

**Model Paper**  
**Academic Development Unit (ADU)**  
*Our Passion Quality Assurance in Education*

**Class: 8**

|  |   |
|--|---|
| Roll No. _____   | Signature of Supervisor _____                         |
| <b>GENDER</b><br>Please tick <input checked="" type="checkbox"/> one<br><b>Male <input type="checkbox"/> Female <input type="checkbox"/></b> | <b>Total Time: 2 Hours</b><br><b>Total Marks: 100</b> |

|                     | Q1 | Q2 |    |    | Total Marks: | Obtained Marks: |
|---------------------|----|----|----|----|--------------|-----------------|
| <b>Mathematic</b>   |    |    |    |    | 25           |                 |
| <b>English</b>      | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | 25           |                 |
| <b>Urdu</b>         | Q1 | Q2 | Q3 |    | 25           |                 |
| <b>Science</b>      | Q1 | Q2 | Q3 |    | 25           |                 |
| <b>Total Marks:</b> |    |    |    |    | <b>100</b>   |                 |

8- کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے منا کر لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

9- مقررہ وقت کے علاوہ کوئی اضافی ٹائم نہیں دیا جائے گا۔

10- نقل سے گریز کریں ورنہ آپ کا پرچہ کنینسل کر دیا جائے گا۔

11- موبائل فون کا استعمال منع ہے۔

12- لیکلوئیز استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

13- پرچہ جلد حل کرنے کی صورت میں اطمینان سے بیٹھیں اور مقررہ

وقت کے ختم ہونے کا انتظار کریں۔

14- پیپر میں کسی بھی جگہ مثلاً خط، کمائی، درخواست یا مضمون میں اپنے

سکول، شہر، گاؤں کا نام لکھنا سختی سے منع ہے۔ ورنہ پیپر کنینسل کر دیا

جائے گا۔

**ضروری ہدایات**

1- حاضری شیٹ سے دیکھ کر رول نمبر تحریر کریں۔

2- نام اور ولدیت لکھنے کی ضرورت نہیں ہے۔

3- طلباء (Male) والے اور طالبات (Female) والے ڈبے پر نشان لگائیں۔

4- ہر سوال لازمی ہے اور تمام مضامین کے یکساں نمبر ہیں۔

5- سوال حل کرنے سے پہلے دی گئی ہدایات غور سے پڑھ لیں۔

6- امتحانی مرکز میں طلباء و طالبات کے پاس کلپ بورڈ اور پین کے علاوہ کچھ اور

نہیں ہونا چاہیے۔ تمام سوالات کو حل کرنے اور رف عمل کرنے کے لیے جگہ پرچہ

میں موجود ہے لہذا کسی قسم کا اضافی صفحہ لانے کی ضرورت نہیں ہے۔

7- کچی پینسل کا استعمال ہرگز نہ کریں۔ صرف نیلی یا سیاہ بال پوائنٹ یا پوائنٹر کا

استعمال کریں۔



**PUNJAB**  
**EDUCATION FOUNDATION**



نوٹ: تمام مضامین کے پیپر کا 30 فیصد حصہ غیر نصابی (Unseen) مواد پر مشتمل ہو سکتا ہے جس کا انتخاب پنجاب ٹیکسٹ کی کتاب میں موجود ایس ایل اوز (حاصلاتِ تعلم) اور طے کردہ نصاب میں سے کیا جائے گا۔

**Note: 30% of each subjects' paper will comprise of unseen Questions based on SLOs/themes/ lessons mentioned in the given syllabus and books.**

**MATHEMATICS**

Total Marks: 25

**SECTION – I**

**Q.No.1. Encircle the correct answer from the following choices.**

(1×13=13)

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| <b>1.</b>         | <b>The number of subsets of set {0} is:</b>               |  |
|                   |   | <b>-1</b> سیٹ {0} کے تحتی سیٹوں کی تعداد ہے؛                   |
| a) 1              | b) 2  |  |
| c) 3              | d) 4  |  |
| <b>2.</b>         | <b>Square of 0.9 is:</b>                                  |  |
|                   |   | <b>-2</b> 0.9 کا مربع ہے؛                                      |
| a) 0.81           | b) 8.10   |  |
| c) 0.081          | d) 81.0   |  |
| <b>3.</b>         | <b>The place value of <math>10^3</math> is:</b>           |  |
|                   |   | <b>-3</b> $10^3$ کی قیمت ہے؛                                   |
| a) 30             | b) 300  |  |
| c) 100            | d) 1000   |  |
| <b>4.</b>         | <b>A person who deposits money to the bank is called:</b> |  |
|                   |   | <b>-4</b> وہ شخص جو بینک میں رقم جمع کرواتا ہے، اُسے کہتے ہیں؛ |
| a) account holder | کھاتہ دار   | a) visitor   |
| c) borrower       | قرض دار   | c) drawer  |
|                   |   | ملاقاتی  |
|                   |   | رقم نکالنے والا  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| 5.   | In $7x^2+2x-3$ , the degree of the polynomial is: |   |
|      |   | -5  |
|      |   | 7x <sup>2</sup> +2x-3 میں کثیر رقمی کا درجہ ہے؛ |
| a) 1 | b) 2  |   |
| c) 3 | d) 4  |   |

