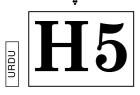
Test Booklet Code نسٹ کتابچہ کا کوڈ

AKANH

No. : This Booklet contains 24+44 pages. اس کتا پچه میں 24+44 صفحات میں



Do not open this Test Booklet until you are asked to do so. اس کتابچه کوالس وقت تک ندکھولیس جب تک ایسا کرنے کے لیے ند کہا جائے۔ Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.

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.

اس کتابچہ کے پچھلے کؤریر درج مدایات کوغور سے پڑھئے۔

- 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 **H5**. 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.

اهم هدایات : 1. اس کتابچہ کے اندر جوابی بیاض موجود ہے۔ جب آپ کواس کتابے کے کھو لنے کی ہدایت دی جائے توجوابی بیاض نکال کراس کی سائڈ۔1 ادر سائڈ۔2 پر نیلے/ کالے بال یوائٹ پین سےاندراجات یہ احتیاط پُر کریں۔

- 2. شٹ کی معیاد 3 گھنٹے ہے۔ شٹ کتا بچہ 180 سوالات پر مشتل ہے۔ ہرسوال ک 4 مارکس مقرر بیں۔ ہر درست جواب کے لیے امیدوار 4 مارکس حاصل کر ے گا۔ ہر غلط جواب کے لیے ایک مارک کل محصلہ مارکس میں سے منہا کرلیا جائے گا۔ انتہائی مارکس 720 ہیں۔
- 3. صفحہ پراندراجات/ جوابات کی نثان زدگی کے لیے صرف نیلا / کالا بال پوائنٹ پین ہی استعال کریں۔
 - 4. ٹسٹ کتابچہ کے اندراس مقصد کے لیے مہیا کی گئی جگہ پر بھی رف ورک کریں۔
- 5. ٹسٹ کے مکمل ہونے پر، امید دار کو چاہئے کہ ردم / ہال چھوڑنے سے پہلےا پنی جوابی بیاض نگران کے حوالے کریں۔امید داروں کو البتہ یہ کتا بچہ اپنے ساتھ لے جانے کی اجازت ہ
- 6. اس کتابچہ کا کوڈ **H5** ہے۔اس بات کویقینی بنا ^عمیں کہ جوابی بیاض سے س**ائڈ۔2** پر چھپا کوڈ بالکل وہی ہے جواس کتابچہ پر درن⁵ ہے۔اگر کوئی نقص پایا جائے تو امید واراس معاملہ کوفور أ گھران سے علم میں لائے تا کہ شٹ کتابچہ اور جوابی بیاض دونوں بدلے جاسکیں۔
- ۲. امیدواراس بات کویقینی بنائے کہ جوابی بیاض مڑی ہوئی نہ ہو۔ جوابی بیاض پر کوئی بھی غیر متعلق نشانات نہ لگائے جائیں۔اپنارول نمبر کہیں بھی نہ کھیں ،سوائے ٹسٹ کتا بچہ / جوابی بیاض میں جہاں جگھ ختص ہے۔
 8. جوابی بیاض میں تھیچ کے لئے سفید سیّال کے استعمال کی اجازت خہیں ہے۔

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final. کسبی بھی سوال کے ترجمے میں کسی بھی طرح کے ابہام کی صورت میں انگریزی ترجمہ ہی قطعی سمجھا جائر گا۔

Name of the Candidate (in Capitals) : _

	: امیدوارکانام (جلی حروف میں)	
Roll Number	: in figures	
رول نمبر	اعداد میں :	
	: in words	
Centre of Exam	الفاظ ميں : nination (in Capitals) :	
	: مرکزامتحان (جلی حروف میں)	
Candidate's Si	gnature :	Invigilator's Signature :
نتخط	: امیدوارکےد	: گمران کے دستخط
Facsimile sign	ature stamp of	
Centre Superin	tendent:	

