CAREERINDIA

CCE PF
CCE PR

Code No. 83-U

Subject : SCIENCE

(Physics, Chemistry & Biology)
(Urdu Version)
(New Syllabus)
(Private Fresh + Private Repeater)

www.careerindia.com

عام ہدایات :

(i سوال مع جواب کے کتابچہ میں معروضی (Objective) اور موضوعی (Subjective) قسم کے سوالوں پر مشتمل ہے جس میں 52 سوالات ہیں۔

(ii ہر معروضی قسم کے سوال کے لئے جگہ مہیا کی گئی ہے۔ آپکو صحیح جواب چُننا ہے اور مکمل جواب اسکے حرف تہجی کے ساتھ مہیا کی گئی جگہ میں لکھنا ہے۔

(iii ہر موضوعی قسم کے سوال کے لئے کافی جگہ مہیا کی گئی ہے۔ آپکو سوالوں کے جواب اسی جگہ میں لکھنا ہے۔

(iv پنسل سے جواب نہ لکھیں۔ پنسل سے لکھے ہوے جوابات کی جانچ نہیں کی جائے گی (سوائے گرافوں، ڈائگراموں اور میپوں کے)۔

(v ہر ایک منتخب کے لیے صرف ایک جواب لکھیں۔

(vi معروضی اور موضوعی دونوں قسم کے سوالوں کے لئے دی گئی ہدایات کے مطابق جواب لکھیں۔

(vii کثیر انتخابی (Multiple choice)، جوڑ لگانے والے سوالوں کی حالت میں جوابات کو کُھر چنے / دوبارہ لکھنے / نشان لگانے کی اجازت نہیں ہے، ایسا کرنے سے آپکا جواب جانچ کے لئے نااہل سمجھا جائیگا۔

(viii **رف کام** کے لیے ہر صفحہ کے نیچے خالی جگہ دی گئی ہے۔

(ix سوالی پرچہ پڑھنے کے لئے '15' منٹ کا وقت الگ سے دیا گیا ہے۔

(x بائیں جانب کے حاشئے میں مہیا کردہ جگہ میں کچھ نہ لکھیں۔

CAREERINDIA

مندرجہ ذیل سوالات / نامکمل بیانات کے چار متبادل دیئے گئے ہیں۔ان میں سے صرف ایک صحیح یا مناسب ترین ہے۔
صحیح متبادل چنیں اور ہر سوال کے لیے دی گئی جگہ مع حرف تہجی کے مکمل جواب لکھیں۔ $10 \times 1 = 10$

1. فلیمینگ کے دائیں ہاتھ کے خانوں میں درمیانی انگلی نشاندہی کرتی ہے

(A) مقناطیسی میدان (B) امالی برقی رو

(C) میکانکی توانائی (D) موصل کی حرکت

2. ذیل میں شمسی چولھے کا کوئی ایک استعمال بتایئے

(A) شمسی توانائی کو برقی توانائی میں تبدیل کرنا

(B) مصنوعی سیارچوں کو توانائی فراہم کرنا

(C) سمندری پانی سے نمک کو علیحدہ کرنا

(D) خودکار اسٹریٹ لائٹ میں استعمال کرنا

3. انسانی خون میں طباچوں کی تعداد زیادہ گھٹنا علامت ہے اس بیماری کی

(A) چکن گنیا (B) ڈینگو

(C) برڈ فلو (D) سوزاک

4. $Si + C \rightarrow SiC$ یہ کیمیائی تعامل مثال ہے

(A) اخراج حرارت تعامل کی

(B) جذب حرارت تعامل کی

(C) تحلیل پذیر تعامل کی

(D) کیمیائی ہٹاؤ تعاملات کی

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

5. انسانی آنکھ کے اندھے قطع پر کوئی تصویر نہیں بنتی ہے کیونکہ

(A) کونس نہیں پائے جاتے

(B) راڈس نہیں پائے جاتے

(C) راڈس اور کونس نہیں پائے جاتے

(D) بصری اعصاب نہیں ہوتا

6. ایک گھریلو برقی آلہ کو 15 V متبادل برقی رو کی ضرورت ہے۔ اگر 220 V متبادل برقی رو اس گھر کو مہیا کی جاتی ہے تو وہ آلہ جو برقی آلہ کو کام کے قابل بنانے میں مدد کرنے والا آلہ

(A) امالی لچھا

(B) اولٹیج بڑھانے والا مبدل

(C) متبادل ڈائنمو

(D) اولٹیج گھٹانے والا مبدل

7. تانبا والے ولٹا میٹر کے تجربے کے دوران ان میں سے کس حالت میں منفیرہ پر زیادہ تانبا جمع ہوتا ہے

