

یہاں سے کاٹئے

Question Paper Serial No. 61

**B**

**CCE RR  
UNREVISED**

بٹپٹو مومدیت پوٹگگ سونبئی: 12 ]

Total No. of Printed Pages : 12 ]

بٹپٹو پڑتئیگگ سونبئی: 42 ]

Total No. of Questions : 42 ]

سونکیت سونبئی : **83-U**

**Code No. : 83-U**

**ویسوی : ویبانون**

**Subject : SCIENCE**

( بھوتشاسٹرو، رساوسشاسٹرو مٹتو جیوسشاسٹرو / Physics, Chemistry & Biology)

( لودو بھاشاوتور / Urdu Version)

( ہلے پڑوکوم / Old Syllabus )

( پونروووتیت شالو ابھوڈیف / Regular Repeater)

دینونک : 30. 03. 2020 ]

[ Date : 30. 03. 2020

سوموی : بئی 9-30 رند مڈھوٹو 2-45 رسرئی ] [ Time : 9-30 A.M. to 12-45 P.M.

گروٹو اونکگلو: 80 ]

[ Max. Marks : 80

عام ہدایات :

1. سونونامو معروسی (Objective) اور موضوعی (Subjective) قسم کے سوالوں پر مشتمل ہے جس میں 42 سوالات ہیں۔

2. اس سونونامو کو سر بمبر 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 سونونامو کے سبھی صفحات ٹھیک ٹھاک ہیں۔

3. معروسی 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 سونونامو کے اوپر دیا گیا ہے۔ اس میں سونونامو پڑھنے کے لئے 15 منٹ شامل ہیں۔

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

اس مقام سے کاٹ کر سوال پڑھوئے

Tear here

Turn over ]



**RR (B) - 440**

**61**

مندرجہ ذیل سوالات/ نامکمل 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. گنے کے رس کی تیخیر کے وقت دباؤ کو کم کرنے کی وجہ

(A) گنے کے رس کا نقطہ جوش بڑھانے



(B) شکر کو بے رنگ کرنے

(C) گنے کے رس کا نقطہ جوش کم کرنے



(D) قلموں کا سائز بڑھانے

2. پیارا تھارا مومن کا فعل



(A) خون میں گلوکوز کی مقدار کو قابو رکھنے

(B) خون اور ہڈیوں میں کیلشیم کی مقدار کو قابو رکھنے



(C) دل کی دھڑکن اور تنفس کو قابو رکھنے

(D) بڑھوتری اور جسمانی نشوونما پر قابو رکھنے

3. ایک کشتی سے بالاسمعی آواز کی اشاعت کی گئی۔ یہ آواز سمندر کی تہہ سے ٹکرا کر 6s میں محسوس کی گئی۔ اگر بالاسمعی آواز کی رفتار



سمندری پانی میں  $1.5 \text{ kms}^{-1}$  ہے تو سمندر کی گہرائی معلوم کیجئے۔

5.5 km (B)



5 km (A)

4.5 km (D)

3.5 km (C)



