



Time: 30 minutes

## Al-Razi Monthly Test

### G. Science Grade 7

Total: 25 Marks

Syllabus: Unit 1 &amp; 2

School Name: \_\_\_\_\_

Student Name: \_\_\_\_\_

Roll Number: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Q.1: Fill the bubble of the correct answer from the following choices. (1×13 = 13)

درج ذیل میں سے درست جواب کے دائرہ کو بھریں۔

1. Transpiration from the leaf takes place through:

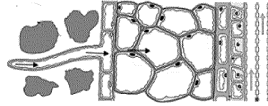
پتے سے ٹرانسپائریشن..... کے ذریعے ہوتی ہے۔

- (A) cuticle کیوٹیکل (B) stomata سٹوماٹا  
(C) xylem زائلم (D) phloem فلوئم

2. Transportation of which material is shown in the given image?

دی گئی تصویر میں کون سے میٹریل کی ٹرانسپورٹیشن دکھائی گئی ہے؟

- (A) Food خوراک  
(B) Gas گیس  
(C) Water پانی  
(D) Light روشنی



3. Which of the following is responsible for the opening and closing of stomata in plant leaves?

درج ذیل میں سے کون سا پودے کے پتے میں سٹوماٹا کو اوپن اور کلوڑ کرتا ہے؟

- (A) Xylem زائلم (B) Phloem فلوئم  
(C) Guard cells گارڈ سیل (D) Trichomes ٹریکومز

4. The energy needed for photosynthesis is provided by?

فوٹو سنتھیسز کے لیے درکار انرجی کس ذریعے سے فراہم کی جاتی ہے؟

- (A) Water پانی (B) Oxygen آکسیجن  
(C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ  
(D) Sunlight سورج کی روشنی

5. Which part of the leaf contains a thick layer of palisade mesophyll?

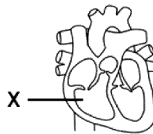
پتے کا کون سا حصہ سٹیونچی میزوفیل کی موٹی تہ پر مشتمل ہے؟

- (A) Upper epidermis اپر ایپائی ڈرمس  
(B) Lower epidermis لوئر ایپائی ڈرمس  
(C) Middle layer درمیانی تہ (D) Stomata سٹوماٹا

6. Identify the labeled part 'X' in the given image.

دی گئی تصویر کے لیبل شدہ حصہ 'X' کی شناخت کریں۔

- (A) Right ventricle دایاں وینٹریکل  
(B) Left ventricle باایاں وینٹریکل  
(C) Right atrium دایاں ایٹریئم  
(D) Left atrium باایاں ایٹریئم



7. Which of the following is the outermost layer of the root?

مندرجہ ذیل میں سے جڑ کی سب سے بیرونی تہ کون سی ہے؟

- (A) Pith پتھ (B) Cortex کارٹیکس  
(C) Epidermis اپی ڈرمس (D) Pericycle پیری سائیکل

8. Which of the following processes helps us to take oxygen into our body?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل ہمیں اپنے جسم میں آکسیجن لے جانے میں مدد کرتا ہے؟

- (A) Inhalation سانس اندر کھینچنے (B) Exhalation سانس خارج کرنے  
(C) Digestion ڈائجیشن (D) Excretion اخراج کا عمل

9. How many chambers are there in a human heart?

انسانی دل کے کتنے چیمبر ہوتے ہیں؟

- (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار

10. Where does air enter the body?

ہوا جسم میں کہاں سے داخل ہوتی ہے؟

- (A) heart دل سے (B) Nostrils ناسٹریلز سے  
(C) Lungs پھیپھڑے سے (D) Stomach معدہ سے

11. Where does aerobic respiration take place in cells?

سیلز میں ایروبیک ریسیریشن کہاں ہوتی ہے؟

- (A) Nucleus نیوکلئیس میں (B) Mitochondria مائٹوکانڈریا میں  
(C) Ribosomes رائبوسومز میں (D) Golgi apparatus گالٹی اپریٹس میں

12. Which respiratory disease is caused by viral infection?

ریسیریشن کی کون سی بیماری وائرل انفیکشن کی وجہ سے ہوتی ہے؟

- (A) Pneumonia نمونیا (B) Asthma دمہ  
(C) Common cold نزلہ زکام (D) Tuberculosis ٹیوبرکولوسز

13. What is the reverse process of inspiration called?

انسپائریشن کے الٹ عمل کو کیا کہتے ہیں؟

- (A) Expiration ایکسپائریشن (B) Circulation سرکولیشن  
(C) Oxidation آکسائیڈیشن (D) Contraction کنٹریکشن

Q.2: Answer the following short Questions (4 out of 5) (8 Marks)

دیے گئے مختصر سوالات کے جوابات دیں۔

1. Define Primary root and root cap.

پرائمری روٹ اور روٹ کیپ کی تعریف کریں۔

2. Name the main parts in the internal structure of the root.

روٹ کے اندرونی اہم حصوں کے نام لکھیں۔

3. Which organ of the plant prepare food?

پودے کا کون سا حصہ خوراک کو تیار کرتا ہے؟

4. Define capillaries.

کپیلریز کی تعریف کریں۔

5. What is meant by heart attack?

ہارٹ ایکٹ سے کیا مراد ہے؟

Q.3: Write a detailed note on blood vessels in human body. (4 Marks)

