Polytechnic Entrance Test - 2009

دستخط نگران کار

انظرنس امتحان - 2009 برائے داخلہ پالیٹکنک ۲۰۰۹ء

Question paper cum Answer script

برچه والات مع جوانی بیاض

نمبرات: ١٠٠

بال مكث تمبر:

وقت: دو گھنٹے

(اُمیدواروں کے لیے هدایات

- ا۔ اپناہال نکٹ نمبراد پر فراہم کی گئی جگہ پر ہی کھیے۔اس کے علاوہ کتا بچے میں سمی سفحے پر اپنانام اور ہال نکٹ نمبر نہ کھیں اس بات کا اطمینان کرلیں کہ آپ نے اپناہال نکٹ نمبر صحیح تحریر کیا ہے۔
- ۔ 20 صفحات کا بیکتا بچہ پرچ سوالات اور جوابی بیاض پرمشتل ہے۔کوئی علاصدہ جوابی بیاض نہیں ہے۔اگراس کتا بچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہوتو جوابات لکھنے سے پہلے ہی تگران کارے اسے تبدیل کروالیں۔
- ا۔ اس کتا ہے کے تین جصے ہیں۔ پہلا حصہ (Maths) ریاضی دوسرا (Physics) طبیعیات تیسرا حصہ (Chemistry) کیمیاء ہے۔
 پہلے حصہ (Maths) ریاضی کے سوالات 1 تا 50 پر مشتمل ہیں۔ دوسرے جصے (Physics) طبیعیات کے سوالات 51 تا 75 پر مشتمل ہیں۔ دوسرے جصے (شیار کے سوالات ہیں ہرسوال کے ہیں۔ تیسرے اور آخر جصے (Chemistry) کے سوالات تا 100 پر مشتمل ہیں۔ ہر حصہ میں کثیر جوالی سوالات ہیں ہرسوال کے سامندی گئی ہر یکٹ میں (d) یا (c) یا (e) یا (e) یا بیار کی رہنگوآ سے جسمجھتے ہیں۔
 - ۳۔ ان کیر جوابی سوالات کے جوابات لکھنے میں کانی احتیاط کو ظر کھیں۔ ہر کیر جوابی سوال کے چار جوابات ورج ہیں۔ ان میں سے سیح جواب کے حرف کو ہر کیلیٹ میں کھیے ۔ جمی سوالات کے نشانات مساوی ہوں گے۔غلط جواب کے منفی نمبر نہیں ہیں ب
 - ۵۔ امتحان ہال سے روائلی ہے بل اس کتا بچے کومتعلقہ مگران کار کے حوالے کرد بجے۔

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

داخله امتحان . ۲۰۰۹ء

وتت: 2 كفيّ

مجوى نشانات-100

ریاضی (Maths) (x+y,1) = (3, y-x)() y=2, x=-1 (b) y=2, x=1 (a) y=1, x=0 (d) y=1, x=2 (c) $-4-610 f(-2) = x f(x) = x^2 - 3x + 2 f(-2)$ 12 (b) -12 (a) -10 (d) 10 (c) -2 $f^{-1}(4) = f_{(x)} = 3x - 5$ -3 (b) -4 (d) 4 (c) $2+\sqrt{3}$, $2-\sqrt{3}$, $2-\sqrt{3}$ $x^2-4x-1=0$ (b) $x^2-4x+1=0$ (a) $x^2 - \sqrt{3}x + 2 = 0$ (d) $x^2 - 2\sqrt{3}x + 1 = 0$ (c) $x^2 - x - 20 = 0$ = 0 = 0 = 0 = 0(-4,5 (b) -5,4 -2,10 (d) 10,2 (c) 6- دودر جی ماوات x2-4x+7=0 کریشوں کا مجموعا ورحاصل ضرب ہیں۔ -4,-7 (b) -7.4 7,-4 (d) 4,7 (c)

$$5c_4xy$$
 (b)

$$5c_3x^2y^3$$
 (a)

$$5c_2x^2y^2$$
 (d)

$$5c_2xy^2$$
 (c)

$$x = \frac{3x+3}{3} = 9^{x+1}$$
 $\sqrt{3}$

(b) -1

1 (a)

(d) -2

2 (c)

 $\frac{-1}{16}$ (b)

 $\frac{1}{16}$ (a)

 $\frac{1}{8}$ (d)

 $\frac{1}{4}$ (c)

$$\frac{L1}{x \to 2} \quad \frac{x^2 - 16}{x - 4} \stackrel{\text{ZZ}}{=} 0$$

6 (b)

-6 (a)

 $\frac{1}{6}$ (d)

2 (c)

(

$$L1 = \frac{5x^3 - 7x + 6}{x^3 - 8} = \frac{5x^3 - 7x + 6}{x^3 - 8} = -11$$

5 (b) -5 (a)

-2 (d)

2 (c)

33,37,41 (b) 33,37,39 (a)

33,30,23 (d)

31,33,35 (c)

)(8)

7n+3 (b)

n-3 (a)

(c) 7n-3

3-7n (d)

```
14- جيومتر بيتصاعد ...... 4. 2,2√2,4 كا 5 وال ركن للهي-
                                                     2 (b)
                                                                                            16 (d)
                                                                                                                                                                           8 (c)
                                                                               -15 جيومتر ميتصاعد ......... \frac{1}{3} - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
  (
                                                                                   \frac{-1}{3} (b)
                                                                                                                                                                                   (a)
                                                                                            (b) 3
                                                                                             \frac{1}{9} (d)
                                                                                                                                                                                        (c)
                                                                                               16 - 6 اور 24 كا جوسريه اوسط ب- المحاق
 ( ) s see 3
                                                                                (b) 15 d= (b)
                                                                                                                                                                   12 (a)
                                                                                          144 (d)
                                                                                                                                                                          3 (c)
                                                                               17 - 3,6,12,24, کے پہلے 8 ارکان کا مجموعہ معلوم کیجے۔
                                                                                         3(2^7-1) (b) 3(2^7+1) (a)
                                                                                               2^{7}(3) (d) 2(3^{7}-1) (c)
                                                                                    18- حالي تصاعدد ....... 13,8,3,-2 كافرق مشترك --
                                                                                             3 (b)
                                                                                             5 (d) 4 (c)
                  \frac{n^2(n+1)^2}{4} (b)
                                                                                                                                                       \Sigma n^2 = \dots -19
                                                                                                                                     \frac{n(n+1)}{2} (a)
                                             \frac{n(n+1)(n+3)}{4} (d) \frac{n(n+1)(2n+1)}{6} (c)
                                                                                                                                                                 \Sigma 5 = \dots -20
(
                                                                                      5n (b)
                                                                                                                                                                  5
                                                                                                                                                                                     (a)
```

-5 (d)

(c)

 $5n^2$

A ⊂ B عدد مادى ہے۔ مادى ہے۔ مادى ہے۔ B (b) A (a) μ (c) φ (d) $n(A \cup B)$ ب $n(A \cap B) = 2$ اگر n(B) = 4, n(A) = 5 ماوی ہے۔ 5 (a) 7 (b) (d) (c) 23 - اگر G.P. a,b,c شيمون $c^2=ab \qquad (b)$ $b^2=ac$ (a) $a^2=bc$ (c) a=bc (d) $f(-2) = \dots f(x) = x^3 - 3x - 1$ 1 -24 2 (b) 3 (a) 4 (d) -3 (c) رکن $(x-\frac{2}{x})^5$ کے پھیلاؤ کا آخری رکن $(x-\frac{2}{x})^5$ $\frac{-2}{x^5}$ (b) $\frac{32}{x^5}$ (a) $\frac{8}{x^5}$ (d) $\frac{-32}{x^5}$ (c) 26_ x محور پرواقع نقطر ب (2,0) (a) (1,2) (b) (2,2) (d) (0,2) (c) LA = Cot B=1 $location Cot (A+B) = <math>\frac{1}{\sqrt{3}}$ -27 30° (b) 15° (a)

60° (d)

(c)

45°

() $y = asin\theta$ $y = acos \theta$ $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{a} \qquad \text{(d)} \qquad x+y=a \qquad \text{(c)}$ $-\cos\theta$ (b) sin(270° -θ) $\cos \theta$ (a) $-\sin\theta$ (d) $\sin \theta$ (c) y = cosecθ + cotθ | x = cosecθ + cotθ] -30 $xy=-1 \qquad (d)$ (c) $\sec\theta = \frac{1}{2} \cos \theta = \frac{5}{2} \sin \theta \cos \theta = \frac{5}{2} \sin \theta$ $\frac{5}{3}$ (b) (a) <u>5</u> (d) <u>-4</u> (c) A^{-1} ب $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ عادی ہے۔ 32 $\begin{bmatrix} \frac{2}{-1} & \frac{-1}{3} \\ \frac{-1}{2} & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ (a) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -3 \end{bmatrix} \qquad \text{(d)} \qquad \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ \frac{1}{2} & \frac{-3}{2} \end{bmatrix} \qquad \text{(c)}$

