Page 1 of 25

Model Paper for 10th Class

Quality Assurance and Improvement Directorate (QAID) We Assure Quality Education

SECONDARY CLASSES

GRADE 10TH

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. Every Subject carries 20 marks Class 10th arts paper will be of 80 marks comprising (Math (Arts group), English, Urdu, and G. Science) whereas 10th Science have total of 120 marks comprising (Math Science, English, Urdu, Biology/Computer, Chemistry and Physics).

Roll No	Signature of Supervisor

GENDER
Please tick ☑ one

Male \square Female \square

Total Time: 2Hours

Subject	Total Marks	Obtained Marks
Mathematics (Sci, Arts)	20	
English	20	
Urdu	20	
Biology/Computer	20	
Chemistry/G. Science	20	
Physics	20	

معرودی ہدایات 1۔ عاضری شیٹ کے مطابق صرف مقرر کی گئی جگہ پر اپنارول نمبر تحریر کریں۔

2۔ طلباء (Male) والے اور طالبات (Female) والے ڈیے پر نشان لگائیں۔

3۔ ہر سوال لازمی ہے اور تام مضامین کے یکسال نمبر میں۔

4۔ موال عل کرنے سے پہلے دی گئی ہدایات غور سے پڑھ لیں۔

5۔ امتحانی مرکز میں طلباء وطالبات کے پاس کلپ بورڈ اور پین کے علاوہ کچھ اور

نہیں ہونا چاہیے۔ تام سوالات کو عل کرنے اور رف عل کرنے کے لیے جگہ پر چپہ

میں موبود ہے لہذاکسی قیم کا اضافی صفحہ لانے کی ضرورت نہیں ہے۔

6۔ کچی پینسل کا استعال ہرگز نہ کریں۔ صرف نیلی یا ساہ بال پوائنٹ، پوائنٹریا انگ

پین کا استعال کریں ۔

7۔ کاٹ کریاکسی بھی طریقہ سے مٹاکر 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 استعال منع ہے۔

11۔ کیلکولیٹراستعمال کرنے کی اجازت ہے۔

12۔ پرچہ جلد عل کرنے کی صورت میں اطمینان سے بیٹھیں اور مقررہ وقت کے ختم

ہونے کا انتظار کریں۔



P U N J A B EDUCATION FOUNDATION



MATHEMATICS (Science)

Total Marks: 20

SECTION - I

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

 $(1 \times 8 = 8)$

What is the standard form of the quadratic equation (x - 4)(x + 3) = -7? 1.

$$(x-4)(x+3) = -7$$
 کی معیاری شکل کیا ہے ؟

 $\triangle x^2 - x - 12 = 0$

(B)
$$x^2 - x + 12 = 0$$

© $x^2 - x - 5 = 0$

$$\bigcirc$$
 $x^2 - x + 5 = 0$

What is the discriminant of the quadratic equation $2x^2 - x + 1 = 0$?

$$2x^2 - x + 1 = 0$$
 دو در جی ما وات $2x^2 - x + 1 = 0$ کا فرق کنندہ کیا ہے ؟

(A) 7

©9

D -9

3. If 12, p and 3 are in continued proportion, what will be the value of "p"?

A 4

(B) 3

© 36

(b) ±6

What is $\frac{x-11}{(x-4)(x+3)}$?

$$\begin{array}{c|c}
x-11 & 4 \\
\hline
(x-4)(x+3) & 4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
12 & 4 \\
\hline
13 & 4 \\
\hline
14 & 4 \\
\hline
15 & 4 \\
\hline
16 & 4 \\
\hline
17 & 4 \\
\hline
18 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
\hline
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
19 & 4 \\
1$$