URDU	ę	}	H5
دوٹھوں تا نبہ کے کرے جن کے نصف قطر بالتر تیب r ₁ اور r ₂ r ₂ (r ₁ = 1.5 r ₂)	.12	درجہ ذیل ترسیم میں وہ ترسیم جو تانبہ کی مزاحت مخصوص (p) اور تیش (T) کے	.9
کی تیش کو K 1 تک بڑھانے کے لیےدرکار حرارت کی مقدار کے درمیان تناسُب :		در میان تبدیلی کوظاہر کرتا ہے ؟	
$\frac{5}{3}$ (1)			
$\frac{27}{8}$ (2)		$ \begin{array}{c c} \rho \\ \hline \\ T \end{array} $ (1)	
$\frac{9}{4} \qquad (3)$		ρ	
$\frac{3}{2}$ (4)		(2) T	
ڑانسبسٹر کارکردگی کے لیےدرجہذیل میں صحیح بیان کونسا ہے ؟	.13		
(1) Base حلقہ بہت پتلااور بہت ہی کم مقدار میں آمیزش کیا ہوا ہونا چاہے		$ \begin{array}{c c} \rho \\ \hline $	
emitter ، Base (2) اور collector تتنول حلقوں میں آمیزش			
doping کی کثافت کیساں ہونا چاہے م		ρ (4)	
(3) emitter ، Base اور collector نتیوں حلقہ کیساں جسامت کی مدالہ میں		T	
ڪ ٻونا چا ٻي		سادہ موسیقی حرکت میں ذرہ کے ہٹاو اور اسراع کے درمیان میں ہیت کا فرق	.10
(4) دونوں emitter جوڑاور collector جوڑ دونوں آگے کے ربحان میں ہونا جا ہے		ن و ی و ی ی درو ی برای ی درو اور اور اور اور اور اور اور اور اور ا	.10
يەل بو ما چا ہے ج		(zero) صفر (1)	
ایک گیند کوکسی ٹاور کی حبجت سے عموداً پنچے کی جانب m/s 20 کی رفتار سے پھینکا گیا	.14	π rad (2)	
اگروہ گیند پھھ وقفہ بعدز مین سے m/s کی رفتار سے ککراتی ہوتب اس ٹاور کی بلندی : (g = 10 m/s ²)		$\frac{3\pi}{2}$ rad (3)	
300 m (1)		$\frac{\pi}{2}$ rad (4)	
360 m (2)		2	
340 m (3)		ایسے گھوں جو مزاحمت کا منفی تپش ضریب (negative temperature)	.11
320 m (4)		: (coefficient of resistance رکھتے ہیں :	
کسی تداخلیمستوی کے لیے بر پیسٹر کازاویہ _b (Brewsters angle) کی	.15	(1) غیر موصل اور نیم موصل	
قيمت :		(insulators and semiconductors)	
$i_b = 90^{\circ}$ (1)		(2) دھانتیں (metals)	
$0^{\circ} < i_b < 30^{\circ}$ (2)			
$30^{\circ} < i_b < 45^{\circ}$ (3)		(insulators only) صرف غیر موصل (insulators only)	
$45^{\circ} < i_b < 90^{\circ}$ (4)		(4) صرف نیم موصل (semiconductors only)	

4

5

$$\begin{array}{c} 25.1 \ A & (1) \\ 1.7 \ A & (2) \\ 2.05 \ A & (3) \\ 2.5 \ A & (4) \\ \hline 2.5 \ A & (5) \\ \hline 2.5 \ B &$$

