

Class : 10

Register
Number

COMMON HALF YEARLY EXAMINATION - 2024-25

Time : 3.00 Hrs

SCIENCE (URDU)
YouTube/Akwa Academy

Marks : 75

PART-I

سبھی سوالات کے جواب دیں۔ $12 \times 1 = 12$

1) حرکت کو داغنے کے لیے کون سا/کون سے کلیہ/کلیوں کی ضرورت ہے

(a) نیوٹن کے حرکت کا تیسرا کلیہ

(b) نیوٹن کا تجاذبی کلیہ (c) خطی معیار حرکت کی بقا کا کلیہ (d) یہ اور سی دونوں

(2) کلوواٹ گھنٹہ اس کی اکائی ہے

(a) مزاحمت۔ (b) موصلیت۔ (c) برقی توانائی (d) برقی طاقت

(3) آکسیجن کے یہ ایک سالے کی گرام سالماتی کیت ہے

(a) 16 گرام۔ (b) 18 گرام۔ (c) 32 گرام۔ (d) 17 گرام

(4) ملغم بنانے والی اہم دھات۔۔۔۔۔ ہے

(a) Ag (b) Hg (c) Mg (d) Al

(5) مندرجہ ذیل میں فطری طور پر آبیہ کون سا ہے

(a) فیبرک کلورائیڈ (b) کارپولیفٹہ پینٹا ہائیڈرائٹ (c) سیلیکا جیل۔ (d) ان میں سے کوئی بھی نہیں

(6) اشعاعی پاشیدگی۔۔۔۔۔ سے ہونے والی ایک تھکیدی تعامل ہے

(a) حرارت۔ (b) برقی۔ (c) روشنی (d) میکائیٹک توانائی

7. کیس میں پانی جاتی ہیں۔۔۔۔۔

(a) تشرہ۔ (b) گودا (c) گرد حاشیہ (d) درادہ

Urdu/10/TPR/Sci/1

18. اگر ایک مریض حادثہ میں زخمی ہو کر خون کا بہت نقصان ہو اڈاکٹر اس حالت میں منتقلی کے لیے کون سے گروپ کا خون تجویز کریں گے

(a) "O-" گروپ (b) "AB." گروپ (c) "A یا B" گروپ (d). تمام خون کے گروپ

9) کو ماغی اعصاب کی----- جوڑیاں اور نخائی اعصاب کی----- جوڑیاں ہیں

(a) 31,12 (b) 12,31 (c) 12,13 (d) 12,21

10) کس غدود کو "ماسٹر غدود" کہتے ہیں

(a) سینیل غدود (b) پچوٹری غدود (c) درتی غدود (d) ایڈرل غدود

11) کس دن کو "عالمی یوم قطع تمباکو" کے طور پر یاد کیا جاتا ہے

(a) 31 مئی (b) 6 جون (c) 22 اپریل (d) 2 اکتوبر

12) ان میں کون سا رکازی-ایندھن ہے (i) تیر (ii) کوئلہ (iii) پٹرولیم-

(a) صرف i. (b) i اور ii. (c) ii اور iii. (d) i, ii اور iii

PART-II

کوئی سات سوالات کے جوابات لکھیں سوال نمبر. مس کر دو گے 22 لازمی ہے. $7 \times 2 = 14$

13) برقی رو کی اکائی کی تعریف کیجئے؟

14) تین جانوروں کے نام بتاؤ جو بالاصوتی اواز سن سکتے ہیں؟

15) اضافی جوہری کیت کی وضاحت کیجئے؟

16) سادہ ترین کیٹون کا نام بتائیے اور اس کا کیمیائی نمونہ بتائیے

17) CNS کا پھیلاؤ لکھیے

18) سه گونی ملاپ (- Triple fusion) سے کیا مراد ہے؟

19) کوئی جفت کاری میں متضاد خصوصیت کے دو جوڑیوں کی منتقلی کی جانکاری حاصل کی جاتی ہے؟

(20) آرچو پیٹرکس کو کیوں ایک جوڑنے والا (Connecting Link) کہتے ہیں؟

(21) "DNA" نشان انگشت تکنیک کے استعمالات لکھیے؟

(22) ایک بلب کے ذریعہ 5 سکنڈ میں 12 کولوم کا بار بہ رہا ہے۔ بلب کے ذریعہ بہنے والی برقی رو کی مقدار کیا ہے؟

PART-III

کوئی سات سوالات کے جوابات لکھیے سوال نمبر 32 لازمی ہے۔ $7 \times 4 = 28$

(23) عالمی تجاؤبی کلیہ کیجیے اور اس کے حسابی مساوات اخذ کیجیے؟

(24) (a.) بائل کے کلیہ کی تعریف کیجیے

(b.) متشابی گیس اور حقیقی گیس کے درمیان کافرک لکھیے؟

(25) (a.) جب $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ کو گرم کیا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ اس کی موزوں مساوات لکھیے؟

(b.) حل پذیری (Solubility)۔ تعریف لکھیے؟

(26) (a.) زنگ کیا ہے؟ زنگ بننے کے تعاملی مساوات بتائیے؟

(b.) زنگ آلود ہونے کے لیے دو ضروری شرائط ہیں بیان کیجیے؟

(27) خرگوش کا دماغی ضابطہ لکھیے؟

(28) ایک صاف خاکہ کے ساتھ عجمی خلیے کی ساخت کی وضاحت کرو؟

(29) پھول دار پودوں میں جنسی تولید میں شامل مراحل پر ایک نوٹ لکھیے

(a.) پہلے مرحلے پر بحث کریں اور اس کے اقسام لکھو

(b.) اس مرحلے کے فلڈے اور خامیاں بیان کرو

(30) ادویاتی میدان میں حیاتیاتی تکنالوجی کی اہمیت بیان کرو

EDITOR (31) اور اس کی قسموں پر مختصر نوٹس لکھو

(32) کیلشیم کاربونیٹ میں موجود ہر عنصر کا فیصد معلوم کیجئے فیصد (جوہری قیمت: Ca-40, O-16, C-12)

PART-IV

سوالات کے جواب لکھیں۔ جہاں ضرورت ہو وہاں ڈائی گرام اتار ہے $3 \times 7 = 21$

YouTube/ Akwa Academy

(33) (a) ایک محدب عدسے کے F اور 2F کے درمیان رکھی جانے والی شے سے بننے والے خیال دکھانے کے لیے

شعاعی خاکہ بنائیے۔

(ii) اریلے کے انتشار کا کلیہ بیان کیجئے۔

(iii) مقعر عدسہ اور محدب عدسہ میں تفریق کیجئے

یا

(b) آلفا، بیٹا اور گاما شعاعوں کی خصوصیات کا موازنہ کیجئے؟

(34) (a) (i) (A) سیر شدہ محلول (B) غیر سیر شدہ محلول پر نوٹس لکھیے

(ii) نم گیر اشیاء، کس طرح اب گیر اشیاء سے مختلف ہیں؟

یا

(b) (i) ایک کیمیائی توازن کیا ہے؟ اس کی خصوصیات کیا ہیں؟

(ii) رجعی اور غیر رجعی تعاملات میں فرق کیجئے؟

(35) (a) DNA کس ساخت کس طرح منظم ہوتی ہے؟ DNA کی حیاتیاتی اہمیت کو بیان کرو

یا

(b) (i) HIV کے متعلق معلومات اور کردار کو موثر اطلاعات کی طرح کیسے لوگوں کے ذہن میں بٹھاؤ گے؟

(ii) ہارٹس کے پانی کی کاشتکاری کی اہمیت کیا ہے؟