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 6.    | If $x + \frac{1}{x} = 9$ , then $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$ |   |
|       |   | -6  |
|       |   | اگر $x + \frac{1}{x} = 9$ ہو تو $x^2 + \frac{1}{x^2}$ برابر ہے؛ |
| a) 81 | b) 18   |   |
| c) 27 | d) 79   |   |

|           |   |                                   |
|-----------|---|-----------------------------------|
| 7.        | Any connected part of the circle is called: |                                   |
|           |   | -7                                |
|           |   | دائرہ کا کچھ مسلسل حصہ کہلاتا ہے؛ |
| a) chord  | وتر   | b) secant                         |
| c) sector | سیکٹر                                       | d) arc                            |
|           |   | قوس                               |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 8.          | A polygon with sum of measures of interior angles equal to $360^\circ$ is called: |   |
|             |   | -8  |
|             |   | اگر ایک کثیر الاضلاع شکل جس کے اندرونی زاویوں کا مجموعہ $360^\circ$ ہو تو اسے کہتے ہیں؛ |
| a) triangle | مثلث  | b) quadrilateral  |
| c) pentagon | مخمس  | d) hexagon  |
|             |   | چوکور   |
|             |   | مسدس  |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| 9.               | In a right angled triangle the side opposite to the right angle is called: |   |
|                  |  | -9  |
|                  |  | ایک قائمہ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والے ضلع کو کہتے ہیں؛ |
| a) perpendicular | عمود   | b) base   |
| c) hypotenuse    | وتر  | d) right angle  |
|                  |  | قاعدہ   |
|                  |  | قائمہ زاویہ   |

|              |  |            |      |
|--------------|--|------------|------|
| 10.          | A number which tells how often a value occurs is called:           |            |      |
|              | ایک عدد جو دہائیے گئے مواد میں سب سے زیادہ دفعہ آئے، اسے کہتے ہیں؛ |            | -10  |
| a) frequency | جماعتی تعدد  | b) mode    | عادہ |
| c) median    | وسطانیہ  | d) average | اوسط |

|              |   |                  |              |
|--------------|---|------------------|--------------|
| 11.          | A set consisting of all subsets of the set X is called: |                  |              |
|              | سیٹ X کے تمام تحتی سیٹوں پر مشتمل سیٹ کہلاتا ہے؛        |                  | -11          |
| a) subset    | تحتی سیٹ  | b) universal set | یونیورسل سیٹ |
| c) power set | قوت سیٹ   | d) super set     | فوقی سیٹ     |

|      |   |       |     |
|------|---|-------|-----|
| 12.  | (100) <sub>2</sub> in decimal system is written as    |       |     |
|      | اعشاری نظام میں (100) <sub>2</sub> کو لکھا جاسکتا ہے؛ |       | -12 |
| a) 2 |   | b) 4  |     |
| c) 7 |   | d) 10 |     |

|                  |                                 |                  |           |
|------------------|---------------------------------|------------------|-----------|
| 13.              | Vertically opposite angles are: |                  |           |
|                  | راسی متقابلہ زاویے ہوتے ہیں؛    |                  | -13       |
| a) congruent     | متماثل                          | b) supplementary | سپلیمنٹری |
| c) complementary | کمپلیمنٹری                      | d) unequal       | نا برابر  |

## SECTION – II

Q.No.2. Answer the following questions.