A proper fraction

B An improper fraction

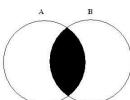
© An identity

ا ایک مماثلت 🖟 ایک مماثلت

-3

5. Identify the correct option for the given Venn diagram:

5- دی گئی وین ڈایا گرام کے لیے درست آپٹن کا اتخاب کریں۔



 \bigcirc A - B

 $^{\circ}$ A \cap B

© AUB

- **6.** What is the Mode in data 4, 5, 6, 8, 4, 3, 7, 8, 5, 5

درج موا د 5, 5, 8, 4, 3, 7, 8, 5, 5 میں عادہ کیا ہے؟

.6

8

B 5

© 5.5

- (D) 4
- 7. The union of two non - collinear rays, which have common end point is called:
 - دوغیرہم خط شعاعوں جن کا ایک سرا مشترک ہو ، کا مجموعہ کہلا تا ہے :

An angle

B A degree

ڈگری ريڈين

© A minute

📵 A radian میزی

- $\frac{1}{2} \operatorname{\mathbf{cosec45}}^{\circ} = ?$

 \bigcirc $\sqrt{2}$

Q.No.1. Solve any <u>FOUR</u> of the following questions.

$$(3 \times 4 = 12)$$

(i) Solve by factorization : $4 - 32x = 17x^2$

$$4 - 32x = 17x^{2}$$
: تجزی کے ذریعے مل کریں (i)

(ii) Using synthetic division, find the value of "h". If the zero of the polynomial

$$P(x) = 3x^2 + 4x - 7h$$
 is "1".

$$(ii)$$
 اگر "1" کثیررقمی $P(x) = 3x^2 + 4x - 7h$ کازیرو ہوتو ترکیبی تقیم کے اِستعال سے "h" کی قیمت معلوم کریں۔

(iii) Find the value of "x" if the ratios 3x - 6: 2x + 9 and 6: 1 are equal.

ریار ہوں۔
$$3x - 6: 2x + 9$$
 اور $6: 1$ ہوں۔ $3x - 6: 2x + 9$ اور $6: 1$ ہرار ہوں۔

$$(A \cap B)^c$$
 وتو $A \cap B$ $= \{1,4,7,10\}$ اور $A \cap B$ ا

(v) Verify the identity : $\sin^3\theta = \sin\theta - \sin\theta \cos^2\theta$

$$\sin^3\theta = \sin\theta - \sin\theta \cos^2\theta$$
 کی پرتال کریں۔ (v)

MATHEMATICS (Arts)

Total Marks: 20

SECTION - I

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

 $(1 \times 8 = 8)$

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

1. Surds having no common irrational factor are called:

) مختلف ہوں ، کہلاتے ہیں ۔	جن میں غیر ما طق ابڑائے ضرف	
----------------------------	-----------------------------	--

A pure surd

ا نالص مقا دیر اصم ا unlike surd ا خالص مقا دیر اصم ا similar surd

© mixed surd

If $P(x) = x^{25} + 1$ is divided by "x + 1", then P(-1) is:

A -1

B 2

© -2

(b) (a)

H.C.F of $14a^2$ bc, $21ab^2$ is 3

عظم ہے:	ا المادا 14a² bc , 21ab²
---------	--------------------------

3

A 14abc

[®] 7abc

© 7ab

(D) 14ab

4.

$$\frac{u}{6} \quad \dots \quad 0$$
 $\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$

 \triangle =

B >

© <

© ≤

	Page	6	of	25
--	------	---	----	----

- 5. x = 0, $\frac{3}{2}$ are roots of the quadratic equation :
- $x = 0, \frac{3}{2}$ دو درجی میا وات کے روٹس ہیں:

 \bigcirc 2x = 3x²

© $2x^2 = 3x$

- $\bigcirc 3x^2 + 2x$
- 6 In matrices, columns presented in way :
 - 6. کسی قالب میں کالموں کو۔۔۔۔۔۔۔۔ طریقے سے ظاہر کیا جا تا ہے:

(A) vertical

® non vertical

غير عمو دي

© horizontal

- in diagonal اُ أَفْتَى
- The number of altitudes in a triangle is

 ارتفاع ہوتے ہیں۔
 7

 (A) 1
 (B) 2

 (©) 3
 (D) 4
- 8. In a unit matrix, diagonal elements are :
 - 8- ایک و مدانی یا ضربی ذاتی قالب کے ور کے ارکان ہوتے ہیں:

A) 3

B 2

© 1

(D) 0

Q.No.1. Solve any <u>FOUR</u> of the following questions.

