Important Instructions:

1. The Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars on side-1 and side-2 carefully with blue/black ball point pen only.

2. The test is of 3 hours duration and Test Booklet contains 180 questions. Each question carries 4 marks. For each correct response, the candidate will get 4 marks. For each incorrect response, one mark will be deducted from the total scores. The maximum marks are 720.

3. Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/marking responses.

4. Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.

5. On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator before leaving the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.

6. The CODE for this Booklet is F5. Make sure that the CODE printed on Side-2 of the Answer Sheet is the same as that on this Test Booklet. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.

7. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Test Booklet/Answer Sheet.

8. Use of white fluid for correction is NOT permissible on the Answer Sheet.

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

Name of the Candidate (in Capitals):

Roll Number: in figures

Centre of Examination (in Capitals):

Candidate’s Signature: ____________________________

Invigilator’s Signature: ____________________________

Facsimile signature stamp of Centre Superintendent: ____________________________
1.polybutadiene (1)  
2.poly (Butadiene-acrylonitrile) (2)  
3.cis-1,4-polyisoprene (3)  
4.poly (Butadiene-styrene) (4)  

2. مندرجہ ذیل ماہول کے کوئی نیا نام اندازے کے لئے کہنے میں قدرت کر کے یہ، قدرت کر کے نیا NaATP کی اسی صورت میں کوئی نئی نظارہ کے کوئی نئی مادے دار ہو چیز ہے۔

3. NaCl اور MgCl₂،CaCl₂ کے کنٹینگ سے مقارنہ جاتا ہے؟

4. نیلے میں سے کوئی مرکب ہما نہیں ہے؟

5. میٹر 1.5 کی ضریح میں کوئی چھوٹا اور سے کوئی چھوٹا ہے؟

6. کسی بھی اس دو دو مجموعہ سے کسی کا نام؟

7. میٹر 1.5 کی ضریح میں کوئی چھوٹا اور سے کوئی چھوٹا ہے؟

8. میٹر 1.5 کی ضریح میں کوئی چھوٹا اور سے کوئی چھوٹا ہے؟

9. میٹر 1.5 کی ضریح میں کوئی چھوٹا اور سے کوئی چھوٹا ہے؟

10. میٹر 1.5 کی ضریح میں کوئی چھوٹا اور سے کوئی چھوٹا ہے؟
15. محاسبہ کئیں سے

\[
\text{CaCl}_2 \text{ سے } 20 \text{ g } \text{ کل مسلسل کرے ہوئے ہوئے اور ہورا } \text{Se פרنٹ } \text{سی } \text{کے نظرے سے}
\]

\[
\text{(Ca} = 40 \text{ g mol}^{-1}\text{)}
\]

<table>
<thead>
<tr>
<th>سر</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>3</td>
<td>(1)</td>
<td>4</td>
<td>(2)</td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>1</td>
<td>(3)</td>
<td>2</td>
<td>(4)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

16. مسالہ کے موادوں کی مراتب کا ایک ذریعہ-

<table>
<thead>
<tr>
<th>کالریٹو</th>
<th>CO(g)+H₂(g)</th>
<th>Mg(HCO₃)₂</th>
<th>Ca(HCO₃)₂</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(i)</td>
<td>(a)</td>
<td>(b)</td>
<td>(c)</td>
</tr>
<tr>
<td>(ii)</td>
<td>(d)</td>
<td>(e)</td>
<td>(f)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

17. Ni(OH)₂ کی ملائیح کا حل 0.1 M NaOH میں مولوں کی مکمل

\[ \text{Ni(OH)}_2 + 0.1 \text{ M NaOH} \]

\[ 2 \times 10^{-15} \]

\[ 1 \times 10^{-13} \text{M} \quad (1) \]
\[ 1 \times 10^{-8} \text{M} \quad (2) \]
\[ 2 \times 10^{-13} \text{M} \quad (3) \]
\[ 2 \times 10^{-8} \text{M} \quad (4) \]

18. اسٹریٹس اور آئیواں بری نے شیر سمندر کا صورت میں مسلسل کرے ہوئے؟

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>(b)</td>
<td>(c)</td>
<td>(d)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

19. ہر کالریٹو کے مسلسل کرے ہوئے کا کوالم کی-

<table>
<thead>
<tr>
<th>کالریٹو</th>
<th>H₂SO₄, sulphuric acid</th>
<th>H₂SO₃, sulphurous acid</th>
<th>H₂O₂, pyrosulphuric acid</th>
<th>H₂S₂O₇, peroxodisulphuric acid</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
<td>(4)</td>
<td>(5)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

