یہاں سے کاٹئے

Question Paper Serial No. 50

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

اس مقام سے کاٹ کر سوالی پرچہ کھولئے

Tear here

D

CCE PR
UNREVISED

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 12]
Total No. of Printed Pages : 12]
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 52]
Total No. of Questions : 52]

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 ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 30. 03. 2020] [Date : 30. 03. 2020
ಸಮಯ : ಬೆಳಗ್ಗೆ 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 سربمہر 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 دیے 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۔

www.careerindia.com

CAREERINDIA

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. گنّنے کے رس کی تبخیر کے وقت دباؤ کو کم کرنے کی وجہ

(A) گنّے کے رس کا نقطہ جوش بڑھانے

(B) شکر کو بے رنگ کرنے

(C) گنّے کے رس کا نقطہ جوش کم کرنے

(D) قلموں کا سائز بڑھانے

2. پیاراتھارامون 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 $1 \cdot 5 \text{ kms}^{-1}$ ہے تو سمندر کی گہرائی معلوم کیجئے۔

(A) 5 km (B) 5·5 km

(C) 3·5 km (D) 4·5 km

www.careerindia.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

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

(A) کلوننگ

(B) DNA فنگر پرنٹنگ

(C) جنیاتی انجینیرنگ

(D) ری کمبائنینٹ DNA ٹکنالوجی

www.careerindia.com

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

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

www.careerindia.com

CAREERINDIA

.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 لکھئے : 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

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : 7 × 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 بنائیے۔

.16 نیوکلیائی انشقاق کیا ہے ؟

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

www.careerindia.com

CAREERINDIA

18. سفید صغیر خاص خصوصیات بیان کیجئے۔

حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : 26 × 2 = 52

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 $330 ms^{-1}$ تو موجوں کا طولِ موج معلوم کیجئے۔

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

یا

حسب ذیل کیمیائی تعاملات کے لئے متوازن مساوات لکھئے :

a) غیر قلمی سیلکان کا بھاپ کے ساتھ تعامل

b) غیر قلمی سیلکان 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۔

www.careerindia.com

CAREERINDIA

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

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

یا

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

26. سرکٹ میں پائے جانے والی *npn* ٹرانزسٹر کی علامت بنایئے 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 بتایئے۔

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 بنایئے۔ پگھلے ہوئے المونیم کی نشاندہی کیجئے۔

www.careerindia.com

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۔

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 ہارمونس کے اقسام بتائیے۔ہر ایک کے لئے دو مثال دیجئے۔

39. چار مرکبات کے سالمی ضابطہ KOH، CH_3OH، NaOH اور C_2H_5OH ہے۔ان کو الکوہل اور اساس میں ان کی درجہ بندی کیجئے۔

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

41. DNA کی اہمیت سمجھائیے۔

42. کلسانا اور بھوننے کے درمیان فرق لکھئے۔

43. متبادل ڈائنمو 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 ؟

www.careerindia.com

CAREERINDIA

حسب ذیل سوالات کے جواب لکھیے : 5 × 3 = 15

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

a) پتہ

b) بیج کا اپجنا

c) جڑ کی بناوٹ

46. a) اگر 250 V متبادل برق کو 10 V میں تبدیل کرنا ہوتو 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۔

47. HIV کی ساخت ظاہر کرنے والی شکل بنایئے اور ان کی نشاندہی کیجیے :

a) ریوس ٹرانس کرپیٹ یز خامرہ

b) چربدار تہہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

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 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

50. 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 ۔

www.careerindia.com

CAREERINDIA

51. (a 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

www.careerindia.com

www.careerindia.com