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 رف 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، پوائنٹر 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 کینسل کر دیا جائے گا۔

10۔ موبائل فون کا استعمال منع ہے۔

11۔ صرف نہم 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

PEF Model Paper 2025-26

MATHEMATICS

Total Marks: 25

SECTION – I

(1×13=13)

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

سوال نمبر1: درج ذیل میں سے درست جواب والے دائرے کو بھریں۔

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

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

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

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

PEF Model Paper 2025-26

5.	**In $7x^2+2x-3$, the degree of the polynomial is:**

.5 $7x^2+2x-3$ میں کثیر رقمی کا درجہ ہے:

Ⓐ 1	Ⓑ 2
Ⓒ 3	Ⓓ 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؟

Ⓐ 81	Ⓑ 18
Ⓒ 27	Ⓓ 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:

Ⓐ compound proportion مرکب تناسب	Ⓑ direct proportion راست تناسب
Ⓒ inverse proportion معکوس تناسب	Ⓓ 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؟

Ⓐ 10	Ⓑ 15
Ⓒ 20	Ⓓ 25

9.	**In a right angled triangle the side opposite to the right angle is called:**

.9 ایک قائمۃ الزاویہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے سامنے والا ضلع کہلاتا ہے:

Ⓐ perpendicular عمود	Ⓑ base قاعدہ
Ⓒ hypotenuse وتر	Ⓓ right angle قائمہ زاویہ

PEF Model Paper 2025-26

10.	**The 5^{th} term of the sequence $a_n = 2n + 3$ is :**
$a_n = 2n + 3$ میں 5 ویں رقم ہے:	**.10**
Ⓐ13	Ⓑ−13
Ⓒ7	Ⓓ −7

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

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

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

PEF Model Paper 2025-26

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۔

(i) **Write the power set of the following set.**

(i) دیئے گئے سیٹ کا قوت سیٹ لکھیے۔

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

(ii) **Find the cube root of the given number.**

(ii) دیئے گئے عدد کا مکعب معلوم کریں۔

729

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

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

(iv) **Add the following polynomials:**

(iv) دی ہوئی کثیر رقمیوں کو جمع کریں۔

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

(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۔

PEF Model Paper 2025-26

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	Ⓑ an
Ⓒ the	Ⓓ no article

2. _______________ means to bear pain or hardships with patience.	
Ⓐ Anger	Ⓑ Tolerance
Ⓒ Revenge	Ⓓ Suffering

3. She was looking at _____________ in the picture.	
Ⓐ themselves	Ⓑ himself
Ⓒ herself	Ⓓ ourselves

4. Identify the tense in this sentence: "The earth revolves around the sun."	
Ⓐ simple present	Ⓑ present continuous
Ⓒ future continuous	Ⓓ simple past

5. He went down the hill to fetch a _____________ of water.	
Ⓐ pale	Ⓑ pail
Ⓒ bail	Ⓓ bale

6. Fill in the blank with appropriate form of verb. Someone ______________ up the window an hour ago.	
Ⓐ open	Ⓑ opens
Ⓒ opened	Ⓓ opening

PEF Model Paper 2025-26

7. Complete the following proverb: A stitch in time saves ___________.	
Ⓐ time	Ⓑ eight
Ⓒ twenty	Ⓓ nine

8. I avoid going to the hospitals _______________ I cannot stand patients sufferings.	
Ⓐ although	Ⓑ because
Ⓒ whenever	Ⓓ so that

9. Identify the figure of speech. The Pied Piper began playing his pipe again.	
Ⓐ Alliteration	Ⓑ Hyperbole
Ⓒ Assonance	Ⓓ Personification

10. Fill in the blank with suitable preposition. The boy is sleeping _________ the floor.	
Ⓐ on	Ⓑ up
Ⓒ in	Ⓓ 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?	
Ⓐ education	Ⓑ farming
Ⓒ tutoring	Ⓒ industry

PEF Model Paper 2025-26

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

<u>SECTION – II</u> 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.

<u>SECTION – III</u> 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.

PEF Model Paper 2025-26

اردو

حصہ اوّل

کل نمبر:25

سوال نمبر1: 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	
Ⓐ پنکھ	Ⓑ الاؤ
Ⓒ دیپ	Ⓓ چراغ

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

3- سبق "تبسم کے پھول" کے مطابق بدوی صحابیؓ کا نام تھا:	
(ا) زاہر	Ⓑ ماہر
(ج) جعفر	Ⓓ منصور

4- سبق "عظیم سپہ سالار" کے مطابق عشرہ مبشرۃ میں شامل ہیں:	
Ⓐ حضرت سعد بن ابی وقاصؓ	Ⓑ حضرت جعفر طیارؓ
Ⓒ حضرت خالد بن ولیدؓ	Ⓓ حضرت امیر معاویہؓ

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

PEF Model Paper 2025-26

6-	سبق "قدرتی آفات" کے مطابق ایک وبا کا نام ہے:		
Ⓐ	بخار	Ⓑ	ملیریا
Ⓒ	کھانسی	Ⓓ	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:		
Ⓐ	بنا رہے ہیں	Ⓑ	دکھا رہے ہیں
Ⓒ	کروا رہے ہیں	Ⓓ	سجا رہے ہیں

8-	گرائمر کی رو سے اہلِ 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:		
Ⓐ	ڈرامہ	Ⓑ	ضرب المثل
Ⓒ	ناول	Ⓓ	محاورہ

