

**D**

SL. No : F

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 52 ]

Total No. of Questions : 52 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-U****CCE PR  
UNREVISED**

[ ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 12

[ Total No. of Printed Pages : 12

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

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

( ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)

( ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus )

( ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 24. 06. 2019 ]

[ Date : 24. 06. 2019

ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12-45 ರವರೆಗೆ ]

[ Time : 9-30 A.M. to 12-45 P.M.

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 100 ]

[ Max. Marks : 100

: عام ہدایات

1. سوالنامہ معروضی (Objective) اور موضوعی (Subjective) قسم کے سوالوں پر مشتمل ہے جس میں 52 سوالات ہیں۔

2. اس سوالنامہ کو سر بہمہر کر دیا گیا ہے۔ امتحان شروع ہونے کے وقت آپ کو پرچہ پڑھنے کے لئے اسے بائیں طرف سے کاٹنا ہوگا۔ اچھی طرح دیکھ لیں کہ سوالنامہ کے سبھی صفحات ٹھیک ٹھاک ہیں۔

3. معروضی اور موضوعی دونوں قسم کے سوالوں کے لئے دی گئی ہدایات کے مطابق جواب لکھیں۔

4. سوالات کے لئے بائیں ہاتھ کی جانب حاشیے میں مکمل مارکس دئے گئے ہیں۔

5. جواب دینے کا زیادہ سے زیادہ وقت سوالنامہ کے اوپر دیا گیا ہے۔ اس میں سوالنامہ پڑھنے کے لئے 15 منٹ شامل ہیں۔

Turn over ]

**(24)1313-PR(D)**

مندرجہ ذیل سوالات/ناکمل بیانات میں سے ہر ایک کے لیے چار متبادل دیے گئے ہیں۔ ان میں سے صرف ایک صحیح یا مناسب ترین ہے۔ صحیح متبادل چنیں اور حرف تہجی کے ساتھ مکمل جواب اپنے جوابی بیاض میں لکھیں۔

$$10 \times 1 = 10$$

1. لکڑی کو سکھانے اور سمندری پانی سے نمک علیحدہ کرنے کے لئے استعمال ہونے والا آلہ

(A) شمسی برقی خانہ (Solar cell) (B) شمسی اجماع کنندہ (Solar collector)

(C) شمسی ہیٹر (Solar heater) (D) شمسی لیپ (Solar lamp)

2. کونسے عنصر میں الیکٹرانوں کی ترتیب کی مٹنی ساخت (Octet) پائی جاتی ہے۔

(A) سوڈیم (جوہری عدد 11)

(B) ارگان (جوہری عدد 18)

(C) کیلشیم (جوہری عدد 20)

(D) لیٹھیئم (جوہری عدد 3)

3. ٹریپونیم پلائی ڈیم جراثیم سے پیدا ہونے والا مرض

(A) گونوریہ (B) جنیٹیل ہرپس

(C) سائفلِس (D) ہپاٹائٹس - B

4. سونار میں پائے جانے والے آلات جو بالاسمعی موجوں کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے۔

(A) شناسندہ

(B) اخراج کنندہ/آلہ ترسیل

(C) کنورٹر

(D) جانچ کرنے والا آلہ



5. گڑ کی تیاری میں گہرے رنگ کو ختم کرنے والا مادہ

(A) ناریل کا کونلہ

(B) ہانڈروسال

(C) کلونکس

(D) سلیلووز

6. پودوں میں نشوونما کرنے والا ہارمون

(B) گبرلن (Gibberelin)

(A) آکسن (Auxin)

(D) اہیسیسک ایسڈ (Abscisic acid)

(C) سائٹوکائنین (Cytokinin)

7. وہ آلہ جو باہمی امالہ پر کام کرتا ہے۔

(B) ڈانچمو

(A) موٹر

(D) ٹرانسفارمر/مبیل

(C) ٹرانزسٹر

8. بنیادی نسیج جس کے خلیات کے درمیان ہوائی خانے پائے جاتے ہیں۔

(B) یرن کا نما

(A) کلورن کا نما

(D) معاون نسیج

(C) اعانتی نسیج

9.  $CH_4$ ،  $C_3H_6$ ،  $C_2H_6$  اور  $C_4H_{10}$  مرکبات کے درمیان سب سے تیز شرح کے ساتھ نفوذ پانے والا مرکب


(B)  $C_3H_6$

(A)  $C_2H_6$

(D)  $CH_4$

(C)  $C_4H_{10}$

Turn over ]

 (24)1313-PR(D)



