

**پیس۔ پیس۔ پی۔ سرکاری اردو ہائی اسکول**

ماگانا ہلی روڈ، آزاد نگر، داو نگیرہ، شمالی حلقہ

**دسویں جماعت سائنس  
کے انتخابی سوالات کا خزانہ**

**SSLC Science  
Multiple Choice  
Question Bank**

**ناشر**

**سید مجیب اللہ**

میسر مدرس

پیس۔ پیس۔ پی۔ سرکاری اردو ہائی اسکول  
آزاد نگر داو نگیرہ کرناٹک

**تالیف**

**ریحانہ بانو**

اسٹیشن ٹیچر

پیس۔ پیس۔ پی۔ سرکاری اردو ہائی اسکول  
آزاد نگر داو نگیرہ کرناٹک



## فہرست مضامین

صفحہ نمبر	اسباق
3	اعمال زندگی
4	کیمیائی تعاملات اور مساوات
6	تیزاب اساس اور نمک
8	دھاتیں اور غیر دھاتی
11	برقی رو کے مقناطیسی اثرات
12	ہمارا ماحول
15	برق
18	کاربن اور اس کے مرکبات
22	عنصر کی دوری درجہ بندی
24	عضوئے کس طرح تولید کرتے ہیں
28	توریت اور ارتقاء
33	روشنی انعکاس اور انعطاف
38	توانائی کے ذرائع

## اعمال زندگی

51

1- مندرجہ ذیل میں سے کون نباتاتی ہارمون ہے۔

(a) انسولین (b) تھاءیر آکسن (c) ساء بیٹوکائین

جواب: (c) ساء بیٹوکائین

2. دو اعصاب کے درمیان خالی جگہ کہلاتی ہے

(a) ڈینڈرائٹ (b) ایکسن (c) معالقہ (d) ہیجان

جواب: (c) معالقہ

3- دماغ ذمہ دار ہے

(a) سوچنے کے لیے (b) دل کی دھڑکن کو باقاعدہ بنایے رکھنے کے لیے

(c) جسم کو متوازن رکھنے کے لئے (d) مذکورہ بالا سبھی کے لیے

جواب: (d) مذکورہ بالا سبھی کے لیے

4- گردے کی ساختی اکائی کونسی ہے

(a) نیوران (b) اعصاب (c) نیفران (d) رگیں

جواب: (c) نیفران

5- پودوں میں فوٹوٹراپزم

(a) پانی کی طرف پودے کا بڑھنا (b) اندھیرے کی طرف بڑھنا

(c) روشنی کی طرف بڑھنا (d) زمین کی طرف بڑھنا

جواب: (c) روشنی کی طرف بڑھنا

6- پودوں میں نشوونما کو گھٹانے والا ہارمون

(a) ساء بیٹوکائین (b) جبریلین (c) اباسیسیک اسیڈ (d) آکسن

جواب: (c) اباسیسیک اسیڈ

7- نر جنسی ہارمون

(a) یسٹروجن (b) ٹسٹوسٹیوران (c) اڈرینالین (d) تھائی رائیڈ

جواب: (b) ٹسٹوسٹیوران

08- ابتدائی معقطر میں پائے جانے والا جز۔

- (a) گلوکوز (b) امینو اسید (c) نمک (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

09- اضافی خلوی جگہوں سے زائد سیال کو خون میں واپس لاتا ہے۔

- (a) پلٹیلیٹس (b) لمف (c) پیشاب  
جواب: (b) لمف

10- دل کو خون فراہم کرنے والی شریاں کونسی ہیں۔

- (a) وریڈ (b) پلمونری شریاں (c) کارونری شریاں (d) اورتا  
جواب: (c) کارونری شریاں

11- گلوکوز کی پاء یرویت میں تبدیلی کا عمل کہاں ہوتا ہے

- (a) پھیپڑوں (b) سائٹوپلازم (c) مائٹوکانڈریا (d) آلوی لائی  
جواب: (b) سائٹوپلازم

12- آکسیجن کے فقدان سے پائیرویٹ کس جز میں تبدیل ہوتا ہے۔

- (a) کاربن ڈائی آکسائیڈ (b) استھنال (c) لیاکٹک اسید (d) پانی  
جواب: (c) لیاکٹک اسید

### کیمیائی تعاملات اور مساوات

1- -----2Mg+O<sub>2</sub>

- MgO(a) MgO<sub>2</sub>(b) 2MgO(c) 2MgO<sub>2</sub>(d)

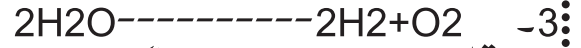
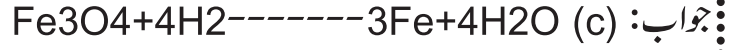
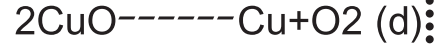
جواب: 2MgO(c)

2- مندرجہ ذیل میں متوازن مساوات کونسی ہے۔

(a) 2CaO+CO<sub>2</sub>-----CaCO<sub>3</sub>

(b) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>+8O<sub>2</sub>-----6CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O+توانائی

(c) Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>+4H<sub>2</sub>-----3Fe+4H<sub>2</sub>O



(a) تحلیل تعامل (b) قدرتی گیس کا جلنا (c) اتحادی تعامل (d) ہٹاؤ تعامل

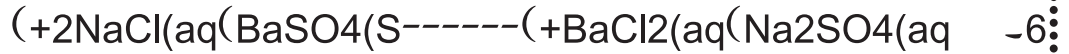
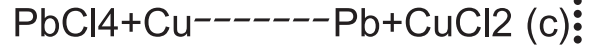
جواب: (c) اتحادی تعامل

4- جب فیرس سلفیٹ کے کرسٹل کو گرم کیا جاتا ہے تو ان میں سے پانی علاحدہ ہو جاتا ہے اور ان کا رنگ تبدیل ہو جاتا ہے کونسے تعامل کو ظاہر کرتا ہے۔

(a) اتحادی تعامل (b) تحلیل تعامل (c) ہٹاؤ تعامل (d) تکسیدی تعامل

جواب: (b) تحلیل تعامل

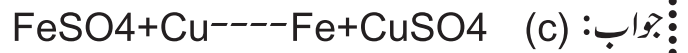
5- مندرجہ ذیل میں کونسا تحویلی تعامل ہے۔



(a) اتحادی تعامل (b) دوہرا ہٹاؤ (c) تکسیدی تعامل (d) ریڈاکس

جواب: (b) دوہرا ہٹاؤ

7- مندرجہ ذیل میں ہٹاؤ تعامل کی مثال کونسی ہے۔



8- اگر کوئی شے تعامل کے دوران آکسیجن حاصل کر لیتی ہے تو وہ \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔

(a) تحویل شدہ (b) تحویل تکسید شدہ (c) تکسید شدہ (d) اتحادی تعامل

جواب: (c) تکسید شدہ

9- مندرجہ ذیل میں تاکل کی مثالیں۔

(a) چاندی کے اوپر کالے رنگ کی پرت (b) تانبا کے اوپر سبز رنگ کی پرت کا جمع ہونا

(c) بدبودار بسکٹ (d) پہلا اور دوسرا صحیح

جواب: (d) پہلا اور دوسرا صحیح

51

- 10- چپس کے پیکٹ میں ناء ٹروجن گیس بھر دیا جاتا ہے۔  
(a) چپس کی تکسید کو روک سکے۔  
(b) چپس کو تعفن سے بچا سکے  
(c) چپس میں بسا ندپن کو روکنے کے لئے  
(d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

## تیزاب اساس اور نمک

- 1- انسانی خون کا PH ہے  
(a) 5.6 (b) 6-5 (c) 7-6 (d) 4.7-7  
جواب: (d) 4.7-7
- 2- اساسی فطرت میں اضافہ سے۔۔۔۔۔  
(a) آئن کے ارتکاز میں اضافہ +H  
(b) آئن کے ارتکاز میں کمی +H  
(c) مستقل +H اور -OH  
(d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (b) آئن کے ارتکاز میں کمی +H
- 3- دانتوں کا اینا مل اس شے سے بنا ہوتا ہے۔  
(a) کیشیم (b) فاسفیٹ  
(c) کیشیم ہاء ایڈروکس ایپاٹائیٹ (d) کیشیم کاربونیٹ  
جواب: (c) کیشیم ہاء ایڈروکس ایپاٹائیٹ
- 4- دانتوں پر پیسٹ کے استعمال سے سڑن کو روکا جاسکتا ہے۔ یہاں پر کونسا عمل ہوتا ہے۔  
(a) جمعی تعامل (b) بدل تعامل (c) تعدیلی تعامل (d) اساسی تعامل  
جواب: (c) تعدیلی تعامل
- 5- چیونٹی کے ڈنک میں پایا جانے والا تیزاب۔۔۔۔۔  
(a) لیکٹک ایسڈ (b) سٹرک ایسڈ (c) میتھانائیک ایسڈ (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) میتھانائیک ایسڈ
- 6- اینٹاسیڈ کا استعمال معدہ کی تیزابیت سے چھٹکارا پانے کے لئے کیا جاتا ہے۔ یہاں کون سے اساسی کا استعمال ہوتا ہے۔

(a) سوڈیم کاربونیٹ (b) سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ (c) ملک آف میگنیشیا (d) سوڈیم کلورائیڈ  
جواب: (c) ملک آف میگنیشیا

7- اساس اور تیزاب کے تعامل سے \_\_\_\_\_  
(a) پانی (b) نمک (c) پانی اور نمک (d) کچھ بھی نہیں  
جواب: (c) پانی اور نمک

8- دھاتی ہائیڈروجن کاربونیٹ اور تیزاب کے تعامل سے کیا حاصل ہوتا ہے۔  
(a) پانی اور نمک (b) پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ  
(c) پانی نمک اور کاربن ڈائی آکسائیڈ (d) کاربن ڈائی آکسائیڈ  
جواب: (c) پانی نمک اور کاربن ڈائی آکسائیڈ