 $(3 \times 4 = 12)$

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

$$(3l + 2m)^2 - (3l - 2m)^2$$
: (i)

(ii) Find L.C.M by factorization of $(1 - x^2)$, $(x^3 + 1)$, $(1 - x - 2x^2)$.

و معلوم کریں ۔
$$(1-x^2)$$
, (x^3+1) , $(1-x-2x^2)$ کا ذو اضعات اقل بذریعہ تجزی معلوم کریں ۔

(iii) Solve: $m - 6 + \sqrt{m} = 0$.

$$\mathbf{m} - \mathbf{6} + \sqrt{m} = \mathbf{0}$$
 خل کریں:

(iv) Solve by using quadratic formula $(2x + 4)^2 - (4x - 6)^2 = 0$.

ریں ہے عل کریں ہے
$$(2x+4)^2 - (4x-6)^2 = 0$$

(v) If $P = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$, then find the P^{-1} if possible.

$$\mathbf{P}^{-1}$$
 اگر $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ ہو اور ممکن ہوتو \mathbf{P}^{-1} معلوم کریں ۔

ENGLISH

s: 20

SECTION	<u>– I</u> Total N	Total I Marks (8)	
o.1. Fill bubble of the correct answer from the	e following choices-	(1×8=8)	
1. Choose the appropriate synonym:	A		
(A) antecedent	Ancestor B successor		
© predecessor	(D) forefather	`	
2. Choose the correct pronoun: You and I work well together.	are a good to	eam.	
(A) they	® we		
© I	© our		
3. Identify the underlined: Hand r	ne <u>that</u> hammer.		
A demonstrative pronoun	® reflexive pronour	1	
© interrogative pronoun	© personal pronoun		
4. Fill in the blank He asked me	very hard question.		
(A) the	® a		
© an	© as		
5. The connotative meaning of "Home" is:			
(A) residence	® dwelling		
© cozy	(1) the actual building	g	
6. Choose the correct translation:			
	آج سخت گرمی		
(A) Today, it is very hot.	[®] It was very hot today.		
© Today, it is very warm.	It was very warm today.		

age 9 of 25			
7. "In my opinio	n" is an expression to:		
A agree with som	eone	disagree with someone	
© express one's h	atred for someone	© express one's point of view	
8. Which of the fe	ollowing sentence is correctly char I rea	nged into Past continuous tense: d a book.	
A I have read a bo	ook.	® I was reading a book.	
© I am reading a	book.	© I have been reading this book since morning.	
-	<u>SECTION – II</u> <u>TWO</u> of the following Words/ Idi	Total Marks 6 oms/ Phrasal Verb/ Pair of words in your	
wn sentences:		(2)	
Word		Sentences	
Affect, Effect			
Doze, Dose			
Pray, Prey			
c) Change narration	ortance of Chinese New Year for Connection of any <u>TWO</u> of the following: That he writes a letter.	Chinese families? (2) (2)	
II. She said, "	'Don't waste your time."		
III. The teach	er said to Ali, "I have caught you a	and your sister."	
\circ	<u>SECTION – III</u>	Total Marks 6	
	ay on the given topic "My Last da OR ragraph on "A visit to a Museum'		

age 10 of 25			
	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	<u> </u>	
کل نمبر: 0			
	ر اوّل	∞)	
	(8)	نمبر: 1 درج ذیل میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔	سوال
		ذاتِ باری تعالی کی شان کماں نظر آتی ہے؟	-1
ختک و تر میں	(b)	سردوگرم میں	(a)
ان سب میں	(d)	اجائے اور تاریکی میں	(c)
		"میدانِ کربلا میں گرمی کی شدت"کس شاعر کی تخلیق ہے؟	-2
میر خلیق	(b)	مولوی میرحن	(a)
میرانیں	(d)	مرزاادبير	(c)
		"پرستان کی شهزادی"کس مصنف کی تصنیف ہے؟	-3
غديجه متتور	(b)	سجاد حيدر يلدرم	(a)
اشرف صبوحي	(d)	یا جره مسرور	(c)
روشیٰ ڈالے۔۔۔۔کلاتی ہے۔) پهلوپرا	۔ جو فرضی کھانی مختصر، دلچپ اور واقعاتی لحاظ سے زندگی کے کسح	-4
ڈرامہ *	(b)	ياول	(a)
سفرنامه	(d)	افياية	(c)
نے کو۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	ظاہر کر <u>۔</u>	۔ کسی جلے کے ابڑاالگ الگ کرنے اوران کے باہمی تعلق کو	-5
جله اسمير	(b)	ترکیب نحوی	(a)
جله سازی	(d)	ترکیب سازی	(c)
لے گئے؟	کو کھال ۔		-6
	(b)	بح پور	(a)
شاه پور	(d)	سليم لور	(c)