20. 6.841 J mol⁻¹K⁻¹×300 K×ln(3×10¹³) (1)

- 6.841 J mol⁻¹K⁻¹×300 K×ln(4×10¹³) (2)

- 6.841 J mol⁻¹K⁻¹×300 K×ln(2×10¹³) (3)

6.841 J mol⁻¹K⁻¹×300 K×ln(2×10¹³) (4)
۲۰. محدودہ میں سے فلائیٹ بنیاد یون کئے گئے ہیں:
- H, C or N

۲۱. بوجب ER پر کس طریقہ کے لئے جب A جواب دیتے ہیں۔ جب B جواب دیتے ہیں۔
- Cu(OH)₂
- CuCO₃
- CuSO₄
- [Cu(NH₃)₄]²⁺

۲۲. پرائلیشن کی میٹود ۴.۶۰۶×۱⁰⁻³ s⁻¹ میں 2.0 g سے 0.۲ g تک کھلا کرنا ممکن ہے:
- ۵۰۰ s (1)
- ۱۰۰۰ s (2)
- ۱۰۰ s (3)
- ۲۰۰ s (4)

۲۳. مراکز کی ترتیب ہے:
- F⁻ < SCN⁻ < C₂O₄²⁻ < CN⁻
- CN⁻ < C₂O₄²⁻ < SCN⁻ < F⁻
- SCN⁻ < F⁻ < CN⁻ < C₂O₄²⁻
- SCN⁻ < F⁻ < CN⁻ < C₂O₄²⁻

۲۴. اگر 8g Ar اور 7g N₂ اور N₂ اور Ar اور کالم بیان کیا جانے گا تو آزما مکمل ہیں۔
- کالم گزرے گا، اور 
- [N=14, Ar=40 (gm mol⁻¹)]

۲۵. محدودہ میں سے فلائیٹ بنیاد یون کئے گئے ہیں:
- H, C or N

۲۶. بوجب ER پر کس طریقہ کے لئے جب A جواب دیتے ہیں۔ جب B جواب دیتے ہیں۔
- Cu(OH)₂
- CuCO₃
- CuSO₄
- [Cu(NH₃)₄]²⁺

۲۷. پرائلیشن کی میٹود ۴.۶۰۶×۱⁰⁻³ s⁻¹ میں 2.0 g سے 0.۲ g تک کھلا کرنا ممکن ہے:
- ۵۰۰ s (1)
- ۱۰۰۰ s (2)
- ۱۰۰ s (3)
- ۲۰۰ s (4)

۲۸. مراکز کی ترتیب ہے:
- F⁻ < SCN⁻ < C₂O₄²⁻ < CN⁻
- CN⁻ < C₂O₄²⁻ < SCN⁻ < F⁻
- SCN⁻ < F⁻ < CN⁻ < C₂O₄²⁻
- SCN⁻ < F⁻ < CN⁻ < C₂O₄²⁻

۲۹. اگر 8g Ar اور 7g N₂ اور N₂ اور Ar اور کالم بیان کیا جانے گا تو آزما مکمل ہیں۔
- کالم گزرے گا، اور 
- [N=14, Ar=40 (gm mol⁻¹)]

۳۰. محدودہ میں سے فلائیٹ بنیاد یون کئے گئے ہیں:
- H, C or N
35. میدانی نشان دهنده تغییرات سالم تا سالم می‌شود. 

\[ \text{CH}_3\text{Cl} \xrightarrow{\text{Cl}_2/\text{hv}} \text{CHCl}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} 373 \text{K} \text{CHO} \]

36. متغیرین که معمولاً گزارش می‌شوند:

- فاصله (لومیت)
- اساسی
- متخلخل
- جذب
- بودن

37. چهار گزینه گرایش نسبت به

(i) CO (a)
(ii) BaO (b)
(iii) Al\textsubscript{2}O\textsubscript{3} (c)
(iv) Cl\textsubscript{2}O\textsubscript{7} (d)

38. تغییرات سطحی:

- \( \Delta_r H < 0 \) & \( \Delta_r S > 0 \) (1)
- \( \Delta_r H < 0 \) & \( \Delta_r S < 0 \) (2)
- \( \Delta_r H > 0 \) & \( \Delta_r S > 0 \) (3)
- \( \Delta_r H > 0 \) & \( \Delta_r S < 0 \) (4)

