

Model Paper for Class 8

Quality Assurance and Improvement Directorate (QAID)

We Assure Quality Education

Class: 8**GRADE: 8TH**

This is a sample paper for introduction of paper pattern only. PEF partners are encouraged to give the practice tests to students on the same pattern.

Roll No. _____	Signature of Supervisor _____
----------------	-------------------------------

GENDER
Please tick one

Male Female

Total Time: 2Hours

Total Marks: 100

Subject	Total Marks	Obtained Marks
Mathematics	25	
English	25	
Urdu	25	
G. Science	25	
Total	100	

ضروری ہدایات

- 1- حاضری شیٹ کے مطابق صرف مقرر کی گئی جگہ پر اپنا رول نمبر تحریر کریں۔
- 2- طلباء (Male) والے اور طالبات (Female) والے ڈبے پر نشان لگائیں۔
- 3- ہر سوال لازمی ہے اور تمام مضامین کے یکساں نمبر ہیں۔
- 4- سوال حل کرنے سے پہلے دی گئی ہدایات غور سے پڑھ لیں۔
- 5- 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 روف عمل کرنے کے لیے جگہ پرچہ میں موجود ہے لہذا کسی قسم کا اضافی صفحہ لانے کی ضرورت نہیں ہے۔
- 6- کچی پینسل کا استعمال ہرگز نہ کریں۔ صرف نیلی یا سیاہ بال پوائنٹ، پوائنٹ یا انک پین کا استعمال کریں۔
- 7- کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔
- 8- مقررہ وقت کے علاوہ کوئی اضافی ٹائم نہیں دیا جائے گا۔
- 9- نقل سے گریز کریں ورنہ آپ کا پرچہ کنینسل کر دیا جائے گا۔
- 10- موبائل فون کا استعمال منع ہے۔
- 11- صرف نم اور دہم کلاسز کو کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت ہے۔
- 12- پرچہ جلد حل کرنے کی صورت میں اطمینان سے بیٹھیں اور مقررہ وقت کے ختم ہونے کا انتظار کریں۔



**PUNJAB
EDUCATION FOUNDATION**



MATHEMATICS

Total Marks: 25

SECTION – I

(1×13=13)

Q.No.1. Fill bubble of the correct answer from the following choices.

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب والے دائرے کو بھریں۔

1.	A set consisting of all subsets of the set X is called:		
1.	سیٹ X کے تمام تحتی سیٹوں پر مشتمل سیٹ کہلاتا ہے:		
(A) subset	تحتی سیٹ	(B) universal set	یونیورسل سیٹ
(C) power set	قوت سیٹ	(D) super set	فوقی سیٹ

2.	What is the square root of 225?		
2.	225 کا جذر کیا ہے؟		
(A) 10	(B) 15		
(C) 20	(D) 25		

3.	Vertically opposite angles are:		
3.	عمودی مخالف زاویے ہوتے ہیں:		
(A) congruent	متماثل	(B) supplementary	سپلیمنٹری
(C) complementary	کمپلیمنٹری	(D) equal	برابر

4.	A person who deposits money to the bank is called:		
4.	ایک شخص جو بینک میں رقم جمع کرواتا ہے، کہلاتا ہے:		
(A) account holder	حساب کتاب کا مالک	(B) visitor	وزیٹر
(C) borrower	قرض لینے والا	(D) drawer	بینک سے رقم نکالنے والا

5.	In $7x^2+2x-3$, the degree of the polynomial is:
.5 $7x^2+2x-3$ 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 $x^2 + \frac{1}{x^2}$ کس کے برابر ہے؟	
(A) 81	(B) 18
(C) 27	(D) 79

7.	The relation between two or more proportions, is called :
.7 دو یا دو سے زیادہ تناسبوں کے درمیان تعلق کو کیا کہتے ہیں:	
(A) compound proportion	مرکب تناسب
(B) direct proportion	راست تناسب
(C) inverse proportion	معلوس تناسب
(D) proportion	تناسب

8.	What is the value of "x", if $9 : x :: 72 : 80$?
.8 تناسب $9 : x :: 72 : 80$ میں "x" کی قیمت کیا ہے؟	
(A) 10	(B) 15
(C) 20	(D) 25