Page 11 of 25

حن نظامی نے دِلی کے جو نوے لکھے ،ان میں کونسی چیزنمایاں تھی؟	-7
احاسِ شادمانی (b) عبرت انگیزی	(a)
عظمتِ رفتة (d) لطف ومسرت	(c)

	8- سبق" ملمع" اصنافِ ادب کے لحاظ سے کیا ہے؟
(b) افیانه	(a) دانتان
(d) کاول	(c) مضمون

(حصه دونم) سوال نمبر: 1 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ کل نمبر(6) سوال الت : سبق " مرزا محد سعيد " كے مطابق مرزا صاحب كا سب سے برا مشغله كيا تھا ؟ سوال ب: سبق "پرستان کی شہزادی" کے مطابق بادشاہ بگم کاا صلی نام کیا تھا؟

(حصہ سوتم) سوال نمبر:1 "علامہ اقبال " یا" قائدِ اعظم " کے عنوان پر مضمون لکھیں ۔ کل نمبر (6)

BIOLOGY

20

		(8=8×1) ں نمبرا: درج ذیل میں سے درست ہواب 1۔ پتے میں گلیوں کا زیادہ تبادلہ کھاں ہوتا عام سطح
	urs through:	1۔ سے میں گلیوں کا زیادہ تبادلہ کھاں ہوتا
سٹو مبیٹا	<i>ڊ</i> ج	1۔ ہے میں گیبوں کا زیادہ تبادلہ کھاں ہوتا
سٹو مبیٹا		
	® General surface	عام سطح
کیو ٹیکل	© Lenticels	لينٹی سيز
air pa		* */* */
	۽ ٿين ؟	2۔ ہوا کے راسۃ میں کتنے برونکائی ہوتے
ایک	® Two	"
بہت	None	کوئی نہیں
and an of the	a blacd9	
ering u		3_ کون سا آرگن خون کو فلٹر کرنے کا ذمہ دا
انٹسٹا ئن	® Brain	دماغ
معده	© Kidney	گر ده
• 41		
in the_		4_ انسولین اور گلو کا گون کھاں بنتے ہیں؟ انٹیریر پچوٹری
ما ئپوتھيلے	Anterior pituitary	انٹیریہ مچوٹری
عگر	Pancreas	پینکریاز
	air pa ایک Pring th انگٹائن معدہ in the	ايك ايك ايك الله الله الله الله الله الله الله الل

ge 13 of 25			
5. Processes that carry	nerve impulses away		
		ے دور لے جاتے ہیں	5۔ ایے باریک ریشے جوامپلیزکوسیل باڈی ہے
(A) Axons	ایگردانز	® Dendrites	<u> </u>
© Synapses	ىائى نىپىز	Myelin sheath	ما ئىلن شىيھ
6. How many bones ma	ake our skull?		
or 110 Williams World's Inc	our s		6۔ ہاری کھورپوی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟
A 14		® 22	20
© 24		© 26	
7 How mony honos aw	o in human akalatan?		<u>Y</u>
7. How many bones are	e in numan skeleton:	- 22	7۔انسانی ڈھانچہ کتنی ہڈیوں سے بنا ہے؟
(A) 206		® 207	
© 208	20)	© 209	

8. What type of blood vessels surrounds the alveoli?					
			8۔ ایلولائی کے گردکس طرح کی بلڈویسلز موجود ہیں؟		
(Artery	آرٹری	Arteriole	<u> </u>		
© Capillary	کیپاریز	© Vein	פנט		

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

Define respiration. **(i)**

Define the term osmoregulation.