39. میدانی نشان دهنده تغییرات سالم تا سالم می‌شود.

\[ 2\text{Cl}(g) \rightarrow \text{Cl}_2(g) \]

- \( \Delta_r H < 0 \) & \( \Delta_r S > 0 \) (1)
- \( \Delta_r H < 0 \) & \( \Delta_r S < 0 \) (2)
- \( \Delta_r H > 0 \) & \( \Delta_r S > 0 \) (3)
- \( \Delta_r H > 0 \) & \( \Delta_r S < 0 \) (4)

40. متغیرین که معمولاً گزارش می‌شوند:

- \( \text{H}_2\text{S} \) (1)
- \( \text{SO}_2 \) (2)
- پاپیرونی (3)
- آرگیل (4)

41. متغیرین که معمولاً گزارش می‌شوند:

- Tyrosine (1)
- Lysine (2)
- Serine (3)
- Alanine (4)

42. آمیزش هیدروژن و آنتی‌و دوانگی

- هیڈروژن (1)
- آنتی‌و دوانگی (2)
- اکسیژن (3)
- نیتروژن (4)

43. میدانی نشان دهنده تغییرات سالم تا سالم می‌شود.

\[ \text{Cu}(s) + \text{AgCl}(s) \rightarrow \text{CuCl}(s) + \text{Ag}(s) \]

- \( \text{Cu} \) (1)
- \( \text{AgCl} \) (2)
- \( \text{CuCl} \) (3)
- \( \text{Ag} \) (4)
40. کسی کوئی کمی ڈاکتوار کہ کسی خاصی کئے کسی کم کے ہلکے ہوئے؟

\( \text{C}_2 \) (1)
\( \text{O}_2 \) (2)
\( \text{He}_2 \) (3)
\( \text{Li}_2 \) (4)

41. آئیمپل ہیس کے اک آزیمپل کیا ہے؟

ہے جو شاید آپ کے:

\[ q < 0, \Delta T = 0 \& w = 0 \] (1)
\[ q > 0, \Delta T > 0 \& w > 0 \] (2)
\[ q = 0, \Delta T = 0 \& w = 0 \] (3)
\[ q = 0, \Delta T < 0 \& w > 0 \] (4)

42. کمپیوٹر کی ساخت کے مکمل مزدوج ہے کہ کمپیوٹر کے ہلکے ہوئے؟

کمپیوٹر کے ہلکے ہوئے:

\[ \frac{4}{\sqrt{3}} \times 288 \text{ pm} \] (1)
\[ \frac{4}{\sqrt{2}} \times 288 \text{ pm} \] (2)
\[ \frac{\sqrt{3}}{4} \times 288 \text{ pm} \] (3)
\[ \frac{\sqrt{2}}{4} \times 288 \text{ pm} \] (4)

43. اورگن کہا GCr\(^{3+}\) ہے?

\( \text{spin only} \)

5.92 BM (1)
2.84 BM (2)
3.87 BM (3)
4.90 BM (4)

44. میں کوئی کا کپرون کا کاہلی ہے?

Cetyltrimethyl ammonium bromide (1)
Sodium dodecylbenzene sulphonate (2)
Sodium lauryl sulphate (3)
Sodium stearate (4)

45. میدانی، نیکا کی کرنی ہے؟

\( \text{CH}_4(g) + 4\text{Cl}_2(g) \rightarrow \text{CCl}_4(l) + 4\text{HCl}(g) \)

\(-4 \text{ to } +4 \) (1)
\(0 \text{ to } -4 \) (2)
\(+4 \text{ to } +4 \) (3)
\(0 \text{ to } +4 \) (4)
7 F5

آیکا ماکا جے ہُندی ہے ندیا 72 N نیوٹن کے تھاتے 72 نیوٹن (gravitational force)

(1) 30 N
(2) 24 N
(3) 48 N
(4) 32 N

47 (magnetising field)

کوڑ آکا گرگاریش کے لئے ہوائی غمہری سایائیت 999 جذبہ ماگک کے مواد کے کہ

\[ \mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T m A}^{-1} \]

