

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

بی۔ٹیک (کمپیوٹر سائنس) انٹرنس ٹسٹ - 2016

دستخط نگران کار

B. Tech (Computer Science) Entrance Test - 2016

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question paper cum Answer script

وقت : دو گھنٹے  
نمبرات : 100

ہال ٹکٹ نمبر

For Office Use

OMR Serial No.

For Office Use

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

بی۔ٹیک (کمپیوٹر سائنس) انٹرنس ٹسٹ - 2016

B.Tech (Computer Science) Entrance Test - 2016

پرچہ سوالات مع جوابی بیاض Question paper cum Answer script

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار صرف اپنا ہال ٹکٹ نمبر لکھے۔ اس کے علاوہ کتا پچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر اور اپنا نام نہ لکھیں، اگر امیدوار نے کسی اور صفحے پر اپنا ہال ٹکٹ نمبر یا نام لکھا ہو تو اس کا پرچہ جانچا نہیں جائے گا۔
2. 29 یہ کتا پچے پرچہ سوالات اور جوابی بیاض پر مشتمل ہے۔ کوئی علاحدہ جوابی بیاض نہیں ہے۔ اگر اس کتا پچے 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. 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 دائرہ کو گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتا پچے میں امیدوار نے نشان لگایا ہو اور OMR میں دائرہ کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. Rough Work کے لئے آخری میں خالی صفحات دئے گئے ہیں۔
6. امتحان ہال سے روانگی سے قبل اس کتا پچے کو OMR جوابی بیاض کے ساتھ متعلقہ نگران کار کے حوالے کر دیجیے۔

DO NOT WRITE HERE

نوٹ - ہر سوال کے نیچے چار متبادل جوابات A, B, C, D حروف میں دئے گئے ہیں۔ آپ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرہ کو گہرا کیجئے۔

1 اگر  $\log_x \left( \frac{1}{8} \right) = -\frac{3}{2}$  تب  $x$  برابر ہے۔

10 (D)                      1/4 (C)                      4 (B)                      -4 (A)

2 کا 20%، ..... ہے۔

0.04 (D)                      0.4 (C)                      4 (B)                      20 (A)

3 اگر  $\log_4 x = 12$  تب  $\log_2 \left( \frac{x}{4} \right)$

22 (D)                      -12 (C)                      48 (B)                      11 (A)

4 ایک ملک کی آبادی کا اوسط 2000 سے 2003 تک 2% فی سال بڑھا۔ اگر اس ملک کی آبادی 31 دسمبر 2003 کو 2,000,000 تھی، تب اس ملک کی آبادی 1 جنوری 2000 کو (قریب ترین ہزار میں) کیا ہونی چاہئے؟

1,500,000 (D)                      1,000,000 (C)                      1,852,000 (B)                      1,846,000 (A)

5 اگر  $f$  ایک اربتبعی تفاعل ہے جس کی گراف ایک مکافی ہے جو اوپر کی جانب کھلا ہے اور اس کا راس  $-x$  محور ہے۔ تب اس نئے تفاعل  $g$  جو بیان کیا گیا ہے  $g(x) = 2 - f(x-5)$  کی گراف کی حدود اس وقفہ سے بیان ہونگے۔

$[-\infty, 0)$  (D)                       $[-\infty, 2)$  (C)                       $[2, \infty)$  (B)                       $[-5, \infty)$  (A)

6 اگر  $f$  ایک ایسا تفاعل ہے کہ  $-f(x) < 0$  نیا تفاعل  $g$  جو بیان کیا گیا  $g(x) = |f(x)|$  کی گراف عکس ہوگی  $f$  کی گراف کے.....

