BLOCK: (19)

Farooq High School for Girls

Std : X - A,B,C,D | I Semester Exam - October 2019 | Subject : Science I

165

Time : 2 hrs. | Marks : 40 | Date : 11/10/19

سوال نمبرا (A) : مندرجہ ذیل کی صحیح متبادل چُن کر خانہ پُری مکمل کیجیے۔ (5)

١) جب فیرس سلفیٹ کی قلموں کو گرم کیا جاتا ہے تو۔۔۔۔۔۔۔رنگ کا سفوف امتحانی نلی میں دکھائی دیتا ہے۔

(i) سُرخ (ii) نیلا (iii) بے رنگ (iv) ہرا

٢) جدید دوری جدول میں ادھات۔۔۔۔۔۔۔میں واقع ہے۔

(i) s-بلاک (ii) p-بلاک (iii) d-بلاک (iv) f-بلاک

٣) میگنشم کے تار کا ہوا میں جلنے کا عمل۔۔۔۔۔۔۔ہے۔

(i) ہٹاؤ کا عمل (ii) دوہرا ہٹاؤ کا عمل (iii) ترکیبی عمل (iv) تحلیلی عمل

٤) ایک محدب عدسہ کا طولِ ماسکہ 20 سم ہے اس عدسہ کی طاقت۔۔۔۔۔۔۔ہوگی

(i) 0.5 D (ii) 20 D (iii) 15 D (iv) 5 D

٥) کس خلاء باز نے ڈسکوری سیارے کے ذریعے سب سے پہلے خلاء میں سفر کیا؟

(i) کلپنا چاولا (ii) راکیش شرما (iii) سُنیتا ولیمس (iv) نیل آرم اسٹرانگ

سوال نمبرا (B): مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے۔ (کوئی پانچ) (5)

١) دی گئی عناصر میں سے تیرے دور کا عنصر کونسا ہے؟ Li Si He P

٢) گھڑی ساز سادہ خوردبین کا استعمال کرتے ہیں؟ صحیح ہے یا غلط لکھیے۔

٣) کیمیائی مساوات مکمل کیجیے۔

$$CuSO_4 + Fe \longrightarrow \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

٤) ان میں سے تاروں کی جھلملاہٹ کی وجہ کیا ہے؟

(a) تاروں میں ہونے والے وقتاً فوقتاً دھماکے (b) زمین کی فضا میں تاروں کی روشنی کا انجذاب

(c) تاروں کی حرکت (d) کرۂ ہوا کا بدلتا انحراف نما

٥) مصنوعی سیارے سے کیا مراد ہے؟

٦) دوبے رائنز کا تثلیث کلیہ کی ایک مثال دیجیے۔

٧) سب سے زیادہ منفی برقیدہ جوہر کا نام بتائیے۔

سوال نمبر٢ (A) : مندرجہ ذیل سائنسی وجوہات بیان کیجیے۔ (کوئی دو) (4)

١) گروپ میں اوپر سے نیچے جاتے ہوئے جوہری نصف قطر بتدریج بڑھتا ہے۔

٢) کھانے کا تیل لمبے عرصے تک محفوظ رکھنے کے لیے ہوا بند ڈبہ استعمال کرنا مناسب ہوتا ہے۔

٣) سورج ہمیں اُفق پر نمودار ہونے سے قبل ہی دکھائی دیتا ہے۔

Scanned by CamScanner

سوال نمبر۲(B) : مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے۔ (کوئی 3) (6)

۱) محدب عدسہ کے ذریعے ملنے والے عکس کا شعاعی خاکہ بنانے کے لیے کوئی دو اصول لکھیے۔

۲) پانی کا مطلق انحراف نما 1.36 ہے۔ پانی میں نور کی رفتار معلوم کیجیے۔(خلاء میں نور کی رفتار = 3×10^8 m/s)

۳) ذیل میں کونسا کیمیائی تعامل حرارت گیر ہے یا حرارت زا ہے شناخت کیجیے۔

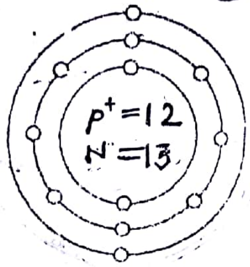
(a) $CaO_{(s)} + H_2O \longrightarrow Ca(OH)_2$ + حرارت