(A) 2 ایمپیر برقی رو 30 منٹ تک گزارے جانے پر

(B) 4 ایمپیر برقی رو 20 منٹ تک گزارے جانے پر

(C) 0·5 ایمپیر برقی رو 80 منٹ تک گزارے جانے پر

(D) 1·5 ایمپیر برقی رو 30 منٹ تک گزارے جانے پر

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

.8 صحیح تکمیل بنیاد کی جوڑی ان میں سے کون ہے ؟

(A) اڈنین - تھائمن اور گوانن - سائٹوسن

(B) اڈنین - گوانن اور تھائمن - سائٹوسن

(C) اڈنین - سائٹوسن اور تھائمن - گوانن

(D) گوانن - اڈنین اور سائٹوسن - اڈنین

.9 ذیل میں سب سے زیادہ استعداد رکھنے والا انجن بتلایئے

(A) ایک انجن جو 80KJ حرارتی توانائی کو 20KJ کام میں تبدیل کرتا ہے

(B) ایک انجن جو 50KJ حرارتی توانائی کو 15KJ کام میں تبدیل کرتا ہے

(C) ایک انجن جو 30KJ حرارتی توانائی کو 6KJ کام میں تبدیل کرتا ہے

(D) ایک انجن جو 60KJ حرارتی توانائی کو 24KJ کام میں تبدیل کرتا ہے

.10 دواشخاص *A* اور *B* کے خون کے نمونے میں 9 gm/dL اور 13 gm/dL ہیموگلوبن پایا جاتا ہے۔
ذیل میں دیا گیا کونسا بیان ان کے جسم کو آکسیجن کی سربراہی کے تعلق سے صحیح ہے۔

(A) *B* شخص میں *A* شخص کی بہ نسبت زیادہ

(B) *A* شخص میں *B* شخص کی بہ نسبت زیادہ

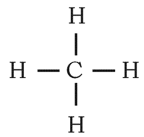
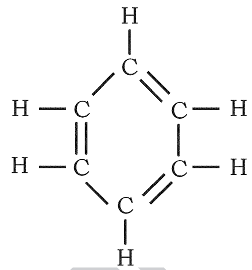
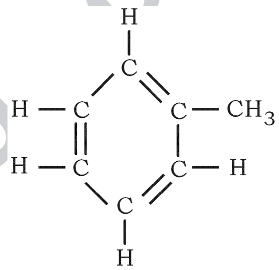
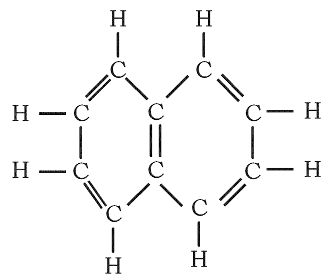
(C) *A* شخص میں *B* اشخاص میں مساوی

(D) آکسیجن فراہمی اور ہیموگلوبن کی سطح میں کوئی تعلق نہیں

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

11. فہرست–*A* میں ہائڈروکاربن کے ساختی ضابطے کے نام دیئے گئے ہیں اور فہرست–*B* میں ان کے استعمال دیئے گئے ہیں۔ جوڑ ملائیں اور مہیا کردہ جگہ میں اس کے حروف کے ساتھ جواب لکھیں۔ $4 \times 1 = 4$

فہرست–*A*	فہرست–*B*
(A) 	(i) فنائل کی گولی کی تیاری
(B) 	(ii) لاکھ کے روغن کا محلل
	(iii) صابن کی تیاری میں
	(iv) خشک دھلائی
(C) 	(v) ایندھن کے طور پر استعمال
	(vi) ایسٹر کی تیاری میں
(D) 	(vii) ایسپرن (Aspirin) کی تیاری

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

12. حیاتی توانائی کے کوئی دو فائدے لکھئے۔

13. سرخ منتقلی کیا ہے ؟

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

14. تیزابی بارش پیدا کرنے والے دو اہم ادھاتی آکسائڈ کے نام لکھئے۔

15. سلیکا (ریت) کی خاصیت بتائیے جس کی وجہ سے تجربہ گاہ میں (Sand bath) تپتی ریت کے ظرف حرارت یکساں رکھنے کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

16. جدید معیادی کلیہ بیان کیجئے۔

17. *n-p-n* ٹرانزسٹر کی سرکٹ علامت بنائیے۔

18. تھیلے اور رسیاں بنانے کے لئے اعانتی نسیج (Sclerenchyma fibres) کا استعمال ریشوں کی صنعتوں میں ہوتا ہے۔ سائنسی وجہ بتائیے۔

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

19. راست ڈائنمو کا خاکہ بنا کر ذیل کے حصوں کی نشاندہی کیجئے:

(a) Split rings (دھاتی چھلہ) (b) Armature coil (تار کا لچھا)

