

**Series RSH/1**

کوڈ نمبر

**47/1/1**

Code No.

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

رول نمبر

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- جانچ لیجئے کہ اس پرچہ میں چھپے ہوئے صفحات کی کل تعداد 15 ہے۔
- طالب علم کو پرچہ کے اوپر دائیں طرف چھپا کوڈ نمبر جوابی کاپی کے اوپری صفحہ پر لکھنا ہوگا۔
- جانچ لیجئے کہ اس پرچہ میں چھپے ہوئے سوالات کی تعداد 42 ہے۔
- کسی سوال کا جواب لکھنا شروع کرنے سے پہلے اس کا پرچہ کے مطابق سلسلہ نمبر جوابی کاپی میں لکھ دیجئے۔
- پرچہ کے سوالات کو پڑھنے کے لئے آپ کو 15 منٹ کا وقت دیا گیا ہے۔ پرچہ 10 بجکر 15 منٹ تک طلباء میں تقسیم کر دیا جائے گا۔ 10 بجکر 15 منٹ سے 10 بجکر 30 منٹ کے وقت میں طلباء پرچہ کے سوال پڑھ لیں اس وقت کے دوران طلباء پرچہ کے سوالوں کے جواب لکھنا شروع نہیں کر سکتے۔

- Please check that this question paper contains 15 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 42 questions.
- **Please write down the serial number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer script during this period.

مجموعی امتحان - II

**SUMMATIVE ASSESSMENT-II**

سائنس

**SCIENCE**
**(Urdu Version)**

مقررہ وقت : 3 گھنٹہ

کل نمبر : 90

Time allowed : 3 hours ]

[Maximum marks : 90

[P.T.O.]

عمومی ہدایات:

- (i) یہ پرچہ سوالات دو حصوں 'A' اور 'B' پر مشتمل ہے۔ آپ کو دونوں حصوں کے سوالوں کے جواب دینے ہیں۔
- (ii) تمام سوالات لازمی ہیں۔
- (iii) حصہ A کے تمام سوالات کے جوابات علیحدہ اور حصہ B کے تمام سوالات کے جوابات علیحدہ دینے ہیں۔
- (iv) حصہ A کے سوال 1 تا سوال 3 ایک ایک نمبر کے سوال ہیں۔ ان کے جواب ایک لفظ یا ایک جملے میں دینا ہیں۔
- (v) حصہ A کے سوال 4 تا سوال 7 میں سے ہر سوال کے 2 نمبر ہیں۔ ان میں سے ہر سوال کا جواب تقریباً 30 الفاظ میں دینا ہے۔
- (vi) حصہ A کے سوال 8 تا سوال 19 میں سے ہر سوال کے 3 نمبر ہیں۔ ان میں سے ہر سوال کا جواب تقریباً 50 الفاظ میں دینا ہے۔
- (vii) حصہ A کے سوال 20 تا سوال 24 میں سے ہر سوال کے 5 نمبر ہیں۔ ان میں سے ہر سوال کا جواب تقریباً 70 الفاظ میں دینا ہے۔
- (viii) حصہ B کے سوال 25 تا سوال 42 تجرباتی مہارتوں پر مبنی کثیر متبادل والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا ایک نمبر ہے۔ ان سوالات میں دیے گئے چار جوابات میں سے آپ کو مناسب ترین جواب منتخب کرنا ہے۔

حصہ (A)