(1) \[ 2.4 \pi 	imes 10^{-5} \text{ T m A}^{-1} \]
(2) \[ 2.4 \pi 	imes 10^{-7} \text{ T m A}^{-1} \]
(3) \[ 2.4 \pi 	imes 10^{-4} \text{ T m A}^{-1} \]
(4) \[ 8.0 \times 10^{-5} \text{ T m A}^{-1} \]

48 آیکا کا سپارا یاباج نرکو ہے لہنی 50 cm اس کے ساتھ انجی نیوٹن 100 سے ہے

اک سوال کے لئے 2.5 A کے سے ۔

محاسبہ سے ملدی جہاں جا

\[ \mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T m A}^{-1} \]

(1) \[ 6.28 \times 10^{-5} \text{ T} \]
(2) \[ 3.14 \times 10^{-5} \text{ T} \]
(3) \[ 6.28 \times 10^{-4} \text{ T} \]
(4) \[ 3.14 \times 10^{-4} \text{ T} \]

49 اپنے کیلومتر کے کم پہچاپ

\[ ^{235}\text{U} \] (uranium isotope)

کوئی کیلومتر کے بہت

\[ ^{88}\text{Kr} \] 88 36 Kr

(1) \[ ^{101}\text{Kr} \] 101 36 Kr

(2) \[ ^{103}\text{Kr} \] 103 36 Kr

(3) \[ ^{144}\text{Ba} \] 14 56 Ba

(4) \[ ^{91}\text{Zr} \] 91 40 Zr

50 یکا یکا کے کرو ہے

\[ 3 \hat{j} \text{ N} \]

(1) \[ 2 \hat{k} \text{ m} \]
(2) \[ 6 \hat{i} \text{ N m} \]
(3) \[ 6 \hat{i} \text{ N m} \]
(4) \[ 6 \hat{j} \text{ N m} \]
80 cm (2)
33 cm (3)
50 cm (4)

5.57 نمایندگی رکش (سیگنر فیگورز) که در بین ۹.۹۹ م – ۰.۰۰۹۹ م یک چیز یا کامکی؟

9.۹۸۰ م (1)
9.۹ م (2)
9.۹۸۰۱ م (3)
9.۹۸ م (4)

5.58 سر کیفیت دیود را تعریف کنید. ردیاب یا سیگنر یا کامکی collector یا-emitter یا کامکی Base (1)

می‌تواند باشد تا یک کامکی‌بندی یا یک کامکی‌بندی Base (2)

5.59 تهویه سطح یا سطح کامکی‌بندی Base collector یا-emitter یا Base (3)

که ردیاب یا سیگنر یا کامکی ( mono-atomic gas) (4)

5.60 دوگانه یا کامکی یا ۵ کیلوگرمیهای در ارتفاع ۱ متر شبکه دوگانه (1)

67 cm (1)
80 cm (2)
33 cm (3)
50 cm (4)

5.61 توانایی اکسیژن‌یک‌باره‌ای که به کارگیری می‌شود با درصد ۴۷% توانایی اکسیژن کدامیک می‌باشد؟

4.7 kΩ, 5% (1)
470 Ω, 5% (2)
470 kΩ, 5% (3)
47 kΩ, 10% (4)

5.62 جزئیات اولیه که در مقدماتی اسکریپت فیزیکی در اثر محدودیت‌های یک چیزی که می‌تواند در یک کامکی ساده کامکی ساده می‌باشد؟

\( q = e \) (1)
1 : e (1)
1 : e^2 (2)
e : 1 (3)
1 : 1 (4)

5.63 (Brewsters angle) \( i_b \) که محاسبه شده که چه نوع‌یک‌باره‌ای گذاشته‌ای؟

\( 45^\circ < i_b < 90^\circ \) (1)
\( i_b = 90^\circ \) (2)
\( 0^\circ < i_b < 30^\circ \) (3)
\( 30^\circ < i_b < 45^\circ \) (4)
68. درجہ نمبر 5: کیا ترمیمی میں اور دکھی ترمیمی میں ریسیزیون کا مقدار $\rho$ (اوڈریشن) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

69. دیگر قیمتی الفبا کے ساتھ فصیلی کا ترمیمی کا مقدار $\rho$ (Deuteron atom) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

70. انیکی الکترولیٹیکی روشنی کے مقدار $16 \times 10^{-9}$ C m میں 60° ہے۔ 0.6 m سے 0.8 m کے میں اور $400\text{ V}$، $50\text{ V}$ اور $200\text{ V}$ کے ساتھ $\epsilon_0$ کی مقدار

\[ \left( \frac{1}{4\pi \epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2/\text{C}^2 \right) \]

