

Roll
No.

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

Serial No. of
G. C. A. B.

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : (39 + 11) + (21 + 6) = 77]

[ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 32

Total No. of Questions : (39 + 11) + (21 + 6) = 77]

[Total No. of Printed Pages : 32

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-U**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

Code No. : **83-U**Subject : **SCIENCE**

(ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Physics, Chemistry & Biology)

(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)

ದಿನಾಂಕ : 06. 04. 2009]

[Date : 06. 04. 2009

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1-30 ರವರೆಗೆ]

[Time : 10-30 A.M. to 1-30 P.M.

ಪರಮಾವಧಿ ಅಂಕಗಳು : 100]

[Max. Marks : 100

FOR OFFICE USE ONLY**GROUP - I****PART - A**

Q. No.	Marks	Q. No.	Marks	Q. No.	Marks	Q. No.	Marks	Q. No.	Marks	Q. No.	Marks	Q. No.	Marks
1.		7.		13.		19.		25.		31.		37.	
2.		8.		14.		20.		26.		32.		38.	
3.		9.		15.		21.		27.		33.		39.	
4.		10.		16.		22.		28.		34.		×	
5.		11.		17.		23.		29.		35.		×	
6.		12.		18.		24.		30.		36.		×	

Total Marks of Part -

A**PART - B**

40.		42.		44.		46.		48.		50.	
41.		43.		45.		47.		49.		×	

Total Marks of Part -

B**GROUP - II****PART - C**

51.		54.		57.		60.		63.		66.		69.	
52.		55.		58.		61.		64.		67.		70.	
53.		56.		59.		62.		65.		68.		71.	

Total Marks of Part -

C**PART - D**

72.		73.		74.		75.		76.		77.	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

Total Marks of Part -

D

Total Marks in words

Grand Total

1. ✓

2. ✓

Signature of Evaluators

Registration No.

Signature of the
Deputy ChiefSignature of the Room
Invigilator

[Turn over

83812610

عام ہدایات :

- (i) سوال - مع - جواب کے کتابچہ میں دو گروپ ہیں، گروپ - I اور گروپ - II۔
- (ii) گروپ - I کے دو حصے ہیں، حصہ - A اور حصہ - B اور گروپ - II کے دو حصے ہیں، حصہ - C اور حصہ - D
- (iii) گروپ - I کے حصہ - A میں 39 سوالات ہیں اور حصہ - B میں 11 سوالات ہیں۔
گروپ - II کے حصہ - C میں 21 سوالات ہیں اور حصہ - D میں 6 سوالات ہیں۔
- (iv) سوال - مع - جواب کے کتابچہ میں ہی جواب لکھنے کے لئے جگہ مہیا کی گئی ہے۔
- (v) گروپ - I کے حصہ - A اور گروپ - II کے حصہ - C میں دی گئی ہدایات کو پڑھئے اور ہر سوال کے نیچے مہیا کی گئی جگہ میں صحیح جواب کو پورے طور پر لکھئے۔
- (vi) گروپ - I کے حصہ - B اور گروپ - II کے حصہ - D کے ہر سوال کے لئے کافی جگہ مہیا کی گئی ہے۔ مہیا کی گئی جگہ میں ہی سوالوں کے جوابات لکھئے۔
- (vii) کھردرا (رف) کام کے لئے سوائے صفحہ نمبر 32 کے ہر صفحہ کے پچھلے حصہ میں جگہ مہیا کی گئی ہے۔

GROUP - I
(Physics & Chemistry)
(Marks : 65)

PART - A

ذیل کے ہر سوال / نامکمل بیان کے لئے چار متبادل جوابات دیئے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک صحیح یا مناسب ترین جواب کو چُنیئے اور اسے ہر سوال کے نیچے جواب کے لئے مہیا کی گئی جگہ میں لکھئے۔
 $39 \times 1 = 39$

1 - برقی رو لے جانے والا موصل کو مقناطیسی میدان میں رکھا جائے تو یہ میکا نیکی قوت محسوس کرتا ہے۔ یہ اصول کونسا ہے؟

- (A) برقی موٹر کا اصول
- (B) A.C. ڈائنامو کا اصول
- (C) D.C. ڈائنامو کا اصول
- (D) برقی بدل کا اصول