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 والا ضلع کہلاتا ہے:	
(A) perpendicular	عمود
(B) base	قاعدہ
(C) hypotenuse	وتر
(D) right angle	قائمہ زاویہ

10.	The 5th term of the sequence $a_n = 2n + 3$ is :	
		.10 $a_n = 2n + 3$ میں 5 ویں رقم ہے:
(A) 13	(B) -13	
(C) 7	(D) -7	

11.	The number of subsets of set {0} is:	
		.11 سیٹ {0} کے تحتی سیٹوں کی تعداد ہے:
(A) 1	(B) 2	
(C) 3	(D) 4	

12.	Square of 0.9 is:	
		.12 0.9 کا مربع ہے:
(A) 0.81	(B) 8.10	
(C) 0.081	(D) 81.0	

13.	The place value of 10^3 is:	
		.13 10^3 کی عددی قیمت ہے:
(A) 30	(B) 300	
(C) 100	(D) 1000	

SECTION – II

Q.No.2. From the following questions answer any FOUR questions. (4×2=8)

سوال نمبر 2۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مختصر جواب دیں۔

Write the power set of the following set-

(i) دیئے گئے سیٹ کا قوت سیٹ لکھیے۔ (i)

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

Find the cube root of the given number-

(ii) دیئے گئے عدد کا مکعب معلوم کریں۔ (ii)

729

(iii) Find the square root of 0.5184 by division method.

(iii) تقسیم کے ذریعے 0.5184 کا جذر معلوم کریں۔

Add the following polynomials:

(iv) دی ہوئی کثیر رقمیوں کو جمع کریں۔ (iv)

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

(v) Find the profit on rupees 40,000 at the rate of 3% per year for 4 years.

(v) 4 سال کے لیے 40000 روپے پر 3 فی صد سالانہ کی شرح سے منافع معلوم کریں۔

SECTION – III

(1 × 4 = 4)

(1) Find the geometric sequence where general term is $a_n = 4(-4)^{n-1}$

(1) اگر جنرل رقم $a_n = 4(-4)^{n-1}$ ہو تو ضربی سلسلہ معلوم کریں۔

ENGLISH

Total Marks: 25

SECTION – I**Q. No. 1. Fill in the bubble of the correct answer. (13)****1. Fill in the blank with appropriate article.**

Is your mother working in _____ old office building?

 (A) a (B) an (C) the (D) no article**2. _____ means to bear pain or hardships with patience.** (A) Anger (B) Tolerance (C) Revenge (D) Suffering**3. She was looking at _____ in the picture.** (A) themselves (B) himself (C) herself (D) ourselves**4. Identify the tense in this sentence:**

“The earth revolves around the sun.”

 (A) simple present (B) present continuous (C) future continuous (D) simple past**5. He went down the hill to fetch a _____ of water.** (A) pale (B) pail (C) bail (D) bale**6. Fill in the blank with appropriate form of verb.**

Someone _____ up the window an hour ago.

 (A) open (B) opens (C) opened (D) opening

7. Complete the following proverb:

A stitch in time saves _____.

 (A) time (B) eight (C) twenty (D) nine**8. I avoid going to the hospitals _____ I cannot stand patients sufferings.** (A) although (B) because (C) whenever (D) so that**9. Identify the figure of speech.**

The Pied Piper began playing his pipe again.

 (A) Alliteration (B) Hyperbole (C) Assonance (D) Personification**10. Fill in the blank with suitable preposition.**

The boy is sleeping _____ the floor.

 (A) on (B) up (C) in (D) of**Read the paragraph carefully and answer the MCQ. No. 11, 12, 13.**

Farming is an important profession, but requires hard labor with good knowledge of cultivation of different crops. Many people have migrated to urban areas because of the tough living style of village life. Not only this, the main profession or occupation of village is also thought to be low paid profession, therefore the number of farmers is decreasing day by day. If we look around ourselves, we will be acquainted with the fact that farmers are the backbone of every society. They are the ones who cultivate the crops and we get the food that we eat every day. As a result the entire population of the country depends upon the farmers and if the farmers stop cultivating crops, there will be famine and starvation.