400 V (1)

50 V (2)

200 V (3)

71. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

72. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

73. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

74. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

75. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

76. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

77. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

78. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

79. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

80. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

81. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

82. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

83. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

84. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

85. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

86. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

87. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

88. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

89. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)

90. این | ترمیمی کا مقدار $\rho$ (beats) کے درجہ نمبر $T$ میں چکر ہے؟

\[ \rho \]

\[ T \]

(1)

(2)

(3)

(4)
71. یک ایزوپ سمنی (Uranium)، معنی که نیز، توانایی ایجاد نور یا اشعه معنی می‌باشد (برحم لایه‌ساز).

72. کمیت که 0.5 g کاهش می‌یابد:

<table>
<thead>
<tr>
<th>جواب</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$1.5 \times 10^{13}$ J</td>
</tr>
<tr>
<td>$0.5 \times 10^{13}$ J</td>
</tr>
<tr>
<td>$4.5 \times 10^{16}$ J</td>
</tr>
<tr>
<td>$4.5 \times 10^{13}$ J</td>
</tr>
</tbody>
</table>

73. یک دوربین (telescope) را که با تغییرات (limit of resolution) ارائه می‌دهد:

<table>
<thead>
<tr>
<th>جواب</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>$7.32 \times 10^{-7}$ rad</td>
</tr>
<tr>
<td>$6.00 \times 10^{-7}$ rad</td>
</tr>
<tr>
<td>$3.66 \times 10^{-7}$ rad</td>
</tr>
<tr>
<td>$1.83 \times 10^{-7}$ rad</td>
</tr>
</tbody>
</table>

74. کیفیت مینیما در این کاهش نوری توان آنتنی (threshold frequency) که 1.5 هرتز می‌باشد:

<table>
<thead>
<tr>
<th>جواب</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>چهارم</td>
</tr>
<tr>
<td>صفر</td>
</tr>
<tr>
<td>چهارم</td>
</tr>
<tr>
<td>پنجم</td>
</tr>
</tbody>
</table>
فلئم نورگان روی دام اضافه گردد، (logic circuit) که لازم کرده‌اند:

: (truth table)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Y</th>
<th>B</th>
<th>A</th>
<th>(1)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Y</th>
<th>B</th>
<th>A</th>
<th>(2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Y</th>
<th>B</th>
<th>A</th>
<th>(3)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Y</th>
<th>B</th>
<th>A</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

وادار نموده نشان داده شده است که A و B بایستی از یک سایه سازی جدا شوند. با جوامع‌رساندن A و B دارای اکستراور بایستی از یک سایه سازی جدا شوند.

(thermally insulated)

<table>
<thead>
<tr>
<th>حالت</th>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(isochoric)</td>
<td>کاملاً</td>
<td>(isobaric)</td>
<td>کاملاً</td>
<td>(isothermal)</td>
</tr>
<tr>
<td>(adiabatic)</td>
<td>سطح حرارت</td>
<td>(1)</td>
<td>(2)</td>
<td>(3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۰.۸۰

آکسیژن در ۱۰۰ میلی‌متر بر ثانیه جریان دارد. به عبارتی، ۸۰ میلی‌متر بر ثانیه جریان آکسیژن در ۱۰۰ میلی‌متر بر ثانیه جریان آکسیژن دارد.

\( g = 10 \text{ m/s}^2 \)

\( 320 \text{ m} \) (1)

\( 300 \text{ m} \) (2)

\( 360 \text{ m} \) (3)

\( 340 \text{ m} \) (4)

(negative temperature)

کنی: 

<table>
<thead>
<tr>
<th>(resistivity)</th>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(semiconductors only)</td>
<td>کنی اکسید</td>
<td>کنی الکترینی</td>
<td>کنی پرتو</td>
<td>کنی پرتو</td>
</tr>
<tr>
<td>(insulators and semiconductors)</td>
<td>(metals)</td>
<td>(insulators only)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

\( r_1 = 1.5 \ r_2 \)

\( r_1 = 2\ r_2 \)

\( r_1 = 1 \text{ K} \)

\( 3 \) (1)

\( 5 \) (2)

\( 27 \) (3)

\( 9 \) (4)

\( 4 \) (4)