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

2- وولٹ (VOLT) درج ذیل کی کن مقداروں کی اکائی ہے ؟

- (A) برقی رو اور فرق بالقوہ
(B) فرق بالقوہ اور قوت محرکہ برقی
(C) قوت محرکہ برقی اور برقی مزاحمت
(D) برقی مزاحمت اور برقی رو

جواب :

3- ڈاکٹر سپہانا کا مریض " ملائمت استخوان (rickets) کا شکار ہوتا ہے تو اس کے علاج میں ڈاکٹر کونسی برقی مقناطیسی اشعاع کا استعمال کرتے ہیں ؟

- (A) زیادہ تعدد رکھنے والی بالابنفشی شعاعیں
(B) زیادہ تعدد رکھنے والی زیریں سرخ اشعاع
(C) کم تعدد رکھنے والی بالابنفشی شعاعیں
(D) کم تعدد رکھنے والی زیریں سرخ اشعاع

جواب :

4- لا-اشعاع (x-rays) سے متعلق مندرجہ ذیل تین تعلق میں سے صحیح کونسا ہے ؟

3	2	1
(x) خون کا دوران	(P) حرارتی اثر	(L) ولیم روٹنجن
(y) جراثیم کش	(Q) اوزون ہرت کا جذب کرنا	(M) جے۔ ڈبلو۔ بریٹر
(z) ریڈیو گرافی	(R) جلد سے گذرتے ہیں	(N) ڈبلو۔ ہرسپل

(B) X ' Q ' M

(A) Z ' R ' L

(D) X ' R ' M

(C) Y ' P ' N

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

- 5 - رجی میلان $m-p$ جنکشن اعلیٰ مزاحمت دیتا ہے اس لئے کہ
- (A) جنکشن کے اطراف بار بردار ($charge carriers$) کا بہاؤ ہوتا ہے
- (B) خشک خانہ سے راست برقی رو حاصل ہوتی ہے
- (C) بار بردار کا ایک ہی سمت میں بہاؤ ہوتا ہے
- (D) بار بردار جنکشن سے دفع ہوتے ہیں۔

جواب:

- 6 - مجموعی ریڈیو نشریاتی نظام کے دو اہم حصے کیا ہیں؟
- (A) مائکروفون اور خلیط (مکسر)
- (B) اسپیکر اور شناسندہ
- (C) آلہ ترسیل اور آواز گیر
- (D) اسپیکر اور آواز گیر انٹینا

جواب:

- 7 - گھریلو سرکٹ کے دو لیٹج نظام کو باضابطہ کرنے کے لئے کونسا آلہ استعمال ہوتا ہے؟

- (A) ٹرانسڈیوسر (مبدل توانائی)
- (B) اینٹرازگر (آریلیٹر)
- (C) ڈائیوڈ یا دو برقیہ
- (D) شناسندہ (ڈی ٹیکٹر)

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

8 - جب ایک سائیکل سوار اٹھناٹا راستے پر گزرتا ہے تو وہ مرکز اٹھناٹا کی جانب بھٹکتا ہے۔ کونسی قوت حاصل کرنے کے لئے؟

- (A) مرکز گریز قوت
- (B) مرکز میلان قوت
- (C) کشش ثقل کی قوت
- (D) مرکز گریز رد عمل

جواب :

9 - بس کے انجن میں سب کیا ہوا آلہ جو ڈرائیور کو رفتار پر قابو رکھنے میں مدد کرتا ہے کیا ہے؟

- (A) مرکز گریز پمپ
- (B) مرکز گریز آلہ
- (C) مرکز گریز خشکندہ مشین
- (D) مرکز گریز پیرزہ

جواب :

10 - ایک سیارچہ کو زمین کے مدار کے اطراف گردش کرنے کے لئے ضروری مرکز میلان قوت کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟

(A) وہ مقام جہاں سے سیارچہ کو داغا جاتا ہے

- (B) کشش ثقل کی قوت
- (C) سیارچے کی جسامت
- (D) سیارچے کی کمیت

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

11- 'g' کی قیمت

- (A) جسم کی کمیت پر منحصر نہیں ہوتی ہے
 (B) جسم کی کمیت کے ساتھ متناسب ہوتی ہے
 (C) زمین کی کمیت پر منحصر نہیں ہوتی ہے
 (D) زمین کے نصف قطر پر منحصر نہیں ہوتی ہے۔

جواب:

12- 'a' اور 'b' دو اجسام کی کمیتیں ہیں اور ان کے درمیان قوت کشش 'F' ہے تو ان کا درمیانی فاصلہ کیا ہوگا؟

