

# SECOND MID TERM TEST - 2023

Marks : 50  
Time : 1.30

10 - STD

SCIENCE

YouTube/ Akwa Academy

1. صحیح جواب چن کر لکھو :

$$7 \times 1 = 7$$

1. انسانی کان کی قابل سماعت تعدد (a) 50 کلو ہرٹز (b) 20 کلو ہرٹز (c) 15000 کلو ہرٹز (d) 10000 کلو ہرٹز
2. مصنوعی تابکاری کا اطلاق کرنے کیا (a) بیٹا ٹرل (b) آئرین کروی (c) اورینٹ (d) نیڈس بورا
3. ایک محلول کی PH قیمت 3 ہے۔ اس کے (OH) کا ارتکاز ہے (a)  $1 \times 10^{-3} \text{ m}$  (b) 3 m (c)  $1 \times 10^{-11} \text{ m}$  (d) 11 m
4. ایک کھل زہریلی خامیائی مرکب کا سالماتی نمونہ ہے  $\text{C}_3\text{H}_6$  اس مرکب کا درجہ ہے (a) ایکسین (b) ایکسین (c) ایکسین (d) ایکسین
5. استعمال اور غیر استعمال کے تقابلیہ کو — نے بیان کیا (a) چارلس ٹو آر دن (b) ایزنبرگ ہیکل (c) جینز ہیرن (d) مارٹن (e) جانج منڈل
6. پوساکومل جو بیماریا سے مزاحمت والی قسم — میں ہے۔
7. کس دن کو عالمی یوم قطع تمباکو No Tobacco day کے طور پر منایا جاتا ہے (a) 3 مئی (b) 6 جون (c) 22 اپریل (d) 2 اکتوبر



X-science

5x2=10

PART-II

مرف 5 سوالوں کے جوابات دیجئے  
14 اور ان سوال لازمی ہے:

8. صیغ جوار یا غلہ بتائیے۔ غلہ بیان کے نتیجے کیجئے۔  
(a) چاندی کی دھات نامیٹر تھرٹ سے پائیدار اور جن گیس  
پیدا کرتی ہے۔  
(b) بارش کا پانی جس سے  $NO_2$ ,  $CO_2$ ,  $SO_3$  جیسی حل  
شدہ گیس موجود ہیں۔ اس کے PH میں 7 کے کم ہونے کی  
9. تپش کے بڑھانے پر ایک تقاضا کی تقاضی شرح میں  
کیوں اضافہ ہوتا ہے۔

10. (a) کون سے کھنڈے کو رگازی پر نذرہ کہتے ہیں؟  
(b) رگاز کے مطالعے کو کیا کہتے ہیں؟

YouTube/ Akwa Academy

11. جوڑ ملائیے۔

کلم B

کلم A

Phasolus mungo

(a) سونا لیکا

1 DNA گینڈے بنایا پیل پاپروں

(b) IR8

3 منف قد گیوں

(c) انمولن

2 منف قد چاول

(d) Mung No-1

12. جنیاتی انجینئرنگ کے کیا فرائض ہیں؟

13. سائیکو ٹریٹیک ڈرائیو کیا ہیں؟

14. ایک سوئی موج ایک رابطے میں 200 ہرٹز کی  
تعداد اور 400 میٹر سکند کی رفتار آتی ہے۔



(3)

X-Science

صوتی موج کا سوجھ بولوں دریافت کیے

PART - III

سرف 3 سوالوں بول دیئے. (۱۹ اداں لکھیے)  $3 \times 4 = 12$ 15) ایم آئی سی ہال (Hall Concert) کے جینس  
مخنی کیوں بنائی جاتی ہیں۔16) (ط) در ایسے صورت حال بیان کیے! جن میں ڈاپلر  
کا اثر غیر عمل پیر ہے۔17) توشیق جمع کو بکھردرے اور جہوں سے سبب کو دراستہ کیے  
اور جمع سے لانا انتخاب کیے۔

(A) توشیق جمع ہے۔ اور (R) سبب غلط ہے۔

(B) سبب (R) جمع ہے۔ (A) توشیق غلط ہے۔

(C) (A) توشیق اور (R) سبب دونوں جمع ہے۔

(D) (A) توشیق اور (R) سبب دونوں غلط ہے۔

توشیق : کالی سائن کرد معلوم کی تعداد کو لگایا گیا ہے۔  
سبب : یہ مادہ گرمائے کو مخالف متقب کہ ٹرز ٹرز لگا18) دروں انفریشن اور برور انفریشن کے درمیان  
فرق بیان کیے۔



X-Science

(4)

19. KOH کے  $1.0 \times 10^{-5}$  مولار محلول کے pH قیمت کیا ہے۔

Part: IV

3x7=21

تمام سوالوں کے جوابات لکھیے۔

YouTube/ Akwa Academy

20. (A) ایک گونج کیا ہے۔  
 (i) گونج کی سماعت کے دو ضروری شرائط کیا ہیں۔  
 (ii) گونج کی جلی استمالات  
 (iii) گونج کے اشارے سے آواز کے آواز کے اشارے سے معلوم کیجئے۔

(B)

(B) الفا، بیٹا، گاما شعاعوں کے خصوصیت کا موازنہ کیجئے۔

21. (A) (i) انسانی فون کے pH قیمت — ہے۔  
 (ii) کیمیائی آتش مٹانے کے تعامل کے ایک مثال ہے۔  
 (iii) اجنبی تعاملات اور نینر اجنبی تعاملات میں فرق لکھیے۔

(B)

(B) روزمرہ زندگی میں pH قیمت کی طرف سے ایک اہم کردار ادا کرتی ہے۔

22. (A) (i) آواز کی پیدائش کو کیوں ایک جوڑنے والا کہتے ہیں۔  
 (ii) ہم کون کون سے اعضاء اور مشابہ اعضاء میں تم کو ملنے فری کر دے؟

(B)

(B) ادویات میدان میں حیاتیات کی تکنیکوں کے اہمیت بیان کرو؟