9- جب زنک کے دانوں کو ڈامی ایلوٹ سلفیورک ایسڈ کے ساتھ تعامل کرایا جاتا ہے تو حاصل ہونے والی گیس سے پاپ کی آواز  
آتی ہے تو وہ گیس \_\_\_\_\_  
(a) آکسیجن (b) نائٹروجن (c) ہائیڈروجن (d) نیاں  
جواب: (c) ہائیڈروجن

10- جب سوڈیم کلورائیڈ کے بی محلول یعنی برائن سے بجلی گزاری جاتی ہے تو تحلیل ہو کر سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ بناتا ہے۔ اس عمل  
کو \_\_\_\_\_ کہتے ہیں  
(a) تعدیلی تعامل (b) کریٹلائزیشن (c) کلور-الکلی (d) کلورینیشن  
جواب: (c) کلور-الکلی

11- جراثیم کش کے طور پر استعمال ہونے والے ہلچنگ پاؤڈر فارمولہ \_\_\_\_\_  
(a)  $Ca(OH)_2$  (b)  $NH_4Cl$  (c)  $CaOCl_2$  (d)  $NaHCO_3$   
جواب: (c)  $CaOCl_2$

12-  $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$   
(a) سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ (b) بیکنگ سوڈا (c) واشنگ سوڈا (d) چسپم  
جواب: (c) واشنگ سوڈا

13- ڈاکٹرس ٹوٹی ہوئی ہڈیوں کو صحیح جگہ لانے کیلئے کونسا پاؤڈر استعمال کرتے ہیں۔  
(a) سمینٹ (b) اپسم نمک (c) چسپم (d) پلاسٹر آف پیرس

جواب: (d) پلاسٹر آف پیرس

14

14- جپسم کا فارمولہ-----

Choice 4 (d) H<sub>2</sub>O CaSO<sub>4</sub>.2(c) CaSO<sub>4</sub>.10H<sub>2</sub>O (b) CaSO<sub>4</sub> (a)

جواب: H<sub>2</sub>O CaSO<sub>4</sub>.2(c)

15- اگر شہد کی مکھی کے ڈنک سے جلن ہو رہی ہو تو اس کو کیسے کم کیا جاتا ہے۔

(a) اس جگہ پر پانی ڈالکر

(b) دودھ ڈالکر

(c) اس جگہ پر کھانے والا سوڈا ڈالکر تعدیل کر کے

(d) تیل کی مالش

جواب: (c) اس جگہ پر کھانے والا سوڈا ڈالکر تعدیل کر کے

## دھاتیں اور غیر دھاتی

1- تار پذیری سے مراد-----

(a) دھاتوں کو پگھلانا

(b) دھاتوں میں برقی رو گزارنا

(c) دھاتوں سے تار بنانا

(d) دھاتوں سے ورق بنانا

جواب: (c) دھاتوں سے تار بنانا

2- وہ دھاتیں جو کسی سخت سطح سے ٹکرانے پر آواز پیدا کرتی ہیں وہ کہلاتی ہیں۔۔۔۔

(a) بھرت

(b) نرم دھاتیں

(c) مصوت یا سونورس

(d) موصل

جواب: (c) مصوت یا سونورس

3- وہ دھاتیں کونسی ہیں جن کا نقطہ گداخت کافی کم ہوتا ہے اگر ان کو تھیلی پر رکھیں تو بھی پگھل جاتی ہیں۔

(a) سوڈیم اور پوٹاشیم

(b) پارہ اور لیتھیم

(c) گیلیم اور سیزیم

(d) جسٹ اور میکینیشیم

جواب: (c) گیلیم اور سیزیم

4- 4Al+3O<sub>2</sub>-----

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (d) 2Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (c) Al<sub>2</sub>+O<sub>2</sub> (b) Al<sub>2</sub>O (a)

جواب: 2Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (c)



5- ایسے دھاتی آکسائیڈ جو تیزاب اور اساس دونوں سے تعامل کر کے نمک اور پانی بناتے ہیں انھیں ----  
 (a) میٹالائیڈ (b) تیزابی آکسائیڈ (c) ایملفوٹیرک آکسائیڈ (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (c) ایملفوٹیرک آکسائیڈ

6- مندرجہ ذیل میں کونسا ایملفوٹیرک آکسائیڈ ہے ----  
 (a) سوڈیم (b) سوڈیم آکسائیڈ (c) ایلمینیم آکسائیڈ (d) الومینیم  
 جواب: (c) ایلمینیم آکسائیڈ

7- ایلمینیم کی ایک موٹی آکسائیڈ پرت بنانے کا عمل ہے۔  
 (a) گیلوینائزنگ (b) تڑخانا (c) اینوڈائزنگ (d) ویلکانائزنگ  
 جواب: (c) اینوڈائزنگ

8- کیلشیم اور پانی کے درمیان تعامل کی شدت کم ہوتی ہے۔ خارج ہونے والی حرارت اتنی نہیں ہوتی کہ آگ پکڑ لی کیونکہ۔۔۔  
 (a) ٹھنڈے پانی کے ساتھ تعامل نہیں کرتا (b) ہائیڈروجن کم خارج ہوتی  
 (c) ہائیڈروجن گیس کے بلبے دھاتیں کی سطح سے چپک جاتے ہیں (d) کیلشیم غیر تعامل پذیر ہے۔  
 جواب: (c) ہائیڈروجن گیس کے بلبے دھاتیں کی سطح سے چپک جاتے ہیں

9- جب دھاتیں تیزاب سے تعامل کرتی ہیں تو کیا بناتی ہیں۔۔۔  
 (a) نمک اور پانی (b) کاربن ڈائی آکسائیڈ (c) ہائیڈروجن اور نمک (d) صرف نمک  
 جواب: (c) ہائیڈروجن اور نمک

10- سب سے زیادہ تعامل پذیر دھاتوں کو ان کی تعامل پذیری کی گھٹتی ہوئی ترتیب میں لکھو۔  
 (a) مرمری، سونا، چاندی (b) زنک، لوہا، لیڈ  
 (c) پوٹاشیم، سوڈیم، کیلشیم (d) میگنیشیم، ایلمینیم، زنک  
 جواب: (c) پوٹاشیم، سوڈیم، کیلشیم

11- ایک دھات سے دوسری غیر دھات میں الیکٹرانوں کی منتقلی کے ذریعے بننے والے مرکبات۔۔۔  
 (a) غیر دھاتی مرکبات (b) دھاتی مرکبات  
 (c) آینی مرکبات (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (c) آینی مرکبات

12- آینی مرکبات کے خصوصیات کے لحاظ سے کونسا بیان غلط ہے۔

- (a) یہ مرکبات عموماً پھوٹک ہوتے ہیں (b) نقطہء گداخت اور نقطہء جوش بہت زیادہ ہوتا ہے  
(c) مٹی کے تیل اور پٹرول میں حل پذیر ہوتے ہیں (d) پگھلی ہوئی حالت میں بجلی کا ایصال کرتے ہیں  
جواب: (c) مٹی کے تیل اور پٹرول میں حل پذیر ہوتے ہیں

- 13- سینا بار کو ہوا میں گرم کیا جاتا ہے تو یہ کس شے میں تبدیل ہوتا ہے۔۔  
(a) پارہ کاسلفائیڈ (b) مرکيورک کلورائیڈ (c) مرکيورک آکسائیڈ (d) مندرجہ بالا تمام غلط ہیں  
جواب: (c) مرکيورک آکسائیڈ

- 14- سلفائیڈ کچھ دھاتوں کو آکسائیڈ میں بدلنے کے لئے ہوا کی زیادتی میں بہت زیادہ گرم کیا جاتا ہے۔ اس عمل کو۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔  
(a) تکلیس (b) تھرمائیٹ تعامل (c) روسٹنگ (d) برق پاشیدگی  
جواب: (c) روسٹنگ

- 15- کاربونیٹ کچھ دھاتوں کو آکسائیڈ میں بدلنے کے لئے محدود دھوا میں کافی گرم کیا جاتا ہے۔ اس عمل کو کیا کہتے ہیں۔  
(a) روسٹنگ (b) برق پاشیدگی (c) تکلیس (d) کلسانا  
جواب: (c) تکلیس

- 16- آئرن آکسائیڈ اور ایلومینیم کے درمیان ہونے والا تعامل بہت زیادہ حرارت زا ہوتا ہے اور دھاتیں پگھلی ہوئی حالت میں ہوتی ہیں۔ اس تعامل کا استعمال ریل کی پٹریوں کو جوڑنے میں ہوتا ہے وہ تعامل کونسا ہے؟  
(a) روسٹنگ (b) تکلیس (c) تھرمائیٹ تعامل (d) حرارت زا تعامل  
جواب: (c) تھرمائیٹ تعامل

- 17- ایلومینیم آکسائیڈ کی کاربن کے ذریعے تھویل کر کے متعلقہ دھات میں تبدیل نہیں کیا جاسکتا کیونکہ۔۔۔  
(a) کاربن سے وابستگی زیادہ ہوتی ہے (b) دھاتیں آنوڈ پر جمع ہوتی ہیں  
(c) اسکی وابستگی کاربن کے مقابلے آکسیجن سے زیادہ ہے (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) اسکی وابستگی کاربن کے مقابلے آکسیجن سے زیادہ ہے

- 18- برق پاشیدگی کے عمل میں غیر خالص دھات کو۔۔۔۔۔ بنایا جاتا ہے۔  
(a) کیتھوڈ (b) الیکٹرو لائیٹ (c) اینوڈ (d) منفی  
جواب: (c) اینوڈ

- 19- ان میں سے کونسا طریقہ لوہے کے برتن کو زنگ لگنے سے بچانے کے لئے موزوں ہے؟

(a) گریز لگا کر  
(c) جست کی پرت چڑھا کر  
جواب: (c) جست کی پرت چڑھا کر

(b) پینٹ کر کے  
(d) مذکورہ بالا سبھی

20- کوئی عنصر آکسیجن سے تعامل کر کے ایک مرکب بناتا ہے جس کا نقطہ گداخت زیادہ ہوتا ہے اور پانی میں حل پذیر ہے۔ وہ عنصر کیا ہو سکتا۔