(i) ریسپائریش کی تعربیت کریں۔ (ii) اوسموریگولیش کی تعربیت کریں۔

(iii) Explain Excretion in plant.

(iii) یودول میں ایک کریش کی وضاحت کریں۔

(iv) Define xerophytes.

(iv) زیروفائیٹس کی تعربیت کریں۔

What are alveoli?

(v) ایلولائی کیا ہوتے ہیں ؟

COMPUTER SCIENCE

Total Marks: 20

$\underline{SECTION-I}$

Q.No.1. Fill bubble of the correct answer from the following choices-	(1×8=8)
سے درست بواب والے دائرے کو بھریں۔) نمبرا: درج ذیل میں ۔

1.	is a software that is responsible for the conversion of program files to machine understandable and executable code.							
	۔ ۔۔۔۔۔ ایک ایسا سافٹ ویئر ہوتا ہے جو پروگرام کی فائلز کوالیے کوڈمیں تبدیل کر دیتا ہے جے مثین سمجھ سکے اور چلا سکے۔							
(A) co	mpiler	کمپائلر	® edito	or		ایڈیٹر		
© ID	DE	IDE	(D) debu	gger		ڈ يبگر		

2.	Every programming l grammar rules known	anguage has some prin	mitive building blo	ocks and follows some	
	بند ہوتے ہیں۔	وریہ گرامرکے چنداصولوں کے پا	نعمیراتی عناصر ہوتے ہیں ا	ہر پروگرا منگ لینگوئج میں چندا بندائی آ	-2
(A) p	rogramming rules	پر وگر ا منگ رُ ولز	® syntax	(سنگيك
©b	uilding blocks	تعميراتی عنا صر	© sematic rules	ر ولز پ رُولز	سيا ننگ

3.	A software that facilitate	es programmers in	writing computer programs is known as_	•
	,	ہے۔۔۔۔۔کلاتا ہے۔	ایک سافٹ ویئر جو پروگرام کو کمپیوٹر پروگرام لکھنے میں مدد دیتا ۔	-3
(A) a	compiler	كمپا ئلر	® an editor	ایڈیٹر
© ar	n IDE	IDE	© a debugger	ڈ ^ی بگر

4.	4. are added in the source code to further explain the techniques and algorithms used by the programmer.							
	مم اور طریقہ کا رکی مزید و ضاحت کرنے کے لیے	کیے ہوئے الگور تم	sou) کو ڈمیں پروگرام کے استعال کے	۔۔۔۔ کو سورس (urce استعال کیا جاتا ہے۔	-4			
(A) m	essages	پیغا ما ت	® hints		اش <i>ار</i> ات			
© co	omments	تحميينتس	© explanations	C	وضاحتير			

		_ bytes of memory.	A float uses
ایک فلوٹ میموری کی	۔۔۔۔ بائٹس استعال کر تا ہے۔		
	B 4)3
	© 6) 5
	_•	s used to calculate	The operator %
آپیٹر ہز۔۔۔۔۔کیلا	لیٹ کرنے کے لیے استعال ہو ہا ہے		
(بقیه رقم)	® remainder	سنگ <u>ب</u> س) percentage
	© square	بحۇريل) factorial
	operator.	variable we use	For initializing a
ایک متغیرات کوانیثلا ئر	لرنے کے لیے ہم ۔۔۔۔۔ اوپریٹر	نعال کرتے ہیں۔	
	(B) =) →
	(b) ?) @
	· O >	owing is a valid line code	Which of the fol
ان میں سے کو ڈکی کو نسح	الائن صحيح ہے؟		<u>. I</u>
	® grade= 'A';	70,) int=20;
) سے کوئی نہیں	© none of them	(00)	line=this is a line;
	© none of them		Ine=this is a line;

Q.No.1. From the following questions answer any \underline{FOUR} questions. (4x3=12)

(i) Why do we need a programming environment?

(ii) Differentiate between char and int.

