

--	--	--	--	--

Time : 1½ Hours

**FIRST-TERM****SCIENCE (U)**

Subject Code

S	1	0	3	3
---	---	---	---	---

Total No. of Questions : 40

(Printed Pages : 12)

Maximum Marks : 40

- ہدایات : (i) سوالی پرچہ میں چالیس (40) ملٹی پل چوائس آبیجیکٹیو (MCQ) پر منحصر ہے۔  
(ii) سبھی سوالات لازمی ہیں۔  
(iii) ہر سوال میں چار متبادلات A, B, C اور D میں سے صحیح متبادل چُن کر لکھنا ہے۔  
(iv) دیئے گئے چار متبادلات میں سے صحیح متبادل کا انتخاب کیجئے۔  
(v) ہر سوال کے صحیح جواب کے لئے 1 مارک دیا گیا ہے۔  
(vi) غلط جواب کے لئے منفی مارکنگ نہیں ہے۔
1. کمپشیم آکسائیڈ پانی کے ساتھ تیزی سے تعامل کر کے بجھا چونا بناتا ہے، جس سے بڑی مقدار میں حرارت خارج ہوتی ہے۔ یہ ----- قسم کا تعامل ہے۔
- (A) اتحادی تعامل  
(B) تخلیلی تعامل  
(C) دوہرا ہٹاؤ تعامل  
(D) ہٹاؤ تعامل
2. مندرجہ ذیل میں مصنوعی انڈیکیٹر کی ایک مثال ----- ہے۔
- (A) ہلدی  
(B) میتھائل اورنج  
(C) لونگ  
(D) وانیلا (Vanilla)

3. دماغ کا وہ حصہ جس میں خطے مختلف ریسیپٹرس سے حسی پہچان کو حاصل کرتے

ہیں -----

(A) وسطی دماغ

(B) اگلا دماغ

(C) پچھلا دماغ

(D) غنائی ڈور

4. ایک برقی بلب کو 220 V کے جنریٹر سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ کرنٹ 0.50 A ہے،

تو بلب کی پاور ----- ہوگی۔

(A) 220 W

(B) 150 W

(C) 110 W

(D) 100 W

5. مندرجہ ذیل میں ایک منفی پھول کی مثال ----- ہے۔

(A) پیتا

(B) سرسوں

(C) گرھل

(D) آم

6. ہمارے گھروں میں مثبت تار اور منفی تار کے درمیان کا مضمرفرق ----- ہوتا ہے۔

(A) 220 V

(B) 240 V

(C) 290 V

(D) 300 V



11. پودوں کی نمو کو روکنے والا ہارمون -----

(A) سائٹو کائٹن

(B) ایپسی سک ایسڈ

(C) آکسین

(D) جبریلن

12. مادہ تولیدی خلیوں یا بیضوں کی تشکیل ----- میں ہوتی ہے۔

(A) رحم

(B) بیضے دان

(C) بیض نالی

(D) سروکس

13. ایک سرکٹ میں مزاحمتیں  $R_1$ ،  $R_2$  اور  $R_3$  کو سلسلہ وار ترکیب میں جوڑا گیا ہے۔ جن

کی مزاحمت بالترتیب  $5 \Omega$ ،  $10 \Omega$  اور  $20 \Omega$  ہے۔ سرکٹ کی کل مزاحمت -----

ہوگی۔

(A)  $35 \Omega$

(B)  $30 \Omega$

(C)  $45 \Omega$

(D)  $40 \Omega$

14. ایک کرنٹ بردار لمبے سیدھے سولی نوڈ کے اندر مقناطیسی میدان ----- ہوگا۔

(A) جیسے جیسے ہم سرے کی طرف بڑھیں گے کم ہوتا جائے گا

(B) صفر

(C) سبھی نقطوں پر یکساں رہے گا

(D) جیسے جیسے ہم سرے کی طرف بڑھیں گے بڑھے گا

15. ایک مثالی شمسی سیل ----- کا وولٹیج پیدا کرتا ہے۔

(A) 0.7-2 V

(B) 2-3 V

(C) 0.5-1 V

(D) 1-6 V

16.  $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$  کے لئے متوازن مساوات ہے -----