$y = x$  محور پر (A)                       $x$  محور پر (B)                      خط  $y = x$  پر (C)                      خط  $y = -x$  پر (D)

- 7 اگر  $y = f(x)$  کی گراف تبدیل ہوتی ہے  $2y - 6 = -4f(x - 3)$  کی گراف میں، گراف  $y = f(x)$  پر نقطہ  $(a, b)$  تبدیل ہوتا ہے نقطہ  $(A, B)$  میں  $2y - 6 = -4f(x - 3)$  پر - جہاں A اور B ..... ہیں۔  
 (A)  $A = a - 3, B = b$  (A) (B)  $A = a - 3, B = b$  (B)  
 (C)  $A = a + 3, B = -2b$  (C) (D)  $A = a + 3, B = -2b + 3$  (D)
- 8 مساوات  $y - 2x^2 = 8x + 5$  کے ذریعہ ظاہر ہونے والا مکانی جب 3 اکائی بائیں جانب اور 2 اکائی اوپر کی جانب منتقل ہوگا تب نئے مکانی کارا ..... ہوگا۔  
 (A)  $(-5, -1)$  (B)  $(-5, -5)$  (C)  $(-1, -3)$  (D)  $(-2, -3)$
- 9 دو خطی مساوات  $ax + by = c$  اور  $bx - ay = c$  جہاں  $a, b, c$  سبھی غیر سفر ہیں،  
 (A) متوازی ہیں۔ (B) ایک نقطہ پر تقاطع کرتے ہیں۔  
 (C) دو نقاط پر تقاطع کرتے ہیں۔ (D) عمودوار ہیں۔
- 10 دو مساوات  $y = ax^2 + bx + c$  اور  $y = Ax^2 + Bx + C$  کی گراف، اس طریقہ سے کہ  $a$  اور  $A$  کی مختلف sign ہو اور  
 $B^2x - 4AC$  اور  $b^2x - 4ac$  دونوں منفی ہوں،  
 (A) دو نقاط پر تقاطع کرتا ہے۔ (B) ایک نقطہ پر تقاطع کرتا ہے۔  
 (C) تقاطع نہیں ہوتے۔ (D) ان میں سے کوئی نہیں۔
- 11  $0 \leq x \leq 2\pi$  کے لئے  $\sin x$  اور  $\cos x$  دونوں گھٹتے ہیں وقفہ ..... میں  
 (A)  $0, \frac{\pi}{2}$  (B)  $\frac{\pi}{2}, \pi$  (C)  $\pi, \frac{3\pi}{2}$  (D)  $\frac{3\pi}{2}, 2\pi$
- 12 مساوات  $f(x) = 0$  کے تین حل  $-2, 0$  اور  $3$  ہیں۔ اس طرح مساوات  $f(2x) = 0$  کے حل ہوں گے۔  
 (A)  $-4, -2$  اور  $1$  (B)  $-2, 0$  اور  $3$  (C)  $4, 2$  اور  $5$  (D)  $0, 2$  اور  $5$
- 13 مساوات  $f(x) = 0$  کے تین حل  $-4, 8$  اور  $11$  ہیں۔ اس طرح مساوات  $f(2x) = 0$  کے حل ہوں گے۔  
 (A)  $4, -2$  اور  $\frac{11}{2}$  (B)  $-8, 16$  اور  $22$  (C)  $-4, 8$  اور  $11$  (D)  $2, \frac{19}{2}$  اور  $\frac{7}{2}$
- 14 ایک مدرسہ کی کمیٹی میں 2 اساتذہ اور 4 شاگرد ہیں۔ 5 اساتذہ اور 10 شاگردوں میں سے مختلف کمیٹیوں کے قائم ہونے کی تعداد ہے۔  
 (A) 10 (B) 15 (C) 2100 (D) 8
- 15 پانچ مختلف کتابیں (A, B, C, D, E and F) ایک تختہ پر ترتیب دیتی ہیں۔ کتابیں C اور D کو بالترتیب تختہ کے سیدھی جانب سے پہلے اور دوسرے مقام پر رکھنا ہے۔ مختلف ترتیب کی تعداد جس میں کتابیں A، B اور E ترتیب دی جاسکتی ہیں  
 (A) 5! (B) 3! (C) 2! (D) 3! \* 2!