- 1 جدید دوری جدول میں کتنے انضمامی کالم ہیں اور انہیں کیا کہتے ہیں؟
- 1 نوع بندی (speciation) کیا ہوتی ہے؟
- 1 حیاتی انحطاط پذیر اور غیر-حیاتی انحطاط پذیر نسلوں کو الگ الگ کوڑے دانوں میں کیوں ڈالنا چاہئے۔
- 2 "جنسی طور پر تولید کرنے والے والدین اور ان کی اولادوں کا کوئی عدد یکساں ہوتا ہے" اس بیان کی توجیہ کیجئے۔
- 2 "کسی بھی واسطے میں ڈوبے ہوئے مستطیل نمائندگی کی نسل پر واقع روشنی کی کرن، نسل سے، خود کے متوازی باہر نکلتی ہے" اس بیان کی توجیہ کے لیے ایک لیبل کی ہوئی ڈائیکرام کھینچئے۔
- 2 ہم اکثر دیکھتے ہیں کہ رہائشی کالونیوں کی ذیلی گلیوں میں گھر بلو کوڑا سڑتا رہتا ہے۔ لوگوں کو اس بات کا احساس دلانے کی تجاویز پیش کیجئے کہ کوڑے کو غلط طریقوں سے پھینکنے کا عمل ماحول کے لیے نقصان دہ ہے۔

2 .7 برادری کی سطح پر پانی ذخیرہ (water harvesting) کرنے کے دو فوائد کی فہرست بنائیے اور ان کی وضاحت کیجئے۔

3 .8 ethanol کو 443 K پر  $\text{conc. H}_2\text{SO}_4$  کی زیادتی کے ساتھ گرم کرنے پر تشکیل پانے والے مرکب کا نام اور ساختیاتی فارمولہ لکھیے۔ اس تعامل میں  $\text{conc. H}_2\text{SO}_4$  کا رول بیان کیجئے۔ اس تعامل کے لیے کیمیائی مساوات لکھیے۔

3 .9 کاربن مرکبات کے ہم ترکیب (homologous) سلسلے کو یہ نام کیوں دیا گیا ہے؟ کسی ہم ترکیب سلسلے کے دو لگاتار ارکان کے کیمیائی فارمولے لکھیے اور بتائیے کہ ان مرکبات کا وہ کون سا حصہ ہے جو ان کی طبعی خاصیتیں متعین کرتا ہے (i) کیمیائی خاصیتیں متعین کرتا ہے (ii)

3 .10 ذیل میں جدید دوری جدول کے کچھ عناصر دیے گئے ہیں:



- (i) ان میں سے وہ عنصر منتخب کیجئے جس کے سب سے باہری مدار پے میں ایک الیکٹران ہوتا ہے۔ اور اس کی الیکٹرائی تشکیل لکھیے
- (ii) ان میں سے دو ایسے عناصر منتخب کیجئے جو ایک ہی گروپ سے تعلق رکھتے ہیں۔ اپنے جواب کے حق میں دلیل پیش کیجئے۔
- (iii) ان میں سے دو ایسے عناصر منتخب کیجئے جو ایک ہی دور سے تعلق رکھتے ہیں۔ ان دونوں میں سے کس کا ایٹمی سائز مقابلاً بڑا ہے۔

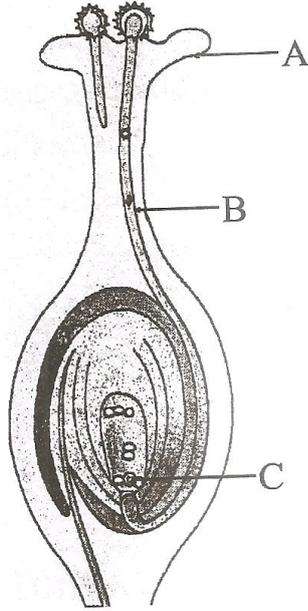
3 .11 جدید دوری جدول کے دوروں کی تعداد لکھیے۔ کسی دور میں بائیں سے دائیں جانب حرکت کرنے پر عناصر کی ”گرفت“ اور دھاتی کردار کس طور پر تبدیل ہوتے ہیں؟ کسی گروپ میں نیچے کی جانب جانے پر عناصر کی گرفت اور ایٹمی سائز کیسے تبدیل ہوتے ہیں۔