10. مینڈل کے تجربہ مونو ہائیڈریڈ میں حاصل ہونے والی نسبت

(A) 3 ہائیڈریڈ اونچے قد 1 پست قد

(B) 1 خالص اونچے قد 2 ہائیڈریڈ اونچے قد 1 خالص پست قد

(C) 1 ہائیڈریڈ اونچے قد 2 خالص اونچے قد 1 خالص پست قد

(D) 1 ہائیڈریڈ اونچے قد 3 خالص پست قد

11. کالم A میں نامیاتی مرکبات اور کالم B میں انکے ضابطے دیئے گئے ہیں۔ مناسب جوڑ لگا کر حروف تہجی کے ذریعہ لکھئے :

$$4 \times 1 = 4$$

کالم B

کالم A

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (i)

(A) بیوٹائن (Butyne)

C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> (ii)

(B) میتھین (Methane)

C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> (iii)

(C) پروپین (Propene)

CH<sub>4</sub> (iv)

(D) بنزین (Benzene)

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (v)

C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> (vi)

C<sub>3</sub>H<sub>6</sub> (vii)

$$7 \times 1 = 7$$

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :

12. ہڈی کے گودے کا کام کیا ہے ؟

13. بائل کا کلیہ بیان کیجئے۔

14. موجی توانائی، مادّہ توانائی سے بہتر ہے۔ کیوں ؟

15. کاربن کی الیکٹرانئی ترتیب لکھئے۔



16. تابکار مادے کا حیاتی سالمہ سے ملنے پر کیا اثر ہوتا ہے ؟

17. دو حلقوں کو ایک حلقہ کے دو نصف حصوں سے تبدیل کرنے پر حاصل ہونے والی برق کا نام لکھئے۔

18. ”*n*-بیوٹین (Butane) اور آئسو بیوٹین (iso-butane) کو ہم ترکیب کہتے ہیں۔“ کیوں ؟

26 × 2 = 52

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :

19. طویل موجوں اور عریض موجوں کے درمیان فرق بتائیے۔

20. تانبا کی تخلیص میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل اتار کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(i) مشپیرہ (Anode)

(ii) منفیرہ (Cathode)

21. عادت ”استعمال کرو اور پھینکو“ کا مٹی پر ہونے والے اثرات کی فہرست بنائیے۔

یا

صنعتیں جو اونچی حرارت کی بھٹیاں استعمال کرتی ہیں ندی کے کنارے نہیں ہونی چاہئیں۔ کیوں ؟

22. پیٹرول انجن کے کام کرنے میں ضرب داخل سمجھائیے۔

Turn over ]

(24)1313-PR(D)



23. جدید معیادی جدول کا حصہ ذیل کے جدول میں دیا گیا ہے۔ حسب ذیل دیئے گئے سوالات کے جواب لکھئے :

${}_5 B^{11}$	${}_6 C^{12}$	${}_7 N^{14}$	${}_8 O^{16}$
${}_{13} Al^{27}$	${}_{14} Si^{28}$	${}_{15} P^{31}$	

(i) سب سے زیادہ آئی تو انائی کے نام بتائیے۔

(ii) سب سے بڑا ایٹمی ساز کے نام بتائیے۔

24. دو دالیہ پودے کی شکل اتار کر ان حصوں کے نام لکھئے :

(i) مرکزی جڑ

(ii) پتہ

25. ایک حرارتی انجن کی استعداد 30 ہے۔ اگر اس کو 60,000 جول حرارتی توانائی دی جائے تو انجام پانے والا کام محسوب کیجئے۔

26. غیر قلمی سیلکان حاصل کرنے کا طریقہ سمجھائیے :

یا

حسب ذیل تعاملات کے لئے متوازن مساوات لکھئے :

(i) سیلکان کا آکسیجن کے ساتھ تعامل

(ii) سیلکان کا بھاپ کے ساتھ تعامل

27. ”انسان کی تمام زندگی کام کرنے مسلسل کام کرنے کے لئے دل کے عضلات کی ساخت موزوں ہے“ اس کہوت کو واضح کیجئے۔



28. ایک کشتی سے بالاسمعی موجیں خارج کی گئی سمندر کی تہہ سے ٹکرا کر 6 سکنڈ میں لوٹتی ہیں۔ اگر پانی میں موجوں کی رفتار  $1.5 \text{ Kms}^{-1}$  ہو تو سمندر کی گہرائی معلوم کرو۔

29. شیشہ کی تیاری میں استعمال ہونے والے خام اشیاء بیان کرو۔

یا

حسب ذیل میں استعمال ہونے والا کاغذ کی قسم بتائیے :