- (A) $\frac{G ab}{F}$
 (B) $\sqrt{F G ab}$
 (C) $\sqrt{\frac{F}{G ab}}$
 (D) $\sqrt{\frac{G ab}{F}}$

جواب:

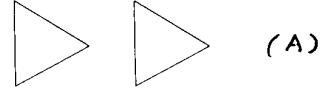
13- وہ کونسا امر ہے جو شیشہ کے منشور میں روشنی کو منتشر ہونے نہیں دیتا؟

- (A) منشور کا شفاف ہونا
 (B) دہرا انعطاف واقع ہونا
 (C) روشنی کا منشور سے منعکس ہونا
 (D) سفید روشنی کئی رنگوں کا آمیزہ ہے۔

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

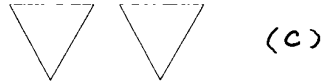
14 - مخلوط روشنی کے منتشر ہونے اور رنگوں کے ملاپ کو حاصل کرنے کے لئے درج ذیل میں منشوروں کی صحیح ترتیب کونسی ہے ؟



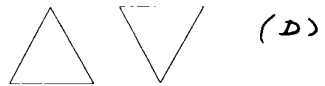
(A)



(B)



(C)



(D)

جواب :

15 - ایک طالب علم شیشہ کا منشور استعمال کرتے ہوئے بالترتیب سات متعدد رنگوں کے مقام کو حاصل کرنا چاہتا ہے۔ اس مقصد کے لئے وہ کونسا آلہ انتخاب کرتا ہے ؟

(A) دور بین

(B) طیف بین

(C) مُخرد بین

(D) دو چشمیہ

جواب :

16 - آواز میں ڈاپلر اثر کے مشاہدہ کا فرق کس مقدار سے پہچانا جاتا ہے ؟

(A) امتداد (pitch)

(B) رفتار (ویلو سیٹی)

(C) ارتعاش (ایمپلی ٹیوڈ)

(D) چال (اسپیڈ)

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

17۔ سونار سے پانی میں گزارے گئے بالاسمعی موج (ریگنل) منعکس ہونے میں 3 سکنڈ کا وقفہ لیتے ہیں۔ پانی میں آواز کی رفتار اگر 1.5 kms/sec ہو تو اس موج کا فاصلہ کیا ہوگا؟

(A) 2.25 kms

(B) 4.5 kms

(C) 6 kms

(D) 9 kms

جواب:

18۔ کہکشاں کی شرح متغلی کیا ظاہر کرتی ہے؟

(A) کائنات سکڑ رہی ہے

(B) کہکشاں ہمارے پاس ہوتے جا رہے ہیں

(C) روشنی کی رفتار میں تبدیلی ہوتی ہے

(D) کائنات مسلسل پھیلتی جا رہی ہے۔

جواب:

19۔ کبھی کبھی سورج سے توانائی اچانک بھیانک مقدار میں خارج ہوتی ہے۔ اسے کیا کہا جاتا ہے؟

(A) دانہ دار ساختیں

(B) ریشہ دار ساختیں

(C) شمسی بھڑک

(D) شمسی اُبھار

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

20 - چار ستاروں P, Q, R, S کی قدریں بالترتیب $-10, +5, -5, 0$ ہیں۔ تب ان میں سب سے زیادہ جگدار ستارہ کونسا ہے؟

R (B)

S (A)

P (D)

Q (C)

جواب :

21 - صنعتی میدان میں مشینی پُرزوں کی جابج میں کونسا تابکار آئسوٹوپ استعمال ہوتا ہے؟

(A) تابکار - آیوڈین

(B) تابکار - ایریڈیم

(C) تابکار - کاربن

(D) تابکار - فاسفورس

جواب :

22 - درج ذیل میں کونسا عنصر 146 نیوٹرون پر مشتمل ہے؟

${}_{92}^{235}\text{U}$ (A)

${}_{88}^{226}\text{Ra}$ (B)

${}_{86}^{222}\text{Rn}$ (C)

${}_{92}^{238}\text{U}$ (D)

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

23- ٹریٹیم (Tritium) کا مرکزہ کن ذرات پر مشتمل ہے ؟

- (A) تین پروٹون
(B) ایک پروٹون اور دو نیوٹرون
(C) دو پروٹون اور ایک نیوٹرون
(D) تین نیوٹرون

جواب :