انسانی جسم میں بلڈ ویسلز پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Time: 30 minutes

Total: 25 Marks

## Al-Razi Monthly Test Mathematics Grade 7

Syllabus: Domain 1  
(Sub-Domain (i) to  
Sub-Domain (iii))

School Name: \_\_\_\_\_

Student Name: \_\_\_\_\_

Roll Number: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Q.1: Fill the bubble of the correct answer from the following choices. (1×13 = 13)

درج ذیل میں سے درست جواب کے دائرہ کو بھریں۔

1. There are \_\_\_ rational numbers between 8 and 9.

8 اور 9 کے درمیان \_\_\_\_\_ ناطق اعداد ہیں۔

- (A) infinite لامتناہی (B) no one کوئی نہیں  
(C) 100 (D) 50

2. Natural numbers along with \_\_\_\_\_ are called whole number. قدرتی اعداد کے ساتھ \_\_\_\_\_ ملائیں تو مکمل اعداد بنتے ہیں۔

- (A) 3 (B) 2 (C) 0 (D) 1

3. L.C.M of 72, 48 is: 72, 48 کا ذواضعاف اقل ہے:

- (A) 121 (B) 144 (C) 169 (D) 125

4. The mixed number of  $\frac{9}{4}$  is:  $\frac{9}{4}$  کا مخلوط عدد ہے:

- (A)  $1\frac{4}{9}$  (B)  $2\frac{1}{4}$  (C)  $4\frac{1}{9}$  (D)  $9\frac{1}{4}$

5.  $\frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{5}\right) =$  \_\_\_\_\_ .

- (A)  $\frac{34}{55}$  (B)  $\frac{43}{45}$  (C)  $\frac{34}{40}$  (D)  $\frac{34}{45}$

6. Simplify the expressions  $6 - 2 \times 3 + 8 \div 2$ :

$6 - 2 \times 3 + 8 \div 2$  فقرے کو مختصر کریں۔

- (A) 5 (B) 7 (C) 4 (D) 8

7. The ascending order of  $|-10|$ ,  $|-17|$ ,  $|19|$  and  $|-6|$  is:  $|-10|$ ,  $|-17|$ ,  $|19|$ ,  $|-6|$  کی ترتیب صعودی ہے:

- (A) 10, 19, -17, -6 (B) 10, -17, 19, 6  
(C) -17, 6, 10, 19 (D) -19, 10, 6, -17

8. The set of integers is denoted by:

صحیح اعداد کے سیٹ کو ظاہر کیا جاتا ہے:

- (A) Z (B) N (C) W (D) O

9.  $(A \cup B)^c =$  \_\_\_\_\_

- (A)  $A^c$  (B)  $B^c$  (C)  $A^c \cup B^c$  (D)  $A^c \cap B^c$

10. The set of elements which are in A or B, or in both A and B is called:

سیٹ کے ارکان جو A میں یا B میں یا دونوں A اور B میں موجود ہوں کہلاتے ہیں:

- (A) complement کمپلیمنٹ (B) union یونین  
(C) intersection تقاطع (D) subset تحتی سیٹ

11. Every positive rational number is greater than \_\_\_\_\_:

ہر مثبت ناطق عدد \_\_\_\_\_ سے بڑا ہوتا ہے:

- (A) 10 (B) 5 (C) 1 (D) 0

12. The improper fraction of  $8\frac{3}{7}$  is:  $8\frac{3}{7}$  کی غیر واجب کسر ہے:

- (A)  $59\frac{3}{7}$  (B)  $8\frac{3}{7}$  (C)  $31\frac{3}{7}$  (D)  $24\frac{3}{7}$

13. If  $A = \{3, 6, 9, 12\}$  and  $B = \{2, 6, 8, 10, 12\}$  then  $A \cap B = ?$

اگر  $A = \{3, 6, 9, 12\}$  اور  $B = \{2, 6, 8, 10, 12\}$  تو  $A \cap B = ?$

- (A)  $\{2, 3, 6, 8, 9, 10, 12\}$  (B)  $\{2, 6, 8, 10, 12\}$   
(C)  $\{6, 12\}$  (D)  $\{3, 6, 9, 12\}$

Q.2: Solve the following short Questions. (8 Marks)

دیے گئے مختصر سوالات کو حل کریں۔

1. Represent the following on the number line:

درج ذیل کو نمبر لائن پر ظاہر کریں:

-225, 440, -400, 100, -150, 120, 110

2. Find H.C.F of 36, 54 and 108 by using prime factorization method:

بذریعہ مفرد تجزی 36، 54 اور 108 کا عظیم معلوم کریں۔

3. Simplify the following: درج ذیل کو مختصر کریں:

$$\left[ 3\frac{2}{3} \div \left\{ 1\frac{1}{3} + \left( 1\frac{2}{3} + 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} \right) \right\} \right] \times 2\frac{3}{5}$$