(iii) What are relational operators? Describe with an example.

(iv) Differentiate between computer programming and a programmer.

(v) What is meant by operator's precedence?

PHYSICS

Total Marks: 20

SECTION - I

Q.No.1	. Fill bubble of	the correct answer	r from the	e following choices	š -
--------	------------------	--------------------	------------	---------------------	------------

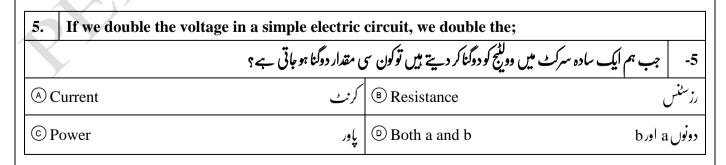
 $(1 \times 8 = 8)$

following choices- (1×8=8)

سوال نمر 1: درج ذیل میں سے درست بواب والے دائر ہے کو بھر ی

		-	ب واعد وارت و بحريل ـ	وال جرا، ورق رين ين سے دو ت اوا ح
1.	Which form of ene	ergy is sound?		/
	•			1- ساونڈازجی کی کون سی قسم ہے؟
(A)	Electrical	اليحريكل	[®] Thermal	تمرمل
© I	Mechanical	مكينيكل	© Chemical	کی _م یکل
2.	Waves transfer;			
				2- ويوز را انسفر كرتى ہيں ـ
(A)	Energy	ازجى	® Frequency	فریکوئنسی
© v	Velocity	ولا سٹی	© Wave length	ولوليگنتھ
	1			
3.	Light ray bends w	hen it enters from one tra	nsparent medium t	o another. This is called;
	یل کرے تواسے کہتے ہیں۔	۔ بڑیم میں داخل ہوتے ہوئے راسۃ تبدہ	یڈیم سے دوسرے شفاف می	3- جب روشنی کی شعاع ایک شفاف م
(A)	Reflection	ر فليكن	® Refraction	ريفر يحثن
ெ	Diffraction	٠. يخ	(Interference	ان نا

4.	A capacitor holds 0.06 coulombs of charge when fully charged by a 9 volt battery. Calculate capacitance of the capacitor.					
	4- ایک کیپیئر کوجب 9 وولٹ کی بیٹری سے جوڑ کر چارج کیا جائے تواس پر 0.06 کولمب کا چارج سٹور ہوجاتا ہے۔ کیپیٹر کی کیپیپیٹنس معلوم کریں۔					
A 0	.66	® 0.066				
© 0	.0066	© 6				



age	19 of 25				
6.	The vibration complet	ed in one second is ca	lled:		
			یش کملاتی ہے؛	ایک سکینڈمیں مکمل ہو نے والی وائبر	-6
(A) 7	Γime period	ٹائم پیریڈ	[®] Amplitude	5 % 3 %	ا يميلى !
© I	Revolution	ر يو وليو ش		ښې	فريكو ئيا
7.	The focal length of sph	erical mirror is:		سفر لیکل مررکی فوکل لینگھ ہوتی ہے؛	-7
A	$f = \frac{R}{2}$			ا سره ۱ مرری و ۱ مهم اوی جع	
©	$f = \frac{3R}{2}$		(D) f= R		
8.	If length of a simple po	endulum is halved the	n its time period	will be:	
	·		ٹائم پیریڈ ہو گا؛	اگر سادہ پدینڈولم کی لمبائی آدھی ہو جائے تو	-8
(A) 2	2T			/	
©	$\sqrt{2}$ T		$\odot \frac{T}{2}$		
			7 7		

 $\underline{SECTION-II}$ Q.No.1. From the following questions answer any \underline{FOUR} questions.

ns answer any <u>FOUR</u> questions. (4x3=12)

موال نمبر 1 ـ مندر جه ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مخضر جواب دیں ۔

i-What is damped oscillations?

دُيميدُ اوسي ليشتركيا موتى ميں؟ -i

State the types of lens. iiلینزکی اقیام بیان کریں۔ -ii

What is far sightedness?

بعید نظری کیا ہے؟ -iii

iv- Define center of curvature and principle axis.