- 16 ایک ڈائاسیٹ کا اوسط 10 ہے اور 1 standard deviation ہے۔ اگر ڈائاسیٹ کی ہر قدر میں 5 جمع کئے جائیں تب اوسط اور standard deviation تبدیل ہوگا
- (A) اوسط = 15 SD = 6  
(B) اوسط = 10 SD = 6  
(C) اوسط = 15 SD = 1  
(D) اوسط = 10 SD = 1

- 17 ایک امتحان میں تمام 500 طلباء کے نشانات رکارڈ کئے اور یہ متعین ہوا کہ یہ نشانات طبعاً تقسیم شدہ ہیں۔ اگر جین کے نشان 0.8 SD اوپر ہیں اوسط سے، تب کتنے طلباء ایسے ہیں جس کے نشانات جین سے بڑھ کر ہیں؟
- (A) 394 (B) 250 (C) 400 (D) 106

- 18 اگر  $f(x)$  ایک طاق تفاعل ہے تب  $|f(x)|$  ایک ..... ہے
- (A) طاق تفاعل (B) جفت تفاعل (C) نطق اور نہ ہی جفت (D) جفت اور طاق

19  $|\sin(3x)|$  کی مدت

- (A)  $2\pi$  (B)  $2\pi/3$  (C)  $\pi/3$  (D)  $3\pi$

- 20 جب ایک دھات کی بال بیرنگ ایک اسطوانہ نما برتن میں رکھی جاتی ہے جس کا نصف قطر 2cm ہے، تب پانی کی اونچائی برتن کے اندر 0.6cm بڑھ جاتی ہے۔ بال بیرنگ کا نصف قطر، cm کے دسویں حصہ کے قریب ترین کیا ہوگا
- (A) 1 cm (B) 1.2 cm (C) 2 cm (D) 0.6 cm

21  $2 \sin x \cos x$  کی مدت..... ہے۔

- (A)  $4\pi^2$  (B)  $2\pi$  (C)  $4\pi$  (D)  $\pi$

- 22 ایک کمپنی کی طرف سے تیار شدہ الیکٹرانک آلے مناسب طریقے سے کام نہیں کرنے کا امکان 0.1 ہے۔ اگر 10 آلے خریدے جائیں تب یہ امکان (قریب ترین ہزارویں حصہ تک) کہ 7 آلات مناسب طریقے سے کام کریں گے۔

- (A) 0.057 (B) 0.478 (C) 0.001 (D) 0

23 اگر  $f(x) = 10^x$  تب  $f^{-1}(x) = ?$

- (A)  $e^x$  (B)  $\ln x$  (C)  $\log x$  (D)  $10e^x$

24 ان میں سے کونسا ایک تفاعل نہیں ہے؟

- (A)  $xy^2 - 2 = 0$  (B)  $x^2y - 2 = 0$  (C)  $2x^2 - y = 0$  (D) تمام تفاعل ہیں

25 (2, -6, 4) سے (1, 2, 7) تک بردار کیا ہے؟

- (A)  $i - 8j + 3k$  (B)  $i + 8j - 3k$  (C)  $-i + 8j + 3k$  (D)  $-i - 8j + 3k$