9-	سبق "مناظرِ پاکستان" کے مطابق سیاحتی سرگرمیوں کے لیے موزوں ترین موسم ہے:		
Ⓐ	مئی سے اکتوبر	Ⓑ	مئی سے ستمبر
Ⓒ	مئی سے اگست	Ⓓ	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، مسکرا کر بات 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۔ازواجِ مطہراتؓ ہوں یا بچے، آپ خاتم النبیین ﷺ کے قریبی صحابہ کرامؓ ہوں یا اجنبی، سب آپ خاتم النبیین ﷺ کے لطیف انداز سے فیض یاب ہوتے۔آپ خاتم النبیین ﷺ کے قریبی صحابہ کرامؓ کا بیان ہے کہ آپ خاتم النبیین ﷺ کے چہرۂ اقدس پر ہمیشہ مسکراہٹ رہتی۔حضرت عبداللہ بن حارثؓ فرماتے ہیں کہ "میں نے رسول اللہ خاتم النبیین ﷺ سے زیادہ کسی کو مسکراتے ہوئے نہیں دیکھا" (شمائل ترمذی، باب ما جاء فی ضحک رسول اللہ)

10-	مندرجہ بالا پیراگراف کس سبق سے لیا گیا ہے؟		
Ⓐ	تبسم کے پھول	Ⓑ	عظیم سپہ سالار
Ⓒ	مناظرِ پاکستان	Ⓓ	قدرتی آفات

PEF Model Paper 2025-26

11-	لفظ "-برتاؤ" کا کیا مطلب ہے"		
Ⓐ	سلوک	Ⓑ	محنت
Ⓒ	سستی	Ⓓ	سوچ

12-	مندرجہ بالا پیراگراف کے مطابق خاتم النبین ﷺ کے چہرۂ اقدس پر ہمیشہ رہتی:		
Ⓐ	سنجیدگی	Ⓑ	خاموشی
Ⓒ	مسکراہٹ	Ⓓ	خوشی

13-	مندرجہ بالا پیراگراف کے مطابق نبی کریم خاتم النبین ﷺ ملنے والوں سے بات کرتے:		
Ⓐ	اشاروں سے	Ⓑ	مسکرا کر
Ⓒ	سنجیدگی سے	Ⓓ	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 بیمار پرسی کے لیے ایک خط لکھیں۔

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

PEF Model Paper 2025-26

GENERAL SCIENCE

Total Marks: 25

SECTION – I

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

سوال نمبر1: درج ذیل میں سے درست جواب والے دائرے کو بھریں۔

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

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

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

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

PEF Model Paper 2025-26

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

6.	**Chemical combination of calcium oxide and carbon dioxide form ---------------.**
جب کیلشیم آکسائڈ اور کاربن ڈائی آکسائڈ آپس میں کیمیائی طور پر ملتے ہیں تو-------------بنتا ہے ۔	6۔
Ⓐ Calcium Carbonate کیلشیم کاربونیٹ	Ⓑ Calcium Chlorate کیلشیم کلوریٹ
Ⓒ Potassium Chloride پوٹاشیم کلورائڈ	Ⓓ Calcium Hydroxide کیلشیم ہائڈرو آکسائڈ

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

8.	**Indicate an air pollutant among the following:**
درج ذیل میں سے فضائی پولوٹینٹ کی نشاندہی کریں:	8۔
ⒶOxygen آکسیجن	ⒷNitrogen نائٹروجن
ⒸWater پانی	ⒹCarbon monoxide کاربن مونوآکسائیڈ

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۔	9۔
Ⓐ Strong Acid طاقتور ایسڈ	Ⓑ Strong Base طاقتور بیس
Ⓒ Weak Acid کمزور ایسڈ	ⒹWeak Base کمزور بیس

PEF Model Paper 2025-26

10.	**__________is useful for diabetes.**
۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ذیابیطس کے لیے مفید ہے۔	-10

Ⓐ Insulin انسولین	Ⓑ Growth hormone گروتھ ہارمون
Ⓒ Beta-endorphin بیٹا اینڈورفین	Ⓓ Interferon انٹرفیرون

11.	**When iron is heated with Sulphur -----------------is formed.**
جب آئرن کو سلفر کے ساتھ گرم کریں تو--------------بنتا ہے۔	-11

Ⓐ Iron oxide آئرن آکسائڈ	Ⓑ Iron sulphide آئرن سلفائڈ
Ⓒ Iron آئرن	Ⓓ Sulphur oxide سلفر آکسائڈ

12.	**Which one of the following is a formula of hydrogen chloride?**
مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہائڈروجن کلورائڈ کا فارمولا ہے؟	-12

Ⓐ HI	Ⓑ HCl
Ⓒ HBr	Ⓓ H_2S

13.	**Which one of the following is used to remove ink spots from clothes?**
مندرجہ ذیل میں سے کونسا کپڑوں سے سیاہی کے داغ دھبے صاف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	-13

Ⓐ Sodium Hydroxide سوڈیم ہائڈروآکسائڈ	Ⓑ Calcium Hydroxide کیلسیم ہائڈروآکسائڈ
Ⓒ Ammonium Hydroxide امونیم ہائڈروآکسائڈ	Ⓓ Acetic acid ایسیٹک ایسڈ

PEF Model Paper 2025-26

SECTION – II

Q.No.1. From the following questions answer any <u>FOUR</u> questions. (4×2=8)

سوال نمبر1۔ 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 آکسائڈ 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 نمبر1- قانون بقائے مادہ سے کیا مراد ہے ایک سرگرمی کی مدد سے اسکی تصدیق کریں -

PEF Model Paper 2025-26

PEF Model Paper 2025-26