(b)

(a)

35

```
E-10
                           41 ایک خط کی ساوات معلوم کیجے جس کا ڈھال 5 اور y مقطوعہ 3 اکا ئیال ہے۔
                           y = -3x-5 (b) y = 3x+5 (a)
                                                           y=5x+3 (c)
                                     y=x-5 (d)
            42 ایک خط کی مساوات معلوم کیجیج و (5,7) سے گزرتا ہے اورجس کا ڈھال 4 کے مساوی ہے۔
                              x+4y+27=0 (b) x-4y=27 (a)
                              x-y=27 (d)
                                                            4x-y+27=0 (c)
                                   43 - اى نط 13 = 2x+3y اور بر مقطوعول كومعلوم كيجي-
            )
                                  \frac{-13}{2}, \frac{-13}{3} (b)
                                                                           (a)
                                                                  13,13
                                   -\frac{2}{2}, -\frac{3}{4} (d)
                                                                  \underline{2}, \underline{3}
                                                                            (c)
                                     13 13
                                                                  13 13
                                        2x-7y=12 _44 كاذهال معلوم ميحي-
            )
                                       <u>12</u> (b)
                                                                            (a)
                                    \frac{2}{7} (d)
                                                                           (c)
     45 - خط 2x-4y-7=0 اور مختصات كورول سے منے والے شلث كارقبه علوم كيجے -
                                        16 (b)
                                                                           (a)
                                         4 (d)
                                                                    7 (c)
      46 ایک خطمتقم x محور کے متوازی ہاوری و کوریر 4 اکائیول کامقطوعہ بناتا ہاس کی مساوات معلوم کیجے۔(
                                      y=4 (b)
                                                                   x=4
                                                                          (a)
                                                               x+y=4
                                                                         (c)
                                     x-y=4 (d)
            47 - ایک خطمتقیم x محور اور y محور پرمقطوع 4 اور 7- بناتا ہے۔ اس خط ک ساوات کیا ہے؟
                                   \underline{x} - \underline{y} = 1 (b)
                                                                \underline{x}+\underline{y}=1 (a)
                                  -\underline{x} - \underline{y} = 1 (d)
                                                              \underline{x} - \underline{y} = 1 (c)
                                4 7
```

48_ اگر تين نقاط (P,3) A(P,3) B (3,4) م خط مول آو P كى قدر معلوم تيجي-19 (b) <u>-19</u> (d) <u>-5</u> (c) 49 - تواتر 3,5,7 ك 10كان كالمجموع معلوم يجي 440 (b) 44 (a) 4400 (d) (c) 40) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{-1}{2}$ (a) 1 (d) <u>-1</u> (c) طبیعات (Physics) 51۔ اکاکائی میں وزن کی قیت ظاہر کی جاتی ہے؟ (b) نيوش (a) كيلوگرام وزن (d) ش (c) يوندُّ 52۔ Thermopile کے ڈریعہ۔۔۔۔۔۔کی بیائش کی جاتی ہے؟ ((b) تَبْشَ (a) وباؤ (d) ريديومويس (c) توانائی) 53- ایکسیاره کامدارسورج کے اطراف ہوتا ہے؟ (a) دائروی (d) شاشانا 54۔ اپریگ ترازو کے کام کرنے کا اصول سب سے پہلےسائنس داں نے معلوم کیا۔ (a) نیوٹن (b) گیلی لیو (d) Kepler

| (|) | ب سے پہلے پیش کیا۔ | (Helio | وینظریه(centric Theory) | مورج مركز | -55 |
|-----|--------|---------------------------------------|--------------|---|-------------|-----------------|
| | 1 | Copernicus | | | | |
| | | نيوشن | (d) | حميلي ليو | (c) | |
| | u vefd | | | | | |
| (|) | | | ول كامبداء ياذر بعيه وتامي؟ | I-R شعا | -56 |
| | | المنذ اجمام | | J. 3. | | |
| | | سالمات | (d) | گرم اجمام | (c) | |
| (88 |) | | | یں شعاعوں کی رفتار ہوتی ہے؟ | برقی مقناهی | -57 |
| | | 3 x 10 ¹⁰ ms ¹ | (b) | 3 x 10 ⁸ ms ¹ | (a) | -0. |
| | | 3 x 10 ⁻¹⁰ ms ¹ | | 1.25x108 ms1 | | |
| | 74 | | | | (0) | |
| (|) | 540 | باستعال موتي | ، جوائد هير ب مين فو تو تصينيخ ك <u>ل</u> | وهشعاعير | _~ 58 |
| | | | | الشراوائيليث شعاعيس | | |
| | | ایکس | | گاماشعاعیں | | |
| | | | | | | |
| (|) | | | رمین اس کا استعال ہوتا ہے؟ | A-C | -59 |
| | | دهاتی کمیوئیٹر | | دودهاتي حلقے | (a) | |
| | | ان میں ہے کو کی تبیں | (d) | ادهاتي حلقے | (c) | |
| (| , | | C. b | له برقی مقناطیسی اساله کے اصول پڑا | | |
| | | 146 | | | | -60 |
| | | | (b) | روي | | |
| | | F- 039 | (d) | ٹرانسفارم | (c) | |
| (|) | | | الم | وزن جو | -61 |
| | | | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | محرفت | |
| | | 1.3.019 | (b) | سالمی وزن | (a) | |
| | | بخاری کثافت | (d) | وزن معادل | (c) | |
| (|) | Silvery Co. | امرهل کاری | کے ہائیں ہاتھ کے اصول کے مطابق | قلدح | 00 |
| - | . u | چوشی انگلی چوشی انگلی | (h) | کے بالی کی جانسوں سے مطار انگوٹھا | | -62 |
| | | پون. ن درمیانی انگلی | | W. A | (a) | |
| | | 0.022 | (4) | چون ا | (c) | |

| (|) | | | 3810 | يرتي توه | _63 |
|------|-----------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| | | كولمب | (b) | وولث | (a) | |
| | | اوم | (d) | ايمپير | (c) | |
| (|) | عائية بن | راشكال كھود_ | شیدگی کاعمل جس کی مدد سے حروف او | ده برق پا | -64 |
| | | Electron affinity | (b) | Electro planting | (a) | |
| | | Electo negativity | (d) | Electo typing | (c) | |
| (78 |) | | | ه(Calorie)ماوی ہوتی ہے؟ | ايكحراد | -65 |
| | | لي 0.418 | (b) | m org1 x € U.F. 4.18 | (a) | |
| | | J. 4.2 | (d) | اج 8.4 | (c) | |
| (|) | was 18/08/5 U.S | بكياجا تام: | ئی کے اصراف کواس ضابطہ سے محسور | برقی توانا | -66 |
| | | جلدوا شيخ | (b) | جمله دا شيخ x گھنٹے | (a) | |
| | | | (d) | جمله والمج × مزاحمت | (c) | |
| (|) | | ول؟ | پ سے ٹکلنے والی روشنی کی موجوں کاط | سوڈ یم لیم | -67 |
| | | 500°A | (b) | 3500 A° | (a) | |
| | | 5893°A | (d) | 593°A | (c) | |
| (|) | | ?? | ى مزاحت پىش مىں اضافىت | دهاتوں | -68 |
| | | ج رينگان م | (b) | برهتی <i>ب</i> | (a) | |
| | | بہلے برطق ہے پھر گھٹتی ہے | | مشقل رہتی ہے | (c) | |
|) | ن روموگی۔ | سَنَدْس مِين گذرة إلى موسل مِين بر في | اشے "ا | ولمب برقی بار کسی موصل کے عمودی ترا | اگر | -69 |
| | | , , | (b) | 9/1 | (a) | |
| | | q^2/t | (d) | qt | (c) | |
| (|) | T Present State of | | Non-o موصل کی مثال ہے؟ | hmic | - 70 |
| | | Diode | (b) | Triode | (a) | |
| | | Condensor | (d) | Resistor | (c) | |