- 26 تمام قیمتیں جو کہ تفاعل میں بیان شدہ ہو اور حقیقی اقدار رکھتے ہیں اس کو تفاعل کا..... کہا جاتا ہے۔  
 (A) علاقہ (Domain) (B) حد (Range) (C) محزونیت ٹیسٹ (D) بھروسہ مندی
- 27 اگر  $\int_a^b f(x) = 3$  اور  $\int_c^b f(x) = 5$  تب  $\int_a^c f(x) = ?$   
 (A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) -2
- 28 تفرقی مساوات  $0 = ydx + xdy$  کا حل..... ہے  
 (A)  $xy = c$  (B)  $x = y + c$  (C)  $x + y = c$  (D)  $xy = 1$
- 29 'a' کی قیمت کیا ہے اگر  $f(x) = \begin{cases} ax^2 - 2, & x < 2 \\ 6, & x \geq 2 \end{cases}$  مسلسل ہے  $x = 2$  پر  
 (A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3
- 30  $x = 0$  پر کی گراف کی مماسی خط  $f(x) = |x|$   
 (A) 0 (B) 1 (C) ناقابل بیان (D) کا وجود نہیں
- 31 مکانی  $y^2 = 16$  کے Directrix کی مساوات ہے  
 (A)  $y + 2 = 0$  (B)  $y - 2 = 0$  (C)  $y + 4 = 0$  (D)  $y - 4 = 0$
- 32 اگر اس اور توجہ کے مرکز کا فاصلہ 3 ہے تب Latusrectum کی طہائی کتنی ہوگی؟  
 (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- 33 اگر  $f(x) = |x| + x^2$  تب  $f'(-1) = ?$   
 (A) -3 (B) -1 (C) 1 (D) 3
- 34  $\int 1ne^{2x} dx = ?$   
 (A)  $x + C$  (B)  $x^2 + c$  (C)  $\ln x + c$  (D)  $e^x + c$
- 35  $(\log_a ab) (\log_{ab} a^b) = ?$   
 (A) 0 (B) 1 (C) a (D) b
- 36 عدم مساوات  $-4 \leq 3x - 6 < 9$  کا وقفہ دیا جاسکتا ہے  
 (A)  $\left[\frac{-2}{3}, 5\right]$  (B)  $\left[\frac{2}{3}, 5\right]$  (C)  $\left[\frac{-2}{3}, 5\right)$  (D)  $\left(\frac{2}{3}, 5\right]$

- 37 اگر  $f(x) = x$  اور  $g(x) = 2x$  تب  $f \circ g(2) = ?$  37  
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
- 38 اگر  $f(x) = 2^{x+h}$  تب  $f'(x) = ?$  38  
 $\ln 2h2^{x+h}$  (D)  $\ln 2 \cdot 2^{x+h}$  (C)  $\ln 2^{x+h}$  (B)  $2^{x+h}$  (A)
- 39  $x^3 - 5x^2 + 2x + 11$  کو  $x-2$  سے تقسیم کرنے پر کیا باقی رہے گا؟ 39  
 -2 (D) 2 (C) -3 (B) 3 (A)
- 40 اگر کثیر رکنی مساوات  $x^3 - 7x + 6 = 0$  کا ایک حل 2 ہے۔ اس کی دوسرے دو حل کیا ہونگے؟ 40  
 -4 اور 1 (D) -3 اور 1 (C) -2 اور 1 (B) -1 اور 1 (A)
- 41 ان میں سے کون ضربی اعتبار سے بند نہیں ہے؟ 41  
 {-1, 1} (D) {-1, 0} (C) {0, 1} (B) {0} (A)
- 42  $(a+x)^6$  کے پھیلاؤ میں پانچویں اصطلاح کیا ہے؟ 42  
 $30a^2x^4$  (D)  $30ax^4$  (C)  $5a^2x^4$  (B)  $5ax^4$  (A)
- 43 دو ڈائز - ایک چھرنی اور ایک چاررنی، پھینکے گئے۔ کیا امکان ہے کہ ڈائز پر ظاہر ہونے والے نقاط کی جمع 3 یا 4 ہوگی؟ 43  
 $\frac{5}{24}$  (D)  $\frac{7}{17}$  (C)  $\frac{3}{5}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (A)
- 44 ان میں سے کونسا گروپ نہیں ہے؟ 44  
 صحیح اعداد کا سیٹ جمع کے تحت (A)  
 صحیح اعداد کا سیٹ ضرب کے تحت (B)
- 45 حقیقی اعداد کا سیٹ جمع کے تحت (C)  
 حقیقی اعداد کا سیٹ ضرب کے تحت جہاں R - {0} (D)  
 حقیقی اعداد کا سیٹ ہے
- 45 ہم اہنگ سلسلہ ..... کا  $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}$  کا 101 ویں اصطلاح کیا ہوگی؟ 45  
 1/306 (D) 1/304 (C) 1/302 (B) 1/300 (A)
- 46 ایک کار گزرتی ہے دائری راستے سے جس کا نصف قطر 58m اور زاویہ 45 ڈگری بنتا ہے۔ کار نے کتنا فاصلہ طے کیا؟ 46  
 48 (D) 44 (C) 40 (B) 36 (A)
- 47 اگر ایک مثلث کے اضلاع 3، 4 اور 5 میٹر ہیں۔ اس مثلث کا رقبہ کیا ہوگا؟ 47  
 $12m^2$  (D)  $10m^2$  (C)  $8m^2$  (B)  $6m^2$  (A)
- 48  $\tan^{-1} x + \cot^{-1} x = \underline{\hspace{2cm}}$  48  
 180° (D) 90° (C) 45° (B) 0° (A)