(A)  $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

(B)  $Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

(C)  $2Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$

(D)  $3Fe + 2H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

17. بیلنگ سوڈے کو گرم کر کے ----- حاصل ہوتا ہے۔

(A) سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ

(B) سوڈیم کاربونیٹ

(C) سوڈیم کلورائیڈ

(D) امونیم کلورائیڈ

18. ٹوٹی ہڈیوں کو سہارا دینے کے لیے ڈاکٹر ----- شے کا استعمال کرتا ہے۔

(A) پلاسٹر آف پیرس

(B) بلیچنگ پاؤڈر

(C) سوڈیم کلورائیڈ

(D) میگنیشیم ہائیڈروآکسائیڈ

19. سلفائیڈ کچ دھاتوں کو آکسائیڈ میں بدلنے کے لیے ہوا کی زیادتی میں بہت زیادہ گرم کیا جاتا ہے۔ اس عمل کو ----- کہتے ہیں۔

(A) تکسیر

(B) روسٹنہ

(C) جست کاری

(D) تکلیس

20. جب ہوا میں چاندی کے برتنوں کو کھلا چھوڑ دیا جاتا ہے تو وہ کچھ دیر بعد کالے پڑ جاتے ہیں۔ اُس کی وجہ ----- کا بننا ہے۔

(A)  $Ag_2S$

(B)  $Ag_2O$

(C)  $Ag_3N$

(D)  $Ag_2S$  اور  $Ag_3N$

21. راہول ایک حادثے کا شکار ہوا جس میں اس کے سر پر چوٹ لگی۔ جس کے بعد وہ چل نہیں سکتا۔ دماغ کا وہ حصہ جو متاثر ہوا ہے -----

(A) سر پیلم

(B) میڈولا

(C) غنائی ڈور

(D) سیربرم

22. ہائیڈرا میں عمل تولید ----- کے طریقے سے ہوتی ہے۔

(A) نباتاتی افزائش

(B) کلیانا

(C) انسحاق

(D) بذرہ کی تشکیل

23. انشیے کو ڈھانپنے والی باہری پرت کو----- کہتے ہیں۔

(A) مٹانہ

(B) مبال

(C) سیمینل ڈیسیکل

(D) انشیہ تھیلی

24.  $8 \Omega$  کی مزاحمت میں فی سیکنڈ  $200 \text{ J}$  حرارت پیدا ہوتی ہے، تو مزاحمت میں مضمرفرق