20. شیشے کا تاؤ دینا یا سردانا کیا ہے ؟ حاصل ہونے والے اس رنگ کا نام بتائیے جب (i) فیرک مرکبات (ii) کوبالٹ مرکبات پگھلے ہوئے شیشے کے مادے میں ملائے جاتے ہیں۔

یا

گوداسازی کیا ہے ؟ بے پرت کاغذ کو پرت دار کس طرح بنایا جاتا ہے ؟

21. برقی ملمع کاری میں استعمال ہونے والے آلات کا خاکہ بنا کر ذیل کے حصوں کی نشاندہی کیجئے :

(i) برق پاشیدہ (ii) مثیرہ

22. لمف جسمانی مدافعت میں اہم ہوتا ہے۔ اس بیان کی وضاحت کیجئے۔

یا

(a) پودوں میں حد سے زیادہ تبخیر یا سریاں کو روکنے کے لئے بیرونی چھال کو کس طرح استعمال کیا جاتا ہے ؟

(b) کنول کے پتے پانی پر کیوں تیرتے ہیں ؟

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

23. لوہے کی تحصیل میں استعمال ہونے والی جھکڑ بھٹی کا شکل بنائیں۔

24. کاکسائیڈ انسان اور منگولائیڈ انسان کی جسمانی بناوٹ کی بنیاد پر فرق بتایئے۔

25. ڈایوڈ کے ترسیلی میلان اور رجعی میلان کیا ہیں ؟

یا

خارجی نیم موصل کیا ہیں ؟ دو طرح کے خارجی نیم موصل کے نام بتایئے۔

26. سوڈیم (Na)، میگنیشیم (Mg)، المونیم (Al) اور سلیکان (Si) کو ان کے جوہری ساخت کی کم ہوتی ترتیب میں رکھا گیا تو کس عنصر میں زیادہ آیانی توانائی ہوتی ہے ؟ اپنے بیان کی سائنسی طور پر وضاحت کیجئے۔

27. HIV کی ساخت ظاہر کرنے والی شکل بنایئے۔

28. جدول میں معیاری درجہ حرارت اور دباؤ پر چار گیسوں کی کثافت دی گئی ہیں۔

گیس	میتھین	امونیا	ہیلیم	نیان
کثافت	0·72 g/L	0·77 g/L	0·18 g/L	0·90 g/L

ان گیسوں میں سب سے زیادہ نفوذ پذیر گیس کونسی ہے ؟ کس کلیہ کے تحت آپ فیصلہ کریں گے ؟

29. ہیڈروپونک اور ایروپونک طریقے خلائی تحقیقاتی اداروں میں اہمیت پارہے ہیں۔ اس کی کوئی دو وجہ بتایئے۔

یا

شہری لوگوں کو چھت پر باغبانی کرنے کے لئے زور دینا چاہیئے۔ اس بیان کی وضاحت کیجئے۔

30. بالاسمعی موجیں کیا ہیں ؟ طبی میدان میں بالاسمعی موجوں کے کوئی دو استعمال لکھئے۔

یا

گونج کیا ہے ؟ بالاسمعی موجوں کی گونج کے اصول پر کام کرنے والے دو آلات کے نام لکھئے۔

31. حرارتی بجلی گھر سے آبی بجلی گھر زیادہ ماحول دوست ہوتے ہیں۔ جواز پیش کیجئے۔

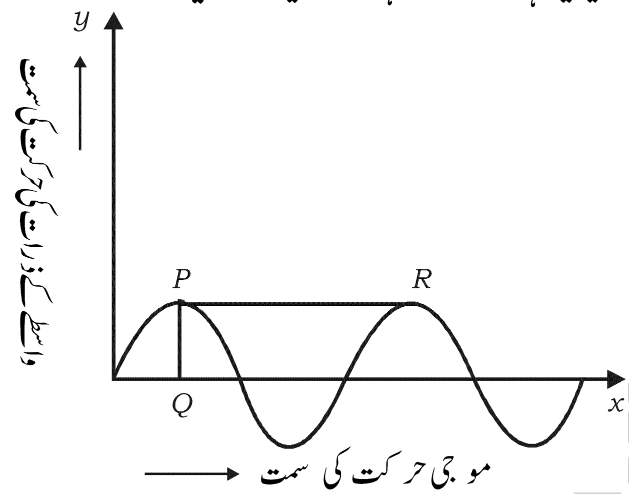
رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

32. ہیڈروکاربن کے مرکبات کا عام ضابطہ $C_nH_{2n+1}OH$ ہے۔اس گروپ کے پہلے دو مرکبات کے سالمی ضابطہ لکھئے۔
واضح کیجئے کہ دونوں مرکبات اپنے سالمی ضابطہ کی بنیاد پر ہم ترکیب سلسلہ میں ہیں۔