H5

8

(4) گراس پرائمری پروڈ کٹویٹ اورنٹ پرائمری پروڈ کٹویٹی ایک جیسی ہوتی ہے

درج ذيل كالم كى جوڑياں لگائي اور صحيح اختيار كاا بتخاب سيجير ـ .50 كالم کالم - I اينڈر آنول (i) (a) انساني ذونه پيليوسيڈا (ii) (b) CG) بيضهرك بلبويور ليقرل غدود (iii) (c) لیڈگ خلیے عضوته (iv) (d) (c) (b) (a) (d) (iv) (iii) (ii) (1)(i) (iii) (iv) (2)(ii) (i) (iii) (ii) (iv) (i) (3)(ii) (iii) (i) (iv) (4)یودے میں ضروری عضراوران کے خصوصی کام کے متعلق مندرج .51(i) پانی کافوٹولیسیس ائرن (a) (ii) پولین جرمینیشن ذِنک (b) . كلوروفيل بايي^{ۇ ئىت}ھ (iii) بورن (c) (d) میکنیز ای اے اے (iv) صحيح انتخاب چنئ : (d) (c) (b) (a) (iii) (ii) (i) (iv) (1)(iii) (iv) (i) (2)(ii) (i) (ii) (iii) (iv) (3)(i) (ii) (iv) (iii) (4)درج ذیل کالم کی جوڑیاں لگائیے اور صحیح اختیار کا انتخاب سیجیے۔ .52كالم کالم - I گِل سِلٹ کی 15 - 6 *ٹرا*ئے (i) (a) جوڑیاں ہیڑ وسرکل کواڈل ^فِن ساكلو (ii) (b) ہوا کی تھیلی غفروه (iii) (c) ېژى د زہریلا کانٹا (iv) (d) (d) (c) (b) (a) (iii) (ii) (iv) (i) (1) (i) (iv) (iii) (ii) (2)(ii) (i) (iv) (iii) (3)(ii) (i) (iii) (iv) (4)

ماده زواجه بردار (4)

9

.65

.66

.67

.68

انسپریشن (inspiration) کے دوران ہونے دالے صحیح مرحل کو پیچائے۔ ڈ ائفر م کاسکڑنا (a) بابهري انثركوشل عضلات كاسكرنا (b) پلمونری حجم میں کمی آنا (c) انڑاپلمونری دباؤبڑ ھجاتا ہے (d) (d) صرف (1)(b) let (a) (2)(d) let (c) (3)(d) اور (b) (a) (4) مندرجہ ذیل میں سے یو کیر یوٹک خلیات میں گلنکو پروٹین اور گلنکو لیپڈ کے بننے کی اہم جگہ کون سے ؟ يو لي سوم (1) اندو پلازمک ریٹیولم (2) يراد کسی سوم (3) گېچې بودېز (4) بیکانیری بھیڑیں اور مرینومینڈ ھے کا استعال کر کے کون سے طریقے سے بھیڑ کی نڈنسل، ہسارڈیل بنائی گئی ؟ ایک ہی ذات کے زاور مادہ کا ملاب (اِن بریڈیگ) (1)باہری حضانت (آؤٹ کراسنگ) (2)تبدلى عمده يرورش (3) مخالف مادہ اورنر کا ملاب (کراس بریڈنگ) (4) کچھ خلیے تقسیم ہونے والی خلوی دوَرکوچھوڑ کراور وجی ٹیٹو ان ایکٹیوم حلیہ میں داخل ہوتے ہیں جسے کیوسنٹ مرحلہ (G₀) کہتے ہے۔ بیعملیہ کس کے آخر میں پایاجا تا ہے ؟ نير G₂ (1)M فيز (2)G₁ فير (3)s فيز (4)

69. مندرجەذیل میں سے دنیا کا کون ساعلاقہ سب سے زیادہ نوع سطح پر تنوع ہے ؟ (1) امیزون جنگل (2) ہندوستان کا مغربی گھاٹ (3) ہڑگا سکر