(b) $KNO_{3(s)} + H_2O$ + توانائی $\longrightarrow KNO_{3(aq)}$

۴) دیے ہوئے بیان کی مدد سے نام لکھیے۔

(i) سب سے کم جوہری نصف قطر والی رئیس دھات (ii) گرفت 4 والے دو عناصر

۵) مندرجہ ذیل الیکٹرونی تشکیل کا مشاہدہ کیجیے اور نیچے پوچھے گئے سوالات کے جوابات لکھیے۔



سوالات:(a) اس عنصر کا جوہری عدد کتنا ہے؟ (b) اس عنصر کا گروپ کون سا ہے؟

سوال نمبر۳) مندرجہ ذیل سوالات حل کیجیے۔ (کوئی پانچ) (15)

۱) NaOH کو پانی میں ملانا اور CaO کو پانی مین ملانا، اِن دونوں واقعات میں یکسانیت اور فرق لکھیے۔

۲) ڈاکٹر نے بصارت میں نقص کی بنا پر +1.5 D طاقت کا عدسہ تجویز کیا۔

(a) اس عدسے کا طولِ ماسکہ کیا ہوگا؟ (b) عدسہ کی قسم پہچان کر بتائیے کہ بصارت کا نقص کون سا ہے؟

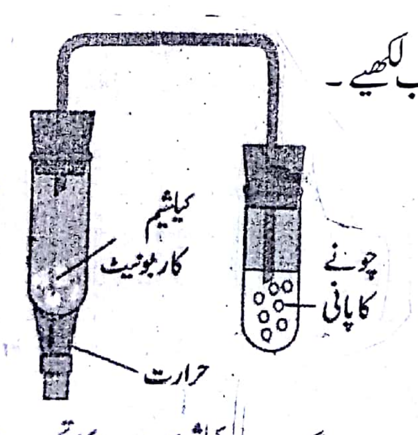
۳) درج ذیل کی کیمیائی تعامل کا مشاہدہ کیجیے اور سوالات کے جوابات دیجیے۔

$$AgNO_{3(aq)} + NaCl_{(aq)} \longrightarrow AgCl_{(s)} + NaNO_{3(aq)}$$

(a) اس کیمیائی تعامل کی قسم لکھیے۔ (b) درج ذیل بالا کیمیائی تعامل کی تعریف لکھیے۔

(c) اس کیمیائی تعامل کے عامل اور حاصل اشیاء کا نام لکھیے۔

۴) ذیل کی شکل کا مشاہدہ کیجیے اور پوچھے ہوئے سوالوں کے جواب لکھیے۔



کیلشیم کاربونیٹ کا تجزیہ

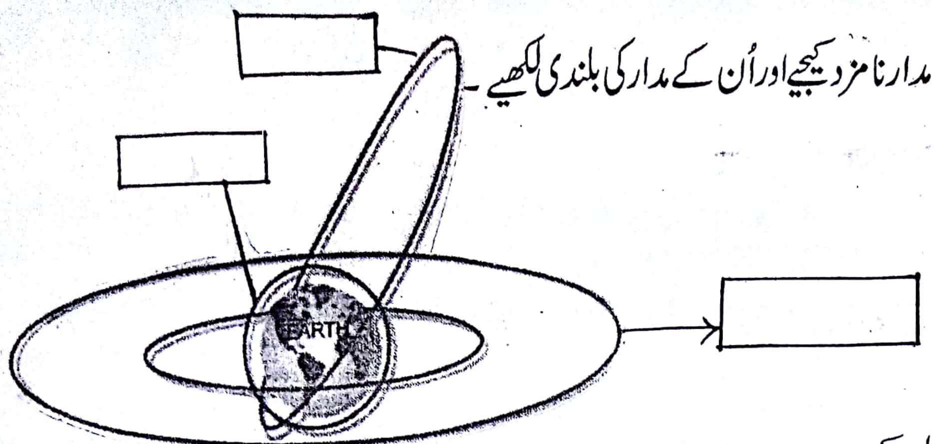
(a) کیلشیم کاربونیٹ کو حرارت دینے پر امتحانی نلی میں کون سی گیس تیار ہوگی؟