| (|) | | | (P.D.) كاكاكى | تفاوت قوه (| ~71 |
|---|----------|-----------------------|------------------|---|-------------|-----|
| | | جول | (b) | 15.4 | (a) | |
| | | وولث | (d) | كينذيلا | | |
| (|) | | | باركامطالعكملاتاب؟ | ساكن برقی | -72 |
| | | برتی سکون | (b) | برقی روال | | |
| | | برقی مزاحت | | ير تى قوت مُرك | | |
| (|) toolol | | | One ساوی ہوتا ہے؟ | Tesla | -73 |
| | | 10 ⁶ Gauss | (b) | 10 ¹⁰ Gauss | (a) | |
| | | 10 ⁴ Gauss | (d) | 10 ⁻⁴ Gauss | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | , |
| (|) | ے پہلے دریافت کی تھی؟ | ر کی تیت سب | وال جس نے الكثران كى | وهسائنس | -74 |
| | (3) | Rutherford | (b) | Thomson | (a) | |
| | | Bohr | (d) | Lenard | (c) | |
| (|) | | | Se tracket at | May | 75 |
| | | 10 ³ ev | (b) | 1 ساوی ہوتا ہے؟ 10 ⁶ ev | | ~/5 |
| | | 10 ¹¹ ev | (d) | 10 ⁹ ev | (a) (c) | |
| | | | | 3 8 | | |
| | | (Chemis | try) .L | 4 | | |
| * | | | | | | |
| (|) | | -40 | بیاری نمونداس سائنسدان نے پینا | -67.3. | -76 |
| | | روتفرفورة | (b) | يوهر | (a) | |
| | | سومر فيلثه | (d) | پوهر جـ جـ تهامن | (c) | |
| (|) | وكين | الكثر انس موجوده | ى ذىلى خول مي <i>س ز</i> ياده <u>سے</u> زياده | - سي مج | .77 |
| | | 4 | | | (a) | |
| | | 8 | | | (c) | |

| (M.) Desired Spirit. | | اس سالمدکی شکل خطی (Linear) ہوتی ہے؟ | -78 |
|---------------------------------------|-------------|---|-----|
| (s) Es Hol | | H ₂ O (a) | |
| NH ₃ | (d) | HNO ₃ (c) | |
| (c. Friedward of (_72) | | برقی منفید کسی پیرید میں بائیں سے دائیں جا: | 70 |
| (a) dime | | | 3,0 |
| يبلے بوهتی ہے پر گھٹتی ہے | (d) | (a) متقل رائتی ہے (c) | |
| | | | |
| 37.40 | | Mendeleef کے دوری جدول کی بنیاداس | _80 |
| | | గిక్ లు (a) | |
| 3.57.3. | (d) | (c) جو بری نصف قطر | |
| () | | Setin CaO | -81 |
| | اسای | (a) رشوی (a) | |
| Amphoteric | (d) | (c) تعدیلی همه | |
| | | Hen Tarl | |
| () | | CO2 ک شکل ہوتی ہے؟ | -82 |
| مخر وطی | (b) | لاً "V" (a) | |
| مخر وطی سطح چوطی | (d) | (c) ^{خط} ی | |
| | | | |
| () | كارنك بهوتا | اسائ کلول میں Phenolphthalein | -83 |
| K | (b) | رر (a) | |
| ارگی (Orange) | (d) | (c) گلانی | |
| (a.) Sandalil | | خالص پانی کا PH ہوتا ہے۔ | -84 |
| 5.5 | (b) | 0 (a) | |
| 7.0 | (d) | 1.0 (c) | |
| i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | | | |
| | | طا تتورزشداورطا تتوراساس كے درمیان تعال | _85 |
| 1.37 كلوحرار ي قي سالم | (b) | (a) مالم (a) كاورارك في سالم | |
| 1370 رادے | (d) | رد) 13.7 دارے فی الم | |

| (. H |) | | | Glass Blo مکن ہوتا ہے؟ | wing | -86 |
|------|-------|---------------------------------|--------------|------------------------------------|----------|------------|
| | | Pyrex گان | (b) | فلنث گلاس | (a) | |
| | (6) | سخت گلاس | (d) | سوڈ اگلاس | (c) | |
| (39 |) N=M | | 55 | 'Defecation میں اضافہ ہوتا۔ | " تصفيرُ | _87 |
| | | series CO2 | | | | |
| | | P2O ₅ | (d) | svbosA SO ₂ | (c) | |
| (89 |) | | | پر Kw کی قیت ہوگی؟ | 25°C | _88 |
| | | 2.95 x 10 ⁻¹⁵ | (b) | 1.14 x 10 ⁻¹⁵ | (a) | |
| | | 2.71 x 10 ⁻¹⁴ | | 1.0 x 10 ⁻¹⁴ | | |
| (12 |) 200 | | -4 | ف دراصل اس گیس کی ٹھوس حالت۔ | ختك برأ | _89 |
| | | O ₂ | (b) | N ₂ | (a) | |
| | | CO ₂ | (d) | CO | (c) | |
| (|) | | | Producer كاضابطه- | Gas | -90 |
| | | CO2+ H2+N2 | (b) | CO+H ₂ | (a) | |
| 15 | | H ₂ +CO ₂ | (d) | CO+ H ₂ +N ₂ | (c) | |
| (|) | ن کی جا عتی ہے؟ | کی شناخمهٔ | Bendicts So | lution | -91 |
| | | Glucose | (b) | Cellulose | (a) | |
| | | Protein | (d) | Amino Acid | (c) | |
| (|) |)جاتائے کہلاتاہ۔ | ما کی مدد سے | ں میں بڑے سالمات کوتو ژا(خامروا | وه مل جم | -92 |
| | | Catenation | (b) | Polymerisation | (a) | |
| | | Fermentation | (d) | Defecation | (c) | |
| (|) | دەمقداراى كى بوقى ہے؟ | سے سے زیا | ہے(Shaving)کے صابین میں | بالمنثه | -93 |
| , | • | خوشبو | (b) | Builders | (a) | |
| | | <i>żź</i> Stearic | 0200 | Glycerol | (c) | |

| (38 |) Bull | جمای عامل استعال ہوتا ہے۔ ا | H) ميں بطور | lydrogenat | جن اندازی (ion | بائيثررو | _94 |
|-------|---------|---|-------------|------------|--------------------|-----------|------|
| | (a) | ميكنيز ڈائي آسائلہ | (b) | | لوبا | (a) | |
| | | بلائيم | (d) | | نكل | (c) | |
| 78- |) (6) | | | ہوتی ہے۔ | کی کیمیائی ساخت | N=N | _95 |
| | (6) | Nitro Dyes | (b) | Quino | ne Dyes | (a) | |
| | | Azodyes | (d) | 9s9 Nitr | rosodyes | (c) | |
| (88_ |) . See | | | | بوان كيس كاابم بُو | | |
| | | Octane | (b) | | Ethane | (a) | |
| | (3) | Butane | (d) | | Propane | (c) | |
| (88. |) | | | | C کہلاتا ہے | OOR | _97 |
| ` | (n) | اما ئىين گروپ | (b) | | ترشوی گروپ | (a) | |
| | | اما ئىن گروپ كىشون گروپ | (d) | | ايشرگروپ | (c) | |
| (| 1000 | | | | يس | غيرعامل | _98 |
| |) | بائيدروجن بيدروجن بائيدروجن بائيدروجن بائيدروجن | (b) | | نا ئيٹروجن | (a) | |
| | | ان میں ہے کوئی تہیں | (d) | | كريثان | (c) | |
| | . Acti | | | | ں استعال کی جانے | هاڅ، ه | 00 |
| (|) | | | | | | -99 |
| | | Sr | (b) | | | (a) | |
| | | Ва | (d) | | Ca | (c) | |
| , | | | | | | تابكارعضر | _100 |
| (|) | | | (b) | | (a) | |
| | | | | (d) | Fe | (c) | |
| | | mi(generalii) ibaaa (ma | ተቋተ | | | | |

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Maulana Azad National Urdu University

داخلہ امتحان برائے پالی تکنیک ۔ 2010ء

وقت : 2 گفتے

مجموعی نشانات۔ 100

| | | Appellul at 17. | | | | | |
|-----|------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------------|----------|----|
| | | | | ?UTIn(Dy | ٹن میں کتنے ڈا کنس (nes | ا يک نيو | .1 |
| | | 10 ⁶ dynes | (B) | | 10 ⁵ dynes | (A) | V |
| | | 10 ³ dynes | (D) | | 10 ⁴ dynes | (C) | |
| | | | | ک اکا کی ہے؟ | Ligh کو نسی طبعی مقدار | t Year | .2 |
| | | فاصله | (B) | | ثور | (A) | |
| | | زاويج | (D) | ford Court for | وتت | (C) | |
| | | | | | Pro کارات کیا ہے؟ | jectile | .3 |
| | | Circular | (B) | N.J. | Parabola | (A) | |
| | | Rectangular | (D) | | Straight | (C) | |
| | | | | كليه كبته بين ؟ | ن کے کو نے کلیہ کو جمود کا | حركيات | .4 |
| | 555 | نيو ثن كاد وسر اكليه | (B) | | نیوش کا پہلا کلیہ | (A) | |
| | | نيو ٹن کا چو تھا کليہ | (D) | | نيو ٹن کا تيسر اکليه | (C) | |
| | | | 9-16 | وی کس قتم کی توانا ئی ر | ئى اىك كاريى بيٹا ہوا آ | چلتی ہو | .5 |
| | | توانا ئى بالفعل | (B) | Washington . | كيميائي توانائي | (A) | |
| | | برقی توانائی | (D) | | توانا ئي بالقوه | (C) | |
| | | | | ۶۶ | ایر نده کونسی توانا کی رکھتا | ازتاءو | .6 |
| | | توانائی بالفعل | (B) | 8,3 | توانا ئي بالقوه | (A) | |
| | ajah | برتى توانائى | (D) | ئى يالفعل | توانائي بالقوه اور توانا | (C) | |
| Par | | | | | Heliocentric Tl | | .7 |
| | | بوبركا نظرية | (B) | | كو پر فيكس كا نظرية | (A) | |
| | | نیوش کا نظریهٔ | (D) | Salah! | المحنس كانظرية | (C) | |