(4) ماليا

10

درج ذیل میں سے بنیادی امونیائی تر شہکو پیچا نیے ۔ .70 ومالين (1)ٹائروسین (2) گلوٹا مک ایسٹر (3)لأسين (4)درج ذیل کالم کی جوڑیاں لگایئے اوضح اختیار کاانتخاب کیجیے۔ .71 کالم - II کالم - I گریوس بیاری نخاعي غدود (i) (a) ذ مابطيس ميليٹس (ii) در قنه غدود (b) ذيابطيس انسو يبڈس (iii) ایڈرینلغدود (c) ایڈیسنس بیاری (iv) لبلبه (d) (c) (d) **(b)** (a) (iii) (iv) (ii) (1)(i) (i) (iii) (iv) (2)(ii) (iv) (iii) (3)(i) (ii) (ii) (iv) (i) (iii) (4)فامکم کورڈیٹا کے بارے میں ذیل میں سےکون سے بیانات صحیح میں؟ .72 یوروکارڈیٹا میں عصبی رگ سرے ڈم تک پھیلی ہوئی ہےاور وہ زندگی بھرموجو د (a) ہوتی ہے۔ ابتدائی حلی والے جانداروں میں (ورٹیبر پٹا) میں عصبی رگ صرف حالت (b) جنین میں ہوتی ہے۔ مرکز ی عصبی نظام پیٹھ کی طرف اورا ندر سے کھوکھلا ہوتا ہے (c) کورڈیٹاکو 3 سب فائکم میں تقسیم کیا گیاہے۔ ہیمی کورڈیٹا، ٹیونیکا ٹااور (d) سيفالوكور ڈيٹا (c) اور (b) (1)(c) let (d) (2)(a) اور (c) (3)(b) اور (a) (4)ثانوی تحول مرکبات جسے نیکوٹین ، اسٹر کمین اور کفین کن یودوں کے ذریعہ پیدا کئے .73 جاتے ہیں : توليد يراثر (1)تغذبهقدر (2)نموكي نتيجه خيزي (3)بجاؤتمل (4)

11 اسٹروبلی یا کونس کس میں پائے جاتے ہیں: .78 .74 (1) ايكو سىٹم (2) *سا*لوينا (3) پيٹريس مارچنٹایا (4) .79 مندرجہذیل میں سے کون ساجوڑا ایک خلیہ والاالگی ہے ؟ .75 كلوريلا اور اسيارولينا (1) (2) لیمینری اور سر گسم (3) جیلیڈیم *اور* گریسی لاریا (4) انابينا اور بهولبهكس درج ذیل میں سے کس کوآ کے گندے پانی (sewage) کی صفائی کے لئے غیر .76 ہواباش سلج ڈائجیسٹر میں ڈالاجا تاہے ؟ (1) اکٹویٹیڈنلج (2) ابتدائی سلج .80 (3) سطح پر تیر نے والے طکڑے (4) ابتدائی عمل کے فضلے کو درج ذیل کالم کی جوڑیاں لگایئے اور صحیح اختیار کا انتخاب سیجیے۔ .77 کالم – II کالم - I (i) ساكلوسپوريم-A .81 Clostridium(a) butylicum بيوثيرك ايسڈ (ii) Trichoderma(b) polysporum سٹر ک ایسٹر (iii) Monascus(c) purpureus .82 iv) Aspergillus niger) خون کی چربی کو کم کرنے والا (d) نمائندہ ہے (d) (b) (c) (a) (i) (ii) (iii) (iv) (1)(ii) (iv) (2)(i) (iii) (iii) (iv) (i) (ii) (3)

(iii)

(iv)

(ii)

(i)

(4)

URDU

اٹریل نیاٹری یوریئل فیکٹر کی وجہ سے واسوکنسٹرکشن ہوتا ہے (4)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

(4)

يں

إى كچرا كا دٍْسپوزل

كاٹرانسيورٹ

تواتر ہوتا ہے اسے کیا کہتے ہے :