(i) پوسٹ کارڈ

(ii) ڈپٹی بیاگ

30. ری کمبائنمنٹ ٹکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے غذا کو عمدہ کیا گیا ہے۔ اس کہاوت کو واضح کیجئے۔

31. برقی موٹر کی شکل بنا کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(i) برش

(ii) آر پیچر کا کوئل


32. جنسی اختلاط سے ہونے والی اموات کی شرح سے زیادہ اموات برڈفلو سے ہو رہی ہیں۔ موازنہ کیجئے۔

33. شکر کی تیاری میں استعمال ہونے والے مرحلے (Steps) بیان کیجئے۔

یا

سکروز سے استھنال (Ethanol) حاصل کرنے کے عمل میں ہونے والے تعاملات کے متوازن مساوات لکھئے۔

Turn over ]

 (24)1313-PR(D)



34. نیندرتھل انسان کی خصوصیات لکھئے۔

یا

منگولائیڈ انسان کی خصوصیات لکھئے۔

35. پیٹرول انجن کا خاکہ اتار کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(i) اسپارک پلگ

(ii) داخلی کھلبندھن

36. فرن کی معاشی اہمیت لکھئے۔

37. قلمی سلیکان اور غیر قلمی سلیکان کے درمیان فرق لکھئے۔

38. فاراڈے کے برقی طیسی امالہ کے کلیات بیان کیجئے۔

39. وجوہات لکھئے :

(i) گوٹرائیک علاقائی بیماری ہے۔

(ii) ایڈرنالین کو ہنگامی ہارمون کہتے ہیں۔

40. بصری ریشوں (Optic fibres) کے دو فائدے لکھئے۔

41. نیوکلیائی انشقاق اور نیوکلیائی انطباق کے درمیان دو فرق لکھئے۔

42. حسب ذیل کا ساختی ضابطہ لکھئے :

(i) ٹالین (Toluene)

(ii) اتھین (Ethane)





43. سادہ ہارمونی حرکت کے دو اطلاق بیان کیجئے۔

44. HIV کی ساخت ظاہر کرنے والی شکل بنائیے اور حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(i) RNA

(ii) پروٹین کی دیوار

5 × 3 = 15

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :

45. نیوکلیائی بھٹی کا خاکہ بنائیے اور حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے:

(i) حفاظتی خول

(ii) سرساز

46. (i) براہیو فائٹس میں نسلی مبادلہ سمجھائیے۔

(ii) ساگس کی خصوصیات لکھئے۔

47. برقی ملع کاری میں استعمال ہونے والے آلات کا خاکہ بنائیے اور ان کی نشاندہی کیجئے:

(i) برقی پاشیدہ


(ii) انٹیٹر

48. (i)  $p$ - قسم اور  $n$ - قسم کے نیم موصل کے درمیان کوئی دو فرق لکھئے :

(ii) ڈیوڈ کے دو استعمال لکھئے۔

یا

Turn over ]

 (24)1313-PR(D)



(i) داخلی اور خارجی نیم موصل کے درمیان کوئی دو فرق لکھئے۔

(ii) اعلیٰ موصل کے کوئی دو استعمال لکھئے۔

49. حیاتی نکلنا لوجی کا حسب ذیل میں استعمال لکھئے :

(i) زراعت

(ii) ادویات

(iii) غذا کے تحفظ

یا

کارل کورنس کے تجربہ کے  $F_2$  نسل کا چکر بورڈ بنائیے اور نامکمل علیت کے قانون کی جانچ کیجئے۔

3 × 4 = 12

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :

(i) 50. ستارہ کے ارتقاء کے مرحلے لکھئے اور ابتدائی مرحلہ سمجھائیے۔

(ii) کیوں ستارے مختلف رنگوں کے نظر آتے ہیں۔

یا

(i) عظیم دھماکہ نظریہ سمجھائیے۔

(ii) رفتار فرار اور مداری رفتار کے درمیان تعلق لکھئے۔



51. (a) ہیمائٹ سے لوہے کی تحصیل میں کوک اور چونے کے پتھر کا کیا کام ہے ؟

(b) حسب ذیل کی تیاری میں استعمال ہونے والے بھرت کے نام لکھئے :

(i) مستقل مقناطیس


(ii) بس کی باڈی

52. انسانی آنکھ کی عمودی تراش اتار کر حسب ذیل کی نشاندہی کیجئے :

(i) آئرس

(ii) رٹینہ



 (24)1313-PR(D)