24- شمسی خانہ میں روشنی جذب کرنے والا مادہ کیا ہے ؟

- (A) سیلیکان (silicon)
(B) فاسفورس
(C) کاربن
(D) ریڈیم

جواب :

25- سورج میں موجود ہائیڈروجن مادہ کی جانکاری دینے والی تکنیک کیا ہے ؟

- (A) طیفی تجزیہ
(B) کیمیائی تجزیہ
(C) عملِ تقطیع
(D) لیزر ڈور پیمائی

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

26 - گوہر گیس بلائٹ میں کون سے ایندھن کا استعمال ہوتا ہے ؟

(A) جانوروں کا فضلہ

(B) لکڑی کا ایندھن

(C) کوئلہ

(D) چارکول

جواب :

27 - پینل، جرمن سلور اور گن میٹل تانبے کی بھرتی ہیں۔ تانبے کے علاوہ ان میں ایک اور عام دھات کونسی ہے ؟

(A) جست

(B) ٹین

(C) لوہا

(D) نکل

جواب :

28 - Fe ، Zn اور Mg کو ان کی تعامل پذیری کے تحت بڑھتی ہوئی ترتیب میں سجانے پر صحیح ترتیب کیا ہوگی ؟

(A) Fe ، Zn ، Mg

(B) Zn ، Mg ، Fe

(C) Mg ، Zn ، Fe

(D) Fe ، Mg ، Zn

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

29- سوڈیم المونیم سلیکٹ کا دوسرا نام کیا ہے؟

(A) دھونے کا سوڈا

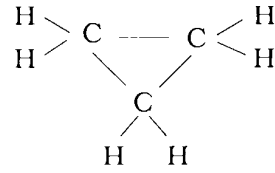
(B) سلیکون (silicone)

(C) مائع شیشہ

(D) فریولائٹ

جواب:

30- درج ذیل ساخت کا نام بتائیے،



(A) پروپائن (propyne)

(B) پروپین (propane)

(C) سائیکلو پروپین

(D) پروپین (propene)

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

31 - بلور (Quartz) سے سیلیکان کے حصول میں غیر تبدیل شدہ سیلیکا کو کس شے کے ذریعہ علیحدہ کیا جاتا ہے ؟

(A) ہائیڈروکلورک ترشہ

(B) ہائیڈرو فلورک ترشہ

(C) نائٹرک ترشہ

(D) سلفیورک ترشہ

جواب :

32 - اگر ایک گاڑی کے لئے کاربن مونو آکسائیڈ کے اخراج کی منظور شدہ حد 3% ہو تو یہ گاڑی کونسی ہے ؟

(A) اسکوٹر

(B) لاری

(C) آٹو رکشا

(D) کار

جواب :

33 - L.P.G. کے ساتھ ملائی جانے والی کیمیائی شے کونسی ہے جو گیس کے رساؤ کا پتہ دیتی ہے ؟

(A) میتھائل مرکاپٹن

(B) بنزائل مرکاپٹن

(C) ایتھائل مرکاپٹن

(D) پروپائل مرکاپٹن

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

34- مشیتہ کی تیاری میں مائع مشیتہ کو دھیرے دھیرے سرد کیا جاتا ہے تاکہ یہ

(A) زیادہ پھونک بنے

(B) رنگین بنے

(C) اونچے درجہ حرارت میں مزاحم بنے

(D) پھونک پن نکال سکے

جواب :

35- پریشر کوکر کے گیسکیٹ بنانے میں استعمال ہونے والا کثیر ترکیبیہ کونسا ہے ؟

(A) تھیوکول

(B) ٹیفلون

(C) نائلن

(D) نیوپرین

جواب :

36- سیمنٹ کی تیاری میں استعمال ہونے والی خام اشیاء کونسی ہیں ؟

(A) چکنی مٹی اور دھونے کا سوڈا

(B) چکنی مٹی اور چونے کا پتھر

(C) دھونے کا سوڈا اور چونے کا پتھر

(D) کیلشیم سلیکیٹ اور چکنی مٹی

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

37- درج ذیل میں سے کونسا ایک صابن ہے ؟

(A) سوڈیم سلفیٹ

(B) سوڈیم ایسٹریٹ

(C) سوڈیم کلورائیڈ

(D) سوڈیم نائٹریٹ

جواب :