$$\sin\left(\cos^{-1}\frac{1}{2}\right)=? \quad 49$$

1 (D)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$  (C)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (B) 0 (A)

قضاء میں نقاط (1, 0, 3) اور (4, -6, -2) کا درمیانی فاصلہ کیا ہے؟ 50

70 (D)  $\sqrt{70}$  (C) 65 (B)  $\sqrt{65}$  (A)

### طبیعیات (Physics)

Time کے ساتھ velocity of object کو تشریح کرنے والا Graph ..... کہا جاتا ہے۔ 51

velocity - time graph (B) velocity - speed graph (A)

velocity displacement graph (D) speed - time graph (C)

Time Interval 't' دوران جسم کے average acceleration اس کی slope کی طرف سے ..... دیا جاتا ہے۔ 52

velocity - time graph (B) velocity - speed graph (A)

velocity displacement graph (D) speed - time graph (C)

کسی خاص واقعہ acceleration of body ..... کہا جاتا ہے۔ 53

instantaneous velocity (B) instantaneous acceleration (A)

instantaneous speed (D) instantaneous displacement (C)

Newton's laws of motion ..... سال میں شائع کیا گیا۔ 54

1987 (D) 1887 (C) 1787 (B) 1687 (A)

آخری پوزیشن سے ابتدائی پوزیشن کا magnitude of displacement ..... ہے۔ 55

total distance (D) circle (C) curved line (B) straight line (A)

Electrons کی سمت میں flow of charges ..... کہا جاتا ہے۔ 56

electronic current (B) current (A)

photonic current (D) conventional current (C)

Resistor میں Power of battery ..... کے طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔ 57

Power dissipation (B) Power consumption (A)

Both a and b (D) Power resistance (C)

Electric Voltage ، Temperature میں ..... کے ذریعہ تبدیل کیا جاتا ہے۔ 58

None of the above (D) Thermistor (C) Resistor (B) Rheostat (A)

- 59 Wire wound variable resistance ..... کے طور پر جانا جاتا ہے۔  
 Rheostat (D) Diode (C) Resistor (B) Capacitor (A)
- 60 ایک کار 2500 J total energy استعمال کرتا ہے اور 750J output کرتا ہے۔ کار کی efficiency .....  
 80% (D) 25% (C) 30% (B) 50% (A)
- 61 Density کی SI Unit  
 g m<sup>-3</sup> (D) Kg m<sup>-3</sup> (C) g cm<sup>-3</sup> (B) Kg cm<sup>-3</sup> (A)
- 62 Density کے Kg m<sup>-3</sup> کو g cm<sup>-3</sup> میں تبدیل کرنے کیلئے، ہم quantities کو ..... کے ساتھ تقسیم کرتے ہیں۔  
 1000 (D) 200 (C) 10 (B) 100 (A)
- 63 تیل کا 11040 kg mass اور ..... ہے۔ اس کا density  
 1.08 x 10<sup>-3</sup> (D) 9.2 kg m<sup>-3</sup> (C) 920 kg m<sup>-3</sup> (B) 92 kg m<sup>-3</sup> (A)
- 64 Mass ..... کا measure ہے  
 Matter (D) Friction (C) Inertia (B) Weight (A)
- 65 Density of a distance ..... کے طور پر بیان کیا جاتا ہے۔  
 its mass per unit area (B) its mass per unit volume (A)  
 its weight per unit volume (D) its volume per unit mass (C)
- 66 Electron کی rest mass energy  
 2.02 McV (D) 0.511 MeV (C) 0.511 KeV (B) 1.02 MeV (A)
- 67 اگر photoelectrons کی K.E<sub>max</sub> '0' ہے تب threshold frequency کے مقابلے میں frequency of incident photon ..... ہے۔  
 (Small) چھوٹا (D) (Greater) زیادہ (C) (Equal) برابر (B) (Less) کم (A)
- 68 66 km/h سے کار میں آگے بڑھتے والے 700N آدمی کی Mass  
 Zero (D) Infinite (C) 100 kg (B) 70 kg (A)
- 69 ایک inertial frame کے reference ..... frame ہے  
 in which law of inertia is valid (B) in which first law of motion (A)  
 both A and B (D) which is not moving with uniform velocity (C)
- 70 Photocell casium میں coated oxidized silver cathode units electrons کے لئے  
 x-rays (D) infrared light (C) ultra violet (B) visible light (A)