(a) کیلشیم  
(b) کاربن  
(c) سیلیکان  
(d) لوہا  
جواب: (a) کیلشیم

### برقی رو کے مقناطیسی اثرات

1- برقی جزیرے ایک ذریعہ ہے۔۔۔۔۔  
(a) برقی توانائی کو میکائیٹو توانائی میں تبدیل کرتا ہے  
(b) برقی توانائی کو حرارتی توانائی میں تبدیل کرتا ہے  
(c) میکائیٹو توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرتا ہے  
(d) برقی توانائی کو روشنی میں تبدیل کرتا ہے  
جواب: (c) میکائیٹو توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرتا ہے۔

2- ڈی سی جزیرے میں کمیوٹیٹر۔۔۔۔۔ کے لئے استعمال ہوتا ہے۔  
(a) طاقتور مقناطیسی میدان پیدا کرنے کے لئے  
(b) برقی رو کی سمت بدلنے کے لیے  
(c) برقی رو کو بیرونی دور میں لانے کے لئے  
(d) برقی رو کو بیرونی دور سے کوائل میں داخل کرنے  
جواب: (b) برقی رو کی سمت بدلنے کے لیے۔۔

3- امالی کرنٹ کی سمت کا اصول۔۔۔۔۔ نے پیش کیا۔۔۔  
(a) فلیمنگ  
(b) فاراڈے  
(c) میکس ویل  
(d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (a) فلیمنگ

4- گیا لو انومیٹر سے جڑے لچھے میں مقناطیس کو تیزی سے داخل کیا جاتا ہے تو گیا لو انومیٹر کی سوئی۔۔۔۔۔  
(a) دائیں جانب مڑتی ہے  
(b) بائیں جانب مڑتی ہے  
(c) ایک خاص سمت میں مڑتی ہے  
(d) کسی بھی سمت میں مڑتی ہے جس کا انحصار مقناطیس کی حرکت کی سمت پر ہوتا ہے۔  
جواب: (c) ایک خاص سمت میں مڑتی ہے۔



(a) جراثیم (b) جنگلی جانور (c) سورج کی روشنی (d) جڑی بوٹیاں  
جواب: (a) جراثیم

2- ان میں سے کونسا مصنوعی ماحولی نظام ہے۔  
(a) ریگستان (b) تالاب (c) ایکویریم (d) جھیل  
جواب: (c) ایکویریم

3- نیلی ہری الگی اس زمرے میں آتی ہیں۔  
(a) تحلیل گر (b) صارفین (c) پروڈیوسر (d) طفیلی  
جواب: (c) پروڈیوسر

4- طفیلی تغذای درجات ظاہر کرنے والا ہمیشہ۔۔۔۔۔  
(a) سیدھا ہوتا ہے (b) بڑھتی ہوئی ترتیب میں ہوتا ہے (c) الٹا ہوتا ہے (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) الٹا ہوتا ہے

5- اوزون پرت کو نقصان پہنچتا ہے۔  
(a) سلفر ڈائی آکسائیڈ سے (b) فوٹو کیمیائی دھواں دار کھر سے  
(c) کلور فلورو کاربنس (d) کاربن ڈائی آکسائیڈ سے  
جواب: (c) کلور فلورو کاربنس

6- وہ اشیاء جو حیاتیاتی اعمال کے اثر سے ٹوٹ جاتی ہیں انھیں۔۔۔۔۔  
(a) غیر حیاتیاتی تنزل پذیر (b) حیاتیاتی تکبیر  
(c) حیاتیاتی تنزل پذیر (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) حیاتیاتی تنزل پذیر

7- کیڑے مار دوائیں، کیمیکلز  
(a) حیاتی معزولی آلودہ کار ہے (b) غیر حیاتی معزولی آلودہ کار  
(c) سبز پود گھر گیس (d) اوزون کو نقصان پہنچاتی ہے  
جواب: (b) غیر حیاتی معزولی آلودہ کار

8- اوزون پرت میں خلل کی وجہ سے۔۔۔۔۔  
(a) جلد کا کینسر ہوتا ہے (c) آنکھ کی پتلی پر پردہ آجاتا ہے

(c) تیراکی پودوں کو نقصان پہنچتا ہے (d) مذکورہ بالا تمام نقصانات ہوتے ہیں  
جواب: (d) مذکورہ بالا تمام نقصانات ہوتے ہیں۔

9- ابتدائی صارف ہرے پودوں سے توانائی کا کتنا حصہ اگلے درجے کو فراہم ہوتا ہے۔  
(a) 90% (b) 80% (c) 10% (d) 100%  
جواب: (c) 10%

10- مختلف تغذائی درجوں کے تعلق کو شاخدار لائسنوں کے سلسلہ کے طور پر دکھا سکتے ہیں اسے۔۔۔۔۔  
(a) غذائی زنجیر (b) غذائی ہرم (c) غذائی جال (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) غذائی جال

11- زمینی ماحولیاتی نظام میں موجود ہرے پودے اپنی پتیوں پر پڑنے والی سورج کی روشنی کی توانائی کا تقریباً۔۔۔۔۔ فیصد جذب کر پاتے ہیں اور اسے غذائی توانائی میں تبدیل کر دیتے ہیں۔  
(a) 10% (b) 20% (c) 1% (d) 90%  
جواب: (c) 1%

12- مندرجہ ذیل میں سے کس گروپ میں صرف حیاتیاتی تنزل پذیر چیزیں ہیں۔۔۔  
(a) گھاس، پھول اور پائیتھین بیگ (b) گھاس لکڑی اور پلاسٹک  
(c) پھلوں کے چھلکے، کیک اور نیبو کارس (d) کیک لکڑی گھاس  
جواب: (c) پھلوں کے چھلکے، کیک اور نیبو کارس

13- ان میں سے کون غذائی زنجیر کی تشکیل کرتا ہے۔  
(a) گھاس، گیہوں اور آم (b) گھاس بکری اور آدمی  
(c) بکری، گاءے اور ہاتھی (d) گھاس مچھلی اور بکری  
جواب: (b) گھاس بکری اور آدمی

14- ان میں سے کون سا عمل ماحول دوست ہے؟  
(a) خریداری کے دوران سامان رکھنے کے لئے کیڑے کا بیگ استعمال کرنا۔  
(b) جب ضرورت نہ ہو تو پنکھوں اور بلب کے سوئچ بند رکھنا۔  
(c) اسکول تک اپنی والدہ کے اسکوٹر سے جانے کے بجائے پیدل جانا۔  
(d) مذکورہ بالا تمام۔  
جواب: (d) مذکورہ بالا تمام۔

- O (d)      O3 (c)      O4 (b)      O2 (a)  
جواب: O3 (c)

## برق

1- ایک برقی بلب کا فلامنٹ 10 منٹ کے لئے 15.0 امپیر کا برقی کرنٹ حاصل کرتا ہے۔ سرکٹ میں پہننے والے برقی چارج کی مقدار کا پتہ لگانے۔۔۔۔۔

- 200 (a)      600 (b)      300 (c)      30 (d)  
جواب: 300 (c)

2- وہ کام جو کسی اکائی چارج کو ایک نقطہ سے دوسرے نقطہ تک لے جانے میں کیا جاتا ہے۔ اس کو۔۔۔۔۔  
(a) برقی پارے      (b) برقی مضمر      (c) برقی مضمر فرق      (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) برقی مضمر فرق

3- برقی مضمر فرق کی اکائی  
(a) جول      (b) امپیر      (c) وولٹ      (d) کولمب  
جواب: (c) وولٹ

4- کسی کرنٹ بردار موصل کے دو نقطوں کے درمیان وہ مضمر فرق ہے جو اس وقت پیدا ہوتا ہے جب ایک کولمب چارج کو ایک نقطہ سے دوسرے نقطہ تک لے جانے میں 1 جول کام کیا جائے وہ۔۔۔۔۔  
(a) ایک امپیر      (b) ایک کولمب      (c) ایک وولٹ      (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) ایک وولٹ

5- 2 کولمب چارج کو 12 وولٹ مضمر فرق والے دو نقطوں کے آر پار حرکت کرانے میں کتنا کام کیا جائے گا۔  
30j (a)      34j (b)      24j (c)      2400j (d)  
جواب: 24j (c)

6- دھات کے تار میں بہنے والی برقی رو اس کے سروں کے مضمرفرق  $V$  کے ساتھ سیدھے تناسب میں ہوتی ہے۔ بشرطیکہ اس کا درجہ حرارت یکساں رہے۔

(a) جول کا کلیہ (b) تحفظ توانائی کا کلیہ (c) اوم کا کلیہ (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) اوم کا کلیہ

7-  $=V$

(a)  $IT$  (b)  $I/R$  (c)  $IR$  (d) کولمب  
جواب: (c)  $IR$

8- اگر ایک موصل کے دوسروں کے درمیان مضمرفرق ایک ولٹ ہے اور اس میں بہنے والا کرنٹ ایک امپیر ہے تب موصل کی مزاحمت کی قدر کیا ہوگی۔

(a)  $1V$  (b)  $1A$  (c)  $1C$  (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c)  $1C$

9- وہ جزو جو دو بیچ ماخذ کو تبدیل کیے بغیر کرنٹ کو کنٹرول کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے اسے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

(a) غیر متغیر مزاحمت (b) گھٹا و مزاحمت (c) متغیر مزاحمت (d) سرکٹ  
جواب: (c) متغیر مزاحمت