شناختي مقامات

اوری مقام

پيلنڈ رومک تواتر

C-3 كمپونڈكادوسالمه

C-3 كىيونڈكاابك سالمه

C-6 كميونڈ كاابك سالمه

جلازا

بائيكم

مائىكرويائيل

نيوليس

قابل انتخاب نشان

.83

.84

.85

.86

.87

.88

H5 درج ذبل کالم کی جوڑیاں لگائے اور صحیح اختیار کا انتخاب کیجیے۔ درج ذیل میں سے کون ساہان صحیح نہیں ہے ؟ .89 جینیاتی کل سازی کے ہنر سے بناہواانسولین E-Coli میں بنتاہے۔ كالم - 11 کالم - I انسانوں میں انسولین کی تالیف پر وانسولین کےطور پر ہوتی ہے۔ گریگریں فیگس (a) اسٹریاس (i) پروانسولین میں ایک ذائد پیپٹائیڈ ہوتا ہے جسے پیپٹائیڈ - C کہتے ہیں۔ (مل جل كررينےوالاحشرات) افعالیانسولین میں AاورB رنچر یں ہائیڈر دجنی بندش سے جڑے ہوتے اور يو لي فالكس مالغ میں مشتر کہ مرکز کے اردگر دایک جیسی (ii) بجهو (b) مانٹریل پردٹو کال پر 1987 میں دستخط ہوئے تھے،جس کے تحت کیا کنٹرول کیاجائے گا ؟ ترتيب اورلا رواميں دوجانبي تشاكل ئەلنىس ٹینو پلانا (iii) (c) ایک ملک سے دوسرے ملک کو جینیاتی طور پرمتبدلہ (ترمیم شدہ) جانداروں حياتي نورانيت لو کسٹا (iv) (d) (d) (c) **(b)** (a) اوزون کم کرنے والے مادوں کے اخراج (iv) (iii) (i) (ii) (1)گرین باؤس گیسیس کاخارج ہونا (iv) (ii) (iii) (i) (2)ویکٹر میں تواتر مسلک کیے گئے ڈی این اے کی نقل کی تعدادکو کنٹرول کرنے لئے جو (iii) (ii) (i) (iv) (3)(iv) (i) (iii) (ii) (4)درج ذیل میں سے خامرہ کا کون سامعیار، گرافین فولیکل سے بیضہ کے خارج ہونے .90 کی وجہ ہے ؟ FSH کی کم ارتکاز (1)اسر وجن کی کثیرار تکاز (2)یر د جیسٹر ون کی کثیرار نکاز ضائی تنفس میں RuBisCo انزائم کی آکسی جنیشن عمل سے کیا بنتاہے ؟ (3)C-4 كميونڈ كاابك سالمداور C-2 كميونڈ كاابك سالمہ LH کی کم ارتکاز (4)درج ذیل میں سے جانوروں میں کون ساسب سے کثیر تعداد میں زیادہ پایا جانے والا .91 یروٹین ہے ؟ (1) انسولين او بول کاجسم جس جگہ پر فیونکل سے جڑا ہوتا ہے اسے کیا کہتے ہے ؟ ہیموگلوین (2)كولاجن (3)لاكثن (4)درج ذیل میں سے کون تی تکنیک کے ذرایع کمی عورت میں جس میں حمل قرار نہیں پا تا، .92 جنین کونتقل کر کے مدد کرتے ہیں ؟ مندرجہذیل میں سے کون سابیان صحیح ہے ؟ ICSL / GIFT (1)ایڈئیین تھائمین کے ساتھ جوڑی نہیں بنا تا۔ ایڈ بین دوہائیڈروجن کے ذریعہ تھائمین کے ساتھ جوڑی بنا تاہے۔ IUT let ZIFT (2)ایڈ بین ایک ہائیڈروجن کے ذریعہ تھائمین کے ساتھ جوڑی بنا تاہے۔ ZIFT Jer GIFT (3)ایڈ بین تین ہائیڈروجن کے ذریعہ تھائمین کے ساتھ جوڑی بنا تاہے۔ ZIFT let ICSI (4)

(i) (iv) (iii)

(ii)

(4)

(d) اور (c) (b) (4)

URDU

تعداد

$$\begin{aligned} \mathbf{F}_{1} = \sum_{i=1}^{10} \mathbf{F}_{1} + \mathbf{F}_{2} + \mathbf{F}_{1} + \mathbf{F}_{1} + \mathbf{F}_{2} + \mathbf{F$$