- 71 اگر ایک 30 kg کا آدمی 5m کے 4S stairs میں چڑھتا ہے، تب Power output .....  
 397.5w (D) 370w (C) 36w (B) 367.5w (A)
- 72 Lens surface اور principle axis کے درمیان mid-point ..... کے طور پر کہا جاتا ہے۔  
 focal center (B) Midway center (A)  
 optical center (D) focol point (C)
- 73 ایک 50 kg mass کا لڑکا 100N force کے ساتھ بھاگتا ہے، اس کی acceleration .....  
 2 ms<sup>-2</sup> (D) 50 ms<sup>-2</sup> (C) 50 ms<sup>-2</sup>1 (B) 5000 ms<sup>-2</sup> (A)
- 74 ایک truck کی 4500J output اور 50% efficiency ہے۔ اس کی input ..... ہے۔  
 500J (D) 9000J (C) 900J (B) 5000J (A)
- 75 ایک Power station میں 70% energy input thermal energy کے طور پر بر بعد ہوتا ہے۔ اس powerstation کی efficiency .....  
 1 (D) 0.7 (C) 0.4 (B) 0.3 (A)
- 76 The nucleus of an atom ..... پر مشتمل ہے۔  
 Electrons and protons (B) Electrons and neutrons (A)  
 All of the above (D) Protons and newtons (C)

### کیمیاء (Chemistry)

- 77 1 kg کے solvent میں موجود رہنے والے number of moles of a salute ..... کہا جاتا ہے۔  
 Formality (D) Normality (C) Molarity (B) Molality (A)
- 78 ذیل پر سب سے زیادہ electro negative element ..... ہے۔  
 Oxygen (D) Fluorine (C) Bromine (B) Sodium (A)
- 79 Copper Sulphate کو Solution سے Copper کو حاصل کرنے والا metal  
 Fe (D) Hg (C) Ag (B) Na (A)
- 80  $Fe^{2+}$  ( $z = 26$ ) میں d-electrons کی تعداد ..... سے برابر نہیں ہے۔  
 S-electrons in Mg ( $z=12$ ) (B) P-electrons in Ne ( $z=10$ ) (A)  
 P-electrons in Cl ( $z=17$ ) (D) d-electrons in Fe ( $z=26$ ) (C)