- 3 .12 (a) ہڈی کچوں (planaria) میں باز پیدائش (regeneration) کے عمل کی وضاحت کیجئے۔  
(b) باز پیدائش (regeneration) کا عمل، عمل تولید (reproduction) سے کیسے مختلف ہے؟

- 3
13. ذیل میں دی ہوئی ہر جنسی طور پر منتقل ہونے والی بیماری کی قسم کی دو دو مثالیں پیش کیجئے۔  
 (i) وائرس (virus) کے ذریعے پھیلنے والی  
 (ii) جراثیم (bacteria) کے ذریعے پھیلنے والی  
 اس قسم کی بیماریوں کو پھیلنے سے کیسے روکا جائے۔ واضح کیجئے؟
- 3
14. اختیار کی گئی خصوصیتوں (acquired traits) اور موروثی خصوصیتوں (inherited traits) میں امتیاز کرنے والی دو خاصیتوں کی فہرست بنائیے۔ ہر ایک کی ایک ایک مثال بھی دیجئے۔
- 3
15. ”کسی نومولود بچے کی جنس ایک اتفاق ہے اور اس کے لیے والدین میں سے کسی کو بھی ذمہ دار نہیں ٹھہرایا جاسکتا“، کسی نومولود کی جنس کے تعین کو ظاہر کرتے ہوئے رواں چارٹ کی مدد سے مندرجہ بالا بیان کی توجیہ کیجئے۔
- 3
16. ان آئینوں کی قسم بتائیے جو استعمال کیے جاتے ہیں۔  
 (i) عقب نما آئینے کے بہ طور  
 (ii) داڑھی بنانے کے آئینے کے بہ طور  
 دونوں میں سے اپنے ہر ایک جواب کے لیے دو دو دلائل پیش کیجئے۔
- 3
17. 6 cm اونچائی کی ایک شے 5 cm فوکل لمبائی کے جونی لینس کے صدر محور (principal axis) کے عمودی رکھی گئی اگر شے کا لینس سے فاصلہ 10 cm ہے تو لینس کا فارمولہ استعمال کرتے ہوئے، بننے والی شبیہ کا مقام، سائز اور اس کی طبع معلوم کیجئے۔
- 3
18. طلوع آفتاب / غروب آفتاب کے وقت اور دوپہر میں دیکھنے پر سورج کے رنگوں میں نظر آنے والا فرق بتائیے۔ ہر ایک کی وضاحت کیجئے۔
- 3
19. (a) ماحولیاتی نظام (ecosystem) کیا ہے؟ اس کے دو اہم اجزاء کی فہرست تیار کیجئے۔  
 (b) ہم تالابوں اور جھیلوں کی تو صفائی نہیں کرتے لیکن ایک ماہی خانہ (aquarium) کی باقاعدہ صفائی کرنے کی ضرورت ہوتی ہے وضاحت کیجئے۔
- 3
20. (a) اصطلاح ”ہم ترکیب“ (isomers) کی تعریف کیجئے۔  
 (b)  $C_3H_8O$  مالکیولیاری فارمولے والے دو ممکنہ ہم ترکیب مرکبات کھینچئے اور ان کے نام لکھئے۔  
 (c) ان دونوں مرکبات کی الیکٹران۔ ڈاٹ۔ ساختیں لکھئے۔
- 5

- 5 (a) .21 توالدرکی جنسی اور بے جنسی اقسام میں امتیاز کرنے والی تین خاصیتوں کی فہرست تیار کیجئے۔  
 (b) وضاحت کیجئے کہ جنسی توالدر کرنے والے عضویوں (organisms) کی اولادوں میں فرق کیوں دیکھا جاتا ہے؟

- 5 (a) .22 ذیل میں دی گئی ڈائیگرام میں 'A'، 'B' اور 'C' کی شناخت کیجئے اور ان کے کام لکھیئے۔  
 (b) جنسی توالدر کرنے والے عضویوں میں gamete اور zygote (جفتہ) کے رول کی نشاندہی کیجئے۔