38- درج ذیل میں سے کونسا ایک 'پانی محفوظ کرنے کا طریقہ' نہیں ہے ؟

(A) درخت اگانا اور مٹی کا تحفظ

(B) کاشت کاری کے جدید طریقے

(C) جنگلات کی کٹائی اور تالاب بنانا

(D) بھت سے گرنے والے پانی کا ذخیرہ کرنا

جواب :

39- صابن کی تیاری میں کونسی دھن کو عمل کشید کے ذریعہ علیحدہ کیا جاتا ہے ؟

(A) سوڈیم ہائیڈروآکائیڈ

(B) تیل

(C) اسٹیرک ٹرشنہ

(D) گلیسرال

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

PART - B

40- ایک D.C. ڈائنامو کا صاف خاکہ کھینچیے۔

2

41- برقی مقناطیسی طیف میں ریڈیائی موجوں اور زیریں سرخ شعاعوں کے درمیان پائی جانے والی برقی مقناطیسی موجوں کے نام بتائیے اور ان کے کوئی تین استعمالات لکھئے۔

2

(SPACE FOR ROUGH WORK)

42- اُس سیارچہ کا نام بتائیے جس کی محوری گردش کا وقفہ زمین کے اطراف 24 گھنٹے ہوتا ہے۔ ایسے سیارچے کے داغنے کا اہم مقصد کیا ہے؟ رفتارِ فرار اور مدارِ دی رفتار کے درمیان تعلق کو ظاہر کرنے والی مساوات لکھئے۔

2

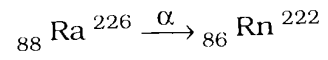
2

43- ایک ”یک منزلہ راکٹ“ کا صاف خاکہ کھینچیے۔

(SPACE FOR ROUGH WORK)

44- "شمسی دھبے" سے کیا مراد ہے ؟ یہ کس طرح پیدا ہوتے ہیں اور یہ کس لئے سیاہ نظر آتے ہیں ؟ 2

45- تابکاری استعمال سے کیا مراد ہے ؟ درج ذیل استحاله میں پُرکھا مرکزہ اور دختر مرکزہ کی نشاندہی کیجئے؛ 2



(SPACE FOR ROUGH WORK)

2

46- نابکار اشیاء سے انسان کی صحت پر اثر انداز ہونے والے کوئی چار خطرات لکھئے۔

2

47- الکینس (ALKANES) اور الکائینس (ALKYNES) کے درمیان کوئی دو فرق لکھئے۔

(SPACE FOR ROUGH WORK)

48- جوش دینا طریقہ سے عارضی سخت پانی کو کس طرح ہلکا کیا جاتا ہے؟ متوازن کیمیائی مساوات کے ساتھ بیان کیجئے۔
2

49- (a) حرارتی انجن سے کیا مراد ہے؟ کس بنیاد پر ان کی درجہ بندی کی گئی ہے؟

(b) ایک پٹرول انجن کے ضرب عمل (پاور اسٹروک) کی تشریح کیجئے۔

4

(c) حرارتی انجن کی استعداد کا ضابطہ لکھئے۔

(SPACE FOR ROUGH WORK)

50- (a) ہیمائٹ کچدھات سے لوہے کی تحصیل میں استعمال ہونے والی جھکڑ بھٹی کا صاف خاکہ کھینچیے۔

(b) آبلے دار تانبے کی تلخیص (رِیفائٹنگ) کے برق پاسبیدگی عمل کا صاف خاکہ کھینچیے۔

4

(SPACE FOR ROUGH WORK)

GROUP - II

(Biology)

(Marks: 35)

PART - C

ذیل کے ہر سوال / نامکمل بیان کے لئے چار متبادل جوابات دیئے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک صحیح یا مناسب ترین جواب کو چنئے اور ہر سوال کے نیچے جواب کے لئے مہیا کی گئی جگہ میں لکھئے۔

21 x 1 = 21

51 - دو خالوں والا دل کونسے جانوروں میں پایا جاتا ہے ؟

(A) بھلیاں (pisces)

(B) جل تھیلے (amphibians)

(C) رینگنے والے جانور (reptiles)

(D) پرندے (aves)

جواب :

52 - درج ذیل میں سے کونسی ایک "قصداً کی گئی غذا" ملاوٹ ہے ؟

(A) پھلوں پر کیڑا مار دوائیوں کی ہرت کا جمع ہونا

(B) چاول میں چاول جیسے پتھروں کی ملاوٹ

(C) کو تھمیر میں گھاس کی ملاوٹ

(D) اناج کے دانوں میں دھول/مٹی کی ملاوٹ

جواب :