4. سوڈیم کلورائیڈ مائع حالت میں ایک طاقت ور الیکٹرو لائٹ / برقی پاشندہ ہے



(A) مکمل تحلیل پذیر ہوتا ہے

(B) یہ ہم گرفت بندھن والا مرکب ہے

(C) تحلیل نہیں ہوتا

(D) مکمل تحلیل نہیں ہوتا



5. متبادل برقی رو کو راست برقی رو میں تبدیل کرنے والا آلہ



(A) ٹرانزسٹر

(B) ڈیوڈ



(C) ڈائمو

(D) موٹر



6. راکٹ کے نظام عمل کے مساوات  $RV_{ex} = Ma$  میں  $R$



(A) مزاحمت



(B) اسراع

(C) ایندھن کے استعمال کی شرح



(D) کمیت

7. تجربہ گاہ میں مشابہہ سالے، خلسے، نسج یا جاندار کو بنانے کی ٹکنالوجی



(A) کلوننگ

(B) DNA فنکٹر پرنٹنگ



(C) جنیاتی انجینئرنگ

(D) ری کمباؤنیٹ DNA ٹکنالوجی



8. حیاتی ایندھن ماحول دوست ہے کیونکہ

(A) فضائی درجہ حرارت میں اضافہ کرتا ہے

(B) کم مقدار میں کاربن ڈائی آکسائیڈ بناتا ہے



(C) یہ فوئل ایندھن ہے

(D) یہ ایک روایتی توانائی کا ذریعہ ہے



9. حسب ذیل ہائیڈروکاربنس میں ہائیڈروجن پذیری پانے والا ہائیڈروکاربن



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



(B) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>



(C) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>



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





10. پودے میں سے فلوئیم نیچ کو نکال دیا جائے تو ہونے والا اثر



(A) غذا کی سربراہی نہیں ہوتی

(B) پانی کی سربراہی نہیں ہوتی



(C) کٹافٹوں کا اخراج نہیں ہوتا

(D) معدنیات کی سربراہی نہیں ہوتی



11. فہرست A میں دیئے گئے نامیاتی مرکبات کو فہرست B میں دیئے گئے ضابطوں سے جوڑ کر حرف تہجی کے ساتھ جوابی بیاض

4 × 1 = 4



میں لکھئے :

فہرست B-

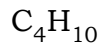
فہرست A-



(i)



(A) پروپین (Propane)



(ii)

(B) بیوٹین (Butene)



(iii)

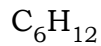
(C) سائیکلو ہیکسین (Cyclohexane)



(iv)



(D) پروپائن (Propyne)



(v)



(vi)



(vii)

Turn over ]







RR (B) - 440



$$7 \times 1 = 7$$



حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :

12. شمسی خانہ/سیل کیا ہے ؟ 
13. بندھشی خاصیت کیا ہے ؟ 
14. رباط (Ligament) کس طرح ہڈیوں کی حرکت میں مدد دیتا ہے ؟
15. مہدل کا علامتی اظہار بنائیے۔ 
16. نیوکلیائی انشقاق کیا ہے ؟
17. سبز ماحولی اثر فضا میں پیدا کرنے والی گیس کے نام بتائیے۔
18. سفید صغیر خاص خصوصیات بیان کیجئے۔ 
- حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :


$$16 \times 2 = 32$$

19. ہم دوسرے پرائیمرس تعلق رکھنے والا خصوصیات کی فہرست بنائیے۔ 
20. ایک بس کا کلچر گیر 33 Hz تعدد کی موجیں پیدا کرتا ہے۔ اگر موجوں کی رفتار  $330\text{ms}^{-1}$  تو موجوں کا طول موج معلوم کیجئے۔ 
21. قلمی سیلیکان کی تحصیل کا طریقہ سمجھائیے۔ اس تعامل کا متوازن مساوات لکھئے۔

یا



حسب ذیل کیمیائی تعاملات کے لئے متوازن مساوات لکھئے :

- (a) غیر قلمی سیلیکان کا بھاپ کے ساتھ تعامل 
- (b) غیر قلمی سیلیکان کا آکسیجن کے ساتھ عمل





22. جدید دور میں میوٹینٹس پودوں کے بجائے جنسی ترمیم کاری پودوں کا استعمال زیادہ ہو رہا ہے۔ وجوہات کا تجزیہ کیجئے۔



23. نیوکلیائی بھٹی (پاور پلانٹ) میں حسب ذیل کے افعال بتائیے :



(i) ناظم سلاخیں

(ii) اعتدال ساز



یا



کیمیائی تعامل اور نیوکلیائی تعامل کے درمیان فرق لکھئے۔



24. برق پاشیدگی کے آلات کی شکل بنا کر مشیرہ (Anode) کی نشاندہی کیجئے۔

25. پرندوں میں اڑنے کے لیے پائے جانے والے کوئی چار ترمیمات لکھئے۔

یا



تقلیب کیا ہے ؟ دو حیوانات کی مثال دیجئے جن میں تقلیب عمل میں آتی ہے۔

26. سرکٹ میں پائے جانے والی npn ٹرانزسٹر کی علامت بنائیے اور زیادہ ڈوپ والے حصہ کی نشاندہی کیجئے۔