- 5 (a) .23 روشنی کے انعطاف کے قوانین لکھیئے۔ خلاء میں روشنی کی رفتار کے لحاظ سے کسی واسطے کے مطلق انعطافی اشاریے کا رشتہ ظاہر کرنے والی ریاضیاتی عبارت لکھیئے۔  
 (b) ہوا کے لحاظ سے 'پانی اور شیشے کے انعطافی اشاریے' بالترتیب '4/3 اور 3/2' ہیں۔  
 اگر شیشے میں روشنی کی چال  $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  ہے تو روشنی کی چال معلوم کیجئے:  
 (i) ہوا میں (ii) پانی میں

24. (a) کوئی شخص اپنی آنکھ سے 50 cm سے کم فاصلے پر اخبار نہیں پڑھ سکتا۔ اس نقص کا نام بتائیے

جس سے وہ متاثر ہے۔ اس نقص کی وضاحت کرنے کے لیے ایک کرن ڈائیگرام کھینچئے۔

اس کی دو ممکنہ وجوہات بتائیے۔

5

ایک کرن ڈائیگرام کھینچ کر بتائیے کہ اس نقص کو 'مناسب فوکل دوری' کا لینس استعمال کرتے ہوئے کیسے دور کیا جاسکتا ہے

(b) ہم ٹیلی ویژن پر اور اخباروں میں آنکھیں عطیہ کرنے کے اشتہارات دیکھتے ہیں۔ ایسے اشتہاروں کی اہمیت بیان کیجئے۔

(B) حصہ

25. کوئی طالب علم کسی سوکھی ٹیٹ ٹیوب میں 2mL ایسی ٹنک ایسڈ لیتا ہے اور اس میں

سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ کی قلیل سی مقدار ڈالتا ہے۔ وہ مندرجہ ذیل مشاہدات کرتا ہے۔

1

(I) تیز اُبال کے ساتھ ایک بے رنگ اور بے بو گیس باہر نکلتی ہے۔

(II) جب اس گیس کو چونے کے پانی میں سے گزارا جاتا ہے تو وہ اسے دودھیا کر دیتی ہے۔

(III) جب کوئی جلتا ہوا ٹکڑا اس کے قریب لایا جاتا ہے تو وہ دھماکے کے ساتھ جلنے لگتی ہے۔

(IV) جو جلتا ہوا ٹکڑا اس کے قریب لایا جاتا ہے، گیس اسے بجھا دیتی ہے۔

دُرست مشاہدات ہیں۔

(A) 'I' اور 'II' اور 'III'

(B) 'II' اور 'III' اور 'IV'

(C) 'III' اور 'IV' اور 'I'

(D) 'IV' اور 'I' اور 'II'

26. کوئی طالب علم، ایسی ٹنک ایسڈ کی خاصیتوں کا مطالعہ کرنے کے تجربے کے لیے، کسی سوکھی ٹیٹ ٹیوب میں 2mL

1

ایسی ٹنک ایسڈ لیتا ہے، اس میں تقریباً 2mL پانی ڈالتا ہے اور ٹیٹ ٹیوب کو اچھی طرح ہلاتا ہے۔ وہ مشاہدہ کرے گا

(A) ایسی ٹنک ایسڈ تیزی سے پانی میں حل ہو جاتا ہے

(B) محلول ہلکا نارنگی ہو جاتا ہے

(C) پانی، ایسی ٹنک ایسڈ کی سطح پر بہتا ہے

(D) ایسی ٹنک ایسڈ، پانی کی سطح پر بہتا ہے۔

27. کوئی طالب علم کسی بیکری میں پانی لیتا ہے اور اس میں 20% سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ محلول تیار کرتا ہے۔