(12)

سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل سوالات کے جواب دیں۔

Marks = 2

(1) Write the power set of the following set,

(1) درج ذیل سیٹ کا قوت سیٹ لکھیں۔

$$A = \{a, e, f, g\}$$

Marks = 2

(2) Find the cube root of the number,

729

(2) درج ذیل نمبر کا جذر المکعب معلوم کریں۔

Marks = 2

(3) Add the octal number:

 $(77)_8 + (25)_8$ 

(3) اساس 8 میں دیئے گئے اعداد کو جمع کریں؛

Marks = 2

(4) Add the following polynomials:

 $5 + 2x + 3x^2, 3x - 7 - 2x^2, 2x^2 - 5x + 4$ 

(4) درج ذیل کثیر رقمی کو جمع کریں؛

Marks = 4

(5) Using the formula to evaluate,

 $(87)^2$ 

(5) کلیہ کے استعمال سے قیمت معلوم کریں۔

**ENGLISH**

Total Marks: 25

**SECTION - A****Q. No. 1. Encircle the correct answer from the following choices. (13)**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>1. Fill in the blank with appropriate article.</b>                 |                       |
| My grandmother likes _____ flowers very much.                         |                       |
| a) a  | b) an                 |
| c) the  | d) none               |
| <b>2. _____ means to bear pain or hardship with patience.</b>         |                       |
| a) Anger  | b) Tolerance          |
| c) Revenge  | d) Suffering          |
| <b>3. Fill in the blank with the opposite of the word underlined.</b> |                       |
| We are going to paint the <u>front</u> and the _____ of our house.    |                       |
| a) side   | b) down               |
| c) beside   | d) back               |
| <b>4. Identify the tense in this sentence:</b>                        |                       |
| “Ahmad will be playing in the ground.”                                |                       |
| a) past continuous  | b) present continuous |
| c) future continuous  | d) past indefinite    |
| <b>5. He went down the hill to fetch a _____ of water.</b>            |                       |
| a) pale   | b) pail               |
| c) bail   | d) bale               |

**6. Choose the correct voice of the following.**

**He wrote a letter.**

a) A letter is being written by him.

b) A letter is writing by him.

c) A letter is written by him.

d) A letter is written by them.

**7. The word "Kindness" is a/an \_\_\_\_\_.**

a) abstract noun

b) concrete noun

c) countable noun

d) uncountable noun

**8. I had \_\_\_\_\_ friends in Lahore so, I moved there.**

a) none

b) a few

c) few

d) none of the above

**9. Choose the correct sentence.**

a) I is a boy.

b) My is a boy.

c) He is a boy.

d) They is a boy.

**10. Fill in the blank with suitable preposition.**

**My birthday is \_\_\_\_\_ May.**

a) on

b) at

c) in

d) of

**Read the stanza carefully and answer the Q. No. 11, 12, 13.**

**(Note: This question can also include the unseen passage/ stanza or passage/ stanza from the text book.)**

All in a hot and copper sky,  
The bloody sun, at noon;  
Right up above the mast did stand,  
No bigger than the moon.  
Day after day, day after day,  
We stuck, nor breath nor motion;  
As idle as a painted ship,

Upon a painted ocean.

**11. The stanza is about:**

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| a) colour of sky | b) hot sun        |
| c) big ocean     | d) moon and stars |

**12. What was standing above the mast?**

|             |             |
|-------------|-------------|
| a) The Moon | b) The Noon |
| c) The Sun  | d) The Sea  |

**13. The word “noon” means**

|            |            |
|------------|------------|
| a) Midday  | b) Evening |
| c) Morning | d) Night   |

**SECTION – B**

Total Marks: 12

**Q.No.2. The new session has started and you have to buy books, new bag and stationery items for new class. Write a letter to your father asking him for money to buy these things. Use correct punctuation, grammar and spelling. (Marks 6)**

**(Note: This question can consist of Letter writing/ Story writing/ Dialogue writing from any seen or unseen topic.)**

**Q.No.3. Pakistan came into being due to the struggle of its National Heroes. Write a paragraph in your own words about the life of any of the National Hero you like. Use correct punctuation, grammar and spelling. (Marks 6)**

**(Note: This question can consist of Paragraph writing/ Summary writing/ or Creative writing from any seen or unseen topic.)**



اردو

کل نمبر: 25

حصہ اول

سوال نمبر- 1 ہر سوال کے آگے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں۔ درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ (13)۔