10- سرکٹ کے اندر مزاحمت کو تبدیل کرنے کے لئے استعمال ہونے والا آلہ۔۔۔۔۔

(a) مزاحمے (b) ریکٹی فائر (c) ریواسٹیٹ (d) فیوز  
جواب: (c) ریواسٹیٹ

11- وہ عوامل جن پر موصل کی مزاحمت منحصر ہے۔۔۔۔۔

(a) موصل کی لمبائی (b) موصل کے کراس سیکشن کے رقبہ (c) اس کے مادہ کی نوعیت (d) مندرجہ بالا تمام پر  
جواب: (d) مندرجہ بالا تمام پر

12- ایک برقی بلب 220 ولٹ کے ماخذ سے کتنا کرنٹ حاصل کر سکتا ہے اگر بلب کے فلا منٹ 10 منٹ کی مزاحمت 1200 اوم ہے۔

(a) 10.0 (b) 11.1 (c) 18.0 (d) 28.0  
جواب: (c) 18.0

13- ایک برقی ہیٹر کی کو ایل 220 ولٹ کے ماخذ سے کتنا کرنٹ حاصل کر سکتی ہے، اگر ہیٹر کی کو ایل کی مزاحمت 100 اوم ہے۔

(a) 22A (b) 2A.2 (c) 3A.23 (d) 2A.22



جواب: 2A.2 (b)

14

14 - ایک برقی لیمپ کی مزاحمت 20 اوم اور ایک موصل کی مزاحمت 4 اوم ہے۔ ان کو سلسلہ وار جوڑ دیا گیا ہے سرکٹ کی کل مزاحمت کیا ہوگی۔

(a) 42 اوم (b) 20 اوم (c) 24 اوم (d) 48 اوم

جواب: (c) 24 اوم

15 - اگر  $R_1 = 10$  اوم،  $R_2 = 40$  اوم،  $R_3 = 30$  اوم،  $R_4 = 20$  اوم،  $R_5 = 60$  اوم ہے اور اس متوازی انتظام کو ایک 12 ولٹ کی بیٹری سے منسلک کیا گیا ہے تو سرکٹ میں بہنے والا کل کرنٹ کیا ہوگا؟

(a) 9A.0 (b) 50A.0 (c) 67A.0 (d) 23A.0

جواب: (c) 67A.0

16 - کسی مزاحمت میں پیدا ہونے والی حرارت کسی دیے ہوئے مزاحمت کے لیے کرنٹ کے مربع کے سیدھے تناسب میں ہوتی ہے۔

(a) اوم کا کلیہ (b) تھر موڈ انمک کا قانون (c) جول کا قانون (d) مندرجہ بالا تمام

جواب: (c) جول کا قانون

17 - ایک برقی پریس زیادہ سے زیادہ گرم ہونے کی صورت میں 840 واٹ کی شرح سے توانائی خرچ کرتی ہے اور کم سے کم گرم ہونے کی صورت میں 360 واٹ خرچ کرتی ہے۔ وولٹیج 220 ہے۔ دونوں حالتوں میں مزاحمت کیا ہوگی۔

(a) 60.57 اوم اور 15 اوم (b) 55.5 اوم اور 5 اوم

(c) 60.30 اوم اور 7 اوم (d) 60.47 اوم اور 15 اوم

جواب: (a) 60.57 اوم اور 15 اوم

18 - برقی پاور کی اکائی۔۔۔۔۔

(a) وولٹ (b) امپیر (c) واٹ (d) کیلوری

جواب: (d) کیلوری

19 - 1 کلو واٹ گھنٹہ =۔۔۔۔۔

(a) 1000 واٹ 3600 × سکینڈ (b) 60 واٹ 60 × سکینڈ

(c) 24 واٹ 24 × سکینڈ (d) 60 واٹ 3600 × سکینڈ

جواب: (a) 1000 واٹ 3600 × سکینڈ

20 - ایک برقی بلب کو 220 وولٹ کے جنریٹر سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ کرنٹ 150.0 امپیر ہے۔ بلب کی پاور کیا ہوگی۔

21- ایک برقی ریفریجریٹر جس پر 400 واٹ لکھا ہے 8 گھنٹے یومیہ ہوتا ہے۔ اسے 30 دنوں تک چلانے کے لیے 00.3 روپے فی کلو واٹ گھنٹہ کے حساب سے کتنی رقم ادا کرنی ہوگی؟

(a) 400 روپے (b) 600 روپے (c) 288.00 روپے (d) 388.00 روپے

جواب: (c) 288.00 روپے

### کاربن اور اس کے مرکبات

1- کاربن جو ہر ایک دوسرے سے جڑ کر ایک لمبی زنجیر بناتے ہیں اس خاصیت کو----- کہتے ہیں۔

(a) کاربن کی مخصوص خاصیت  
(b) کیا ٹینیشن  
(c) کاربن کے جوہروں کی جڑنے کی خاصیت  
(d) کاربن کی انفرادی خاصیت  
جواب: (b) کیا ٹینیشن

2- ہائیڈروجن اور کاربن کے مرکبات کہلاتے ہیں۔

(a) کاربوہائیڈریٹ (b) ہائیڈروکاربن (c) پلاسٹک (d) پٹرولیم  
جواب: (b) ہائیڈروکاربن

3- سادہ ترین ہائیڈروکاربن کی مثال ہے۔۔

(a) میتھین (b) پروپین (c) میتھین (d) بیوٹین  
جواب: (c) میتھین

4- ہائیڈروکاربنس جن میں کاربن جوہر اکھیرے بندھن سے جڑے ہوتے ہیں کہلاتے ہیں۔۔۔

(a) غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن  
(b) سیر شدہ ہائیڈروکاربن  
(c) مخصوص ہائیڈروکاربن  
(d) عام ہائیڈروکاربن  
جواب: (b) سیر شدہ ہائیڈروکاربن

5- غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن میں کاربن کاربن جوہروں کے درمیان----- بندھن پائے جاتے ہیں۔

(a) اکھیرے (b) دوہرے (c) تھرے (d) دوہرے اور تھرے  
جواب: (c) تھرے





(a) روشنی (b) کوک (c) قلوئی پوٹاشیم پر میگنیٹ (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) قلوئی پوٹاشیم پر میگنیٹ

22- وہ اشیاء جو کسی تعامل کے ہونے میں مدد کرتی ہیں یا تعامل کو مختلف شرح پر آگے بڑھاتی ہیں لیکن تعامل کو متاثر نہیں کرتی ہیں۔

(a) وسیط یا کیٹالسٹ (b) تکسید (c) اشاریے (d) اینزائم  
جواب: (a) وسیط یا کیٹالسٹ

23- وہ تعامل جس میں غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربن، پیپلیڈیم یا نکل جیسے وسیط کی موجودگی میں ہائیڈروجن کو اپنے ساتھ منسلک کر لیتے ہیں اور سیر شدہ ہائیڈروکاربن بناتے ہیں وہ تعامل۔۔۔

(a) بدل تعامل (b) تکسیدی تعامل (c) جمعی تعامل (d) تحویل تعامل  
جواب: (c) جمعی تعامل

24- سیر شدہ ہائیڈروکاربن کافی حد تک غیر متعامل ہوتے ہیں یعنی زیادہ تر ایجنٹ کی موجودگی میں میں کوئی تعامل ظاہر نہیں کرتے۔ حالانکہ سورج کی روشنی کی موجودگی میں کلورین ہائیڈروکاربن سے منسلک ہو جاتی ہے اور یہ کافی تیز تعامل ہے کلورین ہائیڈروجن کے ایٹموں کو یکے بعد دیگرے ہٹا سکتی ہے۔۔۔۔۔ کہلاتے ہیں۔

(a) جمعی تعامل (b) تکسیدی تعامل (c) بدل تعامل (d) گھٹاؤ تعامل  
جواب: (c) بدل تعامل

25- صابن کی تیاری کا عمل کہلاتا ہے۔

(a) صابن سازی (b) ہائیڈروجنیشن (c) سپانیفیکیشن (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) سپانیفیکیشن

26- ڈیٹرجینٹ کیمیائی طور پر۔۔۔

(a) بینزین سلفونک اسیڈ کے سوڈیم نمک (b) نائٹریک اسیڈ کے نمک (c) میگنیٹیم کاربونیٹ (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں

جواب: (a) بینزین سلفونک اسیڈ کے سوڈیم نمک

27- صابن کا ایانی سر۔۔۔۔۔ سے تعامل کرتا ہے۔

(a) تیل (b) میل (c) پانی (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) پانی

28- ایسٹریزیاب یا اساس کی موجودگی سے تعامل کر کے واپس الکل اور کاربوکسلیک اسید بناتے ہیں یہ تعامل ---  
 (a) پاشیدگی (b) جمعی تعامل (c) تصبیین (d) بدل تعامل  
 جواب: (c) تصبیین

29-  $CH_3.CH_2OH \rightarrow CH_2=CH_2 + H_2O$  کونسا اسید استعمال کیا جاتا ہے۔  
 (a)  $H_2SO_4$  (b)  $HCl$  (c)  $HNO_3$   
 جواب: (a)  $H_2SO_4$

### عناصر کی دوری درجہ بندی

1- ہائیڈروجن کے دونوں ایٹموں کے درمیان الیکٹرانوں کے ساجھے سے کتنے شریک گرفت باند تشکیل پاتے ہیں۔  
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4  
 جواب: (a) 1

2- آکٹیٹ حاصل کرنے کے لئے نائٹروجن کے سالمے کا ہر ایک ایٹم اپنے الیکٹرانوں کی ساجھے داری کر کے الیکٹرانوں کے کتنے ساجھے بناتا ہے۔  
 (a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 4  
 جواب: (b) 3

3- جب تین عناصر کو ان کی ایٹمی کمیت کی بڑھتی ہوئی ترتیب میں ایک تکڑی کی شکل میں رکھا جاتا ہے تو درمیان میں موجود عنصر کی ایٹمی کمیت دیگر دونوں عناصر کی اوسط ایٹمی کمیت کے لگ بھگ برابر ہوتی ہے۔  
 (a) نیولینڈ کا آکٹیو کالکلیہ (b) مینڈلیف کا کالکلیہ (c) دو بے راء نر کا کالکلیہ (d) موسلی کا کالکلیہ  
 جواب: (c) دو بے راء نر کا کالکلیہ