1 اس کے ذریعے کئے گئے مشاہدات ذیل میں درج ہیں۔

- (I) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ گٹکوں (pellets) کی شکل میں ہے۔
  - (II) یہ پانی میں آسانی سے گھل جاتا ہے
  - (III) باہر سے چھونے پر بیکر ٹھنڈا معلوم ہوتا ہے۔
  - (IV) محلول میں ڈبونے پر لال ٹیس کاغذ، نیلا ہو جاتا ہے۔
- درست مشاہدات ہیں:

(A) 'I اور II اور III

(B) 'II اور III اور IV

(C) 'III اور IV اور I

(D) 'I اور II اور IV

28. مندرجہ ذیل بیانات پڑھیے

- (I) جب تصبئی تعامل کے تعامل آمیزہ میں لال ٹیس کاغذ کو ڈبویا جاتا ہے تو یہ نیلا ہو جاتا ہے اور تعامل حرارت زا ہوتا ہے۔
- (II) جب تصبئی (saponification) تعامل کے تعامل آمیزہ میں نیلے ٹیس کاغذ کو ڈبویا جاتا ہے تو اس کا رنگ تبدیل نہیں ہوتا اور تعامل حرارت زا ہوتا ہے۔
- (III) جب تصبئی تعامل کے تعامل آمیزہ میں لال ٹیس کاغذ کو ڈبویا جاتا ہے تو اس کا رنگ تبدیل نہیں ہوتا اور تعامل حرارت خور ہوتا ہے۔
- (IV) جب تصبئی تعامل کے تعامل آمیزہ میں نیلے ٹیس کاغذ کو ڈبویا جاتا ہے تو اس کا رنگ تبدیل نہیں ہوتا اور تعامل حرارت خور ہوتا ہے۔

مندرجہ بالا بیانات میں سے درست ہیں

(B) 'II اور III

(A) 'I اور II

(D) 'I اور IV

(C) 'III اور IV

29. ایک تجربے کے درکار سخت پانی، اسکول کی تجربہ گاہ میں دستیاب نہیں ہے لیکن مندرجہ ذیل نمک تجربہ گاہ میں موجود ہیں۔

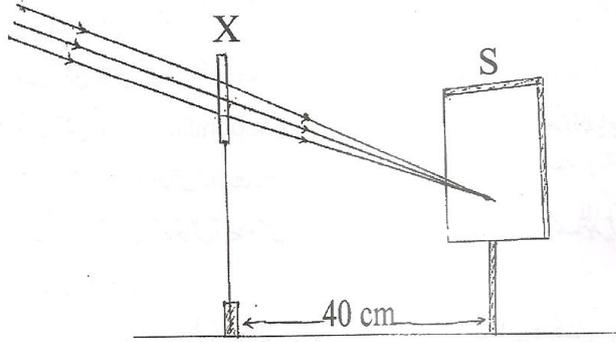
1

وہ نمک منتخب کیجئے جنہیں پانی میں گھول کر پانی کو تجربے کے لیے سخت بنایا جاسکتا ہے۔

- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| (1) کیلشیم سلفیٹ             | (2) سوڈیم سلفیٹ       |
| (3) کیلشیم کلورائیڈ          | (4) پوٹاشیم سلفیٹ     |
| (5) سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ | (6) میگنیشیم کلورائیڈ |
| (A) 1 اور 2                  | (B) 1 اور 3           |
| (C) 3 اور 5                  | (D) 2 اور 4           |

30. جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے، کوئی طالب علم کسی آلے 'x' کو استعمال کرتے ہوئے 'فاصلے پر رکھی ہوئی کسی شے کی شبیہ سفید پردے 'S' پر فوکس کرتا ہے۔ اگر آلے سے پردے کا فاصلہ 40 cm ہے تو آلے سے متعلق درست بیان منتخب کیجئے:

1



- |  |
|--|
| (A) آلہ 'x' 20 cm فوکل لمبائی کا محدب لینس ہے      |
| (B) آلہ 'x' 40 cm فوکل لمبائی کا جوئی آئینہ ہے     |
| (C) آلہ 'x' 40 cm انحطائی نصف قطر کا جوئی آئینہ ہے |
| (D) آلہ 'x' 40 cm فوکل لمبائی کا محدب لینس ہے      |