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1- "اوسان خطا ہونا" سے کیا مراد ہے۔ |                    |
| (a) ہوش نہ رہنا                     | (b) تکلیف میں ہونا |
| (c) پریشان ہونا                     | (d) حیران ہونا     |

|   |              |
|---|--------------|
| 2- حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کوتاہیوں نے کتنے منافع کی پیش کش کی؟ |              |
| (a) دو گنا  | (b) تین گنا  |
| (c) چار گنا   | (d) پانچ گنا |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 3- مترادف الفاظ کی نشاندہی کریں۔ |                   |
| (a) خزینہ، گنج                   | (b) نشست، برخواست |
| (c) مطلوب، طالب                  | (d) لطیف، کثیف    |

|   |                |
|---|----------------|
| 4- "اس سوٹ کی سلائی 100 روپے ہے۔" میں سلائی ہے۔ |                |
| (a) اسم حالیہ                                   | (b) اسم معاوضہ |
| (c) اسم مفعول                                   | (d) اسم کیفیت  |

|  |  |
|--|--|
| 5- "ایک پختہ دو کاج" کا مفہوم ہے۔          |  |
| (a) سب کے سب نالائق                        | (b) ایک مصیبت سے نکل کر دوسری میں پھنسنے |
| (c) چیز تو ایک ہی ہو مگر خواہشمند کئی ہوں۔ | (d) ایک کام سے دو مطلب                   |

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 6- "مداوا کرنا" کے معنی ہیں۔ |                    |
| (a) تدبیر کرنا               | (b) صاف انکار کرنا |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| (c) دھوکا دینا | (d) گھل مل جانا |
|----------------|-----------------|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| -7 "ذوالنورین" کس صحابی کو کہا جاتا ہے۔ |                              |
| (a) حضرت عثمان غنی رضی اللہ عنہ کو      | (b) حضرت علی رضی اللہ عنہ کو |
| (c) حضرت ابو بکر رضی اللہ عنہ کو        | (d) حضرت عمر رضی اللہ عنہ کو |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| -8 مرادخان خون میں لت پت پڑا تھا۔ |              |
| (a) فرش پر                        | (b) کرسی پر  |
| (c) چارپائی پر                    | (d) چٹائی پر |

|  |               |
|--|---------------|
| -9 طے علم کیا تو نے ملکوں کو نہال میں "اے" ہے۔ |               |
| (a) حروف شرط                                   | (b) حروف تاسف |
| (c) حروف جار                                   | (d) حروف ندا  |

نوٹ: درج ذیل عبارت درسی کتاب کے علاوہ بھی دی جاسکتی ہے۔

درج ذیل پیرا گراف پڑھ کر سوالات نمبر 11، 12، 13 کے درست جوابات دیں۔

بیت المال سے خرچ کے معاملے میں آپ نے سخت اصول اپنائے اور ان پر سختی سے عمل کیا۔ معمولی سی غلطی پر بھی سخت باز پرس کی جاتی۔ آپ رحمت اللہ علیہ نے بیت المال کا سرمایہ کبھی اپنی ذات پر خرچ نہیں کیا۔ کبھی ذاتی کام کے لیے پیراغ میں سرکاری تیل استعمال نہیں کیا۔ سلطنت کا خزانہ صرف عوام کی فلاح و بہبود کے لیے وقف رکھا۔ سرکاری خراجات کو کم کرنے کے لیے آپ نے عمدہ اور نفیس کاغذوں اور موٹے قلم کا استعمال بند کر دیا۔ آپ سے پہلے بیت المال کی آمدن میں اضافے کے لیے نو مسلموں سے بھی جزیہ لینے کا چلن تھا، آپ نے اس کی ممانعت کر دی۔

|   |                 |
|---|-----------------|
| -10 یہ پیرا گراف درج ذیل سبق سے لیا گیا ہے۔ |                 |
| (a) عمر بن عبدالعزیز رحمت اللہ علیہ         | (b) شہری دفاع   |
| (c) درد دل کے واسطے پیدا کیا انسان کو       | (d) خون کا بدلہ |

|  |                  |
|--|------------------|
| -11 اس پیرا گراف کے مطابق جزیہ کن سے نہیں لیا جاسکتا ہے؟ |                  |
| (a) مسلمانوں سے  | (b) نو مسلموں سے |

|               |             |
|---------------|-------------|
| (c) کافروں سے | (d) عوام سے |
|---------------|-------------|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 12- بیت المال کا پیسہ کن پر خرچ ہو سکتا ہے |                                   |
| (a) حکمران اور اس کے اہل و عیال پر         | (b) سپہ سالار پر                  |
| (c) عوام پر                                | (d) افواج اور ان کے اہل و عیال پر |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| 13- " قام " کا ہم آواز لفظ ہے۔ |         |
| (a) عام                        | (b) آدھ |
| (c) پاک                        | (d) آن  |

### حصہ دوئم

اس حصہ میں دو سوالات ہیں۔ تمام سوالات لازمی ہیں۔ کل نمبر (12)  
نوٹ: تخلیقی لکھائی کے عنوانات پر کسی بھی طرح کا سوال پوچھا جاسکتا ہے جو کہ غیر نصابی مواد سے بھی دیا جاسکتا ہے۔