سنٹرآف کروپچراور پرنسپل ایکسزکی تعربیت کریں۔ -iv

Define frequency and amplitude.

فریکوئینسی اورایمیلی ٹیوڈ کی تعربی*ت کریں۔* -V

20

		<u>CHEM</u>	<u>IST</u>	<u>RY</u>		
		SECT			Total I	Marks:
No.1	1. Fill bubble of the corr	rect answer from the		_	(1×8=8)	• 1
	T		- U.,	ب والے دائرے کو جھر	درج ذیل میں سے درست جوار	ل تمبرا:
1.	Those reactions in wh	ich products do not r	ecom	bine to form rea	actants are called	 -
-() کرتےکللاتے میر	نے کے لیے ری ایکٹ نہیں ً	ننٹس بنا	ئں دوبارہ سے ری ا ^{یکا}	ایسے ری ایکشز جن میں پروڈ کا	-1
A	Irreversible reactions	ارریور سیبل ری ایخشز	В	Simple reactions	ی ایکشز	ساده ر
©	Reversible reactions	ر يور سيبل رى ايحشز	0	None of these	ں سے کوئی نہیں	ان میر
2.	In the beginning of the	e reactions the rate o				Γ
		ہو گا ہے		رس ری ایکن کاریٹ	ری ایکشز کے شروع میں ربو	-2
A	Slow	آ بسته	В	Fast		تيز
					ں سے کوئی	ان میر
©	Negligible	یہ ہونے کے برابر	D	None of these		نهد
						<u> </u>
3.	Which one of the follo	owing is a common va	riety	of coal and use	as a household coal?	
	vymen one of the fond				مندرجہ ذیل میں سے کونسا عا	_3
(A) E	Bituminous	بچيو ملينين				لگنائٹ
© A	Antheracite	انتقراسائيث	© P	eat		پيٺ
	According to Arrheni	us concent the subst	ances	which dissociat	es in aqueous solution	to
4.	give hydrogen ions are	- /	inces	winch dissociat	es in aqueous solution	
-4	کملاتی ہے	ڙروجن آئنز ديتي ہے	میں ہا نا	ں شے جوایکوئس سلوش	آر ہینس کے مطابق ایک ایسی	-4
A	Indicator	انڈیکیٹر	В	Salt		سالٹ
©	Base	بيس	(D)	Acid		ايبد

ige 2	21 of 25					
5.	Acids turn blue litmu	s paper to				
		ية ميں -	. کرو	, 	ايىدْز نىلے لىمْس پېير كو	-5
A	Blue	نيلا (В	Yellow		بيلا
©	Colourless) بے رنگ	D	Red		سرخ
6.	The formula of phosp	phoric acid is				
			- ج		فا سفورك ايسة كا فار مولا	-6
A	H ₃ PO ₄		В	H ₂ PO ₃		<u> </u>
©	HCl	(D	H ₂ SO ₄	10	
7.	Which one of the following gas is the main component of natural gas?					
		? <	<u>-</u> - %	قدرتی گیں کا اہم ج	مندرجہ ذیل میں سے کونسی گلیں	-7
A	CH ₄	ميتقين (В	C ₄ H ₁₀		بيو ^ئ ين
©	C_3H_6) پروپین	D	C_3H_8		ر پر و پین
		207				
8.	Sodium bisulphite tes	st is used for the identifi				
		کے لیے استعال ہوتا ہے۔	خت	کی شنا	موڈیم ہائی سلفائیٹ ٹلیٹ ۔۔۔	<i>-</i> 8
(A)	Carboxyl Group) کارباکسل گروپ	BA	Alcoholic Grou	سوڈیم بائی سلفائیٹ ٹلیٹ ۔۔۔۔ پ گروپ p	الكوملكه
	Aldehydic Group	ایلڈی ہائڈک گروپ	A (G	mino Group		ا ا ئذ ا

Q.No.1. From the following questions answer any \underline{FOUR} questions.

(4x3=12)

- سوال نمبر 1 ۔ مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے چار سوالات کے مختصر جواب دیں ۔
- (i) What is meant by coal gas?

