

Model Paper

Quality Assurance and Improvement Department

Our Passion Quality Assurance in Education

Class: 10-Arts

Roll No. _____

Signature of Supervisor _____

GENDER
Please tick one

Male **Female**

Total Time: 1.30 Hours

Total Marks: 80

Subject	Total Marks	Obtained Marks
Mathematics	20	
English	20	
Urdu	20	
General Science	20	
Total	80	

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 روف 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، پوائنٹ یا انک پین کا استعمال کریں۔
- 8- کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔
- 9- مقررہ وقت کے علاوہ کوئی اضافی نام نہ نہیں دیا جائے گا۔
- 10- نقل سے گریز کریں ورنہ آپ کا پرچہ کینسل کر دیا جائے گا۔
- 11- موبائل فون کا استعمال منع ہے۔
- 12- بیسک کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت 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، کہانی، درخواست یا مضمون میں اپنے سکول، شہر، گاؤں کا نام لکھنا سختی سے منع ہے۔ ورنہ پیپر کینسل کر دیا جائے گا۔



**PUNJAB
EDUCATION FOUNDATION**



5.	A quadratic equation can be solved by number of methods:	
	-5 دودرجی مساوات کو حل کرنے کے طریقے ہیں۔	
a) 1	b) 2	
c) 3	d) 4	

6.	Order of the matrix [4 7] is	
	-6 [4 7] کا مرتبہ ہے:	
a) 2- by - 1	b) 1- by - 2	
c) 1- by - 1	d) 2- by - 2	

7.	If two angles are supplement of the same angle , they are :	
	-7 اگر دو زاویے ایک ہی زاویے کا سپلیمنٹ ہوں تو وہ ہوتے ہیں:	
a) Equal	مساوی	b) Unequal
c) Adjacent angles	متصلہ	d) Transversal angles
		غیر مساوی
		متبادلہ

8.	In matrices $(A+B)^t = ?$	
	.8 قائلوں کے لیے $(A+B)^t$ برابر ہے؟	
a) A^t	b) B^t	
c) $A^t + B^t$	d) $A^t B^t$	

SECTION – II

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

(6 × 2 = 12)

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

(1) Solve the following using formulas : $(3l + 2m)^2 - (3l - 2m)^2$

(1) درج ذیل کو کلیے کی مدد سے حل کریں: $(3l + 2m)^2 - (3l - 2m)^2$

(2) If $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$ then find the value of $P(-2)$.

(2) اگر $P(x) = x^4 + 4x^3 - 9x^2 + 19x + 6$ ہو تو $P(-2)$ کی قیمت معلوم کریں۔

(3) Solve : $y - 6 + \sqrt{y} = 0$

حل کریں : $y - 6 + \sqrt{y} = 0$ (3)

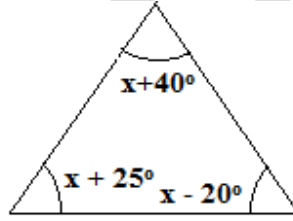
(4) Solve by using quadratic formula: $x(2x + 7) - 3(2x + 7) = 0$.

دو درجی کلیئہ کی مدد سے حل معلوم کریں : $x(2x + 7) - 3(2x + 7) = 0$ (4)

(5) Find additive inverse of the matrices : (i) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & -1 & -3 \end{bmatrix}$ (ii) $[2 \ 5 \ -3]$

(i) $\begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 0 & 3 & 4 \\ 2 & -1 & -3 \end{bmatrix}$ (ii) $[2 \ 5 \ -3]$: درج قابلوں کے جمعی معکوس معلوم کریں : (5)

(6) Find the value of "x" in the given triangle :



(6) دی ہوئی مثلث میں "x" کی قیمت معلوم کریں۔

ENGLISH

Total Marks: 20

SECTION - A

There are 8 MCQs in this section. All questions are compulsory and carry equal marks. (8×1=8)

1. Choose the appropriate synonym:**Ancestor**

(a) antecedent

(b) successor

(c) predecessor

(d) forefather

2. Choose the correct pronoun:**You and I work well together. _____ are a good team.**

(a) they

(b) we

(c) I

(d) our

3. Identify the underlined:Hand me that hammer.

(a) demonstrative pronoun

(b) reflexive pronoun

(c) interrogative pronoun

(d) personal pronoun

4. Fill in the blank

He asked me _____ very hard question.

(a) the

(b) a

(c) an

(d) as

5. The connotative meaning of "Home" is:

(a) residence

(b) dwelling

(c) cozy

(d) the actual building

6. Choose the correct translation:

آج سخت گرمی ہے۔

(a) Today, it is very hot.

(b) It was very hot today.

(c) Today, it is very warm.

(d) It was very warm today.

7. "In my opinion....." is an expression to:

(a) agree with someone

(b) disagree with someone

(c) express one's hatred for someone

(d) express one's point of view

8. Which of the following sentence is correctly changed into Past continuous tense:

I read a book.

(a) I have read a book.

(b) I was reading a book.

(c) I am reading a book.

(d) I have been reading this book since morning.

Note: In this section any question of 1 mark could be given, taken from the exercises of Book and topics of grammar given in Content Book.

SECTION – B

(6 × 2 = 12)

There are 5 Question in this section. Each question carries 2 marks.

(1) Use the following Words/ Idioms/ Phrasal Verb/ Pair of words in the sentences of your own:

(2)

Word	Sentences
Affect, Effect	
Innovative	

(2) What is the importance of Chinese New Year for Chinese families? (2)

(3) Change the speech of the following: (2)

1- Ali says that he writes a letter.