| .8 | ا یک سیار | رہ کامدار سورج کے اطراف ہوتاہے؟ | | متطيل الماليات |
|-----|-----------|--|--------------------|---------------------------|
| | (A) | والزوي | (B) | متطيل |
| | (C) | Alles A constant of | (D) | مثلث نما |
| .9 | Critical | C تپش پر سطی ناؤکی قیت کیا ہو گی؟ | | |
| Š. | (A) | مر | (B) | بہت ہی زیادہ |
| ¥. | (C) | بہت ہی کم | (D) | اوسط |
| .10 | ما نُعات | اور ٹھوس میں سالموں کے در میان فاصلہ کو س | رہ سے ظاہر | الإجاتاج؟ |
| | (A) | ⁷ -10 سنتی میٹر | (B) | ⁶⁻¹⁰ سنٹی میٹر |
| | (C) | 10-5 عنى ميٹر | (D) | 10-4 سنٹی میٹر |
| .u | جمود کی | تنتي قسميل بين؟ | | |
| | (A) | 99 | (B) | تمين مستعين |
| * | (C) | <i>يا</i> ر | (D) | ٤٤ |
| .12 | -506 | نے کی قابلیت کو کہتے ہیں ؟ | | |
| | (A) | طاقت | (B) | توانا ئى |
| | .(C) | رقار | (D) | ابراع |
| .13 | ہوائی جم | نہاز وں اور موٹر گاڑیوں کو سامنے کی طرف کیوں | كيلا بنايا جاتا ہے | ? ? |
| | (A) | رگز کو کم کرنے کیلیے | (B) | رگز کوزیاده کرنے کیلیے |
| ٠ | (C) | رگز کو برابر کرنے کیلئے | (D) | رگز كو صفر كرنے كيليے |
| .14 | قو ت او | وروقت کی ترسیم کے رقبہ سے کیا حاصل ہوگا؟ | glir Tarina | |
| | (A) | معيار حركت مين تغير | (B) | قوت مين تغير |
| | (C) | وقت میں تغیر | (D) | قوت سے کیا گیاکام |
| .15 | | ورر فآر کے حاصل ضرب کو کہتے : | ? | |
| | (A) | جور عور | (B) | اراع |
| | (C) | معيارار أ | (D) | طانت المارية |
| .16 | ساده ر | قاص کا گولہ انتہائی بلندی پر ہو تا ہے تووہ کو نسی تو | ئى ركھتا ہے؟ | |
| | (A) | توانا كي بالقوه | (B) | توانا ئى بالفعل |
| | (C) | جمليه توانائي | (D) | بر تی توانا کی |

| R-5 | | a regularity | | U/2010/P3 |
|-----|-----------|--|--------------|--------------------------------|
| .17 | Ohmic | موصل کی مثال ہے؟ | | last the |
| | (A) | Diode 3 ge 13 | (B) | مَلْفُ Capacitor |
| | (C) | Resistor مزاحت | (D) | Conductor موصل |
| .18 | دهاتوں | ک مراحت تیش میں اضافہ سے ۔۔۔۔۔؟ | | |
| | (A) | بر حق ہے | (B) | att *11×Lee |
| | (C) | متقل رہتی ہے | (D) | پہلے بر حت ہے پر مطنق ہے |
| .19 | ساکن بر | تى بار كامطالعه كهلاتا ہے؟ | | |
| | (A) | يرتيروال | (B) | بر قی سکون |
| | (C) | ير تى قوت محركه | (D) | بر تی مزاحمت |
| .20 | يەرق | الدبرتي مقناطيسي اماله کے اصول پر بنی ہو تاہے؟ | | |
| | (A) | روييا | (B) | ٹرا نسفار مر |
| | (C) | وولٹا میٹر | (D) | ×1 |
| .21 | ير تى قوه | ىرى كاكى ئ | | |
| | (A) | وولث | (B) | كولمب |
| | (C) | الميلية المستراء | (D) | 16) |
| .22 | acuum | V میں آواز کی رفتار ہوتی ہے؟ | i5 | In the think in the |
| | (A) | زياده المسادية | (B) | The Man |
| | (C) | in the Harris | (D) | 414 |
| .23 | acuum | V میں نور کی رفتار ہوتی ہے؟ | | |
| | (A) | 3×10^8 m/s | (B) | 3×10^{10} m/s |
| | (C) | 3×10^5 m/s | (D) | $2.99 \times 10^3 \text{ m/s}$ |
| .24 | enden S | برتی مقناطیس کے بنانے میں استعال ہو تاہے ؟ | | INAD PROGRAM |
| | (A) | Steel Util | (B) | Oobalt کو باک |
| | | Soft Iron | (D) | Nickel U |
| | (0) | Doit Hony | (1) | 1 Henci U |

وہ سا کنس دان جس نے لا۔ شعاعیں X-Rays کی دریافت کی تھی؟

(A)

(C)

Thomson

Bohr

(B)

(D)

Roentgen

Rutherford

26. سب سے زیادہ برتی منفی عضر

(A) فلورين (B) کلو

(C) موڈ کم (D) آگیجو

27. الكثران كى كميت-

 $9.1 \times 10^{-28} \text{ gm}$ (B) $9.1 \times 10^{28} \text{ gm}$ (A)

 $1.6 \times 10^{-24} \text{ gm}$ (D) $1.6 \times 10^{24} \text{ gm}$ (C)

28. سوڈیم کلورائیڈ کے سالمہ میں بند کی نوعیت

(A) روانی شریک گرفتی (B)

(C) تم ربطی (D) کوئی بند نہیں

29. سمی مجمی خول پر پائے جانے والے الکٹر ان کو حسب ذیل ضابطہ سے اخذ کیا جاتا ہے۔

 $2n^{3}$ (B) $2n^{-2}$ (A)

 $\frac{2}{n^2}$ (D) $2n^2$ (C)

30. گروپ میں اوپر سے نیچے کی جانب روانی قوت میں پائے جانے والار جحان

(A) اضافہ (A)

(C) کیاں رہتی ہے (D) کوئی رجان نہیں

31. پر شده نامیاتی مرکبات کاعمومی ضابطه:

 $C_n H_{2n+3}$ (B) $C_n H_{2n+4}$ (A)

 C_nH_{2n+2} (D) C_nH_{2n} (C)

25°C .32 پر KW کی قیت حب ذیل ہے۔

 $1.3 \times 10^{-14} \text{ mole ht}^{-1}$ (B) $1.25 \times 10^{-14} \text{ mole ht}^{-1}$ (A)

 $1.0 \times 10^{-14} \text{ mole ht}^{-1}$ (D) $2.0 \times 10^{-14} \text{ mole ht}^{-1}$ (C)

: CANESUGAR كاكيميا كي ضابطه

 $C_6H_{12}O_6$ (B) $C_6H_6O_6$ (A)

 $C_{12}H_{24}O_{12}$ (D) $C_{12}H_{22}O_{11}$ (C)

34. ذیل کے کسی مرکب میں SP³ اختلاط واقع ہو تاہے۔

 C_2H_6 (B) CH_4 (A)