11. Which is the low paid profession according to the writer? (A) education (B) farming (C) tutoring (D) industry

12. How the farmers are backbone of society?

Ⓐ because they produce food by cultivating crops

Ⓑ because they have the tough job

Ⓒ because they have the tough living

Ⓓ because they get the low pay

13. The word “famine” means

Ⓐ rotten food

Ⓑ shortage of food

Ⓒ excess of food

Ⓓ wastage of food

SECTION – II

Total Marks: 6

Q.No.1. Write a story on “Union is strength”. Use correct punctuation, grammar and spelling.

OR

Write a letter to your father asking him for money to buy new books and stationery.

Note: This question can consist of Story writing, Letter writing or application writing from the given syllabus. The main aim of this item is to test the writing ability of the students.

SECTION – III

Total Marks: 6

Q.No.1. Write a paragraph in your own words about the life of any of the National Hero you like. Use correct punctuation, grammar and spelling.

Note: This question can consist of Paragraph writing/dialogue writing or Creative writing from the given syllabus. The main aim of this item is to test the writing ability of the students.

اردو

حصہ اول

کل نمبر: 25

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب والے دائرے کو بھریں - (13)

-1 نظم حمد کے متن کے مطابق مصرع مکمل کریں۔ اور تاروں کے ----- جلائے	
(A) پنکھ	(B) الاؤ
(C) دیپ	(D) چراغ

-2 گرائمر کی رو سے درست محاورہ ہے:	
(A) گریبان چڑھانا	(B) ہرے باغ دکھانا
(C) تاروں سے باتیں کرنا	(D) گھوڑے بیچ کر سونا

-3 سبن "تبسم کے پھول" کے مطابق بدوی صحابی کا نام تھا:	
(A) زاہر	(B) ماہر
(C) جعفر	(D) منصور

-4 سبن "عظیم سپہ سالار" کے مطابق عشرہ مبشرہ میں شامل ہیں:	
(A) حضرت سعد بن ابی وقاص	(B) حضرت جعفر طیار
(C) حضرت خالد بن ولید	(D) حضرت امیر معاویہ

-5 سبن "پھل خور" کے مطابق پھل خور کی بات سن کر کسان کے سالوں کو:	
(A) غصہ آیا	(B) ہنسی آئی
(C) مزا آیا	(D) رونا آیا

-6 سبت قدرتی آفات کے مطابق ایک وبا کا نام ہے:	
(A) بخار	(B) ملیریا
(C) کھانسی	(D) ذیابیطس

-7 "وطن کی مٹی گواہ رہنا" کے متن کے مطابق درست جواب کی نشاندہی کریں۔ وطن کی مٹی عظیم ہے تو، عظیم تر ہم:	
(A) بنا رہے ہیں	(B) دکھا رہے ہیں
(C) کروا رہے ہیں	(D) سجا رہے ہیں

-8 گرامر کی رو سے اہل زبان کی جانب سے روزمرہ گفتگو میں شامل کیے جانے والے دو یا دو سے زیادہ الفاظ کا ایسا مجموعہ جو اپنے لغوی معانی کی بجائے مخصوص معانی میں استعمال ہو، کہلاتا ہے:	
(A) ڈرامہ	(B) ضرب المثل
(C) ناول	(D) محاورہ

-9 سبت "مناظر پاکستان" کے مطابق سیاحتی سرگرمیوں کے لیے موزوں ترین موسم ہے:	
(A) مئی سے اکتوبر	(B) مئی سے ستمبر
(C) مئی سے اگست	(D) مئی سے جولائی

★ مندرجہ ذیل عبارت پڑھ کر کثیر الانتخابی سوال نمبر 10-11-12 اور 13 کے جواب کا انتخاب کریں۔