53 - پروتھالیس (PROTHALLUS) ذیل کے کونسے پودوں کی آزادانہ ساخت ہے ؟

(A) براؤوفائٹس کے زواجی نباتات (gametophyte)

(B) براؤوفائٹس کے بذرہ پودے (sporophyte)

(C) ٹریڈو فائٹس کے زواجی نباتات (gametophyte)

(D) ٹریڈو فائٹس کے بذرہ پودے (sporophyte)

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

54- ذیل کی کونسی نسج میں غیر تختہ خلیے (Embryonic cells) لگانا تقسیم ہو کر نئے خلیہ بنتے ہیں؟

- (A) تقسیسی نسج (meristem)
 (B) بنیادی نسج (parenchyma)
 (C) معاون نسج (collenchyma)
 (D) اعانتی نسج (sclerenchyma)

جواب:

55- ذیل میں سے کونسا چکر ایک نامکمل چکر ہے؟

- (A) کاربن چکر
 (B) آکسیجن چکر
 (C) فاسفورس چکر
 (D) نائٹروجن چکر

جواب:

56- دی گئی شکل میں بنایا گیا "پتوں کی نسوں کا جالدار نظام" کن پودوں میں ہوتا ہے؟



- (A) راگی (ragi)
 (B) رائی (mustard)
 (C) گہوں (wheat)
 (D) مکئی (maize)

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

57 - ایک اچھا عوامی اسپتال قائم کرنے کے لئے انتظامیہ کس سہولت کو زیادہ ترجیح دیتا ہے؟

- (A) اسپتال کے اطراف کھلی جگہ کا ہونا
- (B) عوامی موٹر گاڑیوں کیلئے ٹھہرنے کی جگہ ہونا
- (C) سایہ دار درختوں سے بنا باغیچہ کا ہونا
- (D) کم داموں والی غذا کی فراہمی کے لئے جگہ کا ہونا۔

جواب:

58 - الویلی اور خونی شعریوں میں درحلمہ (انڈو تھیلیئم) کہلانے والی برحلمہ (ایپی تھیلیئم) نیچے کونسی ہے؟

- (A) ستون نما برحلمہ
- (B) فیتہ دار یا فلوسی برحلمہ
- (C) ریشہ دار / پلک دار برحلمہ
- (D) مکعب نما برحلمہ

جواب:

59 - غذائی ملاوٹ سے مراد کیا ہے؟

- (A) غذائی تحفظ کا عمل
- (B) غذا کی نقل و حمل
- (C) غذا کی ذخیرہ اندوزی
- (D) غذا کے تغذیٰ جز کو نکالنا

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

60 - آن نائٹریٹریٹ (Denitrification) کونسا عمل ہے ؟

- (A) مٹی میں نائٹروجن کا تعین کرنا
 (B) پروٹین کو امونیم نکیات میں تبدیل کرنا
 (C) امونیم نکیات کو نائٹریٹس میں تبدیل کرنا
 (D) نائٹریٹس کو آزاد نائٹروجن میں تبدیل کرنا

جواب :

61 - کسی شخص میں اگر انسولین کی موزوں مقدار نہ موصول ہو تو اُسے ذیل میں سے کونسی شکایت ہوگی ؟

- (A) خون کے دباؤ میں کمی
 (B) خون کے دباؤ میں زیادتی
 (C) خون میں شکر کی مقدار کا بڑھنا
 (D) خون میں شکر کی مقدار کا گھٹنا

جواب :

62 - سرکاری اصول کے تحت پلاسٹک سے بنی تھیلیوں کے استعمال کو ترجیح نہیں دی جا رہی ہے۔ ذیل میں اس کا سائنسی سبب کیا ہے ؟

- (A) غیر حیاتی معزولی مگر زہریلا
 (B) حیاتیاتی معزولی
 (C) غیر حیاتیاتی معزولی
 (D) حیاتیاتی معزولی مگر زہریلا

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

63۔ ہیپاٹائٹس - B کی ایک اہم علامت کونسی ہے ؟

- (A) جسم کے وزن کا گھٹنا
- (B) بہت پسینا آنا
- (C) حلق میں جلن پیدا ہونا
- (D) بیرقان کا ظاہر ہونا

جواب :

64۔ پکوان تھیل کے نمونہ میں مرکوزائٹریک ترشہ ڈال کر شناخت کرنے پر آمیزشی شے کا رنگ کیسا ہوگا ؟