31. کوئی طالب علم ، تجربہ گاہ کی میز کے دور والے سرے پر رکھی ہوئی جلتی موم بتی کی واضح شبیہہ ، جوئی آئینہ استعمال کرتے ہوئے ایک پردے پر حاصل کرتا ہے۔ آئینے کی فوکل لمبائی بہتر طور پر معلوم کرنے کے لیے، اس کے استاد نے مشورہ دیا کہ وہ خوب روشن، دور کی کسی شے کو فوکس کرے۔ طالب علم کو کیا کرنا چاہئے؟

- (A) اسے آئینہ کو پردے سے دور ہٹانا چاہئے۔  
 (B) اسے آئینہ کو پردے کے تھوڑا اور نزدیک لے جانا چاہئے۔  
 (C) اسے آئینے اور پردے دونوں کو نئی منتخب کی گئی شے کی جانب لے جانا چاہئے۔  
 (D) اسے نئی منتخب کی گئی شے کی جانب صرف پردے کو لے جانا چاہئے۔

32. تین مختلف زاویہ وقوع کے لیے، شیشے کی رسل سے گذرتی ہوئی روشنی کی کرن کارا سہ تزییم کرنے کے بعد کسی طالب علم نے ان کے متطابق زاویہ انعطاف 'r' اور زاویہ خروج 'e' ناپے، اور انہیں مندرجہ ذیل جدول میں درج کیا:

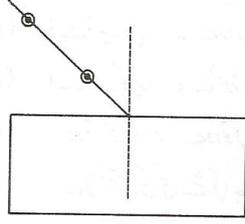
نمبر شمار	$\angle i$	$\angle r$	$\angle e$
I	$30^\circ$	$20^\circ$	$31^\circ$
II	$40^\circ$	$25^\circ$	$40^\circ$
III	$50^\circ$	$31^\circ$	$49^\circ$

دُرست مشاہدات ہیں۔

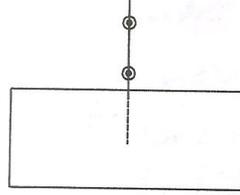
- (A) I اور II  
 (B) II اور III  
 (C) I اور III  
 (D) I، II اور III

33. کسی شیشے کی رسل سے گذرنے والی روشنی کی کرن کا راستہ ترسیم کرنے کے لیے، مندرجہ ذیل میں سے بہترین ترتیب آلات منتخب کیجئے:

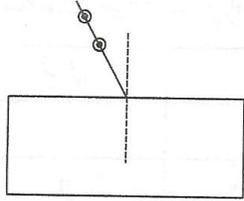
1



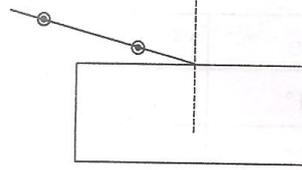
(I)



(II)



(III)



(IV)

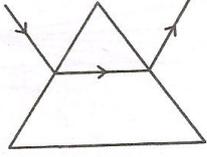
I (A)

II (B)

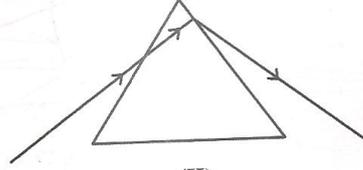
III (C)

IV (D)

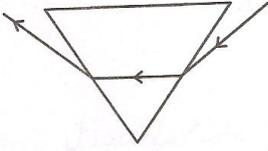
34. کسی شیشے کے پریزم سے گذرتی ہوئی روشنی کی کرن کا راستہ ترسیم کرنے کا تجربہ کرتے وقت، چار طالب علموں نے واقع کرن اور خروج کرن کی نشاندہی اپنی ڈائگراموں میں نیچے دکھائے گئے طور سے کی