----- ہوگا۔

(A)  $20 \text{ V}$

(B)  $25 \text{ V}$

(C)  $40 \text{ V}$

(D)  $10 \text{ V}$

25. برقی سرکٹ کو نقصان سے بچانے کے لیے استعمال کیے جانے والا سب سے اہم حفاظتی

آلہ----- ہے۔

(A) وولٹ میٹر

(B) فیوز

(C) امیٹر

(D) جنریٹر

26. مندرجہ ذیل میں ----- توانائی کا متبادل ماخذ کی مثال نہیں ہے۔

(A) شمسی توانائی

(B) نیوکلیری توانائی

(C) ارضی حرارتی توانائی

(D) تھرمل پاور پلانٹ

27. جب دھات نائٹریک تیزاب کے ساتھ تعامل کرتی ہے تو ہائیڈروجن گیس نہیں نکلتی ہے،

کیوں کہ -----

(A)  $\text{HNO}_3$  ایک طاقتور تکسیری ایجنٹ ہے۔

(B)  $\text{HNO}_3$  ایک کمزور تکسیری ایجنٹ ہے۔

(C)  $\text{HNO}_3$  ایک طاقتور تھوہلی ایجنٹ ہے۔

(D)  $\text{HNO}_3$  ایک کمزور تھوہلی ایجنٹ ہے۔

28. مندرجہ ذیل میں لمبے وقت تک چربی اور تیل کی غذائی اشیاء کو ذخیرہ کرنے کے لیے

استعمال ہونے والی گیس ----- ہے۔

(A) ہائیڈروجن

(B) نائٹروجن

(C) کاربن ڈائی آکسائیڈ

(D) آکسیجن

29. تیزابی بارش کی pH قدر ----- ہے۔

(A) 5.6 سے کم

(B) 5.6 سے زیادہ

(C) 5.6

(D) 7 سے زیادہ



30. ڈاکٹر نے نیہا کو غذا میں کم شکر لینے کی صلاح دی۔ کیونکہ نیہا۔۔۔۔۔ بیماری میں مبتلا ہے۔

(A) انیمیا

(B) ذیابیطیس

(C) کینسر

(D) چیکن پوکس

31. مینا اور راہول شادی شدہ ہیں اور وہ بچے پیدا کرنا نہیں چاہتے۔ ڈاکٹر نے انہیں مانع حمل آلہ کا استعمال کرنے کی صلاح دی۔ جو کہ۔۔۔۔۔ ہے۔

(A) کاپرٹی

(B) سکشن آلہ

(C) تھرمامیٹر

(D) اینٹاسیڈ

32. ایک برقی بلب کے فلامنٹ کے ذریعہ 5 منٹ کے لیے 0.3A کا برقی کرنٹ حاصل کیا گیا، تو سرکٹ میں بہنے والی برقی چارج کی مقدار۔۔۔۔۔ ہوگی۔

110 C (B)

90 C (A)

20 C (D)

80 C (C)

33. 1 kWh۔۔۔۔۔ کے برابر ہے۔

$3.6 \times 10^6$  J (A)

$3.6 \times 10^{-6}$  J (B)

$3.7 \times 10^2$  J (C)

$3.7 \times 10^{-2}$  J (D)

34. میدانی خطوط کی سمت، مقناطیس کے اندر۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔

(A) جنوبی قطب سے دور

(B) شمالی قطب سے جنوبی قطب کے جانب

(C) جنوبی قطب سے شمالی قطب کے جانب

(D) شمالی قطب سے دور

35. ہمارے جسم میں تھائراکسن ہارمون کا کام۔۔۔۔۔۔۔ ہے۔

(A) کاربوہائیڈریٹ، پروٹین اور چربی کے تحول کو کنٹرول کرنا

(B) خون میں شوگر کی مقدار کو کنٹرول کرنا

(C) نمو کو رد کرنا

(D) انسولین کو خارج کرنا

36. ہمارے جسم میں غیر اختیاری عمل۔۔۔۔۔۔۔ کے ذریعے کنٹرول ہوتے ہیں۔

(A) سیربرم

(B) وسطی دماغ

(C) میڈولا

(D) پونس

37. مادہ میں بیضہ کی باروری اگر نہ ہو تو وہ تقریباً۔۔۔۔۔۔۔ تک زندہ رہتا ہے۔

(A) تین دن

(B) ایک دن

(C) چار دن

(D) ایک مہینہ

38. برقی سرکٹ میں اگر مزاحمت دوگنی کر دی جائے۔ تو کرنٹ ----- ہوگا۔

(A) آدھا

(B) دوگنا

(C) ایک سے زیادہ

(D) تین گنا

39. جنریٹر کا کام ----- کے اصول پر مبنی ہے۔

(A) برقی رو کے حرارتی اثر

(B) برقی رو کا کیمیائی اثر

(C) برقی رو کا مقناطیسی اثر

(D) برقی مقناطیسی امالیت

40. نر تولیری نظام میں سیمنل ویسکل کا کام ----- ہے۔

(A) اسپرم کی نقل و حمل کو آسان کرنا

(B) بلڈ پریشر کو کنٹرول کرنا

(C) W.B.C. کو بڑھانا

(D) انسولین کا افراد کرنا

SPACE FOR ROUGH WORK