- انفراریڈاشعاع ریزی میں امیتھیڈ یم برومائڈ چیلی نیلی روشنی میں ایسیو کرامائن (1)(2)
- UV اشعاع ریزی میں تھیڈیم برومائڈ (3)
 - UV اشعاع ریزی میں ایسیٹو کرامائن (4)

17

Hə						1	8	UKDU
- <u>-</u>	شاخت <u>کی</u> چ	ئىمىتبادل كى [:]	نه <u>کی</u> جیےاور کیچ	ذيل كامواز	مندرجه	.148	HCl کو MgCl ₂ ،CaCl اور NaCl کے محلول سے گذارجا تا ہے مندرجہ	.142
$Mg(HCO_3)_2 +$	(i)	$CO(g) + H_2(g)$ (a)			(a)		ذیل میں سے کونسا مرکب قلمائیت ہوتا ہے ؟	
$Ca(HCO_3)_2$							NaCl, $MgCl_2 \& CaCl_2$ (1)	
اليكرران مائيدُ ريٹ ميں کمی هونا	(ii)	ا پانی کاعارضی پخت هونا			(b)		(2) اور CaCl ₂ اور (2) دونول	
^{سینت} قیسیس گیس	(iii)]	B_2H_6	(c)		(3) صرف NaCl	
<u>غیرطبی ساخت</u>	(iv)			H_2O_2	(d)		MgCl_2 صرف (4)	
	(d)	(c)	(b)	(a)	()		مندرجہذیل میں سے کونساسلفر کے آنسوالیٹڈ میں - 0 - 0 - بندش رکھتا ہے ؟	.143
	(iv)	(ii)	(iii)		(1)		$H_2S_2O_7$, pyrosulphuric acid (1)	
			. ,	(i)			H_2SO_3 , sulphurous acid (2)	
	(iv)	(ii)	(i)	(iii)	(2)		H_2SO_4 , sulphuric acid (3)	
	(iv) (i)	(i) (ii)	(ii) (iv)	(iii) (iii)	(3) (4)		$H_2S_2O_8$, peroxodisulphuric acid (4)	
							ایپ مثالی گیس کے آزاد نہ پھیلا ؤ جو غیر حرگذارعمل کی حالت کی موجودگی میں عمل ہوتا	.144
مندرجہذیل میں کونسا کیٹا یونک ڈٹر جنٹ ہے ؟						.149	ہےتو صحیح متبادل لکھنے :	
Sodium do	-		-				$q > 0, \Delta T > 0 \& w > 0$ (1)	
	Sodiu	ım lau	ıryl su	lphate	(2)		$q = 0, \Delta T = 0 \& w = 0$ (2)	
		Sodi	um ste	earate	(3)		$q = 0, \Delta T < 0 \& w > 0$ (3)	
Cetyltrime	ethyl a	ummon	nium b	romide	(4)		$q < 0, \Delta T = 0 \& w = 0$ (4)	
			نه کیجیے :	ذيل كامواز	مندرجه	.150	Ni(OH) کی حل پذریک Ni(OH) میں معلوم شیجیے Ni(OH)_2	.145
فطرت(نوعيت)			آ كسائيدُ			کا آین حاصل ^{15 – 1} 0 × 2 :		
اساسی	(i)			СО	(a)		$1 \times 10^8 \text{ M}$ (1)	
معتدل	(ii)			BaO	(h)		$2 \times 10^{-13} \text{ M}$ (2)	
•					(b)		$2 \times 10^{-8} \text{ M} (3)$ $1 \times 10^{-13} \text{ M} (4)$	
تيزاني	(iii)		A	$1_{2}O_{3}$	(c)			140
دورُخه	(iv)		C	Cl_2O_7	(d)		ایک تعامل کےعامل شیئے کےارتکاز میں اضافہ سے تبدیل ہوتی ہے : دور میں تہ ہو ہو	.146
		مندرجهذيل ميں كونسامتبادل صحيح ميں ؟			مندرجه		(1) تصادمی تعدّ د ریس گری د	
	(d)	(c)	(b)	(a)			(2) كاركردگى كى توانانى س	
	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(1)		(3) تعامل کی حرارت	
	(iv)	(iii)	(ii)	(i)	(2)		(4) كم ازكم توانانى	
	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	(3)		جب یور پایانی کے ساتھ عمل کرتا ہے تو A حاصل ہوتا۔اور بعد میں وہ تحلیل ہو کر B	.147
	(ii)	(i)	(iv)	(iii)	(4)		کی شکیل کرتا ہے۔ جب B کو (Cu ² + (aq) سے گذارجا تا ہے۔ تو گہرانیلارنگ	
? - 5			مندرجهذيل ميں كونسااساس امانيوايسڈھوتا		.151	کامحکول C حاصل ہوتا۔مندرجہذیل میں C کاضابطہ کیا ہے ؟		
Lysine (1)				ysine	(1)		$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2 (1)$	
Serine (2)			(2)		$CuSO_4$ (2)			
			Ala	anine	(3)		$[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ (3)	
			Tyr	osine	(4)		$Cu(OH)_2$ (4)	

