

یہاں سے کاٹئے

Question Paper Serial No. 50

D

**CCE PR
UNREVISED**

بٹپٹو مومدیت پٹٹگک سونڈی: 12]

Total No. of Printed Pages : 12]

بٹپٹو پٹٹگک سونڈی: 52]

Total No. of Questions : 52]

سونڈیت سونڈی : **83-U**

Code No. : 83-U

ویسڈی : ویسڈی

Subject : SCIENCE

(بھوتشاسٹری، رسانیسشاسٹری مٹٹو جیویسشاسٹری / Physics, Chemistry & Biology)

(لودی بھاشانتار / Urdu Version)

(کھی پٹٹکرم / Old Syllabus)

(پونرواصتیت بھاسگی ابھڈی / Private Repeater)

دینانک : 30. 03. 2020]

[Date : 30. 03. 2020

سامی : بڈی 9-30 ریند مڈڈی 2-45 رورنگی] [Time : 9-30 A.M. to 12-45 P.M.

گریسڈ انکگک: 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 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 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۔

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

اس مقام سے کاٹ کر سوال پرچہ کھولئے

Tear here

Turn over]



PR (D) - 7038

50

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 تہ سے ٹکرا کر 6s میں محسوس کی گئی۔ اگر بالاسمعی آواز کی رفتار



سمندری پانی میں 1.5 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 حالت میں ایک طاقت ور الیکٹرو لائٹ / برق پاشدہ 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

(B) ڈیوڈ



(A) ٹرانزسٹر

(D) موٹر

(C) ڈائنامو

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



(B) اسراع

(A) مزاحمت

(D) کمیت

(C) ایندھن کے استعمال کی شرح

7. تجربہ گاہ میں مشابہہ سائل، خلیے، نیچ یا جاندار کو بنانے کی ٹکنالوجی



(A) کلوننگ

(B) DNA فنکٹر پرنٹنگ



(C) جنیاتی انجینئرنگ

(D) ری کمبا ئنٹ 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 فوزل ایندھن ہے

(D) یہ ایک روایتی توانائی کا ذریعہ ہے



9. حسب ذیل ہائیڈروکاربنس میں ہائیڈروجن پذیر پانے والا ہائیڈروکاربن



(A) CH_4

(B) C_2H_6

(C) C_2H_2



(D) C_3H_8

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



(A) غذا کی سربراہی نہیں ہوتی

(B) پانی کی سربراہی نہیں ہوتی

(C) کٹافتوں 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 حروف تہجی کے ساتھ جوابی بیاض

$$4 \times 1 = 4$$

فہرست B



فہرست A

C_4H_8 (i) پروپین (Propane) (A)

C_4H_{10} (ii) بیوٹین (Butene) (B)

C_6H_6 (iii) سائیکلو ہکسین (Cyclohexane) (C)

C_3H_8 (iv) پروپائن (Propyne) (D)

C_6H_{12} (v)



C_4H_6 (vi)

C_3H_4 (vii)

$$7 \times 1 = 7$$

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. مبدل کا علامتی اظہار بتائیے۔

16. نیوکلیائی انشقاق کیا ہے ؟



17. سبز ماحولی اثر فضا میں پیدا کرنے والی گیس کے نام بتائیے۔

Turn over]



PR (D) - 7038



18. سفید صغیر خاص خصوصیات بیان کیجئے۔

$$26 \times 2 = 52$$

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے :



19. ہم دوسرے پرائمیٹس تعلق رکھنے والا خصوصیات کی فہرست بنائیے۔

20. ایک بس کا کلچ گیر 33 Hz تعدد کی موجیں پیدا کرتا ہے۔ اگر موجوں کی رفتار 330ms^{-1} تو موجوں کا طول موج معلوم



کیجئے۔



21. قلمی سلیکان کی تحصیل کا طریقہ سمجھائیے۔ اس تعامل کا متوازن مساوات لکھئے۔

یا

حسب ذیل کیمیائی تعاملات کے لئے متوازن مساوات لکھئے :



(a) غیر قلمی سلیکان کا بھاپ کے ساتھ تعامل

(b) غیر قلمی سلیکان 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 سلائیں

(ii) اعتدال ساز

یا



کیمیائی تعامل اور نیوکلیائی تعامل کے درمیان فرق لکھئے۔





24. برق پاشیدگی کے آلات کی شکل بنا کر مٹیہرہ (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 کر افادی سامان کی نشاندہی کیجئے۔

30. 4l گیس کو ایک برتن میں 4×10^5 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. الوینا سے المونیم کی تحصیل میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل بنائیے۔ گھلے ہوئے المونیم کی نشاندہی کیجئے۔

33. ایک نجومی A اور B روشنی کے سمجھ 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۔

35. چکن گنیا سے متاثر شخص میں پائے جانے والے علامات کی فہرست بنائیے۔



36. دھات نما کیا ہیں؟ دو مثال دیجئے۔

37. ابتدائی ستارہ کس طرح بنتا ہے؟ سمجھائیے۔



38. نباتاتی ہارمونوں کے اقسام بتائیے۔ ہر ایک کے لئے دو مثال دیجئے۔

39. چار مرکبات کے سالمی ضابطہ NaOH ، CH_3OH ، KOH اور $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ہے۔ ان کو الکول اور اساس میں ان کی درجہ



بندی کیجئے۔

40. بھاپ انجن کے ضرب پھیلاؤ کی شکل اتار کر کرائنک شافٹ کی نشاندہی کیجئے۔



41. DNA کی اہمیت سمجھائیے۔



42. کلسانا اور بھوننے کے درمیان فرق لکھئے۔

43. متبادل ڈائٹم کا خاکہ بنائیے اور دھاتی چھلوں کی نشاندہی کیجئے۔



44. حادثاتی طور پر ایک شخص کو زخم آنے پر خون نہیں رکتا۔ خون میں کس کی کمی سے خون نہیں رکتا؟ اس کا کام کیا ہے؟



$$5 \times 3 = 15$$

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :

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



(a) پتہ

(b) بیج کا اچھنا



(c) جڑ کی بناوٹ

46. (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



فارڈے کا امالی برقی رو کا تجربہ سمجھائیے۔

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



(a) ریوس ٹرانس کرپیٹ یز خامرہ



(b) چر بدارتہہ

Turn over]



PR (D) - 7038

48. 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۔

49. 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



بیوٹنولوجی کے اصلاقی بتائیے۔

$$3 \times 4 = 12$$

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :



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

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

یا



پیٹرول انجن کا پھیلاؤ مرحلہ اور اخراج مرحلہ سمجھائیے۔





(a) .51 دھاتوں کی طبعی خصوصیات کی فہرست بنائیے۔

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



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



(i) کان کا پردہ

(ii) سمعی اعصاب