4- اگر کلورین کی ایٹمی کمیت 35.5 اور آئیوڈین کی ایٹمی کمیت 126.9 ہو تو برومین کی ایٹمی کمیت کیا ہوگی۔  
 (a) 87.6 (b) 40.1 (c) 79.9 (d) 14.0  
 جواب: (c) 79.9

5- مندرجہ ذیل میں دو بے راء نر کی تکڑی ظاہر کرنے والا عناصر کی تکڑی ---  
 (a) Li, Na, K (b) He, Ne, Ar (c) Ca, Sr, Ba (d) Na, p, As

6- سبھی عناصر کو ان کی ایٹمی کمیت کی بڑھتی ہوئی ترتیب میں آٹھ عناصر کے سلسلہ میں ترتیب دے کر ان کا موازنہ موسیقی کے آکٹیو

کے ساتھ کیا اور یہ بتایا کہ ہر آٹھواں عنصر پہلے عنصر سے خصوصیات میں یکساں پایا جاتا ہے۔ وہ سائنسدان ---

(a) مینڈلیف (b) موسلی (c) نیولینڈ (d) ڈوبے رائنر

جواب: (c) نیولینڈ

7- عناصر کی خصوصیات ان کی ایٹمی کمیتوں کا دوری فنکشن ہوتی ہیں۔ یہ کلیہ ہے۔ ---

(a) جدید دوری جدول (b) موسلی کا کلیہ (c) مینڈلیف کا کلیہ (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں

جواب: (c) مینڈلیف کا کلیہ

8- عناصر کی خصوصیات ان کے ایٹمی عدد کا دوری فنکشن ہوتی ہیں۔

(a) مینڈلیف کا کلیہ (b) دو بے راءز کا کلیہ (c) جدید دوری کلیہ (d) مندرجہ بالا تمام

جواب: (c) جدید دوری کلیہ

9- جدید دوری جدول میں کتنے گروہ ہوتے ہیں۔ ---

(a) 12 (b) 14 (c) 18 (d) 7

جواب: (c) 18

10- جدید دوری جدول میں کتنی میعادیں ہوتی ہیں۔

(a) 18 (b) 13 (c) 7 (d) 8

جواب: (c) 7

11- -----Ar, Cl, S, P, Si, Al, Mg, Na

(a) پہلے پیریڈ کے عناصر (b) دوسرے پیریڈ کے عناصر

(c) تیسرے پیریڈ کے عناصر (d) تیسرے گروپ کے عناصر

جواب: (c) تیسرے پیریڈ کے عناصر

12- فلورین، اسٹائین، آیوڈین کونسے گروپ کے عناصر ہیں۔

(a) 13 (b) 15 (c) 18 (d) 17

جواب: (d) 17

13- کسی عنصر کی گرفت ---

- (a) اسکے ایٹم کے تمام الیکٹرانوں کے برابر ہوتی ہے۔  
 (b) سب سے اندرونی الیکٹرانوں کے برابر ہوتی ہے۔  
 (c) اس کے ایٹم کے سب سے باہری شیل میں موجود گرتی الیکٹرانوں کے برابر ہوتی ہے۔  
 (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (c) اس کے ایٹم کے سب سے باہری شیل میں موجود گرتی الیکٹرانوں کے برابر ہوتی ہے۔
- 14- کسی ایٹم کا نصف قطر یا ایٹم کے نیوکلیس کے مرکز اور سب سے باہری شیل کے درمیان کا فاصلہ۔۔۔  
 (a) گرفت (b) ایٹمی قوت (c) ایٹمی سائز (d) ایٹمی کمیت
- جواب: (c) ایٹمی سائز

### عضوئے کس طرح تولید کرتے ہیں

- 1- خلیہ کے نیوکلیس میں پروٹین کی تالیف کے لئے معلومات کا ذریعہ۔۔۔  
 (a) کروموسومز (b) RNA (c) DNA (d) راء پیوزومس
- جواب: (c) DNA
- 2- اگر تواریشی خصوصیات کی معلومات میں تبدیلی آتی ہے تو۔۔۔  
 (a) بننے والی پروٹین بھی مختلف ہوگی  
 (b) جسمانی ڈیزائن میں تبدیلی آجائے گی  
 (c) تغیرات بنتے ہیں  
 (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (d) مندرجہ بالا تمام
- 3- تولید کے دوران تغیر کار حجان اسکی بنیاد ہے۔  
 (a) آنے والی نسل کی (b) نمو کی (c) ارتقاء کی (d) آبادی کی
- جواب: (c) ارتقاء کی
- 4- اگر معتدل درجہ حرارت والے پانی میں بیکیٹیریا کی کوئی آبادی رہ رہی ہے اور گلوبل وارمنگ کی وجہ سے پانی کے درجہ حرارت میں اضافہ ہو جاتا ہے تو زیادہ تر بیکیٹیریا مر جائیں گے لیکن کچھ زندہ بچ جائیں گے۔ اس کی وجہ۔۔۔  
 (a) گہرائی میں چلے جاتے ہیں  
 (b) پانی کے ساتھ بہے جاتے ہیں  
 (c) حرارت مزاحم تغیرات حاصل کر لیتے ہیں  
 (d) مندرجہ ذیل میں کوئی نہیں
- جواب: (c) حرارت مزاحم تغیرات حاصل کر لیتے ہیں



5- یک خلوی عضویوں میں خلوی تقسیم کے ذریعے نئے افراد کی تخلیق۔

کل

(a) بازپیدائش (b) نباتاتی افزائش (c) انشقاق (d) کلیانا  
جواب: (c) انشقاق

6- لیٹھمینیا میں پایا جانے والا تولید کا طریقہ۔۔۔

(a) کثیر انشقاق (b) بائنری فشن (c) پارگی (d) بازپیدائش  
جواب: (c) پارگی

7- چند پارگی کے لئے ایک مثال ہے۔۔۔

(a) اسپاء روگاء ایرا (b) ایبا (c) ایبا اور پلاسموڈیم (d) مندرجہ بالا تمام

جواب: (c) ایبا اور پلاسموڈیم

8- اسپاء روگاء ایرا پختگی حاصل کرنے کے بعد چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم ہو جاتا ہے یہ ٹکڑے نئے افراد کی شکل میں نمو کرتے ہیں یہ طریقہ۔۔۔

(a) بازپیدائش (b) انشقاق (c) پارگی (d) کلیانا  
جواب: (c) پارگی

9- زیرہ دان میں ہوتا ہے۔۔۔

(a) پنکھڑیاں (b) بیضک (c) پھول پات (d) زیرہ دانے  
جواب: (d) زیرہ دانے

10- اگر کسی عضویے کو کئی ٹکڑوں میں کاٹ دیا جائے یا توڑ دیا جائے تو ان میں سے کئی ٹکڑے علاحدہ علاحدہ افراد کی شکل میں نمو کرتے ہیں یہ طریقہ تولید۔۔۔

(a) پارگی (b) بذرہ کی تشکیل (c) بازپیدائش (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) بازپیدائش

11- پلانیریا میں تولید کی قسم۔۔۔

(a) کلیانا (b) پارگی (c) بازپیدائش (d) نباتاتی افزائش  
جواب: (c) بازپیدائش

12- ہائیڈرا میں کسی مخصوص جگہ پر بار بار خلوی تقسیم کی وجہ سے ایک ابھار پیدا ہوتا ہے جسے کلی کہتے ہیں یہ مکمل پختگی کے بعد اصل جسم سے علیحدہ ہو کر آزاد فرد کی حیثیت سے زندگی گذارتی ہیں۔۔۔

(a) باڈ پیدائش (b) دوہرا انشقاق (c) کلیانا (d) پارگی

جواب: (c) کلیانا

26

13- براہیوفایلم کی پتیوں کے کنارے پر پیدا ہونے والی کچھ کلیاں مٹی میں گر جاتی ہیں اور آزاد پودوں کی تشکیل کرتی ہیں۔۔  
(a) بذرہ کی تشکیل (b) صنفی تولید (c) نباتاتی افزائش (d) باز پارگی  
جواب: (c) نباتاتی افزائش

14- بذرہ کی تشکیل کے لئے ایک مثال۔۔۔  
(a) اسپاء روگاء ایرا (b) اسپاء روگاء ایرا (c) راء زوپس (d) پھول  
جواب: (c) راء زوپس

15- پھپھوندیوں میں اسپورانجیا میں موجود بذرے نمو کر کے نئے افراد کی تشکیل کرتے ہیں۔۔  
(a) نباتاتی افزائش (b) باڑپیدائش (c) بذرہ کی تشکیل (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) بذرہ کی تشکیل

16- نر اور مادہ زواجوں کے اتحاد سے افراد کی افزائش۔۔۔۔  
(a) غیر صنفی تولید (b) کلیانا (c) صنفی تولید (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) صنفی تولید

17- ایک ہی فرد سے نئے افراد کی پیدائش غیر صنفی تولید کہلاتی ہے اسکے اقسام۔۔  
(a) بذرہ کی تشکیل (b) پارگی (c) نباتاتی افزائش (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) نباتاتی افزائش

18- پھول مثال ہے۔۔۔  
(a) غیر صنفی تولید (b) یک صنفی تولید (c) دو صنفی تولید (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (b) یک صنفی تولید

19- پھول کے نر زواجے۔۔۔  
(a) اسٹائل (b) کلنی (c) زیرہ (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) زیرہ

20- پھول میں موجود مادہ زواجے۔۔۔

- (a) بیضے (b) اسٹائل (c) کلغی (d) زیرہ
- جواب: a) بیضے

21- اگر زیرہ دانوں کی منتقلی اسی پھول کی کلغی پر ہوتی ہے۔۔۔

- (a) پارزیرگی (b) صرف زیرگی (c) خودزیرگی (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (c) خودزیرگی