(C) المام كبات (D) تام كبات

-ج قام عالى الله على الله على

$$HNO_3$$
 (B) HCl (A)

$$H_2SO_4$$
 (D) SO_3C (C)

$$CO_2 + H_2O$$
 (B) $CO + H_2$ (A)

$$CO+CO_2$$
 (D) $CO+O_2$ (C)

$$C=0 (B)$$

$$C=N (A)$$

$$RO$$
 $C = O$ (D) HO $C = O$ (C)

$$-C-H$$
 (D) CH_4 (C)

$$CO_2$$
 (D) (C)

| .44 | طافت ور | ر تر شوں اور طافتور اساس کے در میان حرارت لعدیر | ب في مقد ار | The last the last the second |
|-----|----------|---|--------------|---|
| | (A) | 13.1 كيوكيالوريز | (B) | 13.2 كيلوكيالوريز |
| | (C) | 13.3 كيوكيالوريز | (D) | 13.7 كيوكيالوريز |
| .45 | پکوان کی | الكالك الم جزو: | | *** |
| | (A) | PRODANE | (B) | BUTANE |
| | (C) | PENTANE | (D) | METHANE |
| .46 | غيرعاط | ں گیسوں کے ہیر ونی خول کی الکٹر انی تشکیل: | | |
| | (A) | ns^2np^3 | (B) | ns ² np ⁴ |
| | (C) | ns ² np ⁵ | (D) | ns ² np ⁶ |
| .47 | ویل کے | ا عناصر کی برتی منفیت صفر ہوتی ہے۔ | | Windowski Line |
| | (A) | F_2 | (B) | Cl_2 |
| | | Br_2 | (D) | Не |
| | (C) | | (D) | HORTHER ROBERT STA |
| .48 | ذیل کے | اے کسی مرکب کی شکل خطی ہوتی ہے۔ | | CH |
| | (A) | CO. | (B) | CH ₄ |
| | (C) | CO ₂ | (D) | H ₂ O |
| .49 | NaOH | PHENOLPHTHALEIN فينا فلا | متحلين ڈا۔ | |
| | (A) | يلا ي | (B) | بے رنگ |
| | (C) | كالي | (D) | بغثى |
| .50 | ايكانك | سر ام ANGSTROM اکائی ساوی ہے۔ | | Line and the control of the control |
| | (A) | 1.0×10^{-8} cm | (B) | $1.0 \times 10^{8} \text{ cm}$ |
| | (C) | 1.0×10^9 cm | (D) | 1.0×10^{-9} cm |
| .51 | 3.1999 | ی ساوات $x^2 - 3x + 2 = 0$ کریشے ہیں۔ | | CITARIO SUPERIOR MINUS |
| | (A) | -2,3 | (B) | 3, 2 |
| | (C) | 1, 2 | (D) | -1, -2 |
| .52 | اگرتفا | $f(x) = f(2)$ $f(x) = x^2 - 5x + 6$ | ı | -K. |
| | (A) | 0 | (B) | -3 |
| | (C) | -1 | (D) | 4 |

$$-24xy^3 \qquad (B)$$

$$24x^2y^2 \qquad \text{(A)}$$

(D)
$$4x^2y^2$$
 (C)

$$= 1 + \frac{x^3 - 27}{x - 3}$$
 .62

$$a+c$$
 (B)

3ac

$$a+c$$
 (A) 4ac

$$\frac{-2ac}{a+c} \qquad (D)$$

$$a+c$$
 (C)
= $8^{4/3} \times 2^{2/3}$

$$2^{-14/3}$$
 (B)

$$2^{14/3}$$
 (A)

$$\sqrt{(\sqrt{2}+\sqrt{3})^2}$$
 کی قدر ہوگی

$$5 + 2\sqrt{6}$$
 (B)

$$5 - 2\sqrt{6}$$
 (A)

$$-5-2\sqrt{6}$$
 (D)

$$-5 + 2\sqrt{6}$$
 (C)

$$t_n = 2n + 5$$
 اگر کار سے ہوگا۔

$$x^{a-b} \xrightarrow{b-c} x^{b-c} \xrightarrow{c-a} = \underline{\qquad} .67$$

.71

$$\frac{25}{3}$$
 (B)

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = \frac{1}{3\pi} y = b \tan \theta$$
, $x = a \sec \theta$ 7.70

$$\underline{\hspace{1cm}} = Sin(90 + \theta)$$

$$-\cos\theta$$
 (B)

$$\tan \theta = \frac{3}{160} \sin \theta = \frac{3}{1$$

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

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

$$-\frac{5}{4}$$
 (D)

$$(0 < \theta < 90)Sec\theta = \frac{3}{4} \sin \theta = \frac{3}{4} \sin \theta$$
 .73

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

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

$$xy = \underbrace{\qquad}_{y \text{ st}} y = \frac{a}{t}, x = at \text{ for } x = \frac{a}{t} = \frac{a}{t}$$

$$a^2$$
 (B)

$$a^3$$
 (A)

$$a^{2} + b^{2} = b = xSin\theta - yCos\theta \quad a = xCos\theta + ySin\theta$$
 .75

$$x^2 - y^2$$
 (B)

$$x^2 + y^2 \qquad \text{(A)}$$

$$2x^2 + y^2$$
 (D) $x^2 + 2y^2$ (C)

$$x^2 + 2y^2$$

$$- \underbrace{\left(x - \frac{1}{x}\right)^6}$$
 کے پھیلاؤ میں ایبار کن جس میں x نہیں ہے ۔ .76

$$A + B = 0 \qquad (B)$$

$$A = B$$
 (A)

$$A+2B=0$$

$$A = 2B$$
 (C)

$$A^{-1} = \underline{\qquad} \quad 3_{\mathfrak{R}} A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} f_{1} \qquad .78$$

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$$
 (B)

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$
 (A)

$$\frac{1}{3}\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \qquad \textbf{(D)}$$

$$\frac{1}{3} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$
 (C)

$$|\mathbf{A}| = \underline{\qquad} \mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \quad .79$$

$$A^{-1} =$$
 $A = [1 -4]$.80

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \qquad \textbf{(D)}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ -4 \end{bmatrix} \quad (C)$$

$$\begin{bmatrix} x+1 & 2 \\ 3 & y-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$
 81

$$x = -2, y = 2$$
 (B)

$$x = 2, y = 2$$
 (A)

$$x = 0, y = 0$$
 (D) $x = 3, y = 1$ (C)

$$x = 3, y = 1$$

$$B =$$
 אינ $AB = BA = I$ אינ $B =$.82

$$A^{-1}$$
 (A)

$$a^3 + b^3 + c^3 =$$
 $a + b + c = 0$ f_1

$$\frac{\sqrt{3}}{4}a^2 \qquad (B)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}a$$
 (A)

$$3a^2$$
 (D)

$$2a^2$$
 (C)

$$x + y = 0 \tag{B}$$

$$y = x$$
 (A)

$$y = 2x$$
 (C)

$$-$$
 خطمتقیم کی مساوات معلوم کر وجو $2x-5y+4=0$ کے عمود کی ہے اور $(4, -3)$ کارتی ہے $-$ 90

$$5x + 2y - 14 = 0$$

$$3x + y = 0 \tag{A}$$

$$2x - y + 4 = 0$$
 (D)

$$x + 2y = 0$$

$$y = -2x + 1 \tag{B}$$

$$y = -2x + 8 \qquad (A)$$

$$y = -4x$$
 (D)

$$y = x$$
 (C)

- (Centroid) کا نقطہ و طانے (
$$(x_3, y_3)$$
 ((x_2, y_2)) ((x_1, y_1) کا نقطہ و طانے ((x_1, y_1))

$$\left(\frac{x_1+x_2+x_3}{3}, \frac{y_1+y_2+y_3}{3}\right)$$
 (B) $\left(\frac{x_1+x_2-x_3}{3}, \frac{y_1+y_2-y_3}{3}\right)$

$$\left(\frac{x_1+x_2-x_3}{3}, \frac{y_1+y_2-y_3}{3}\right)$$

$$\left(\frac{x_1 - x_2 - x_3}{3}, \frac{y_1 - y_2 - y_3}{3}\right) \quad \text{(D)} \quad \left(\frac{x_1 - x_2 + x}{3}, \frac{y_1 - y_2 + y_3}{3}\right) \quad \text{(C)}$$

$$\left(\frac{x_1-x_2+x}{3}, \frac{y_1-y_2+y_3}{3}\right)$$
 (6)

$$3x + 7y = 15$$
 $3x + 7y = 15$ 93

$$\frac{3}{7}$$
 (B)

$$-\frac{3}{7}$$
 (A)

$$-\frac{7}{3}$$
 (D)

$$4x + 3y - 12 = 0$$
 (B)

$$3x - 4y + 12 = 0$$
 (A)

$$2x + y + 1 = 0$$
 (D)

$$x + 2y = 0 \tag{C}$$

$$- - 3$$
 خط متقیم $x \cdot 5x + 4y - 20 = 0$ خط متقیم $x \cdot 5x + 4y - 20 = 0$

$$(1, -2)$$
 (C)

$$-$$
 خطوط متقيم $x - y = 4$, $x + y = 2$ کا نقط نقا طع 97

$$2x^2 - 7x + 5 = 0$$
 دودر جی ساوات کے ریشوں کا حاصل جمع اور حاصل ضرب ہے 99.

$$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$$
 (B).

$$\frac{7}{2}$$
, $\frac{5}{2}$ (A)