- (A) زرد
- (B) سیاہ
- (C) سرخ بھورا
- (D) زرد بھورا

جواب :

65۔ ایک ہی نسبی ذریعہ سے حاصل ہونے والے مشابہہ یا جاندار کو حاصل کرنے کا عمل کیا ہے ؟

- (A) نسج پروری (ٹشو کلچرنگ)
- (B) کلوننگ / مماثل پیدائش
- (C) جینیٹک انجینئرنگ
- (D) ری کمپینینٹ DNA ٹیکنالوجی

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

66 - درج ذیل میں سے کونسی نیسیج ہے جو بیرونی جراثیم اور اجسام کو گھیر کر اور زہریلے مادوں کو ہضم کر کے جسم کے تحفظ میں مدد کرتی ہے؟

- (A) شحمی (adipose) نیسیج
 (B) شبکیہ دار (reticular) نیسیج
 (C) ہالہ (areolar) نیسیج
 (D) غضروف (cartilage) نیسیج

جواب:

67 - سیرے ہرم درج ذیل کے کس فعل پر قابو پاتا ہے؟

- (A) غور و فکر کرنا (Reasoning)
 (B) چبانا (Mastication)
 (C) چلنا (Walking)
 (D) قے کرنا (Vomiting)

جواب:

68 - H. I. V. وائرس آخر کار کس کو تباہ کرتا ہے؟

- (A) جگر اور لبلہ
 (B) پروٹین کی پیداوار
 (C) حفاظتی نظام
 (D) خامروں کے اخراج

جواب:

(SPACE FOR ROUGH WORK)

69 - باپ - بیٹا کے درمیان وراثتی تعلق کی شناخت کرنے کے لئے ذیل کی کونسی تکنیک استعمال ہوتی ہے ؟

- (A) جینیٹک انجینئرنگ
(B) DNA فنگر پرنٹ ٹیکنالوجی
(C) نسج پروری (ٹشو کلچرنگ)
(D) کلوننگ / مماثل پیدائش

جواب :

70 - آنکھ کے دیدے کی سب سے بیرونی پرت کونسی ہے ؟

- (A) کنجنگٹیوا (conjunctiva)
(B) پردہ صلبیہ (sclera)
(C) عروقی پردہ (choroid)
(D) پردہ شبکیہ (retina)

جواب :

71 - HIV مثبت (ایڈس) سے متاثر ماں کو اپنے بچے کے لئے ذیل کی کونسی احتیاط برتنی چاہیے ؟

- (A) بچہ کو بوسہ نہیں لینا چاہیے
(B) بچے کو اپنا دودھ بلانے سے پرہیز کرنا چاہیے
(C) بچے کو گود نہیں اٹھانا چاہیے
(D) بچے کو نہلانا نہیں چاہیے

جواب :

(SPACE FOR ROUGH WORK)

PART - D

ہدایات : (i) درج ذیل سوالوں کے جواب دیجئے۔

(ii) مختصر اور موزوں جوابات لکھئے۔

72- وہ کونسی اہم خصوصیات ہیں جن کی بنا پر فقری جانور (vertebrates) زمین پر قابلِ بسر ہوتے ہیں؟
کوئی ایک مثال دیجئے۔

2

73- ایک مثالی پھول میں بقیچہ گل (pistil) کی ساخت ظاہر کرنے والا صاف خاکہ کھینچ کر حصوں کے نام لکھئے۔

2

(SPACE FOR ROUGH WORK)

74- زائلم نالیوں کو پیچیدہ (complex) دائمی نسج سمجھا جاتا ہے۔ کیوں؟

2

75- حکومت کے قانون کے مطابق گردن کے حصے تک ڈھانکنے والا ہیلیمٹ (HELMET) کا پہننا لازمی ہے۔ اسکی سائنسی وجوہات لکھئے۔

2

76- ایک کان انا بیبا (ANABENA) اور ناسٹاک (NOSTOC) سے ملی ہوئی کھاد کو اپنے دھان کے کھیت میں استعمال کرتا ہے۔ اسکی پیداوار پر کیا اثر پڑتا ہے اور کیوں؟

2

(SPACE FOR ROUGH WORK)

77- انسانی دماغ کی ایک طوی تراش (VERTICAL SECTION) کی شکل نکال کر کوئی چار حصوں کے نام لکھئے . 4

(SPACE FOR ROUGH WORK)