22- اگر زیرہ کی منتقلی دوسرے پھول پر ہوتی ہے۔۔۔

- (a) زیرگی (b) خودزیرگی (c) پارزیرگی (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں
- جواب: (c) پارزیرگی

23- نر تولیدی نظام کو ظاہر کرتے ہیں۔۔۔

- (a) اسپرم (b) ٹسٹس (c) مبال (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

24- اسپرم کو سیال میڈیم میں لانے والے اور واس ڈیفینس میں چھوڑنے والے غدود۔۔۔

- (a) بلیڈر (b) قضیب (c) اسکروٹم (d) سیمینل ویسیکل اور پراسٹیٹ
- جواب: (d) سیمینل ویسیکل اور پراسٹیٹ

25- مادہ خلیوں کی تشکیل کہاں ہوتی ہے۔۔۔

- (a) فیلوپین ٹیوب (b) رحم (c) بیضے دان (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (c) بیضے دان

26- بیضے کو بیض دان سے رحم میں لے جانے والی ساخت۔۔۔

- (a) سروکس (b) فرج (c) فیلوپین ٹیوب یا بیض نالی (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (c) فیلوپین ٹیوب یا بیض نالی

27- جنین کو تغذیہ کیسے حاصل ہوتا ہے،

- (a) رحم (b) بیض نالی (c) پلیسینٹا (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں
- جواب: (c) پلیسینٹا

- 28- رحم کا کام ---  
 (a) جینین مخلقا بننے تک مسلسل نشوونما پاتا ہے  
 (b) جنین کی پرورش کے لئے خون سپلائی کرتا ہے  
 (c) رحم کے عضلات سکڑنے کے نتیجے میں بچے کی ولادت ہوتی ہے  
 (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

- 29- غیر بار آوری بیضے کا آہستہ آہستہ ٹوٹ کر فرج کے ذریعے خون اور مخاطب کی شکل میں خارج ہونا کہلاتا ہے ---  
 (a) مانع حمل  
 (b) ناکارہ بیض  
 (c) حیض یا نسوانی چکر  
 (d) جینین کشی  
 جواب: (d) جینین کشی

- 30- بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی جنسی بیماری ---  
 (a) ایڈس  
 (b) پیپٹائٹیس  
 (c) آتشک  
 (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (c) آتشک

- 31- واءیرس سے پیدا ہونے والی جنسی بیماری ---  
 (a) آتشک  
 (b) سوزاک  
 (c) ایڈس یا ہیچ ای وی  
 (d) مے  
 جواب: (c) ایڈس یا ہیچ ای وی

- 32- مانع حمل کے طریقے ---  
 (a) کاپرٹی  
 (b) کنڈوم  
 (c) کھانے کی گولیاں  
 (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

### توریت اور ارتقاء

- 1- صنفی تولید کے ذریعے تغیرات variations ---  
 (a) کم سے کم تعداد میں پیدا ہوتے ہیں  
 (b) تبدیلیاں واقع نہیں ہوتیں  
 (c) زیادہ سے زیادہ تعداد میں پیدا ہوتے ہیں  
 (d) منفی ہی پیدا ہوتے ہیں  
 جواب: (c) زیادہ سے زیادہ تعداد میں پیدا ہوتے ہیں
- 2- وراثت نسل کو فراہم کرتی آئی ہے ---  
 (a) تغیرات  
 (b) تبدیلیاں  
 (c) جسمانی ڈیزائن اور تبدیلیاں  
 (d) صرف جسمانی ڈیزائن  
 جواب: (c) جسمانی ڈیزائن اور تبدیلیاں

3- تغیرات کے فائدے۔۔۔۔

- (a) ماحول میں زندہ رہنے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں  
 (b) نسل میں زیادہ سے زیادہ تبدیلیاں واقع ہوں گی  
 (c) مختلف افراد کو مختلف قسم کے فائدے ہوں گے  
 (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

4- انسانی آبادی میں پاپے جانے والے دو تغیرات۔۔۔۔

- (a) آزاد اور جڑی ہوئی کان کی لو  
 (b) ناک کا ہموار اور دربار ہنا  
 (c) زبان کا نوکدار اور موٹا ہونا  
 (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (a) آزاد اور جڑی ہوئی کان کی لو

5- باوا آدم کا genetics

- (a) جوہان گریگر مینڈل (b) مینڈیلیف  
 (c) لوی پاسچر (d) فلمینگ
- جواب: (a) جوہان گریگر مینڈل

6- مٹر کے پودے میں منڈل کے مطابق سات تقابلی ظاہری خصوصیات میں پھول پھلی اور بیج کو ظاہر کرنے والے صفات کی تعداد۔۔۔۔

- (a) 2,2,2 (b) 2,2,1 (c) 1,2,2 (d) 1,1,2
- جواب: (a) 2,2,2

7- منڈل کے سات تقابلی ظاہری خصوصیات میں (contrasting visible character) مٹر کے پودوں میں رنگ کو بتانے والے صفات کی تعداد۔۔۔۔

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- جواب: (c) 3

8- منڈل کے مطالعہ کیے گئے چند غالب صفات۔۔۔۔

- (a) گول سبز بیج (b) جھریدار، پیلے بیج (c) جھریدار سبز بیج
- جواب: (a) گول سبز بیج

9- اگر دو ہیٹروزائگیز (heterozygous) لمبے پودوں کو کراسنگ کرانے پر f1 نسل میں جملہ 500 پودے حاصل ہوتے ہیں تو f1 نسل میں حاصل ہونے والے لمبے اور بونے پودوں کی تعداد کیا ہوگی۔۔۔۔

- (a) 375.125 (b) 250,250 (c) 475,25 (d) 350,150
- جواب: (a) 375.125

10- مندرجہ ذیل میں TT سے کیا ظاہر ہوتا ہے۔

- (a) بونے پودے (b) لمبے پودے (c) بونے اور لمبے پودے (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (b) لمبے پودے

11- اگر ایک لمبا پودا اور ایک بونا پودا، ان کی کراسنگ سے حاصل ہونے والی پیڑھی میں لمبے اور بونے پودوں فیصد کیا ہوگی۔

- (a) تمام بونے پودے (b) تمام لمبے پودے (c) 75% لمبے پودے (d) 25% بونے پودے  
جواب: (c) 75% لمبے پودے

12- اگر f1 نسل میں تمام پودے لمبے حاصل ہوں اور ان میں بونے پودوں والی مغلوب صفت موجود ہو تو f2 نسل میں حاصل ہونے والا تناسب کیا ہوگا۔

- (a) 1:3 (b) 4:1 (c) 3:1 (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) 3:1

13- کسی بھی خصوصیات کو ظاہر کرنے کے لئے DNA کا ایک حصہ جو پروٹین کے لئے اطلاع فراہم کرتا ہے وہ۔۔۔

- (a) RNA (b) mRNA (c) Gene (d) Nucleus  
جواب: (c) Gene

14- اگر RrYy پودے میں خودزیرگی کرائی جائے تو حاصل ہونے والے پودوں کا تناسب کیا ہوگا۔

- (a) phenotype 9:3:3:1 (b) genotype 9:3:3:1  
(c) phenotype 1:1:1:1 (d) genotype 1:1:1:1  
جواب: (a) phenotype 9:3:3:1

15- مندرجہ ذیل میں غالب صفات۔۔۔۔

- (a) yy (b) TT (c) rr (d) ww  
جواب: (b) TT

16- مغلوب صفات۔۔۔۔

- (a) Tt (b) TT (c) tt (d) Rr  
جواب: (c) tt

17- گھونگھے اپنا جنس بدل سکتے ہیں اس کی وجہ۔۔۔۔

- (a) ان میں جنس کا تعین نہیں ہوتا  
 (b) کروموسومز میں کراسنگ ہی نہیں ہوتی  
 (c) ان میں جنس کا تعین جینیاتی (genetically) طور پر نہیں ہوتا  
 (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (c) ان میں جنس کا تعین جینیاتی (genetically) طور پر نہیں ہوتا

18- انسانوں میں کروموسومز کی تعداد۔۔۔۔۔

- (a) 42 (b) 23 (c) 46 (d) 47  
 جواب: (c) 46

19- انسانوں میں جنسی کروموزومس کی تعداد۔۔۔۔۔

- (a) 22 جوڑی (b) 46 جوڑی (c) 1 جوڑی (d) 23 جوڑی  
 جواب: (c) 1 جوڑی

20- عورتوں میں پایا جانے والا جنسی کروموزومس کا جوڑا

- (a) XX (b) X (c) XY (d) Y  
 جواب: (a) XX

21- مردوں میں پائے جانے والے جنسی کروموزومس کی جوڑی۔۔۔۔۔

- (a) XX (b) YY (c) XY (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
 جواب: (c) XY

22- بیٹی یا بیٹا پیدا کرنے کے ذمے دار

- (a) صرف ماں (b) صرف باپ (c) ماں اور باپ دونوں (d) تغیرات  
 جواب: (b) صرف باپ

23- ایک جوڑے کو 6 بیٹیاں ہیں اگلے مرتبہ پھر بیٹی ہونے کے امکان کیا ہیں۔۔۔۔۔

- (a) 10% (b) 50% (c) 90% (d) 100%  
 جواب: (b) 50%

24- سرخ رنگ کے بھونروں کا اگلی نسل میں سرخ کی بجائے سبز رنگ میں تبدیل ہونا اس بات کو ظاہر کرتا ہے۔۔۔۔۔

- (a) تغیر کا عام خاصیت بن جانا (b) جین gene صفات کو کنٹرول کرتا ہے  
 (c) رنگ میں تغیر کا آنا (d) ارتقاء کا تصور  
 جواب: (c) رنگ میں تغیر کا آنا