33. ذیل میں موج کی حرکت کا گراف دیا گیا ہے۔گراف کا مشاہدہ کرکے ذیل میں دیئے گئے سوالات کے جواب دیجئے۔



a) کس قسم کی موج گراف میں دکھائی گئی ہے ؟
b) موج کے تعلق سے PQ اور PR کیا ظاہر کرتے ہیں ؟

34. ایک طالب علم تالاب میں سے پانی کی چھوٹی مخلوق کو پکڑتا ہے۔اور انہیں اپنے اکویریم میں رکھتا ہے۔کچھ دن بعد ان جانداروں میں چار بازو نکلتے ہیں۔
a) آپ اس آبی جانداروں کو ریڑھ کی ہڈی والے جانداروں کی کس جماعت میں شامل کریں گے ؟
b) چار بازو نکلنے کی نشونما کے عمل کا نام بتائیے۔

35. پیٹرول انجن اور ڈیزل انجن کے درمیان کوئی دو فرق بتائیے۔

36. n-بیوٹین (n-butane) اور آئسو بیوٹین (Isobutane) کا ساختی ضابطہ لکھئے۔

37. دو دالہ پودے کی شکل اتاریئے۔

38. تین طرح کے کہکشاں کے نام بتائیے۔کس کہکشاں میں ہمارا شمسی نظام پایا جاتا ہے ؟

39. انسانی صحت پر شور کی آلودگی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

40. فیراڈے کے برقی مقناطیسی امالہ کے کلیات بیان کیجئے۔

41. ذیابطیس ملٹس کس طرح ہوتی ہے ؟ اس مرض کی دو خاص علامات لکھئے۔

42. تیل کی ہیڈروجن پذیری کے دو فائدے لکھئے۔

43. فلوئم نسیج کے خلیات کے نام لکھئے۔

44. کیلشیم کا جوہری عدد 20 ہے۔ معلوم کیجئے کہ جدید معیادی گوشوارہ میں کیلشیم کا کس معیاد اور گروہ سے تعلق ہے۔

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

45. نیوکلیائی پاور تابکار دان کی شکل بنائیں اور درج ذیل حصوں کے نام لکھئے۔

(a) ناظم سلاخیں   (b) تابکار حفاظتی خول

46. گنے سے عام شکر کی تیاری کے مراحل کے نام لکھئے اور پہلے مرحلے کی تشریح کیجئے۔

یا

(a) تخمیر کیا ہے ؟ ایک مثال دیجئے۔

(b) شکر سے ایتھائل الکوحل کی تیاری میں ہونے والے تعاملات کا متوازن کیمیائی تعامل لکھئے۔

47. (a) برایوفائٹس کو گملوں میں رکھتے ہیں۔ کیوں ؟

(b) برایوفائٹس میں نسلی مبادلہ ہوتا ہے۔ تشریح کیجئے۔

48. (a) پیٹرول انجن کے ضرب پھیلاؤ کی تشریح کیجئے۔

(b) ڈیزل انجن میں اسپارک پلگ (Spark plug) نہیں ہوتا ہے۔ کیوں ؟

49. حیاتی تکنالوجی کیا ہے ؟ حیاتی تکنالوجی کی دو خوبیاں اور دو خامیاں لکھئے۔

یا

(a) مینڈل نے مٹر کے پودے اپنے تجربہ کے لئے کیوں چنا ؟ اس کے کوئی چار وجوہات دیجئے۔

(b) مینڈل آزاد صف بندی کا کلیہ بیان کیجئے۔

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com

CAREERINDIA

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

50. (a) ستارہ کی مستحکم حالت کے بعد کا مرحلہ کونسا ہے ؟ اس کی تشریح کیجئے۔

(b) ہبل کا کلیہ بیان کیجئے۔

(c) زمینی سطح سے ایک مصنوعی سیارچہ داغا جاتا ہے۔اس کی رفتار فرار پر اثر انداز ہونے والے امور کے نام بتاؤ۔

یا

(a) ہمہ منزلہ راکٹ ایندھن کم خرچ کرتے ہیں۔کیسے ؟ تشریح کیجئے۔

(b) نیوٹرن ستارہ کس طرح بنتا ہے ؟ تشریح کیجئے۔

(c) ستارہ کے کس مرحلہ میں نیوکلیائی پگھلاؤ یا انطباق کا تعامل شروع ہوتا ہے ؟

51. انسانی کان کی اندرونی ساخت کی شکل اتار کر ذیل کے حصوں کے نام لکھئے :

(a) کارٹی کا عضو (b) سمعی عصب

52. (a) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$

اس تعامل میں اپنے اس تجربے کی تشریح کیجئے جو آپ محاصلہ کا بطور اساسی آکسائڈ کرتے ہیں۔

(b) ہماٹائٹ کچ دھات کو مرتکز کرنے کے طریقہ کا نام لکھئے اور اس طریقہ کی تشریح کیجئے۔

رف کام کے لئے جگہ

www.careerindia.com