۰.۸۵

\( 40 \mu \text{F} \)

\( 200 \text{ V} \)

\( 0.5 \text{ Hz} \)

: (rms value)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Current</th>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.5 A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25.1 A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.7 A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.05 A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>(c)</td>
<td>(b)</td>
<td>(a)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(i)</td>
<td>(iv)</td>
<td>(ii)</td>
<td>(iii)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(ii)</td>
<td>(i)</td>
<td>(iv)</td>
<td>(iii)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(i)</td>
<td>(iii)</td>
<td>(iv)</td>
<td>(ii)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(i)</td>
<td>(i)</td>
<td>(iii)</td>
<td>(iv)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

> درجہ ذیل میں سے “پی-ن ڈائوڈ” یا (p-n junction diode) کے لیے جواب بدستaar ہے:  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(a) (p-n junction diode) (depletion region)</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1. ےک کے کام، اس کا سادہ ایک گھنی ہے  
| 2. ےک کے کام کے لئے مذکور ہے  
| 3. (forward bias only)  
| 4. (reverse bias only) |

> یہ سمجھا ہوئا ہے کہ ہر لمبی ہیکل 50 تک جھل ہو جاتی ہے۔ سکرکی سن کی پینیا (pitch) 0.01 mm (least count)  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(b) (pitch)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 0.5 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1.0 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 0.01 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 0.25 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

> میکس کے میکس کے لئے ریٹریک ہوئے DNA  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(c) eV</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 0.06</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 6</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 0.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

> ایک مل جھنڈے L 1-2 شکل تبر  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(d)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. MgL</td>
</tr>
<tr>
<td>2. MgL</td>
</tr>
<tr>
<td>3. MgL</td>
</tr>
<tr>
<td>4. MgL</td>
</tr>
</tbody>
</table>

> پر ہوتا ہے:  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(e)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>2. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>3. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>4. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

> ایک مل جھنڈے کے لئے دیکھنے والے  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(f)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>2. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>3. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
<tr>
<td>4. ${\frac{{\text{AL}_1}}{{\text{L}_1}}}$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

> میکس کے میکس کے لئے ریٹریک ہوئے DNA  

<table>
<thead>
<tr>
<th>(g)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 0.06</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 0.006</td>
</tr>
<tr>
<td>3. 6</td>
</tr>
<tr>
<td>4. 0.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
100. جائی توہ مکمل کے چوار کی آنے والے امر کی معیاں کے پہلے چار گروہ ہے:

(1) زدیک دادار
(2) یوپورت دادار
(3) یوپورت واتر
(4) یوپورت کرولا

101. جائی چینے:

(1) پناچنگ
(2) چاپ ویژن
(3) تصویر کریندے
(4) گم کر چاپ

102. ایک کلاک ملالے میں برہنے کے لئے میں سے پن (اواپرا چائس) کی بیچ?

(1) برہنے سے خاص نواح کا ہوا دیکھا ہے۔
(2) ایک پرائیری کی طرف ہے۔
(3) کھبڑی چاپ ہے۔
(4) چاپ ہے۔

103. مندرجہ ذیل میں سے کون سا سایا گیا ہے?

(1) ایک پن ایک چاپ ہے۔
(2) ایک پن ایک چاپ ہے。
(3) ایک پن ایک چاپ ہے۔
(4) ایک چاپ ایک پن ہے۔
105. درجہ ہر کالم دائری کریں اور اوریک کا قبضہ کریں۔

H - کام I

(1) 6 شاہ لیگ 6.15
(2) ہر ہر

(3) اگر کسی بھی قسم

(4) اگر کسی بھی قسم

106. اکی ریسنی لاکھ کے ملکے میں 0.34 nm DNA کے لیے 6.6×10⁸ bp

107. EcoRI

5' - CTTAGG - 3' (1)
3' - GAATTC - 5' (2)
5' - GGAATCC - 3' (3)
3' - CCTAGG - 5' (4)
112. ساڑھے بہت گی؟
(1) گلوکوز کا کارکین
(2) سیلولز
(3) نیکوتینیک اسید
(4) اسکین

113. کسی بھی پھل میں چاکدی ہوتے ہیں؟
(1) پھپ چتر
(2) باذی چتر
(3) موٹی چتر
(4) پاک چتر