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

$$\frac{-7}{2}, \frac{5}{2}$$
 (C)

$$1+2+3+4+\cdots n=\sum n=$$
_____. 100

$$\frac{n^2(n+1)}{2}$$
 (B)

$$\frac{n(n-1)}{2} \qquad (A) \qquad (A)$$

$$\frac{n(n+1)}{2} \qquad (C)$$

MANUU - 2011

انطرنسٹ برائے داخلہ پالیکلنگ 12-2011 Entrance Test for Polytechnic - 2011 - 2012

ضروری بدایات OMR جوابی شیٹ میں جوابات کو درج کرنے کا طریقه

- 1. تمام جوابات معلقة دائرون كو كراكرنے كے لئے صرف اور صرف HB پنسل كابى استعال كريں-
 - 2. جوابی شیٹ پر کوئی غیر ضروری الفاظ نہ کھیں۔
 - 3. اگرآپ جواب تبدیل کرنا چا بین تو پہلے لکھے گئے نمبر کو کمل طور پرمٹاد کیجئے اور پھر دوبارہ سے نمبر لکھئے۔
 - 4. مشکوک اورغیرواضح جوابات کے لئے کریڈیٹ نہیں دیا جائے گا۔
 - 5. اس كتابچه يس كل 100 سوالات ديئے گئے ہيں چھپيں دو كھنٹوں بيں كلمل كرنا موگا۔
- 6. برسوال کے لئے چار جوابات دیے گئے ہیں جن کو A, B, C, D نمبردیئے گئے ہیں۔آپ سوال کا مناسب جواب نتخب کر کے متعلقہ دائرہ میں پنسل کی مدد سے گہرا سیجئے۔

مثال: فرض يجيح كرسوال أبر 1 كالميح جواب D -- مثال: فرض يجيح كرسوال أبر 1 كالميح جواب D -- OMR

O.No.1

Answer

A B C D

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی داخله امتحان برائے پالیٹکنک۔ ۲۰۱۱ء

وت : 2 كفظ

مجوى نثانات_100

رياضي (Maths)

```
بيان P اور P نهيس لعني P ١٩٨٨ ايك
( )
                                             (a) تحرار معنی ہے
                           تضاد ہے
                                   (b)
                      ان میں کوئی بھی نہیں
                                              a (c) اور b دونول
                                   (d)
                                          = AUB → A ⊂ B /
 (
    )
                                    (b)
                                                        A (a)
                               B
                               μ
                                                        φ (c)
                                    (d)
                                                        = A \cup A^1
      )
                                                (b)
                                                        \mu (a)
                                     A1
                                          (d)
                                                     A (c)
                {1,2,4,5,6,8,10}
                                    (b)
                                                  {3,7,9}
                                                            (a)
                                    (d)
                                          {1,2,4,5,6,9,10}
                                                           (c)
                                                      =(A \cap B)^{\prime}
 (
       )
                                                                   -5
                         =A'\cap B
                                               = A^{t} \cap B^{t}
                                                            (a)
                                    (b)
                                               =A'\cup B'
                         =A \cup B'
                                    (d)
                                                           (c)
                   = n (B) \frac{3}{2} n (A \cap B) = 13 'n(A) = 20 'n(AUB) = 51 \sqrt{1}
      )
                                    (b)
                                                             (a)
                               42
                                                       40
                                    (d)
                                                             (c)
                               46
                                                       44
```

```
E-5
                                                  = gof (-2) \frac{1}{2} = g(x) = x<sup>2</sup>-3 f(x) = x+2\frac{1}{2} -7
                                                   4 (b)
                                                   -3 (d) -4 (c)
                           = \frac{g(1) + g(2) + g(3)}{f(-4) + f(-2) + f(2)} \quad \forall g(x) = x^2 - x - 2 \quad \text{if } f(x) = x + 2 \int f(x) dx
                                                    0 (b)
                                                                                          (a)
                                                    3 (d)
                                                                                         (c)
                                          = f^{-1}(x) = f^{-1}(x) = x + 2
             (
                  )
                                                  x+2 (b)
                                                  x-2 (d)
                                                                                  2-x (c)
                                               x-3 کو x4-4x3+4x2-2 کو x-3 کے یہ باقی حاصل ہوگا۔
            (
                   )
                                                   7 (b)
                                                    0
                                                        (d)
                                                                                    9 (c)
                                                                2,3,5,8,7 اعداد کی اوسط حسابیہ ہے۔
                 )
                                                        (b)
                                                                                 7 (a)
                                                       (d)
                                                                                  3.5 (c)
                 )
                                                 12 - 30,5,21,42,13,10,27,33,17,8 كاوسطانيب
                                                  21
                                                         (b)
                                                                                  17
                                                                                         (a)
                                                       (d)
                                                  27
                                                                                  19
                                                                                       (c)
                                                               13 گروئی صعطیات کے وسطانیہ کا ضابطہ ہے۔
                 )
                                      \frac{L + \left(\frac{N}{2} - C\right)}{f} \qquad \text{(b)} \qquad \frac{L + \left(\frac{N}{2} - F\right) XC}{f} \qquad \text{(a)}
                                      ان میں سے کوئی نہیں (d) \frac{L + \left(\frac{N}{2} - f\right)xc}{f} (c)
                            14- راس (1-4-)-A=(1,2) A=(4-3) استشكيل يانے والے مثلث كار قبہ ہے-
              )
                                       (b) 21مرلح اكائيال
                                                                 (a) 20 مركع اكائيال
```

(d) ان میں ہے کوئی بھی نہیں

(c) 17 مرائح اکائیاں

```
cote - cosece
                                                                                  coseco - coto
                                                               (b)
                                                                                                           (a)
                                        (d) ان میں ہے کوئی تہیں
                                                                                 cosec0+cot0
                                                                                                          (c)
                                                                                         =\cos^6\theta+\sin^6\theta
)
                                                                               1 + 3sin^2\theta \cos\theta
                                    1 - 3\sin^2\theta \cos^2\theta
                                                              (b)
                                      1 + 3sin\theta cos\theta
                                                                                  1-3sin0 cos0
                                                             (d)
                                                                                                   = \sin 420^{\circ}
                                                                                                                      -24
   (
                                                     \frac{1}{\sqrt{2}} (b)
                                                                                                   \frac{1}{2} (a)
                                                     \frac{\sqrt{3}}{2} (d)
                                                                                                         (c)
                                                                                                    0
  . (
                                                                                       =sin81°+Tan81° -25
              )
                                                                                  cos9°+cot9°
                                 cosec81°+cot81°
                                                                (b)
                                                                                                         (a)
                                                                                   cos9°-cot9°
                                                                                                         (c)
                                  cosec81°-cot81°
                                                              (d)
                                                                             26- 2x+y+3=0 كاعمودوارد هال --
   (
           )
                                                                                \frac{-1}{2} (a)
                                                                (b)
                                                        -2
                                                                (d)
                                                                                                    2 (c)
                                                                            =5A \quad \forall A = \begin{pmatrix} 2 & I \\ 3 & 7 \end{pmatrix} 
    (
             )
                                              \begin{pmatrix} 10 & 5 \\ 15 & 36 \end{pmatrix} \qquad \text{(b)} \qquad \qquad \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} \qquad \text{(a)}
                                                                                          \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 7 \end{pmatrix} (c)
                                              \begin{pmatrix} 10.5 \\ 15.35 \end{pmatrix} \qquad (d)
                                                                        = \sin\theta \quad \text{Tan} \theta = \frac{p}{q} \int_{1}^{\infty} -28
)
                                                                        \frac{p^2}{p^2+q^2} (a)
                                            \frac{p}{\sqrt{p^2 + q^2}} \qquad \text{(b)}
                                            \frac{\sqrt{p^2+q^2}}{p} \qquad \text{(d)}
                                                                                      \frac{p}{p+q} (c)
```

```
E-5
                                       7
         ( )
                                                            sec<sup>2</sup> 75°-Tan<sup>2</sup>75 _29
                                        2 (b)
                                                                  1 (a)
                                        0
                                            (d)
                                                                   3 (c)
       ( )
                                                                 =(AB)<sup>T</sup> _30
                                      BTAT (b)
                                                              A<sup>T</sup>B<sup>T</sup> (a)
                                      ABT
                                             (d)
                                                              ATB (c)
                                                   = \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \dots  -31
                                       \frac{1}{2} (b)
                                                                2 (a)
                                                                 \frac{3}{4} (c)
                               (d) ان میں سے کوئی نہیں
                                                  ( )
                                        7
                                             (b)
                                                                 3 (a)
                                        21
                                             (d)
                                                                11 (c)
                                                   33_ اگر a=7 اور d=4 موتب a=7_
         ( )
                                             (b)
                                       56
                                                                 36 · (a)
                                       65
                                             (d)
                                                                63 (c)
                                                   34_ ان میں سے کون سا نقط Y- محور پر ہے۔
         ( )
                                             (b)
                                                             (2,0) (a)
                                     (2,3)
                                     (0,4)
                                            (d)
                                                             (-3,0) (c)
         ( )
                                                   = 1+2+3.....+50 _35
                                     1250
                                            (b)
                                                              1225
                                                                      (a)
                                                              1725 (c)
                                     1275
                                            (d)
                                  عادرمياني قاصلي − 16ر (B=(0,Pcosø) حاورمياني قاصلي − 36
       ( )
                                    Psinø (b)
                                                            Pcosø
                                                                    (a)
                                        o (d)
                                                                P
                                                                     (c)
```