27. تخمیر کیا ہے ؟ شکر کے شیرہ (Molasses) کی تخمیر کے تین مرحلے لکھئے۔

یا



سکروز کے خاص ذرائع کیا ہیں ؟ سکروز میں پائے جانے والے مونوسکرائڈس کے نام بتائیے۔



28. دھاری دار عضلات اور غیر دھاری دار عضلات کے درمیان دو فرق لکھئے۔

یا



تقسیمی نیچ کے خواص بیان کیجئے۔



29. ایک منزلہ راکٹ کی شکل اتار کرافادی سامان کی نشاندہی کیجئے۔

30. 4l گیس کو ایک برتن میں  $4 \times 10^5$  Pa دباؤ میں رکھا گیا تھا اس کو مستقل درجہ حرارت پر 8l میں پھیلا یا گیا۔ آخری دباؤ کیا



ہوگا معلوم کیجئے۔



31. پتوں پر بھورے دھبے اور ترنخ دیکھی گئی کچھ علاقوں میں بارش کے بعد۔ اس تبدیلی کا تجزیہ کیجئے۔



32. الویٹنا سے المونیم کی تحصیل میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل بنائیے۔ پگھلے ہوئے المونیم کی نشاندہی کیجئے۔

33. ایک نجومی A اور B روشنی کے سمیع کا مشاہدہ کرتا ہے۔ وہ A میں سرخ منتقلی اور B میں نیلی منتقلی محسوب کرتا ہے۔ اس کی وجہ کیا



ہوگی ؟ تجزیہ کیجئے۔



34. محفوظ شیشہ تیار کرنے کا طریقہ سمجھائیے۔ اس کی خاص خاصیت بیان کیجئے۔





$$5 \times 3 = 15$$

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :



35. آم اور گنے کے پودوں کے درمیان حسب ذیل کی تعلق سے فرق لکھئے :

(a) پتہ



(b) بیج کا اچھنا

(c) جڑ کی بناوٹ

36. (a) اگر 250 V متبادل برق کو 10 V میں تبدیل کرنا ہو تو ابتدائی اور ثانوی لچھوں میں چکروں کی تعداد کی نسبت



کیا ہوگی ؟



(b) مبدل کے ثانوی لچھے میں امالی برق کا انحصار کن امور پر ہوتا ہے ؟

یا



فراڈے کا امالی برقی رو کا تجربہ سمجھائیے۔

37. HIV کی ساخت ظاہر کرنے والی شکل بنائیے اور ان کی نشاندہی کیجئے :



(a) ریوس ٹرانس کرپیٹ یز خامرہ



(b) چر بدارتہہ

Turn over ]



RR (B) - 440

38. حسب ذیل جدول کا مشاہدہ کیجئے :



عناصر	A	B	C	D
جوہری عدد	12	2	16	20



عناصر کی نشاندہی کیجئے :



(a) شاہی گیس کونسی ہے ؟

(b) بڑے جوہری جسامت رکھنے والا عنصر



(c) زیادہ ایانی توانائی والا عنصر اپنے جواب کے لئے موزوں وجہ بتائیے۔

39. گول بیج رکھنے والے غالب مٹر کے پودے اور جھری دار بیج رکھنے والے مغلوب مٹر کے پودے کے درمیان پارزیریگی کرائی گئی۔



چکر بورڈ کے ذریعہ  $F_2$  نسل میں حاصل ہونے والے پودوں کا نتیجہ بنائیے۔ Genotypic نسبت لکھئے۔

یا



بیونکنا لوجی کے اصلاقی بتائیے۔

$$3 \times 4 = 12$$

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :



40. (a) ڈیزل انجن اور پیٹرول انجن کے درمیان کوئی تین فرق لکھئے۔



(b) ”ایک انجن کی استعداد 40% ہے۔“ اس کہاوت کا مطلب کیا ہوگا۔

یا



پیٹرول انجن کا پھیلاؤ مرحلہ اور اخراج مرحلہ سمجھائیے۔





(a) .41 دھاتوں کی طبعی خصوصیات کی فہرست بنائیے۔

(b) بھرت کیا ہے؟ اسٹینلس اسٹیل کے دو استعمالات لکھئے۔



.42 انسانی کان کے اندرونی حصوں کی شکل بنائیے اور ان کی نشاندہی کیجئے:



(i) کان کا پردہ

(ii) سمعی اعصاب