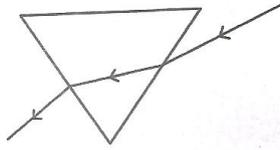
(I)



(II)



(III)



(IV)

روشنی کی کرن کا درست راستہ دکھایا گیا ہے

(A) میں I

(B) میں II

(C) میں III

(D) میں IV

35. کسی شیشے کے پریزم سے مختلف زاویہ وقوع سے گذرتی ہوئی روشنی کی کرنوں کا راستہ ترسیم کرنے کے تجربے کرتے ہوئے، کوئی طالب علم دیکھے گا کہ خروج کرن

1

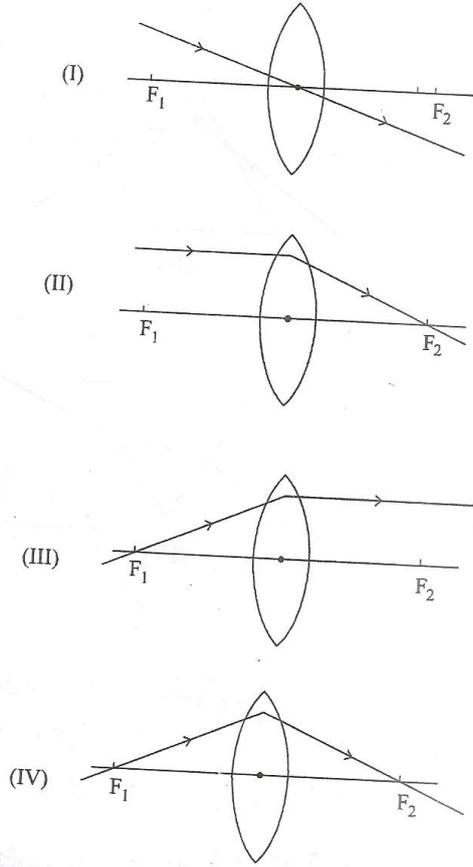
(A) واقع کرن کے متوازی ہے

(B) واقع کرن پر عمود ہے

(C) انعطافی کرن کے متوازی ہے

(D) واقع کرن کی سمت میں کسی زاویے پر مڑ جاتی ہے۔

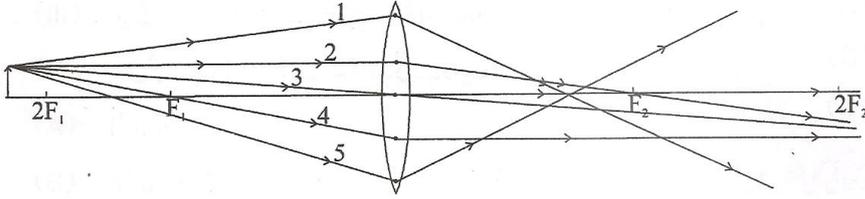
36. مندرجہ ذیل کرن ڈائیگراموں کا مطالعہ کیجئے:



یہیں سے گزرنے کے بعد کرن کا راستہ درست طور پر دکھاتی ہوئی، ڈائیگرام ہیں:

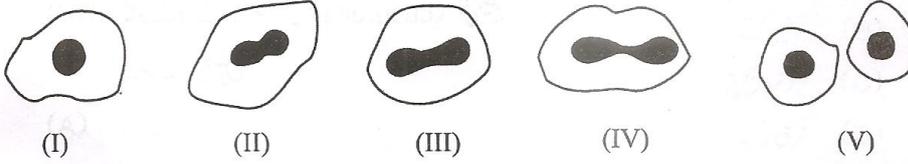
- (A) صرف II اور III
- (B) صرف I اور II
- (C) I اور III
- (D) I اور IV

37. مندرجہ ذیل شکل میں دکھائی گئی پانچ واقعہ کرنوں میں سے ایسی تین کرنیں معلوم کیجئے جو انعطاف کے قوانین کی پابندی کر رہی ہیں۔ اور حدبالی لیس سے بننے والی شبیہ کے مقام کی نشاندہی کرنے کے لیے استعمال کی جاسکتی ہیں۔