25- بھونروں کا سرخ رنگ سے دوسری نسل میں سبز ہونا پھر نیلا رنگ منتقل ہونا۔۔۔۔۔





32- مشابہ اعضاء کے لئے مثال۔۔۔۔۔

- (a) چڑیوں اور چمگادڑوں کے پنکھ  
 (b) گھوڑے اور انسان کے بازو  
 (c) چڑیا اور چھپکلی کے بازو  
 (d) مینڈک اور چھپکلی کے بازو
- جواب: (a) چڑیوں اور چمگادڑوں کے پنکھ

33- ہومولوجس اعضاء homologous organs یا ہم ترکیب اعضاء کی مثال۔۔

- (a) تتلی اور کبوتر کے پنکھ  
 (b) تتلی اور چمگادڑ کے بازو  
 (c) انسان اور چھپکلی کے بازو  
 (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں
- جواب: (c) انسان اور چھپکلی کے بازو

34- جانداروں کے باقیات جو مکمل طور پر تحلیل نہ پاتے ہوئے نشانات کی شکل میں بچ جاتے ہیں۔

- (a) مشابہ اعضاء  
 (b) ہم ترکیب اعضاء  
 (c) فوسل  
 (d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (c) فوسل

35- انسان کا سائنسی نام۔۔۔

- (a) Homo erectus ہومو ایریکٹس  
 (b) Magnifera indica میاگنیفیرا انڈیکا  
 (c) Homo sapiens ہومو سپینس  
 (d) اس کیا بالس Equus caballus
- جواب: (c) Homo sapiens ہومو سپینس

36- فوسل کی عمر معلوم کرنے کا طریقہ۔۔۔۔۔

- (a) آکسٹو پ سے نسبت کا پتہ لگانا  
 (b) زمین کی کھدائی سے  
 (c) اوپر کے دونوں طریقوں سے
- جواب: (c) اوپر کے دونوں طریقوں سے

## روشنی انعکاس اور انعطاف

1- روشنی سے متعلق درج ذیل بیان درست نہیں ہے۔

- (a) روشنی توانائی کی ایک شکل ہے۔  
 (b) روشنی خط مستقیم میں سفر کرتی ہے۔  
 (c) روشنی کا ایک واسطے سے دوسرے واسطے میں گزرتے وقت سمت کا تبدیل کرنا انعطاف نور کہلاتا ہے۔  
 (d) مخلوط روشنی شیشے کے مستطیل نما کندے glass slab سے گذرتی ہے تو اپنے ترکیبی رنگوں بٹ جاتی ہے۔
- جواب: (d) مخلوط روشنی شیشے کے مستطیل نما کندے glass slab سے گذرتی ہے تو اپنے ترکیبی رنگوں بٹ جاتی ہے۔

2- روشنی کا اپنے ترکیبی رنگوں میں بٹنے کا مظہر کہلاتا ہے۔

10

(a) انعکاس (b) انعطاف نور (c) انتشار (d) انکسار شعاع  
جواب: (c) انتشار

3- زاویہ وقوع angle of incidence, زاویہ انعکاس angle of reflection کے

(a) غیر مساوی ہوتا ہے (b) متوازی ہوتا ہے (c) برابر ہوتا ہے (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) برابر ہوتا ہے

4- شعاع وقوع، نارمل اور منعکس شعاع۔۔۔

(a) ایک دوسرے کے مساوی ہوتے ہیں (b) ایک ہی مستوی میں ہوتے ہیں  
(c) مجازی ہوتے ہیں (d) منعکس ہوتے ہیں  
جواب: (b) ایک ہی مستوی میں ہوتے ہیں

5- مسطح آئینے کے ذریعے بننے والی شبیہ ہمیشہ۔۔۔

(a) حقیقی اور سیدھی (b) حقیقی اور الٹی (c) مجازی اور سیدھی (d) مجازی اور الٹی  
جواب: (c) مجازی اور سیدھی

6- کروی آئینے (spherical mirrors)۔۔۔۔

(a) برتن کی اوپری چمکدار سطح (b) حقیقی اور الٹی  
(c) استوانے کی اندرونی سطح (d) سمندر کی سطح  
جواب: (c) استوانے کی اندرونی سطح

7- کسی کروی آئینے کی انعکاسی سطح اندر کی طرف خمیدہ ہو یعنی اس کا رخ مرکز کی طرف ہو وہ۔۔۔

(a) convex lens (محذب عدسے) (b) Convex mirror (محذب آئینے)  
(c) concave mirror (مقعر آئینے) (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) concave mirror (مقعر آئینے)

8- ایک کروی آئینے جس کی انعکاسی سطح باہر کی طرف خمیدہ ہو وہ۔۔۔۔

(a) concave mirror مقعر آئینے (b) مقعر عدسے concave mirror  
(c) محذب آئینے convex mirror (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) محذب آئینے convex mirror

9- چچ کی سطح جو اندر کی طرف خمیدہ ہو۔۔۔۔

- (a) محدب آئینے (b) معقر آئینے (c) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (b) معقر آئینے

10- چچ کی باہر کی طرف ابھری ہوئی سطح۔۔۔۔۔

- (a) مقعر آئینے (b) مقعر عدسے (c) محدب آئینے (d) شعاع  
جواب: (c) محدب آئینے

11- کسی کروئی آئینے کی انعکاسی سطح کا مرکز ایک نقطہ ہوتا ہے جسے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

- (a) Centre of curvature مرکز انحناء (b) Radius of curvature آئینے کا نصف قطر  
(c) قطب pole (d) خاص محور principal axis  
جواب: (c) قطب pole

12- کروئی آئینے کی انعکاسی سطح کرہ کا ایک حصہ بناتی ہے۔ اس کرہ کا ایک مرکز ہوتا ہے یہ نقطہ کروئی آئینے کا۔۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔

- (a) قطب (b) نصف قطر (c) مرکز انحناء (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) مرکز انحناء

13- ایک سیدھی لائن فرض کیجئے جو مرکز انحناء سے ہو کر گزرتی رہی ہے۔ اس لائن کو۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

- (a) Centre of curvature مرکز انحناء (b) Pole قطب  
(c) Principal axis خاص محور (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (c) Principal axis خاص محور

14- اگر کسی آئینے سے گذر رہی شعاعیں آئینے کے خاص محور کے ایک نقطہ پر ملتی ہیں۔۔۔۔۔ کہلاتی ہیں۔

- (a) مقعر آئینے آئینے کا پرنسپل فوکس (b) محدب آئینے کا پرنسپل فوکس  
(c) فوکل لمبائی (d) Aperture  
جواب: (a) مقعر آئینے آئینے کا پرنسپل فوکس

15- کروئی آئینے کے قطب اور پرنسپل فوکس کے درمیانی فاصلے کو۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔

- (a) Focal length فوکل لمبائی (b) اپرچر aperture  
(c) Principal focus پرنسپل فوکس (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (a) Focal length فوکل لمبائی

16- چھوٹے اپرچروالے کرومی اینوں کا نصف قطر انخان کی فوکل لمبائی کے ---

- (a) برابر ہوتی ہے  
(b) چارگنا ہوتی ہے  
(c) دوگنی کے برابر ہوتی ہے  
(d) کے درمیان کوئی تعلق نہیں ہے
- جواب: (c) دوگنی کے برابر ہوتی ہے

17- مقعر آئینے سے بنی ہوئی شبیہ کا مشاہدہ کرنے پر وہ مجازی، سیدھی اور شے سے بڑی پائی گئی شے کا مقام کہاں ہوگا۔

- (a) پرنسپل فوکس اور مرکز انخان کے درمیان  
(b) مرکز انخان پر  
(c) مرکز انخان سے دور  
(d) آئینے کے قطب اور اس کے پرنسپل فوکس کے درمیان
- جواب: (d) آئینے کے قطب اور اس کے پرنسپل فوکس کے درمیان

18- اگر مقعر آئینے سے بننے والی شبیہ کا سائز یکساں اور اس کی نوعیت حقیقی اور الٹی ہو تو شے کا مقام کیا ہوگا۔

- (a) لا انتہا پر  
(b) C سے دور  
(c) C پر  
(d) C اور F کے درمیان
- جواب: (c) C پر

19- اگر مقعر آئینے سے بننے والی شبیہ کا مقام F پر ہو تو شے کا مقام کہاں پر ہوگا۔

- (a) C سے دور  
(b) C اور F کے درمیان  
(c) لا انتہا پر  
(d) F پر
- جواب: (c) لا انتہا پر

20- اگر شے کا مقام P اور F کے درمیان ہو تو مقعر آئینے سے بننے والی شبیہ کا مقام کہاں ہوگا۔

- (a) C سے دور  
(b) F اور C کے درمیان  
(c) آئینے کے پیچھے  
(d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں ہے
- جواب: (c) آئینے کے پیچھے

21- مقعر آئینے کا استعمال عام طور پر اس میں کیا جاتا ہے۔

- (a) ٹارچ لائٹ  
(b) سرچ لائٹ  
(c) ہیڈ لائٹ  
(d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

22- ڈینٹسٹ (dentist) مریضوں کے دانتوں کی بڑی شبیہ حاصل کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

- (a) محدب آئینہ  
(b) مقعر آئینہ  
(c) مستوی آئینہ  
(d) مندرجہ بالا تمام
- جواب: (b) مقعر آئینہ

23- محدب آئینے کا استعمال عام طور پر گاڑیوں میں پیچھے کا منظر دیکھنے والے آئینے کے طور پر ہوتا ہے کیونکہ۔

- (a) سیدھی اور تخفیف شدہ شبیہ بنتی ہے  
(b) منظر زیادہ دکھائی دیتا ہے

(c) زیادہ رقبہ دیکھنے میں مددگار ہوتا ہے (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

24- شیونگ آئینوں کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔۔۔۔  
(a) محدب آئینے (b) مقعر آئینے (c) مستوی آئینے (d) شیشے  
جواب: (b) مقعر آئینے

25- عدسے کے لئے استعمال ہونے والا فارمولہ۔۔۔  
(a)  $1/v - 1/u = 1/f$  (b)  $1/v + 1/u = 1/f$  (c)  $1/f - 1/v = 1/u$  (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (a)  $1/v - 1/u = 1/f$