2- She said, "Don't waste your time."

(4) Write an essay on the given topic "My Last day at School." (6)

(Note: This question can also include any type of descriptive question from the content book e.g. Essay writing, paragraph writing, Letter, Dialogue or response to a general situation. The main aim of this item is to test the writing ability of the student. No choice will be given)

اردو

کل نمبر: 20

(حصہ اول)

(8×1=8)

سوال نمبر: 1 درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

-1 مصرع مکمل کریں۔ یوں تو----- اٹھاتے نہیں دیوانہ عشق	
(a) نخرے	(b) بوجھ
(c) ہنگامے	(d) نگاہیں
-2 "میدانِ کربلا میں گرمی کی شدت کس شاعر کی تخلیق ہے؟	
(a) مولوی میر حسن	(b) میر خلیق
(c) مرزا ادیب	(d) میر انیس
-3 "ملعہ" کس کی تصنیف ہے؟	
(a) سجاد حیدر یلدرم	(b) خدیجہ مستور
(c) ہاجرہ مسرور	(d) اشرف صبوحی
-4 جو فرضی کہانی مختصر، دلچسپ اور واقعاتی لحاظ سے زندگی کے کسی پہلو پر روشنی ڈالے۔۔۔۔۔ کہلاتی ہے۔	
(a) ناول	(b) ڈرامہ
(c) افسانہ	(d) سفرنامہ
-5 کسی جملے کے اجزا الگ الگ کرنے اور ان کے باہمی تعلق کو ظاہر کرنے کو۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	
(a) ترکیبِ نحوی	(b) جملہ اسمیہ
(c) ترکیبِ سازی	(d) جملہ سازی
-6 سبق "مجھے میرے دوستوں سے بچاؤ" میں شاکر صاحب مصنف کو کہاں لے گئے؟	
(a) بے پور	(b) دلی
(c) سلیم پور	(d) شاہ پور

GENERAL SCIENCE

Total Marks: 20

SECTION - A

Q. No. 1. Encircle the correct answer from the following choices. (8×1=8)

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

1- Which type of laser is being used in cataract disease?	
-1 مویتے کے آپریشن کے لیے کس طرح کی لیزر استعمال کی جاتی ہے؟	
(a) Argon laser	آرگون لیزر
(b) Krypton laser	کریپٹون لیزر
(c) Neon laser	نی اون لیزر
(d) Uranium laser	یورینیم لیزر
2- The elements having atomic number greater than-----emit radiation.	
-2 ایسے عناصر جن کا ایٹمک نمبر _____ سے زیادہ ہو، شعاعیں خارج کرتے ہیں	
(a) 80	(b) 81
(c) 82	(d) 83
3- Which one of the following contains -1 charge?	
-3 درج ذیل میں سے کس پر -1 چارج ہوتا ہے	
(a) isotopes	آئی سوٹوپس
(b) Gama radiation	گیمائیٹ ریڈی ایشن
(c) Alpha radiation	الفائیٹ ریڈی ایشن
(d) Beta radiation	بیٹا ریڈی ایشن
4- Kinetic energy of moving object depends upon the following-----	
-4 حرکت کرتی ہوئی چیزوں کی کائینیٹک انرجی درج ذیل پر منحصر ہوتی ہے-----	
(a) mass	ماس
(b) mass & speed	ماس اور سپیڈ
(c) speed	سپیڈ
(d) weight	وزن

5- Laser radiations are being used in dermatology for the treatment of-----

-5 لیزر شعاعیں ڈرماٹولوجی کے شعبے میں کس کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہیں؟

(a) Skin diseases	جلد کی بیماریاں	(b) cataract	موتیا
(c) Teeth diseases	دانتوں کی بیماریاں	(d) cancer	کینسر

6- The break down of nucleus of heavy atoms is known as-----

-6 بھاری ایٹمز کے نیوکلئس کا ٹوٹنا کہلاتا ہے-----

(a) Nuclear reaction	نیوکلئیر ری ایکشن	(b) Nuclear fusion	نیوکلئیر فیوژن
(c) Nuclear fission	نیوکلئیر فشن	(d) Nuclear Blast	نیوکلئیر بلاسٹ

7- The radioactive material should be tagged as

-7 ریڈیو ایٹمی مادوں کو کس علامت کے ذریعے ظاہر کرتے ہیں؟

(a) L	(b) M
(c) R	(d) RM

8- The transformer works on the following principal.....

-8 ٹرانسفارمر درج ذیل اصول پر کام کرتا ہے-----

(a) Electromagnetic induction	الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن	(b) Electrostatic induction	الیکٹرو سٹیٹک انڈکشن
(c) Potential difference	پوٹینشل ڈفرنس	(d) Rectification	ریکٹی فیکیشن

SECTION - II

Q. No. 2. Write answers of the following questions.

(6 × 2 = 12)

سوال نمبر 2: مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں۔

1- Define electronics.

-1 الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔

2- What is a rectifier?

-2 ریجٹی فائر کسے کہتے ہیں؟

3- Write down the basic components of communication system?

-3 کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء تحریر کریں؟

4- What do you mean by analogue quantities?

-4 اینالوگ مقادیر کسے کہتے ہیں؟

5- What do you mean by information technology?

-5 انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

6- What are carrier waves?

-6 کیئرر ویوز کسے کہتے ہیں؟