- 1- تمباکو نوشی کے نقصانات پر روشنی ڈالیں۔ (6)
- 2- ہیلتھ آفیسر کے نام وبائی امراض کی روک تھام کے لیے درخواست لکھیں۔ (6)
- 3- "ہر چمکتی چیز سونا نہیں ہوتی" کے عنوان پر کہانی لکھیں۔ (6)
- 4- اپنی دوست کے نام ایک خط لکھیں جس میں اسے اپنی سالگرہ پر گھر آنے کی دعوت دیں۔ (6)
- 5- درج ذیل اشعار کی تشریح کریں اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (6)

ہے ہمیشہ میری خدا پہ نظر  
رات ہو، دن ہو، شام ہو کہ سحر  
نہ اجالے میں ہے کسی کا ڈر  
نہ اندھیرے میں کوئی خوف و خطر

کیونکہ میرا خدا ہے میرے ساتھ

**GENERAL SCIENCE**

Total Marks: 25

**SECTION – I**

Q.No.1. Encircle the correct answer from the following choices.

(13× 1 = 13)

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. The part of body which filters the wastes from blood is -----.                                |                               |
| -1 جسم کا وہ حصہ جو خون سے فاضل مادے فلٹر (الگ) کرتا ہے۔   |                               |
| (a) Liver  | جگر (b) Kidney                |
| (c) Stomach  | معدہ (d) Intestine            |
| 2. The process of transmission of characteristics from parents to their offspring's is called -- |                               |
| -2 ایسا عمل جس میں والدین سے اولاد میں خصوصیات کی منتقلی ہوتی ہے ----- کہلاتا ہے۔                |                               |
| (a) Heredity   | موروثیت (b) Hybridization     |
| (c) Selective Breeding   | سلیکٹو بریڈنگ (d) Variations  |
| 3. Which one of the following chemical causes ozone depletion?                                   |                               |
| -3 مندرجہ ذیل میں سے کونسا کیمیکل اوزون کی تباہی کا سبب بنتا ہے؟                                 |                               |
| (a) Hydrogen Gas   | ہائیڈروجن گیس (b) Oxygen Gas  |
| (c) Chlorofluorocarbon   | کلوروفلورو کاربن (d) Neon Gas |
| 4. Part of DNA which has information for making a specific protein is called:                    |                               |
| -4 ڈی این اے کا حصہ جو خاص قسم کی پروٹین بنانے کی ہدایات رکھتا ہے۔                               |                               |
| (a) Chromosome   | کروموسوم (b) DNA strand       |
| (c) Gene   | جین (d) Nucleotide            |



10. SI Unit of pressure is -----.

10- پریشر کا SI یونٹ ----- ہوتا ہے۔

(a)  $Nm^{-2}$

(b) Nm

(c)  $Nm^{-1}$

(d) N

11. An electronic balance is used to measure -----.

11- الیکٹرونک بیلنس کس کی پیمائش کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(a) Electric current

الیکٹرک کرنٹ

(b) Length

لمبائی

(c) Mass

ماس

(d) Volume

والیوم

12. Which one of the following is the biggest source of heat energy?

12- مندرجہ ذیل میں سے کون سا حرارت کا سب سے بڑا ذریعہ ہے؟

(a) Burning of fuel

اینڈھن کا جلنا

(b) Sun

سورج

(c) Food

خوراک

(d) Electricity

الیکٹریسیٹی

13. Potash alum is used for -----.

13- پوٹاش الیم ----- کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(a) Calico printing

کیلکو پرنٹنگ

(b) Tanning hides

چمڑا رنگنے کی انڈسٹری

(c) Washing powder

واشنگ پاؤڈر

(d) Fireworks

آتش بازی

**SECTION – II**

**Q.No.2. Answer the following short questions.**

**(4x2=8)**

سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔

(1) What is meant by midbrain?

(1) مڈبرین سے کیا مراد ہے؟

(2) Define the term heredity.

(2) موروثیت کی تعریف کریں۔

(3) What is meant by biotechnology?

(3) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

(4) What is meant by products?

(4) حاصلات سے کیا مراد ہے؟

**SECTION – III**

**Q.No. 3. Differentiate between exothermic and endothermic reactions, also give one example.**

**(4)**

سوال نمبر 3۔ ایکسوٹھرملک اور اینڈوٹھرملک ری ایکشنز میں کیا فرق ہے نیز ایک مثال بھی دیں۔