نبی کریم خاتم النبیین ﷺ ملنے والوں سے خندہ پیشانی سے پیش آتے، مسکراتے کرتے، لطیف گفتگو میں شریک ہوتے اور بسا اوقات لطیف مزاح بھی فرماتے۔ آپ خاتم النبیین ﷺ کا یہ برتاؤ ہر خاص و عام کے ساتھ تھا۔ ازواج مطہرات ہوں یا بچے، آپ خاتم النبیین ﷺ کے قریبی صحابہ کرام ہوں یا اجنبی، سب آپ خاتم النبیین ﷺ کے لطیف انداز سے فیض یاب ہوتے۔ آپ خاتم النبیین ﷺ کے قریبی صحابہ کرام کا بیان ہے کہ آپ خاتم النبیین ﷺ کے چہرہ اقدس پر ہمیشہ مسکراہٹ رہتی۔ حضرت عبداللہ بن حارث فرماتے ہیں کہ "میں نے رسول اللہ خاتم النبیین ﷺ سے زیادہ کسی کو مسکراتے ہوئے نہیں دیکھا" (شمائل ترمذی، باب ماجاء فی ضحک رسول اللہ)

-10 مندرجہ بالا پیرا گراف کس سبت سے لیا گیا ہے؟	
(A) تبسم کے پھول	(B) عظیم سپہ سالار
(C) مناظر پاکستان	(D) قدرتی آفات

-11 لفظ "برتاؤ" کا کیا مطلب ہے "	
(A) سلوک	(B) محنت
(C) سستی	(D) سوچ
-12 مندرجہ بالا پیرا گراف کے مطابق خاتم النبیین ﷺ کے چہرہ اقدس پر ہمیشہ رہتی:	
(A) سنجیدگی	(B) خاموشی
(C) مسکراہٹ	(D) خوشی
-13 مندرجہ بالا پیرا گراف کے مطابق نبی کریم خاتم النبیین ﷺ ملنے والوں سے بات کرتے:	
(A) اشاروں سے	(B) مسکرا کر
(C) سنجیدگی سے	(D) سوچ سمجھ کر

حصہ دوئم اور سوئم میں سے ایک، ایک سوال پوچھا جائے گا۔ تمام سوالات لازمی ہیں ہر سوال کے 6 نمبر ہوں گے۔ کل نمبر (12) (حصہ دوئم)

1- "پیارا وطن پاکستان" یا "کفایت شعاری" کے عنوان پر مضمون لکھیں (مضمون کم از کم 200 الفاظ پر مشتمل ہو)۔

2- "خوشامد بری بلا ہے" یا "غرور کا سر نیچا" کے عنوان پر کہانی لکھیں۔

(حصہ سوئم)

1- والد کی پیار پر سی کے لیے ایک خط لکھیں۔

2- ہیڈ ماسٹر صاحب کے نام درخواست برائے ضروری کام لکھیں۔

GENERAL SCIENCE

Total Marks: 25

SECTION – I**Q. No. 1. Fill bubble of the correct answer from the following choices. (13×1 = 13)**

سوال نمبر 1: درج ذیل میں سے درست جواب والے دائرے کو بھریں۔

1.	All the food chains are joined together to form-----.		
	-1 کھانے کی تمام زنجیریں آپس میں مل کر ----- بناتی ہیں۔		
Ⓐ	trophic level	ٹروفک لیول	Ⓑ food web
Ⓒ	ecological pyramid	ایکولوجیکل پائرامڈ	Ⓓ none of these
			ان میں سے کوئی نہیں

2.	Which one of the following controls digestion?		
	-2 مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہاضمے کے نظام کو کنٹرول کرتا ہے؟		
Ⓐ	Midbrain	مڈبرین	Ⓑ Cerebrum
Ⓒ	Hypothalamus	ہائپوتھیلامس	Ⓓ Medulla oblongata
			سیربرم میڈولا آبلانگیٹا

3.	Chromosomes are made of -----.		
	-3 کروموسومز ----- کے بنے ہوتے ہیں۔		
Ⓐ	DNA only	صرف ڈی این اے	Ⓑ Protein only
Ⓒ	DNA and proteins	ڈی این اے اور پروٹین	Ⓓ DNA ,proteins and fats
			صرف پروٹین ڈی این اے، پروٹین اور فیٹس

4.	Which one of the following is not a greenhouse gas?		
	-4 مندرجہ ذیل میں سے کون گھرن ہاؤس گیس نہیں ہے؟		
Ⓐ	Methane	میٹھین	Ⓑ Carbon dioxide
Ⓒ	Fluorine	فلورین	Ⓓ Oxides of nitrogen
			کاربن ڈائی آکسائیڈ نائٹروجن کے آکسائیڈز