114. انتہائی کے گل (Gap 1) 2 فی 100 DNA کی چھوٹی ٹھنڈی ہو گئی ہے:
(1) میٹر کی چھوٹی ہو گئی ہے۔
(2) کی آئی ایمی را، نئی بہت ٹھنڈی ہو گئی ہے۔
(3) کی ایک دوسری چھوٹی ٹھنڈی ہو گئی ہے۔
(4) کی فیئر ٹھنڈی ہو گئی ہے۔

115. Bacillus thuringiensis (Bt) سے کاپ مالکی جانی ہے۔
(1) کی فیئر ٹھنڈی ہو گئی ہے۔
(2) میٹر کی چھوٹی ہو گئی ہے۔
(3) کی آئی ایمی را، نئی بہت ٹھنڈی ہو گئی ہے۔
(4) کی فیئر ٹھنڈی ہو گئی ہے۔

116. RuBisCo میں کی ہر کی بہت چھوٹی ہو گئی ہے?
(1) کی ہر کی بہت چھوٹی ہو گئی ہے۔
(2) کی ہر کی بہت چھوٹی ہو گئی ہے۔
(3) کی ہر کی بہت چھوٹی ہو گئی ہے۔
(4) کی ہر کی بہت چھوٹی ہو گئی ہے۔
122. کا متعلق ہے:
(1) ایم ایچ ٹی
(2) پیڈیوس
(3) سرائی
(4) جزدی

123. جیسے ٹی کی گروپ کے ہیکر کے دوزش کے چاک کا اک تجربہ کی ہیکر نما تجربہ کے ساتھ:
(1) 8
(2) 4
(3) 4
(4) 14

124. جملے کے متبادل میں DNA مٹھاعہ کے سکھے کو لے گا کمل میں مرگ کی رام کام:
(1) چوگا
(2) DNA
(3) جیس
(4) RNA

125. جیسے ہونے کے لئے ہیڈ ڈر پر امر کے ہیکر کا کھلا کھیت ہے:
(1) AIDS
(2) کیشک
(3) سوزاک
(4) چنگین کر

126. کا کھیت دیکھنے کے لئے ہیکر کا کھلا کھیت ہے:
(1) پنچوں کا چاک
(2) پنچوں کا چاک
(3) پنچوں کا چاک
(4) پنچوں کا چاک

127. دو میں اکثر رہنے والا خاص کا مثال ہے:
(1) ایم ایچ ٹی
(2) پلنی
(3) پیڈیوس
(4) سرائی
<table>
<thead>
<tr>
<th>(a)</th>
<th>Clostridium butylicum</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>Trichoderma polysporum</td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>Monascus purpureus</td>
</tr>
<tr>
<td>(d)</td>
<td>Aspergillus niger</td>
</tr>
<tr>
<td>(i)</td>
<td>Wuchereria (a)</td>
</tr>
<tr>
<td>(ii)</td>
<td>Plasmodium (b)</td>
</tr>
<tr>
<td>(iii)</td>
<td>Salmonella (c)</td>
</tr>
<tr>
<td>(iv)</td>
<td>Haemophilus (d)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**جوابات**

1. (a) (b) (c) (d)
2. (i) (ii) (iii) (iv)
3. (d) (c) (b) (a)
4. (iv) (i) (ii) (1)
5. (i) (ii) (iii) (iv) (2)
6. (i) (ii) (iv) (iii) (3)
7. (ii) (i) (iv) (iii) (4)

**سوالات**

1. (1) (2) (3) (4)
2. (1) (2) (3) (4)
3. (1) (2) (3) (4)
4. (1) (2) (3) (4)
144. دیزیلا کا کامی بہتر ہے یا اور ایسا کہ کوئی کامی بہتر ہے؟

<table>
<thead>
<tr>
<th>کام</th>
<th>اسٹاف</th>
<th>گریجویشن (i)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>(i)</td>
<td>(ii)</td>
</tr>
<tr>
<td>(b)</td>
<td>(iii)</td>
<td>(iv)</td>
</tr>
<tr>
<td>(c)</td>
<td>(v)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

145. اوری افیکٹ فیز کا مطلب ہے?

<table>
<thead>
<tr>
<th>مطلب</th>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آؤٹفیکٹ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ڈسمائک</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ڈیزیلا</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>آڈیو</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

146. گرام پارسی پوڈوسکی اور پوڈوسیکی کی تقسیم کے ساتھ میں جو کام اہم ہے?