155. مندرجہ ذیل دھاتوں کے آئن کٹی خام مے متحرک کرتے ہیں، گلوکوز کی تکسید کرنے پر ATP بناتے ہیں اور Na عصابی سکنل کونتقل کرنے کے ذمہ دارہوتے ہیں۔ يوثاشيم (1)(2) لوبا تانبا (3)كيكشيم (4) 156. پیر کرد موٹو گرافی کی ایک مثال ہے : انگلی کروموٹو گرافی (1)انحذابي كردموثو كرافي (2)تقسيمي كروموثو كرافي (3)کروموٹو گرافی کی تپلی یرت (4) 157. بلكاياسلفوريك ايسدكى آب ياشدكى كرف يريائم (Pt) برقير استعال كرت ھوئے حاصل شدہ انو ڈھوتی ہے : SO₂ گیس (1)مائنڈروجن گیس (2)بې کسیچن گېس (3)گیس $\mathrm{H_{2}S}$ (4)158. مندرجه ذیل الکین میں کونسالکین ورٹر تعامل کے ذریعے سے اچھی مقدار میں حاصل نہیں ہوتا ؟ n-Butane (1)n-Hexane (2)2,3-Dimethylbutane (3)n-Heptane (4)159. مندرجە ذىل مىں كونسا چڑھتى ھوئى ترتيب كى شكل ميں طاقتورمىدان كےليگنڈس ہم ربطى مركبات تباركرتا ب ؟ $CN^{-} < C_2 O_4^{2-} < SCN^{-} < F^{-}$ (1) $SCN^- < F^- < C_2O_4^{2-} < CN^-$ (2) $SCN^- < F^- < CN^- < C_2O_4^{2-}$ (3) $F^- < SCN^- < C_2O_4^{2-} < CN^-$ (4)

¹⁷⁵ میں بروٹون، نیوٹرون اورالکٹر ون کی تعداد ہالتر تیب اس طرح میں : .152175, 104 & 71 (1)71, 104 & 71 (2)104, 71 & 71 (3)71, 71 & 104 (4)153. جب الکین (alkene) کواوزن لائسس کیا جائے تو ان میں ایک حاصل شدہ ا میتھنل (methanal) ہوتا ہے۔جس کی ساخت اس طرح ہے : CH₂CH₂CH₃ (1) $CH = CH - CH_3$ (2) $CH_2 - CH_2 - CH_3$ (3) $CH_2 - CH = CH_2$ (4)154. مندرجە ذىل مىں سےغلط مواز نەكى يىچان تىچىچە : دفترى نام (IUPAC) نام Mendelevium (i) Unnilunium (a) Lawrencium (ii) Unniltrium (b) Seaborgium (iii) Unnilhexium (c) Darmstadtium (iv) Unununnium (d) (d), (iv) (1)(a), (i) (2)