. (

 $= \cos^3 0^{\circ} + \cos^3 60^{\circ}$ _37 $\frac{8}{9}$ (a) (b) $\frac{7}{8}$ (c) (d) =AB \Rightarrow B = $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ A = $\begin{bmatrix} 5 & 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 38 \end{bmatrix}$) (5x 2y) (5x + 2y) (c) (d) (5+x 2+y)= 2A-3B+4C $A = \begin{pmatrix} 1-1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} B = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} C = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ I -39) $\begin{pmatrix} -1-2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix} \qquad \text{(b)} \qquad \qquad \begin{pmatrix} 1-2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix} \qquad \text{(a)}$ $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix} \qquad (d) \qquad \qquad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 3 \end{pmatrix} \qquad (e)$ $=P \rightarrow z = \begin{vmatrix} 2-6 \\ 5 & P-1 \end{vmatrix}$ -40) 13 (a) 14 (b) (c) (d) -14 -13 =A+B -SinA=CosB -41) $2\pi/3$ (a) (b) $\pi/4$ $\frac{\pi}{2}$ (c) (d) $=x - 2^{x+3} = 4^{x+1} \int_{1}^{x} -42$ ((a) (b) 2 (c) 3 (d) 1 $= x^{(p-q)r} x^{(q-r)p} x^{(r-p)q} -43$ () 0 (a) -1 (b)

2

(d)

(c)

()
$$= \frac{\lim_{x \to 2} \frac{x - 2}{\sqrt{x + 7 - 3}}}{x \to 2} \frac{44}{\sqrt{x + 7 - 3}}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 0 & \text{(d)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 0 & \text{(d)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 0 & \text{(d)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 0 & \text{(d)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 3 & \text{(a)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -3 & \text{(b)} \\ 3 & \text{(a)} \\ 6 & \text{(c)} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -46 \\ \frac{5}{16} \cdot ^{4} \cdot ^{4}$$

طيعيات (Physics)

| (|) | | | الكثران دولٹ كس كى اكائى ہے؟ | -51 |
|---|---|------------------------|-------|--|-----------------|
| | | | (b) | (a) برتی رو | |
| | | تواناكي | (d) | (c) قوت | |
| (|) | | | پڑی(Scale) کاآل تین شارکیا ہوتا ہے؟ | ₋ 52 |
| | | 1cm | (b) | 1mm (a) | |
| | | 1m | (d) | 1Dm (c) | |
| , | \ | | 1 | | |
| (|) | | | اسراع بوجه جاؤب زمين كى قيمت زمين كيمركز | _53 |
| | | 9.8 cm s ⁻² | | (a) مغر | |
| | | 9.8 km,s-2 | (d) | 9.8m.s ⁻² (c) | |
| (|) | | | اسكروكيج سے كيا تا ياجاتا ہے؟ | -54 |
| | | رنتار | (b) | (a) کیت | |
| | | رتبہ | (d) | (c) طول | |
| (|) | | | o 11 | |
| | , | شر. صا | (·) | تانبکس کی بہترین شال ہے؟ | _55 |
| | | نيم موصل صا | | (a) موصل | |
| | | ناموصل | (d) | (c) غيرموصل | |
| (|) | | ?~? | مقناطیں ذیل میں ہے کس شے کوکشش کرتا۔ | - 56 |
| | | تا نب | (b) | (a) چاندی | |
| | | سونا | (d) | (c) led | |
| (|) | | | الكثران پركون سايرتي بار ہوتا ہے؟ | 57 |
| | | منفى | (b) | (a) شبت | -07 |
| | | برقی بارنیس ہوتا | | (c) تعدیلی | |
| | | 57.047.03. | (4) | (c) | |
| (|) | | | سب ہوتے ہیں؟ | -58 |
| | | پروٹان | | (a) الكثران | |
| | | انصاذرات | (d) | (c) نيوٹران | |
| (|) | | | برقی روک اکائی کیا ہوتی ہے؟ | _59 |
| | | 16. K. | (b) | (a) دولت | |
| | | اوم | (d) | (c) جول | |
| | | | | | |

| (|) | | ?~ | ورمیان عمل کرنے والی قوت کیا کہلاتی | اجسام کے | -60 |
|-----|----|---------------------|-----|---------------------------------------|--------------|------------|
| | | برتی قوت | (b) | تجذا لي قوت | (a) | |
| | | مركز جوقوت | (d) | مقناطيسي قوت | (c) | |
| | | | | | | |
| (|) | 9.7 | | م کے ایک جسم کا وزن جا ند پر کیا ہوگا | | -61 |
| | | 10 كلوگرام | | 10 كلوگرام سے زيادہ | (a) | |
| | | صفر | (d) | 10 کلوگرام ہے کم | (c) | |
| (|) | | | ي كتة ميشر موتي بين؟ | نينوميشر مير | -62 |
| | | 10-9 | (b) | 10-8 | (a) | |
| | | 10-11 | (d) | 10-10 | (c) | |
| , | | | | | | |
| (|) | | | لم کاوفت دورال کتنا ہوتا ہے؟ | 7.5 | -63 |
| | | | (b) | أيك سكنذ | | |
| | | چا رسانند | (d) | تين سكندُ | (c) | |
| (|) | | 5 | یں سب ہے کم طول موج کی ہوتی ۔ | ي نه ج | 0.4 |
| | 42 | بيثا شعاعيس | | | | _64 |
| | | منفی شعاعی <i>ں</i> | | 1 - | (a) | |
| | | 0 8.0 | (a) | كاماشعاعيس | (c) | |
| (|) | | | ج رفالاال | اه مرا | 65 |
| | | برتی مزاحت | (b) | برقىرو | | -00 |
| | | برقةت | | برتی توه | | |
| 125 | | | | | | |
| (|) | h | | اليس كے ليے بيان كياجاتا ہے؟ | ہوک کا | -66 |
| | | سطحى تناؤ | (b) | موصلیت کیک | (a) | |
| | | لزوجت | (d) | Æ | (c) | |
| (|) | | | | | |
| | , | | (h) | | ز مین کی | -67 |
| | | سياره سيطل نميث | (p) | ستاره | | |
| | | الم يون | (u) | سارچہ | (c) | |
| (|) | | ?? | ناص تے جربہ ہے کیا معلوم کیا جاتا۔ | سادهرة | -68 |
| | | زمين كاقطر | | ز مین کاونت دوران زمین کاونت دوران | | 300 |
| | | | (d) | ز مین کی رفتار | | |

| (|) | | | ?? | آوازكيا | _69 |
|---|---|------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------|-----------------|
| | | طانت | (b) | تواتائي | (a) | |
| | | دياق | (d) | قوت | (c) | |
| (|) | ہوتی ہے؟ | ل قیمت کیا | توں کوسلسلہ وار جوڑنے ہے مزاحمت ک | ير تي مزاح | ~ 70 |
| | | اتی ہی رہتی ہے | (b) | ج مقطق <u>ب</u> | (a) | |
| | | مجمی بردهتی اور مجمی گفتی ہے | (d) | برهتی ہے | (c) | |
| (|) | | | مگ، برقی رو کا کون سااٹر کہلاتی ہے؟ | برق پاشے | _~ 71 |
| | | کیمیاوی | (b) | حرارتی | (a) | |
| | | ميكانى | (d) | مقناطيسي | (c) | |
| (|) | | ?41 | ی e.m.f کس آلہ ہے معلوم کیا جا | برقی بیا ٹر | -72 |
| | | اليم ميثر | (b) | اوم ميٹر | (a) | |
| | | واث ميثر | (d) | وولث ميثر | (c) | |
| (|) | | | ل کس میں واقع ہوتا ہے؟ | تابكارى | _73 |
| | | سالمه کے مرکزہ میں | (b) | جو ہر کے مرکزہ میں | (a) | |
| | | سمندر پیں | (d) | پانىس | (c) | |
| (|) | | | ے وزنی ذر ترہ کون سا ہے؟ | | _74 |
| | | پروٹا <u>ن</u> | (b) | الكثران | (a) | |
| | | ہائیڈروجن کے جو ہر کامرکزہ | (d) | أسيجن كے جوہر كامركزہ | (c) | |
| (|) | | | كاتعلقس ب | Hole | _ 75 |
| | | نیم موصل سے | (b) | موصل ہے | | |
| | | ناموصل سے | | غيرموصل سے | | |
| | | (Chemis | stry) , | يبر | | |
| (|) | | اوہے۔ | پدار (n=3) میں d-مدار چوں کی تعدا | تيري | _76 |
| | | 3 | (b) | 1 | (a) | |
| | | 7 | (d) | 5 | (c) | |

```
( )
                                              77_ اگر' کی قیت '1' بو تو m کی قیت ہوگی۔
                                     2
                                             (b)
                                           (d)
                                      0
                                                                      1
                                                                          (c)
کرومیم کی الکٹر انی تشکیل 3d<sup>5</sup>4s<sup>1</sup> کس قانون کے تابع ہے۔
                            (b) آف باؤ كاأصول
                                                              (a) مُندُ كَا قَانُون
                             (d) بینبرگ کا اُصول
                                                             (c) يالى كاأصول
( )
                                                             79 یانی کے سالے کی شکل ہے
                                             (b)
                                                                  (a) ابرای
                                                                   (c) خطی
                                V-Shape
                                             (d)
   (
          )
                                                         اعلیٰ الکٹر انی رغبت والاعضر ہے۔
                                     Cl
                                             (b)
                                       0
                                            (d)
                                                                       (c)
                                                                   Br
   (
                                                      ورزى رشة والعناصرى جوزي -
                                  Li,Na
                                          (b)
                                                                Be,Al (a)
                                 Be,Mg
                                          (d)
                                                                 C,Si
                                                                       (c)
   (
        )
                                                       Epsom Salt كاضابطب-
                                 CaSO<sub>4</sub> (b)
                                                              BaSO<sub>4</sub> (a)
                           MgSO_4-7H_2O (d)
                                                              MgSO<sub>4</sub> (c)
                           ذیل میں ہے کون سے نمک کی حل پذیری تیش کے اضافے رہھی مستقل رہتی ہے؟
  (
        )
                                 NaCl (b)
                                                             NH<sub>4</sub>Cl (a)
                                  KNO<sub>3</sub>
                                         (d)
                                                             NaNo<sub>3</sub>
                                                                       (c)
  ایک گیسی آمیزه میں 4 گرام بائیڈروجن (H2) اور 168 گرام نائٹروجن موجود ہے۔ H2 کی سلمی کسر ہے۔ ( )
                                   0.25
                                         (b)
                                                               0.5 (a)
                                   0.80
                                         (d)
                                                                0.75
                                                                      (c)
                                      85۔ پانی کے روانی حاصل ضرب کی قیمت میں تیش کے اضاف ہے،
  ( )
                              (b) کی ہوتی ہے
                                                      (a) اضافہ وتا ہے
                      (c) کوئی تبدیل نہیں ہوتی (d) اضافداور کی واقع ہوتی ہے
```