26- شے کی تکبیر m  
(a) شے کی اونچائی (b) شبیہ کی اونچائی (c) شے کی اونچائی اور شبیہ کی اونچائی کی نسبت (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: (c) شے کی اونچائی اور شبیہ کی اونچائی کی نسبت  
27- ایک محدب لینس کی فوکل لمبائی 15 سم ہے۔ شے کو لینس سے کتنی دور رکھا جائے کہ لینس کے ذریعے ایک 10 سم کی شبیہ بنے

(a) 20 سم (b) 60 سم (c) 30 سم (d) 10 سم  
جواب: (d) 30 سم

28- لینس کی پاور کی اکائی۔۔۔۔۔۔۔۔  
(a) تعدد (b) اسپڈ میٹر (c) ڈائیوپٹر (d) اسپیکٹرو میٹر  
جواب: (c) ڈائیوپٹر

29- محدب لینس کے سامنے شے کا مقام کہاں ہونا چاہیے تاکہ حقیقی اور شے کی جسامت کے برابر شے کی شبیہ حاصل ہو۔۔۔۔  
(a) لینس کے پرنسپل فوکس پر (b) فوکل لمبائی کے سے دو گنے فاصلے پر  
(c) لا انتہا پر (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
جواب: (b) فوکل لمبائی کے سے دو گنے فاصلے پر

30- آپ آئینے سے کتنے بھی فاصلے پر کھڑے ہوں آپ کی شبیہ سیدھی دکھائی پڑتی ہے  
(a) صرف مستح آئینے (b) صرف مقعر آئینے (c) صرف محدب آئینے (d) صرف یا تو مستوی یا پھر محدب آئینے  
جواب: (d) صرف یا تو مستوی یا پھر محدب آئینے

## توانائی کے ذرائع

10

1- اگر توانائی کو نہ تو پیدا کیا جاسکتا ہے نہ ہی ضائع کیا جاسکتا ہے پھر بھی توانائی کا بحران کیوں ہے۔  
 (a) توانائی کا ماخذ خرچ ہونے کے بعد دوبارہ استعمال نہیں ہوتا (b) توانائی کا بیجا استعمال  
 (c) روایتی طریقوں کا استعمال (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

2- توانائی کا اچھا ماخذ۔۔۔۔۔  
 (a) جونی اکائی حجم یا کمیت زیادہ کام کر سکے (b) جو آسانی سے حاصل ہو سکتا ہو  
 (c) جس کی ذخیرہ اندوزی اور نقل و حمل آسان ہو اور کفایتی ہو (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

3- ایندھن کو حرارتی توانائی پیدا کرنے کے لئے جلایا جانا اور بھاپ سے بجلی یا کرنٹ پیدا کرنا  
 (a) ہائیڈرو پاور پلانٹ (b) حیاتیاتی مادہ (c) تھرمل پاور پلانٹ (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
 جواب: (c) تھرمل پاور پلانٹ

4- ہائیڈرو پاور پلانٹ میں استعمال ہونے والی توانائی۔۔۔۔۔  
 (a) آبی توانائی (b) پانی کی بالقوت توانائی (c) حرکی توانائی (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (b) پانی کی بالقوت توانائی

5- ڈیم میں ذخیرہ اندوز پانی سے بجلی پیدا کرنے کا طریقہ عمدہ ہے اور یہ ختم نہیں ہونے والا ذریعہ ہے پھر بھی ڈیموں سے مسائل کی وجہ۔۔۔۔۔

(a) پہاڑیوں علاقوں میں کاشت کی زمین اور انسانی آبادی کا ڈوب جانا۔  
 (b) پانی میں ڈوبی ہوئی نباتات کا سڑ کر میتھین گیس سے گرین ہاؤس اثر پیدا کرنا۔  
 (c) لوگوں کی تسلی بخش باز آباد کاری کے مسائل۔  
 (d) مندرجہ بالا تمام۔  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام۔

6- گائے کا گوبر مختلف نباتاتی اشیاء جیسے فصل کے باقیات اور زیوس آکسیجن کی غیر موجودگی میں تحلیل ہو کر بائیو گیس بناتے ہیں اس گیس کا نام جو چولھا جلنے کے استعمال ہوتی ہے۔  
 (a) بیوٹین (b) کاربن ڈائی آکسائیڈ (c) میتھین (d) سیٹیلین  
 جواب: (c) میتھین

7- گو برگیس یا با یوگیس کے اجزاء۔۔۔۔

(a) میتھین، آکسیجن، ہائیڈروجن

(b) آکسیجن میتھین کاربن ڈائی آکسائیڈ

(c) میتھین کاربن ڈائی آکسائیڈ ہائیڈروجن

(d) صرف ہائیڈروجن سلفائیڈ

جواب: (c) میتھین کاربن ڈائی آکسائیڈ ہائیڈروجن

8- با یوگیس میں موجود میتھین گیس کا فیصد۔۔۔۔

(a) 25% (b) 50% (c) 75% (d) 100%

جواب: (c) 75%

9- سلری کی تحلیل با یوگیس پلانٹ کے اس حصہ میں ہوتی ہے۔

(a) گنبد جیسے اوپری حصے میں

(b) ٹینک میں

(c) ڈائی چیسٹر میں

(d) گیس نکاسی میں

جواب: (c) ڈائی چیسٹر میں

10- ہوائی توانائی پیدا کرنے کے دوران توانائی کی کونسی شکل استعمال ہوتی ہے۔۔۔۔

(a) توانائی بالقوت (b) توانائی بالحرکت (c) شمسی توانائی (d) مدوجزر

جواب: (b) توانائی بالحرکت

11- جہاں پرونڈ انرجی فارم ہوتے ہیں وہاں پر ہوا کی رفتار۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہونی چاہی۔

(a) 10km/h (b) 15mm/h (c) 0.015km/h (d) 22km/h

جواب: (c) 0.015km/h

12- ایک میگا واٹ کے ونڈ انرجی جنریٹر کے فارم کے لئے تقریباً۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ زمین چاہیے۔

(a) 5 ہیکٹر (b) 1 ہیکٹر (c) 2 ہیکٹر (d) 2/1 ہیکٹر

جواب: (c) 2 ہیکٹر

13- شمسی توانائی سے مراد ہے۔۔۔۔

(a) سورج سے خارج ہونے والی روشنی

(b) سورج سے خارج ہونے والی حرارت

(c) سورج سے خارج ہونے والی حرارت اور روشنی کے اشعاع (d) سورج کی سطح سے خارج ہونے والی روشنی کی شرح

جواب: (c) سورج سے خارج ہونے والی حرارت اور روشنی کے اشعاع

14- پھیلی ہوئی شمسی توانائی کو مرکوز کر کے اس کو استعمال میں لانے کے لئے بنائے کیے گئے آلات ---  
 (a) شمسی چولہا (b) شمسی آبی گر مالہ (c) شمسی برقی خانے (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

15- سیلیکان سے بنائے گئے ایک شمسی خانے کا اوٹج ہوتا ہے۔۔  
 0.1v (a) 0.5v (b) 1.5v (c) 5v (d)  
 جواب: (b) 0.5v

16- شمسی خانے کی طاقت ----- ہوتی ہے۔  
 0.1w (a) 0.7w (b) 05w (c) 1.5w (d)  
 جواب: (b) 0.7w

17- شمسی برقی خانوں کی تیاری میں استعمال ہونے والی عام شے ----- ہے۔  
 (a) کاربن (b) سوڈیم (c) سیلیکان (d) اسٹراٹیم  
 جواب: (c) سیلیکان

18- شمسی چولہے کے اندرونی حصہ پر سیاہ پالش کی جاتی ہے تاکہ سورج کی شعاعیں -----  
 (a) منعکس ہوں (b) جذب ہوں (c) منتقل ہوں (d) پھنس جائے  
 جواب: (b) جذب ہوں

19- شمس خانوں کا استعمال توانائی کی ماخذ کے طور پر ہوتا ہے۔  
 (a) مصنوعی سیارچوں میں (b) ریڈیو ترسیلی نظام میں  
 (c) ٹرافک سگنلوں اور کیلکولیٹر میں (d) مندرجہ بالا تمام  
 جواب: (d) مندرجہ بالا تمام

20- سولر کوکروں میں سورج کی روشنی کو فوکس کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔۔۔  
 (a) محدب آئینہ (b) مقعر آئینہ (c) مستوی آئینہ (d) مندرجہ بالا میں کوئی نہیں  
 جواب: (c) مستوی آئینہ

21- شمسی کوکر میں شیشے کا استعمال ----  
 (a) بلا شعاعوں کو حاصل کرنے (b) طول موج گھٹانے  
 (c) درجہ حرارت بڑھانے (d) شعاعوں کو روکنے





جواب: (C) ہاٹ اسپرنگ

28

29- وہ عمل جس میں بھاری عنصر کا مرکزہ ہلکے عناصر کے مرکزوں میں تقسیم ہوتا ہے اور بڑی مقدار میں توانائی خارج ہوتی ہے۔۔۔ کہلاتا ہے۔

(a) استحالہ (b) تابکاری (c) مرکزہ کا انشقاق (d) مرکزہ کا پگھلاؤ  
جواب: (c) مرکزہ کا انشقاق

30- نیوکلیمائی تعاملات کے ذریعے بھاپ کو کرنٹ میں تبدیل کرنے کا عمل۔۔۔

(a) انشقاق (b) پگھلاؤ (c) نیوکلیمائی توانائی (d) انشقاقی زنجیر  
جواب: (c) نیوکلیمائی توانائی

31- نیوکلیمائی انشقاق کے لئے استعمال ہونے والا نیوکلیمائی ایندھن۔۔۔

(a) یورینیم (b) پلیوٹونیم (c) تھوریم (d) مندرجہ بالا تمام  
جواب: مندرجہ بالا تمام

\*\*\*\*\*