- 81 Fused state میں metal کو حاصل کرنے والا metallurgical process ..... کہا جاتا ہے۔  
 Smelting (A) Roasting (B) Colcinations (C) Froth Floatation (D)
- 82 کون سے gas کی molecules کی speed زیادہ ہے؟  
 (A)  $H_2$  at  $-73^\circ c$  (B)  $CH_4$  at  $300K$   
 (C)  $N_2$  at  $-1027^\circ C$  (D)  $O_2$  at  $0^\circ C$
- 83 Froth Floatation Process میں استعمال کیا جانے والا تیل۔  
 (A) Coconut Oil (B) Olive Oil (C) Kerosene Oil (D) Pine Oil
- 84 "The amount of gas dissolved in a liquid is proportional to its partial pressure"  
 کہا جانے والا law  
 (A) Dalton's law (B) Gay Lussac's law  
 (C) Henry's law (D) Raoult's law
- 85 انسانی خون کی مرکزی Buffer System  
 (A)  $H_2CO_3 - HCO_3^-$  (B)  $H_2CO_3 - CO_3^{2-}$   
 (C)  $CH_3COOH - CH_3COO^-$  (D)  $NH_2CONH_2 - NH_2CONH^+$
- 86 Stratosphere میں موجود رہنے والی gas جو سورج کی ultra violet light کو filter کرتا ہے اور زندہ اجسام کو radiation damage خلاف ڈھال جیسا بنے رہتا ہے۔  
 (A) helium (B) ozone (C) oxygen (D) Methane
- 87 سب سے زیادہ استعمال کرنے والا bleaching agent ..... ہے۔  
 (A) Alcohol (B) Carbon dioxide (C) Chlorine (D) Sodium Chlorine
- 88 The nucleus of a hydrogen atom ..... پر مشتمل ہے۔  
 (A) 1 proton only (B) 1 proton + 2 neutron  
 (C) 1 neutron only (D) 1 electron only
- 89 جسم کے temperature کو 1k بڑھانے کیلئے مطلوب heat ..... کہا جاتا ہے۔  
 (A) Specific Heat (B) Thermal Capacity  
 (C) Water Equivalent (D) None of the above
- 90 Nucleons کو ایک ساتھ پکڑ کر رکھنے والے nuclear particles  
 (A) Electrons (B) Positrons (C) Neutrons (D) Mesons

- ..... mass کا  $P_4O_{10}$  reaction سے حاصل کیا جانے والا اور 5.07 gr. oxygen اور 1.33 gram  $P_4$  91  
 5.05 gram (D) 4.05 gram (C) 3.05 gram (B) 2.05 gram (A)
- ..... The octane number of zero 92  
 کیلئے مقرر کیا جاتا ہے۔  
 n - heptane (B) 2-Methyl Octane (A)  
 3-methy octane (D) iso-octane (C)
- ..... Catalyst میں Hydrogenation جیسا استعمال کیا جانے والا metal 93  
 Pt (D) Cu (C) Pb (B) Ni (A)
- ..... obundant rare gas ماحول میں سب سے زیادہ 94  
 Xe (D) Ar (C) Ne (B) He (A)
- ..... Latin Word "formica" کا مطلب چیونٹی ہے۔ Latin Word اس Formic Acid سے ماخوذ کیا گیا ہے، کیونکہ 95  
 this acid, in ancient times, was used to eliminate ant - hills (A)  
 this corrosive acid is secreted by ants to drive away their enemies (B)  
 this acid was first obtained by the distillation of ants (C)  
 ants are attracted by the odour of this acid (D)
- ..... ore کی کثرت ملا India 96  
 Magnetite (D) bauxite (C) fluorspar (B) Monozite (A)
- ..... inherited traits کے ایک organism سے control کئے جاتے ہیں۔ 97  
 nucleotides (B) RNA Molecules (A)  
 Enzymes (D) DNA Molecules (C)
- ..... heat energy کو جسم 1 gram کے fot کو تحویل کرتا ہے، تب تیار ہونے والی 98  
 29 kg (D) 39 kg (C) 1 kg (B) 30 kg (A)
- ..... CO<sub>2</sub> کے moles کی تعداد جو 16g کے oxygen میں مشتمل ہے۔ 99  
 0.25 mole (D) 0.4 mole (C) 0.2 mole (B) 0.5 mole (A)
- ..... Diet میں نمک کی مرکزی استعمال کے لئے ہے۔ 100  
 make the taste of food better (A)  
 Produce in small amounts of hydrochloric acid required for the digestion of food (B)  
 Ease the process of cooking (C)  
 Increase the solubility of food particles in water (D)

**For Rough Work**

**For Rough Work**

**For Rough Work**

**For Rough Work**

**For Rough Work**