5.	Which one of the following is a symbol of zinc metal?	
	مندرجہ ذیل میں سے کونسی علامت زنک میٹل کی ہے؟	
(A) Zn	(B) Mg	
(C) Na	(D) Zr	

6.	Chemical combination of calcium oxide and carbon dioxide form -----.	
	جب کیلیم آکسائیڈ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ آپس میں کیمیائی طور پر ملتے ہیں تو ----- بنتا ہے۔	
(A) Calcium Carbonate	کیلیم کاربونیٹ	(B) Calcium Chlorate
(C) Potassium Chloride	پوٹاشیم کلورائیڈ	(D) Calcium Hydroxide

7.	Which one of the following acid is use to prepare aqua regia?	
	مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایسڈ ایکوارےجیا بنانے میں استعمال ہوتا ہے؟	
(A) Formic acid	فارمک ایسڈ	(B) Hydrofluoric acid
(C) Hydrochloric acid	ہائڈروکلورک ایسڈ	(D) Acetic acid

8.	Indicate an air pollutant among the following:	
	درج ذیل میں سے فضائی پلوٹینٹ کی نشاندہی کریں:	
(A) Oxygen	آکسیجن	(B) Nitrogen
(C) Water	پانی	(D) Carbon monoxide

9.	The solution having pH value range 3-6 is -----.	
	ایسا سلوشن جس کی پی ایچ ویلیو 3-6 کی رینج میں ہو ----- ہوتا ہے۔	
(A) Strong Acid	طاقتور ایسڈ	(B) Strong Base
(C) Weak Acid	کمزور ایسڈ	(D) Weak Base

10.	_____ is useful for diabetes.		
	----- ذیابیطس کے لیے مفید ہے۔		
Ⓐ Insulin	انسولین	Ⓑ Growth hormone	گروتھ ہارمون
Ⓒ Beta-endorphin	بیٹا اینڈورفین	Ⓓ Interferon	انٹرفیرون

11.	When iron is heated with Sulphur -----is formed.		
	-11 جب آئرن کو سلفر کے ساتھ گرم کریں تو ----- بنتا ہے۔		
Ⓐ Iron oxide	آئرن آکسائیڈ	Ⓑ Iron sulphide	آئرن سلفائیڈ
Ⓒ Iron	آئرن	Ⓓ Sulphur oxide	سلفر آکسائیڈ

12.	Which one of the following is a formula of hydrogen chloride?		
	-12 مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہائیڈروجن کلورائیڈ کا فارمولا ہے؟		
Ⓐ HI		Ⓑ HCl	
Ⓒ HBr		Ⓓ H ₂ S	

13.	Which one of the following is used to remove ink spots from clothes?		
	-13 مندرجہ ذیل میں سے کونسا کپڑوں سے سیاہی کے داغ دھبے صاف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟		
Ⓐ Sodium Hydroxide	سڈیم ہائیڈروآکسائیڈ	Ⓑ Calcium Hydroxide	کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ
Ⓒ Ammonium Hydroxide	امونیم ہائیڈروآکسائیڈ	Ⓓ Acetic acid	ایسیٹک ایسڈ

SECTION – II

Q.No.1. From the following questions answer any FOUR questions.

(4×2=8)

سوال نمبر 1۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مختصر جواب دیں۔

(i) What is meant by midbrain?

(i) مڈبرین سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is meant by voluntary actions?

(ii) شعوری افعال سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write the formulas of ammonium nitrate and calcium chloride.

(iii) امونیم نائٹریٹ اور کیلیم کلورائیڈ کے فارمولے لکھیں۔

(iv) How sulphur dioxide gas causes air pollution?

(iv) سلفر ڈائی آکسائیڈ گیس کیسے فضائی آلودگی کا سبب بنتی ہے؟

(v) What is meant by biotechnology?

(v) بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

SECTION – III

Q. No. 1. What is meant by law of conservation of mass explain its verification with the help of an activity. (4)

سوال نمبر 1۔ قانون ہتائے مادہ سے کیا مراد ہے ایک سرگرمی کی مدد سے اسکی تصدیق کریں۔