب کا IUPAC نام کیا ہے؟



(A) ethyl-2-(Chlorocarbonyl) benzoate

(B) ethyl-2-(Chlorocarbonyl) hexanote

(C) ethyl-2-(Chlorocarbonyl) benzoyl chloride

(D) ethyl benzoyl benzoate

91) مندرجہ ذیل سے کس مرکب کی حل پذیری درجہ حرارت میں اضافہ کے ساتھ کم ہوتی ہے؟

(A) Calcite

(B) Na_2CO_3

(C) Na_2SO_4

(D) یہ سب

92) درجہ ذیل میں کس محلول کا نقطہ اُبال سب سے زیادہ ہے؟

(A) 0.1 M KNO_3

(B) 0.01 M CH_3COOH

(C) 0.5 M Urea

(D) 0.2 M $K_4[Fe(CN)_6]$

93) 0.1 M کے مندرجہ ذیل محلولوں میں کس کی برقی موصلیت زیادہ ہے؟

(A) HCl

(B) LiCl

(C) NaCl

(D) KCl

94) مندرجہ ذیل سے کون سی نوبل گیاس فضاء میں نہیں پائی جاتی؟

(A) Rn

(B) Kr

(C) Ne

(D) Ar

CODE: 78

95) پانی کا قطرہ کروی شکل کا کیوں ہوتا ہے؟

(A) Viscosity

(B) Surface tension

(C) Reflection

(D) Poise

96) Ammonium dichromate کو گرم کرنے پر کیا حاصل ہوتا ہے؟

(A) Ammonia اور Chromic Acid

(B) Nitrogen اور Chromium sesquioxide

(C) Ammonia اور Chromium sesquioxide

(D) Nitrogen اور Chromic acid

97) دیے گئے مرکبات میں سے کون سا Orgone-metallic نہیں ہے؟

(A) Haemoglobin

(B) Vitamin – A

(C) Vitamin – B_{12}

(D) Chlorophyl

98) مندرجہ ذیل سے کون سا Nitrating Mixture ہے؟

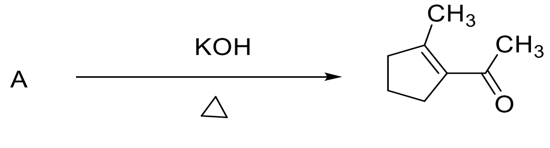
(A) HCl / H_2SO_4

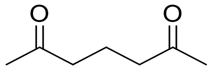
(B) HNO_3 / H_2SO_4

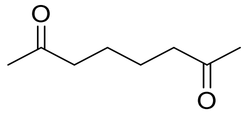
(C) H_2 / PT

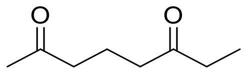
(D) سب

99) درجہ ذیل تعامل میں A کیا ہوگا؟



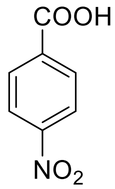
(A) 

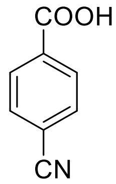
(B) 

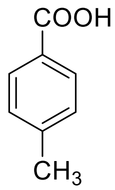
(C) 

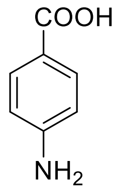
(D) None of These

100) مندرجہ ذیل سے سب سے زیادہ ترشئی (Acidic) مرکب کون ہے؟

(A)


(B)


(C)


(D)


❊❊❊