- (A) 3 اور 2 '1  
(B) 4 اور 3 '2  
(C) 5 اور 4 '3  
(D) 4 اور 2 '1

38. ایسا میں ثانی انشقاق کے مختلف مراحل دکھائی ہوئی ایک سلائڈ کا مشاہدہ کرنے کے بعد کسی طالب علم نے مندرجہ ذیل ڈائیگرام کھینچیں۔ لیکن یہ ڈائیگرام درست ترتیب میں نہیں ہیں۔



- دُرست ترتیب ہے  
(A) II, III, IV, V, I  
(B) II, V, IV, III, I  
(C) II, IV, III, V, I  
(D) II, III, V, IV, I

1

3. خمیر (yeast) میں کلیاؤ (budding) کے عمل سے متعلق درست بیان منتخب کیجئے۔

- (I) ایک کلی اصل جسم کے معمی کسی مخصوص علاقے سے اُگتی ہے۔
- (II) بنیادی سیل دو دختر سیلوں میں تقسیم ہوتا ہے اور بنیادی شخص باقی نہیں رہتا۔
- (III) بنیادی جسم سے علیحدہ ہونے سے پہلے کوئی کلی، ایک دوسری کلی تشکیل کر سکتی ہے۔
- (IV) کوئی کلی جب بنیادی جسم سے علیحدہ ہو جاتی ہے تو ایک نئے جاندار کی شکل میں آ جاتی ہے۔

(A) 'I اور II اور III

(B) 'II اور III اور IV

(C) 'III اور IV اور I

(D) 'IV اور I اور II

40. پودوں اور جانوروں کے تحفظ شدہ/ دستیاب نمونوں کے مشاہدہ کی بنیاد پر، کسی درجے کے طالب علموں کے ذریعے

1

اخذ کیے گئے مختلف نتائج کا مطالعہ کیجئے۔

- (I) آلو اور شکر قند پودوں کے مماثل فعل اعضا ہیں۔
- (II) کیڑوں کے پراور پرندوں کے پر، جانوروں کے ہم اصل اعضا ہیں۔
- (III) کیڑوں کے پراور چمگادڑوں کے پرجانوروں کے مماثل فعل اعضا ہیں۔
- (IV) لیمو کے کانٹے اور امرتیل (cucurbita) کی پیلے پودوں کے مماثل فعل اعضا ہیں۔

درست نتائج ہیں:

(A) I اور II

(B) II اور IV

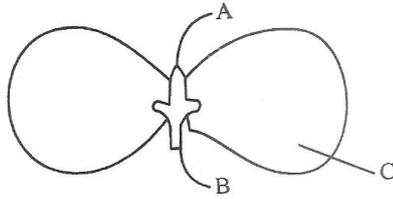
(C) I اور III

(D) III اور IV

41. آپ کے جوٹ کے تھیلے میں آلو، گاجر، مولی، شکر قند، ٹماٹر اور ادرک، بازار سے خریدی گئی سبزیاں ہیں۔ ایسی دو سبزیاں شناخت کیجئے جو درست ہم اصل ساختوں کو ظاہر کرتی ہیں۔

- (A) آلو اور ٹماٹر  
(B) گاجر اور ٹماٹر  
(C) آلو اور شکر قند  
(D) گاجر اور مولی

42. دکھائی گئی شکل میں 'A' اور 'B' سے نشان زد کیے گئے حصے، بالترتیب ہیں۔



- (A) پرزیر (Plumule) فرعی رگ (Radicle) اور بیج پتہ (Cotyledon)  
(B) فرعی رگ، پرزیر اور بیج پتہ  
(C) پرزیر، بیج پتہ اور فرعی رگ  
(D) فرعی رگ، بیج پتہ اور پرزیر