4. If  $N = \{1, 2, 3, \dots\}$  and  $W = \{0, 1, 2, \dots\}$ , then find  $N \cup W$  and  $N \cap W$ .

اگر  $N = \{1, 2, 3, \dots\}$  اور  $W = \{0, 1, 2, \dots\}$  ہو تو  $N \cup W$  اور  $N \cap W$  معلوم کریں۔

Q.3: Verify  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$  and  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$  where

(4 Marks)

تصدیق کریں  $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c$  اور  $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$  جب کہ

$U = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 20\}$ ;  $A = \{1, 7, 9\}$ ;  $B = \{2, 4, 7, 9, 12, 15\}$

|                                    |                                    |                                |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| کل نمبر : 25<br>سلیبس: سبق 1، 2، 3 | الرازی ماہانہ ٹیسٹ<br>اُردو گریڈ 7 | کل وقت : 30 منٹ                |
| تاریخ                              | رول نمبر                           | سکول کا نام<br>طالب علم کا نام |

11- مہر قدرت سے مراد ہے:

- (A) قدرت کا بدلہ (B) قدرت کا موسم  
(C) قدرت کا نشان (D) قدرت کا منظر

12- اللہ تعالیٰ مہر قدرت کہاں لگا رہا ہے؟

- (A) ذہن پر (B) عقل پر  
(C) سینے پر (D) ماتھے پر

13- سفید اُس کا، سیاہ اُس کا، نفس نفس ہے:

- (A) گواہ اُس کا (B) وفا اُس کا  
(C) غلام اُس کا (D) تابع اُس کا

(حصہ دوم)

سوال 2: ”علامہ محمد اقبال رحمۃ اللہ علیہ“ کے عنوان پر مضمون لکھیں۔

یا ”پابندی وقت“ کے عنوان پر مضمون لکھیں۔

(مضمون کم از کم 150 الفاظ پر مشتمل ہو۔)

یا ”غزوہ کا سر نیچا“ کے عنوان پر کہانی لکھیں۔

(6 نمبر)

(حصہ سوم)

سوال 3: تفریحی سفر پر جانے کے لیے اپنی والدہ صاحبہ سے اجازت لینے کے لیے خط لکھیں۔

یا ہیڈ ماسٹر صاحب کے نام درخواست برائے ضروری کام لکھیں۔

(6 نمبر)

(حصہ اول)

سوال 1: نیچے دیے گئے کثیر الانتخابی سوالات کے صحیح جواب کے دائرے کو بھریں۔ (13 نمبر)

1- متضاد الفاظ کی درست فہرست ہے:

- (A) دن، صبح (B) سفید، سبز (C) چمکانا، جھگانا (D) جلانا، بجھانا

2- جو الفاظ املا کے لحاظ سے ایک جیسے لیکن معنی کے لحاظ سے مختلف ہوں کہلاتے ہیں:

- (A) ہم معانی (B) مترادف

- (C) متضاد (D) تشابہ الفاظ بلحاظ املا

3- ”حکم“ کا معنی ہے ”جھنڈا“ جبکہ اُلَم کا معنی ہے:

- (A) پرچم (B) مصیبت (C) جاننا (D) سمجھ

4- وہ اسم جو کسی عام شخص، چیز یا جگہ کے لیے استعمال ہو، کہلاتا ہے:

- (A) اسم معرفہ (B) اسم نکرہ (C) حرف (D) مفعول

5- ”انبیاء“ کا واحد ہے:

- (A) نبیوں (B) انبیاءوں (C) نبی (D) نبوت

6- آداب ادب کی جمع ہے جس کا معنی ہے:

- (A) علم (B) آگاہی

- (C) دستور یا طور طریقہ (D) پابندی

7- مؤنث الفاظ کی درست فہرست ہے:

- (A) چچا، خالہ، دادی (B) تایا، ہمائی، تائی

- (C) بھائی، بہن، بھائی (D) خالہ، چچی، نانی

8- وہ خاص نام جو کسی وصف یا خوبی کی وجہ سے مشہور ہو جائے کہلاتا ہے:

- (A) خطاب (B) لقب

- (C) کنیت (D) عُرف

9- سفید کا متضاد ہے:

- (A) چاند (B) دودھ (C) سیاہ (D) نور

☆ درج ذیل اشعار پڑھ کر سوالات نمبر 11، 12 اور 13 کے درست جواب دیں۔

کسی کو تاج و قار بخشنے، کسی کو ذلت کے غار بخشنے

جو سب کے ماتھے پہ مہر قدرت لگا رہا ہے، وہی خُدا ہے

سفید اُس کا سیاہ اُس کا، نفس نفس ہے گواہ اُس کا

جو شعلہ جاں جلا رہا ہے، بھٹا رہا ہے، وہی خُدا ہے

10- مصرع مکمل کریں۔ کسی کو تاج و قار بخشنے، کسی کو ذلت کے \_\_\_\_\_

- (A) ہار بخشنے (B) غار بخشنے (C) آرنخنے (D) اوزار بخشنے