(i) کول گیں سے کیا مراد ہے؟

(ii) What is meant by double salts?

(ii) ڈیل سالٹس سے کیامرادہ،

(iii) Why at equilibrium state reaction does not stop?

(iii) ایکولبریم کی مالت میں ری ایکٹن کیوں نہیں رکتا ہے ؟

(iv) Write down the uses of ammonium hydroxide.

(iv) امونیم ہائڈروآ کسائڈ کے استعالات لکھیں۔

(v) What is the meaning of small numerical value of Kc?

(v) کی چھوٹی عددی ویلیو کاکیا مطلب ہے؟

GENERAL SCIENCE

		SEC.	<u>ΓΙΟΝ - Ι</u>	Total Mar	rks: 20
.No.1	l. Fill bubble of the correc	et answer from the	following choices-	(1×8=8)	
		-	واب والے دائرے کو ہمریں	برا: درج ذیل میں سے درست:	سوال نمب
1.	The energy which is obt	ained from breakii	ng heavy nucleus is ca	alled as:	
		کیا کہلاتی ہے؟	کو جوازجی ماصل کی جاتی ہے	بھاری ایٹم کے نیو کلیئس کو توڑ	-1
(A) C	Chemical energy	کیمیکل انرجی	[®] Elastic energy	۔ از جی ب از جی	
©	Nuclear energy	نيو کليئراز جي	© Electrical energy	ي انر جي	اليكثر ليكل
2. By using kinetic energy of fast blowing wind to produce electricity is called:					
		ا ہے۔	بحڑیسی پیدا کرنے کا حصول کملا	تیز ہواکی کا ندیک از جی سے الیا	-2
A	Tidal power	ٹائڈل پا ور	® Solar power	,	سولر يا ور
© N	Juclear power	نیو کلئر پاور	Wind power		ونڈیاور
	1				
3.	Which one of the follow	ing is described of	hm's law?		
		Y	وہم کا قانون بیان کرتا ہے؟	مندرجہ ذیل میں سے کونسا او	_3
ΑV	V = R	10 ^y	\bigcirc $V = I$		
© V	V = IR	O	© R = I		
4.	The unit of work is;				
				ورک کا یونٹ ہے۔	_4
(A) J	oule	جول	® Ohm		او ہم
© N	lewton	نيو ئن	© Watt		واٹ
5.	Which current always fl	low in one direction	n is known as?		
			یک ہی سمت میں چلتا ہے؟	وہ کون ساکرنٹ ہے جو ہمیشہ اُ	- 5
(A) C	Conventional current	كنوينشنل كرنث	Alternating current	ں کرنٹ	
© I	Direct current	ڈا ئریکٹ کرنٹ	D Primary current	ي كرنٹ	یرا نمر <u>ی</u>

6. The flow of current from:				
			6- كرنك كابهاؤہوتا ہے۔	
A Higher potential towards lower potential	زیا دہ پوٹینشل سے کم پوٹینشل کی طرف	B Lower potential towards higher potential	کم پوٹینثل سے زیا دہ پوٹینثل کی طرف	
© Higher potential towards higher potential	زیا دہ پوٹینشل سے زیادہ پوٹینشل کی طرف	© Lower potential towards lower potential	کم پوٹینثل سے کم پوٹینثل کی طرف	

7. Current =?	
	7- کرنٹ = ؟
\bigcirc $\frac{W}{t}$	\bigcirc
$\odot \frac{S}{t}$	$\odot \frac{C}{t}$

8. The product of force and distance in the direction of force is called				
	ي كو كهنة بيس _	فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کے ما صل ضرب	-8	
A Force	فور س 	® Joule	جو ل	
© Watt	واك	(D) Work	ورک	

- Q.No.1. From the following questions answer any FOUR questions. سوال نمبر 1 ۔ مندر جہ ذیل سوالات میں سے کوئی سے جار سوالات کے مختصر جواب دیں ۔
 - **(i)** What is meant by potential energy? Explain with example.

Define the term resistance. (ii)

(iii) Define Kinetic Energy.

(iv) What is meant by Electric shock?

What is meant by wind power? **(v)**