(b) خارج ہونے والی گیس چونے کے پانی سے گزاری جائے تو کیا ہوتا ہے؟

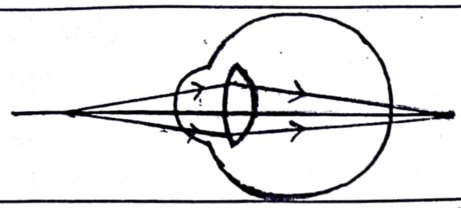
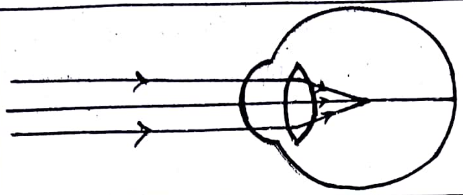
(c) کیلشیم کاربونیٹ کو حرارت دینے پر حاصل اشیاء کی کیمیائی مساوات لکھیے۔

Scanned by CamScanner

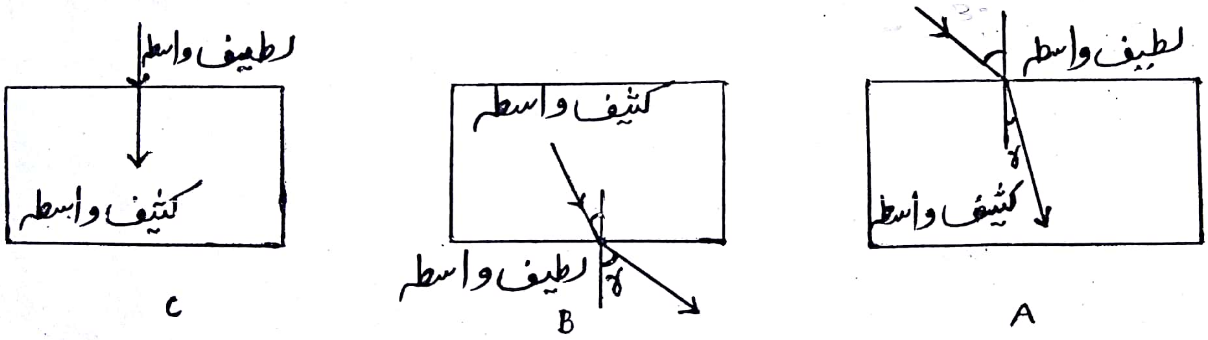
۵) شکل میں نشاندہی کرنے والے سیارے کے مدار نامزد کیجیے اور اُن کے مدار کی بلندی لکھیے۔



٦) درج ذیل تصاویر کا مشاہدہ کیجیے اور جدول کو مکمل کیجیے:

		نکات
		نکات
....	....	۱) آنکھ کے نقص کا نام
....	....	۲) عکس کہاں بنے گا؟
....	....	۳) نقص کو دور کرنے کے لیے کس قسم کے عدسے والی عینک کا استعمال کرنا ہوگا؟

۷) دی گئی اشکال کا مشاہدہ کر کے جوابات لکھیے۔



(a) دیے گئے خاکے سے کیا ظاہر کیا گیا ہے؟ (b) شکل (A) میں نور کی شعاع عمود سے پرے ہٹ جاتی ہے۔ کیوں؟