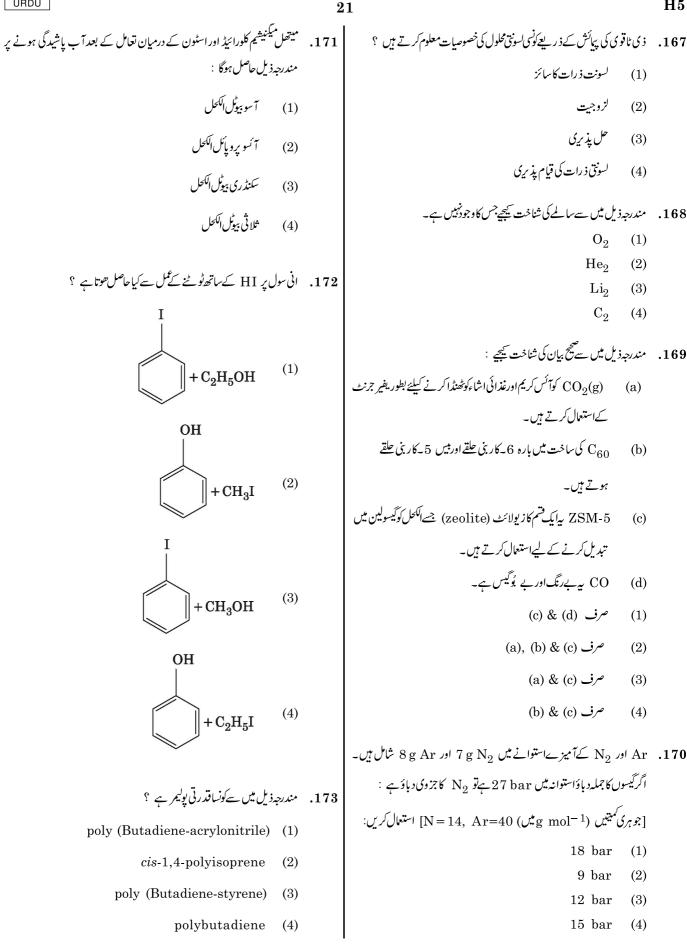
- (b), (ii) (3)
- (c), (iii) (4)

: تعامل سے، $\operatorname{Cl}_2(g) \to \operatorname{Cl}_2(g)$ میچ متبادل ب $\Delta_{\rm r} {\rm H} < 0 \ \& \ \Delta_{\rm r} {\rm S} < 0$ (1) $\Delta_{\rm r} {\rm H} > 0 \ \& \ \Delta_{\rm r} {\rm S} > 0$ (2) $\Delta_{\rm r} {\rm H} > 0 \ \& \ \Delta_{\rm r} {\rm S} < 0$ (3) $\Delta_{\rm r} {\rm H} < 0 \& \Delta_{\rm r} {\rm S} > 0$ (4) **161.** $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ شنے g 0.2 تک کم صوبے کیلئے کثافت درکار صوتا ہے : 1000 s (1)

- 100 s (2)
- 200 s (3)
- 500 s (4)
- 162. بنز الدُّمائيدُ اوراستُوفنون كے درميان تعامل بلكايا NaOH كى موجودگى ميں كياجائے تواس کواس طرح سے جانتے ہیں :
 - (1) ترجياالڈول کاانجمادي عمل
 - (2) الڈول کاانجمادی عمل
 - (3) كىنى زاردكا تعامّل
 - (4) ترحيحاكيني ذاروتعامل

(4)

163. ایک عضر میں کی ساخت (bcc) مکعنی مرکزی جسم رکھتا ہے جس کے ساتھ سیل کے كنارے pm 288 جوہرى قطرى : $\frac{4}{\sqrt{2}}$ × 288 pm (1) $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 288 \text{ pm}$ (2) $\frac{\sqrt{2}}{4} \times 288 \text{ pm}$ (3) $\frac{4}{\sqrt{3}}$ × 288 pm



$$\begin{array}{c|c} 22 \\ 178 \\ 180$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

جكد يرار زندرك / Space For Rough Work