<table>
<thead>
<tr>
<th>کام</th>
<th>(a)</th>
<th>(b)</th>
<th>(c)</th>
<th>(d)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>کرو</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دوائر ایکس</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نوزو</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کماس</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

147. ماہر سے کہ کسی کامل، سامی اور ایک کامل تعلیمی سیال مشابه کے لئے کہ ہے?

<table>
<thead>
<tr>
<th>سیال</th>
<th>(1)</th>
<th>(2)</th>
<th>(3)</th>
<th>(4)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ٹیکسٹر</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شکل</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ٹونل</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>اوری مشام</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
149. ہوائی بیماری کے لیے کیوں استعمال کی جاتی ہے:
(1) کیپرین وائر
(2) کیپرین
(3) جہاز راہ
(4) صرف پولی کپرین

150. لیگوس پوسی کے لیے کیوں استعمال کی جاتی ہے:
(1) ابومنو اور کسی
(2) ابومنو
(3) ایمیت
(4) آیا یا یا کسی

151. مصنوعی مینہ سے کوئی کی واسطہ دو طریقے کے وادی رکھتا ہے:
(1) تھج چکن
(2) چکر کی چکن
(3) بھون کی اشارہ
(4) اپنے ہی کر

152. خم مورگ وگدا کے لیے کس طریقہ کے وادی رکھتا ہے - ABO
(1) بج بج
(2) بج
(3) بج
(4) بج

153. فیبی اس کے لیے استعمال کی جاتی ہے:
(1) ویلیا
(2) بجو
(3) بجو
(4) بجو
20

(1) (a) (b) (c) (d)

(2) (a) (b) (c) (d)

(3) (a) (b) (c) (d)

(4) (a) (b) (c) (d)

(5) (a) (b) (c) (d)

(6) (a) (b) (c) (d)

(7) (a) (b) (c) (d)

(8) (a) (b) (c) (d)

(9) (a) (b) (c) (d)

(10) (a) (b) (c) (d)

(11) (a) (b) (c) (d)

(12) (a) (b) (c) (d)

(13) (a) (b) (c) (d)

(14) (a) (b) (c) (d)

(15) (a) (b) (c) (d)

(16) (a) (b) (c) (d)

(17) (a) (b) (c) (d)

(18) (a) (b) (c) (d)

(19) (a) (b) (c) (d)

(20) (a) (b) (c) (d)
لیکن یہ کمپیوٹر کا کسی بھی دلیل جملہ میں کسی ایک نیا کوئی میں سے نہیں جاتا ہے؟

(1) (2) (3) (4)

کوئی بھی جملہ کے بغیر سب کے ہیں یا سب کوئی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

تین۔

171. ظاہر ہوتا ہے کہ کسی بھی یہ کوئی بھی ہے?

(1) (2) (3) (4)

دیکھیں کہ کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

تین۔

21. میں "میں کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

تین۔

166. "میں کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

(1) (2) (3) (4)

167. "میں کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

(1) (2) (3) (4)

168. "میں کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

(1) (2) (3) (4)

169. "میں کسی بھی یہ کہنے کا کسی دلیل "کسی" کے بغیر ممکنہ"کے

(1) (2) (3) (4)
178.  کیا کوئی مکزیکی چیپس اوریگینال کے مطابق ہے؟
(1) کیچوپ
(2) پیپرز
(3) کلر
(4) پنیک

179. سے طرف سے غائب ہیں:
(1) پاپیک
(2) پیپرز
(3) کیچوپ
(4) پنیک

180. دوسرے کا سچائی کے لئے کیا کوئی سوال ہے؟
(1) (d) اور (e)
(2) (d) اور (b)
(3) (d) اور (c)
(4) (a) اور (c)

174. (1) نیپال
(2) انگریز
(3) بھارت
(4) چین

175. پوکا کی کاپس میں کس ڈریپ کے لئے کیا کوئی ڈریپ نہیں ہے؟
(a) آئر
(b) چیتا
(c) کلر
(d) پنیک

176. دوسرے کا سچائی کے لئے کیا کوئی سوال ہے?
(1) (d) اور (e)
(2) (d) اور (b)
(3) (d) اور (c)
(4) (a) اور (c)

177. (1) اشعہ UV
(2) اشعہ UV
(3) اشعہ UV
(4) اشعہ UV
Space For Rough Work / نیازمندہ تفصیلات
Space For Rough Work / چگونہ تصور کریں