(c) شکل (C) میں نور کی شعاع کا انحراف کیوں نہیں ہوتا۔

۸) مینڈلیف کے دوری جدول کی خوبیاں بیان کیجیے۔

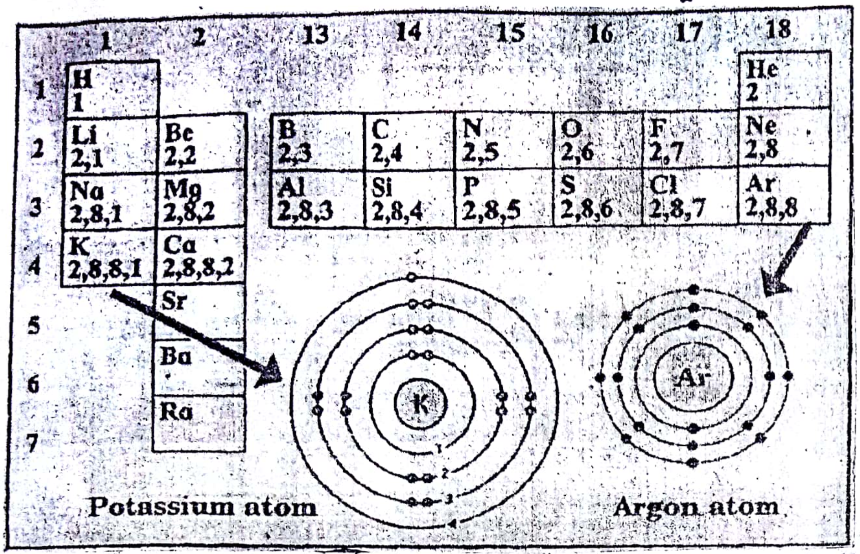
۹) ذیل کی جدول مکمل کیجیے۔

IRNSS		
	فوجی مصنوعی سیارہ	
		موسم کی پیش گوئی

Scanned by CamScanner

سوال نمبر۴: کوئی ایک سوال حل کیجیے۔ (5)

(A) دیے گئے خاکہ کا مشاہدہ کر کے مندرجہ ذیل سوالات کے جوابات لکھیے۔



(a) دوسرے گروپ کے پہلے دو عناصر کا جوہری عدد لکھیے۔

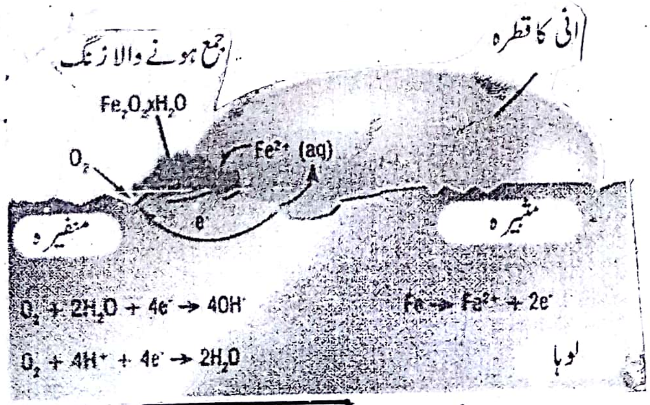
(b) میگنیشم کی الیکٹرونی تشکیل کا خاکہ بنائیے۔

(c) ہیلوجن گروپ کے عناصر میں کتنے گرفتی الیکٹرون ہوتے ہیں؟

(d) دیے گئے خاکہ میں ایسے دو عناصر کے نام لکھیے جو کسی کیمیائی عمل میں حصّہ نہیں لیتے؟

(e) ایک دور کے ختم ہونے پر اگلے دور کے عناصر کی الیکٹرونی تشکیل میں کیا تبدیلی واقع ہوتی ہے۔

(B) شکل کا بغور مشاہدہ کیجیے اور نیچے دیے گئے خالی چوکونوں کو پُر کیجیے۔



سوالات: (a) اُوپر کی دی گئی تصویر میں ہونے والے کیمیائی تعامل کو [ ] کہتے ہیں۔

(b) مثبت برقی بار کے حصّے میں مثبیرہ پر Fe کی تکسید ہو کر [ ] تیار ہوتا ہے۔

(c) منفی برقی بار کے حصّے میں [ ] پر O_2 کی تحویل ہو کر پانی بنتا ہے

(d) جب Fe^{2+} آین مثبت برقی بار سے منتقل ہوتا ہے تب اس کا تعامل پانی سے ہوتا ہے اور بعد میں تکسید کا عمل ہو کر [ ] آین بنتا ہے۔

(e) Fe^{3+} آین سے غیر حل پذیر سرخ رنگ کا ہائیڈرس آکسائڈ (آبی) بنتا ہے جو اُوپری سطح پر جمع ہوتا ہے۔ یہی زنگ کہلاتا ہے۔ اس کا کیمیائی ضابطہ [ ] ہے۔

******

Scanned by CamScanner