یہاں سے کاٹئے

Question Paper Serial No. 61

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

سوالنامہ کھولنے کے لئے یہاں سے کاٹئے

Tear here

B

CCE RR
UNREVISED

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 12]
Total No. of Printed Pages : 12]
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 42]
Total No. of Questions : 42]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 83-U
Code No. : 83-U

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

(ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Physics, Chemistry & Biology)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 30. 03. 2020] [Date : 30. 03. 2020
ಸಮಯ : ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12-45 ರವರೆಗೆ] [Time : 9-30 A.M. to 12-45 P.M.
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80] [Max. Marks : 80

عام ہدایات :

1. سوالنامہ معروضی (Objective) اور موضوعی (Subjective) قسم کے سوالوں پر مشتمل ہے جس میں 42 سوالات ہیں۔
2. اس سوالنامہ کو سر بمہر 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 حاشیئے 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۔

https://www.karnatakaboard.com/

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. گنّے کے رس کی تبخیر 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 تھارامون 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 $1\cdot5\ kms^{-1}$ ہے تو سمندر کی گہرائی معلوم کیجئے۔

(A) 5 km (B) 5·5 km

(C) 3·5 km (D) 4·5 km

https://www.karnatakaboard.com/

4. سوڈیم کلورائڈ مائع حالت میں ایک طاقت ور الیکٹرولائٹ/ 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

(A) ٹرانزسٹر

(B) ڈیوڈ

(C) ڈائنمو

(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

https://www.karnatakaboard.com/

7. تجربہ گاہ میں مشابہ سالمے، خلئے، نسیج یا جاندار کو بنانے کی ٹکنالوجی

(A) کلوننگ

(B) DNA فنگر پرنٹنگ

(C) جنیاتی انجینیر نگ

(D) ری کمبائنینٹ DNA ٹکنالوجی

8. حیاتی ایندھن ماحول دوست ہے کیونکہ

(A) فضائی درجہ حرارت میں اضافہ کرتا ہے

(B) کم مقدار میں کاربن ڈائی آکسائڈ بناتا ہے

(C) یہ فوزل ایندھن ہے

(D) یہ ایک روایتی توانائی کا ذریعہ ہے

9. حسب ذیل ہائڈروکاربنس میں ہائڈروجن پذیری پانے والا ہائڈروکاربن

(A) CH_4

(B) C_2H_6

(C) C_2H_2

(D) C_3H_8

https://www.karnatakaboard.com/

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

(A) غذا کی سربراہی نہیں ہوتی

(B) پانی کی سربراہی نہیں ہوتی

(C) کثافتوں 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 میں لکھیے : 4 ×1 = 4

فہرست-*A*	فہرست-*B*
(A) پروپین (Propane)	(i) C_4H_8
(B) بیوٹین (Butene)	(ii) C_4H_{10}
(C) سائکلوہکزین (Cyclohexane)	(iii) C_6H_6
(D) پروپائن (Propyne)	(iv) C_3H_8
	(v) C_6H_{12}
	(vi) C_4H_6
	(vii) C_3H_4

https://www.karnatakaboard.com/

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : $7 \times 1 = 7$

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 بنایئے۔

16. نیوکلیائی انشقاق کیا ہے ؟

17. سبز ماحولی اثر فضا میں پیدا کرنے والی گیسس کے نام بتایئے۔

18. سفید صغیر خاص خصوصیات بیان کیجئے۔

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : $16 \times 2 = 32$

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

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

21. قلمی سلیکان کی تحصیل کا طریقہ سمجھایئے۔ 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

https://www.karnatakaboard.com/

22. جدید دور میں میوٹینٹس پودوں کے بجائے جنسی ترمیم کاری پودوں کا استعمال زیادہ ہورہا 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 مثیرہ (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۔

https://www.karnatakaboard.com/

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

یا

تقسیمی نسیج 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 پھیلایا گیا۔ آخری دباؤ کیا ہوگا معلوم کیجئے۔

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

32. الومینا 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 محسوس کرتا ہے۔ اس کی وجہ کیا ہوگی ؟ تجزیہ کیجئے۔

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

https://www.karnatakaboard.com/

5 × 3 = 15

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے :

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

(a پتہ

(b بیج کا اپجنا

(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

فاراڈے کا امالی برقی رو کا تجربہ سمجھایئے۔

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

(a ریوس ٹرانس کرپیٹ یز خامرہ

(b چربدار تہہ

https://www.karnatakaboard.com/

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 پار زیرگی کرائی گئی۔ چکر بورڈ کے ذریعہ F_2 نسل میں حاصل ہونے والے پودوں کا نتیجہ بنائیے۔ Genotypic نسبت لکھئے۔

یا

بیوٹکنالوجی کے اصلاق بتائیے۔

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے : 3 × 4 = 12

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

پٹرول انجن کا پھیلاؤ مرحلہ اور اخراج مرحلہ سمجھائیے۔

https://www.karnatakaboard.com/

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

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

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

(i) کان کا پردہ

(ii) سمعی اعصاب

https://www.karnatakaboard.com/

https://www.karnatakaboard.com/