| | (|) | 55 | يه ميس كيا بوتا | ى آرىنج نمائنده محلول كارنگ ترشنی واسط | ميتها ئيل | _86 |
|-------------|----------------|----------------|--|---|---|---|------------|
| | | | 7. | (b) | زرد | (a) | |
| | | | | (d) | | | |
| | - (|) | قيره. س | (Puls | راك HQ(كارتكاز 10 ⁻⁸ السياك | ا كم محلول | _87 |
| | | , | | | 7 | | |
| | | | | | 7 <i>_ چھ</i> زيادہ | | |
| | | | ا مے بہت ریادہ | (u) | 87478421 | (0) | |
| | (|) | 4 0 1 | | ے۔(Water Gas) | پنگيس | _88 |
| | | | CO+N ₂ | (b) | CO+H ₂ | (a) | |
| | | | CO+H ₂ O | (d) | CO+CO ₂ | (c) | |
| | | , | | ال مدتير |) گیس آگ بجھانے والے آلہ میں استد | 51.15 | 89 |
| | (|) | | | N ₂ | | 200 |
| | | | | | | | |
| | | | N ₂ O | (d) | CO ₂ | (6) | |
| | | | | | | | |
| ¥: | (|) | | | ی کونی بہرو پی شکل موصل برق ہے؟ | كارين | -90 |
| <u> 2</u> - | (| -) | گرا فانمیث | (b) | ی کونی بہر و پی شکل موصل برق ہے؟ ہیرا | | -90 |
| Tr. | (|) | | | 7.77 | (a) | -90 |
| (| | | کوک | (d) | ہیرا چارکول | (a) (c) | |
| (| | | کوک میں گلوکوز کوا۔ عضا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے | (d) ل کی تیاری | ہیرا چارکول (Molasses)سےاستھا ئیل الکو ^ح | (a) (c) مولاسس | |
| (| | | کوک میں گلوکوز کوا۔ عنھا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase | (d) ال کی تیار ی (b) | ہیرا چارکول (Molasses)سےایتھا ٹیل الکو ^ح Invertase | (a) (c) مولاس (a) | |
| (| | | کوک میں گلوکوزکوا۔ عضا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase | (d) ال کی تیار ک (b) (d) | ہیرا چارکول (Molasses)سےا پیٹما ئیل الکو ^ح Invertase Maltase | (a) (c) مولاسس (a) (c) | |
| (| ے ہیں۔(| | کوک میں گلوکوزکوا۔ عضا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase | (d) ال کی تیار ک (b) (d) | ہیرا چارکول (Molasses)سےایتھا ٹیل الکو ^ح Invertase | (a) (c) مولاسس (a) (c) | |
| (| ے ہیں۔(| والےخامر | کوک میں گلوکوز کوا۔ حتما ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase ڈوالی گیس ہے۔ | (d) ال کی تیار ک (b) (d) | ہیرا چارکول (Molasses)سےا پیٹما ئیل الکو ^ح Invertase Maltase | (a) (c) مولاس (a) (c) مصنوعی ط | ~91 |
| (| ے ہیں۔(| والےخامر | کوک میں گلوکوز کوا۔ متھا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase کہ والی گیس ہے۔ C ₂ H ₆ | (d) ال کی تیار ک (b) (d) شعال ہونے | ہیرا چارکول (Molasses)ہےا۔ تھا ئیل الکو Invertase Maltase | (a) (c) مولاس (a) (c) مصنوعی ط | -91 |
| (|)- <i>U</i> :- | دا لےخامر) | کوک میں گلوکوز کوا۔ متھا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase کہ والی گیس ہے۔ C ₂ H ₆ | (d) ال کی تیار کی (b) (d) متعال ہوئے (b) | ہیرا چارکول (Molasses)سے استیما ئیل الکو Invertase Maltase ریفتہ سے میرووں کے پکنے کے لیے اس C ₂ H ₂ C ₂ H ₄ | (a) (c) مولاس (a) (c) مصنوئی ط (a) (c) | -91 |
| (|)- <i>U</i> :- | والےخامر | کوک میں گلوکوز کوا۔ متھا ئیل الکوحل میں تبدیل کرنے Zymase Hydrogenase کہ والی گیس ہے۔ C ₂ H ₆ | (d) ال کی تیار کی (b) (d) متعال ہوئے (b) | ہیرا چارکول (Molasses)سے استیما ئیل الکو Invertase Maltase ریقہ سے میروئن کے کہنے کے لیے اس | (a) (c) مولاس (a) (c) مصنوئی ط (a) (c) | -91 -92 |

| (|) | نے والی گیس ہے۔ | ه حاصل هو ـ | ائیڈ(CaC2)اور پانی کے تعامل ہے | کیلثیم کار پ | -94 | |
|---|---|------------------------------------|--|---|--------------|-------------|--|
| | | | | | (a) | | |
| | | C ₂ H ₄ | (d) | C ₂ H ₂ | (c) | | |
| (|) | | تا ہے۔ | Vineg) میں کون ساتر شد موجودر ہ | ar)سرکہ | _95 | |
| | | C ₆ H ₅ COOH | (b) | СН₃СООН | (a) | | |
| | | НСООН | (d) | H ₂ CO ₃ | (c) | | |
| (|) | نے والا تمای عال ہے۔ | اللی کوٹھوس (مھی) میں تبدیل کرنے کے لیے استعال ہونے وا | | | | |
| | | Cu | (b) | Ni | (a) | | |
| | | u | (q) | Pt | (c) | | |
| (|) | -6 | ال ہوتی ہے | رُ نے کے لیے کون می مساوات استع | PH کا ہم | _97 | |
| | | $P_{H} = -\log \frac{1}{[H^{+}]}$ | (b) | P _H = -log [H ⁺] | (a) | | |
| | | $P_{H} = \frac{1}{\log[H^{+}]}$ | (d) | $P_H = log [H^+]$ | (c) | | |
| (|) | | بوتا ہے۔ | ه مرکب میں ہم ربطی شریک گرفتی بند: | کون ہے | -98 | |
| | | N+H ₄ | (b) | HCL | (a) | | |
| | | H_2 | (d) | H ₂ O | (c) | | |
| (|) | | -6, | (Ketone) کے فعلی گروپ کا ضابط | كيثون | -99 | |
| | | -CHO | (b) | -ОН | (a) | | |
| | | -СООН | (d) | R > C=0 | (c) | | |
| (|) | زياده ہے۔ | س عضر میں | =(Catenation) کی خاصیت | زنجيريه | -100 | |
| | | С | (b) | ' O' | (a) | | |
| | | , b, | (d) | N | (c) | | |