Page 1 of 15

Model Paper for 12 Class

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

HIGHER SECONDARY CLASSES

GRADE: 12TH

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	
	o 1	

Group Name		Subjects			Total Marks	
Pre Medical	English	English Urdu Physics Chemistry Biology				100
Pre Engineering	English	Urdu	Physics	Chemistry	Mathematics	100
Arts	English	Urdu	Pak Studies			60

GENDER Please tick ☑ one

Male \square Female \square

Total Time: 2Hours

Subject	Total Marks	Obtained Marks
Mathematics	20	
English	20	
Urdu	20	
Biology	20	
Chemistry	20	
Physics	20	
Pak Study	20	

ضروری ہدایات

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

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

3۔ ہر سوال لازمی ہے اور تمام مضامین کے یکسال نمبر ہیں۔

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

5۔ امتخانی مرکز میں طلباء وطالبات کے پاس کلپ بورڈ اور پین کے علاوہ کچھ اور شہیں ہونا

پاہیے۔ تمام موالات کو عل کرنے اور رف عمل کرنے کے لیے ملکہ پر چہ

میں موبود ہے امذاکسی قم کا اضافی صفحہ لانے کی ضرورت نہیں ہے۔

6۔ کچی پینسل کا استعال ہرگزنہ کریں ۔ صرف نیلی یا سیاہ بال پوائنٹ، پوائنٹریا انک 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 کٹینسل کر دیا جائے گا۔

10۔ موبائل فون کا استعال منع ہے۔

11۔ صرف نہم اور دہم کلاسز کوکیلکولیٹر استعال 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

Total Marks: 20

$\underline{SECTION-I}$

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

(8)

1.	$\lim_{x\to 0} \frac{\sin 7x}{x} \text{ is equal to :}$		N.
a) 1		b) 0	
c) $\frac{1}{7}$	<u>-</u>	d) 7	3

2. $\frac{d}{dx}(x^n)$ is equal to:	
a) nx ⁿ	b) nx ⁿ⁻¹
c) n ^x	d) x ⁿ

3.	$\int_{-\pi}^{\pi} \sin x dx \text{ is equal to}$	
a) 1		b) 2
c) 0		d) -1

4.	If "m ₁ " and "m ₂ " are slopes of two perpendicular lines then which one is true from the following?	
a) m	$_{1}$ m_{2} = -1	b) $m_1 m_2 = 1$
c) m	$_{1} = m_{2}$	d) m ₁ =- m ₂

5.	x = -1 is the solution of the inequality:	
a)	$2x + 3 \le 0$	b) 2x -3 >0
c)	x - 2 < 0	d) 2x +1>0

Page 3 of 15

6.	If $f(x) = -2x + 8$, then $f^{-1}(-1)$ is equal to:	
a) $\frac{9}{2}$		b) $-\frac{3}{8}$
c) $\frac{2}{9}$		d) -10

7.	. Solution of differential equation xdy +ydx=0 is :		
a) $\frac{y}{x}$	$\dot{c} = c$	b) $cx = y^2$	
c) xy	y = c	d) x = cy	0-1

8.	ax+by < c is linear inequality in variables:	
a) 2		b) 3
c) 1		d) 0

SECTION - II

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

 $(6 \times 2 = 12)$

- (i) Evaluate $\lim_{x\to 3} \frac{x-3}{\sqrt{x}-\sqrt{3}}$
- (ii) Find the derivative of $f(x) = x^2$ by definition.
- (iii) Evaluate $\int x^2 \ln x \ dx$
- (iv) Find "h" such that the points A(-1, h), B(3, 2) and C(7, 3) are collinear.
- (v) Graph the solution region of linear inequality $3x 2y \ge 6$ in xy-plane.
- (vi) Find $\frac{dy}{dx}$ if $y = \sin 2x$ at $x = \frac{\pi}{2}$.
- (vii) Evaluate $\int_{-2}^{2} x^3 dx$

ENGLISH

SECTION - I

Total	Marks:	20
--------------	--------	----

<u>· 1</u>
(1×8 =8)
miner always tried to expose the writer's
(b) knowledge
(d) worth
ooth, hard road. means:
(b) oil
(d) stink
7.7
ed in the novel.
(b) twice
(d) four times
rattled the windows. means:
(b) shut
(d) clang
visiting the fair.
(b) Either he or I were visiting the fair.
(d) Either he or I am visiting the fair.
her husband."
(b) with
(d) of

Page 5 of 15			
7. Your plan is not	agreeabley	our father's	wishes.
(a) to		(b) on	
(c) for		(d) wit	th
8. Choose the corre		گندم کی فصلیں کا۔	كىانً
(a) Farmers has harvested	the wheat crops.	(b) Farmer	rs have harvested the wheat crops.
(c) Farmers had harvested	I the wheat crops.	(d) Farme	ers have harvest the wheat crops.
Q.No.1. (a) Use any <u>TWO</u> of the follo	SECTION – II owing idioms in meani	Total Ma	
Word			ences
Add fuel to fire		27	
Bag and baggage	207	,	
A bone of contention			
b) Write any <u>TWO</u> short a (i) How has the scien			(2×2=4) etion and preservation of foods?
(ii) Write a brief not (iii) How did Chips 1	e on the beginning of li neasure his time?	ife on the Ear	th?
	SECTION - III	Total M	Tarks 6
Q.No.1. Write a paragraph	on any <u>ONE</u> of the foll	owing topic:	

Punjab Education Foundation – Quality Assurance and Improvement Department (PEF-QAID)

Model Paper

ge 6 of 15		
	<u>93</u>	<u> </u>
کل نمیر: ۵	۔ راول)	
		۔ وال نمبر1: ۔ درج ذیل میں سے درست جواب کے گرد دائر ہ لگائیں۔
	(8)	
	ر چھوڑے؟	1- ممربن عبدالعزیز نے جب وفات پائی تو آپ نے کل کتنے دینار
	(b) باره	پندره (a
	(d) دی	c ستره (c
	ِ ڈالی _؟	۔ سرسیداحد خان نے کب آل انڈیا محدٰن ابجو کیشنل کانفرنس کی بنیاد
	(b) ۱۸۸۶ء میں	۱۸۸۴ و میں ۱۸۸۴ و میں
	(d) ۱۸۸۵ء میں	٥) ٢٨٨١ء مين
کہلاتے ہیں <u>-</u>	 آتے ہیں	۔ ۔
·	(b) امدادی افعال	a) مصادر
	(d) فجائيه	c جوف ربط (c
د تقریر کی ؟	کے سامنے فصیح اور پر در	- "سبق نواب محن الملك" كے مطابق " نواب صاحب نے كس
	(b) مولوی مثناق ^ح	a) سرسیداحد خان
(0)	(d) شبی	c) بدرالدین طیب جی
ں سے علیحدہ کریں۔۔۔۔کہلاقی ہیں۔	کے تھے کو دوسرے تصو	۔
	(b) تونِ عطف	a) حروف تحضيص
	ر d) فعل معاون (d)	c رموز اوقات
> >		
Y	المراجع	۔ "نعت" کس شاعر کی تخلیق ہے؟ جذبہ تن
ن	(b) مولانا ظفر علی خاا (1) که لا تن م	a حفیظ تائب میرین میرین جربی را
	(d) اکبراله آبادی	c مولانا الطاف حبين عالى

Punjab Education Foundation – Quality Assurance and Improvement Department (PEF-QAID)

Model Paper

Page	7	αf	1	5
rage	1	OΙ	1	J

ب فارج کر دی گئی ؟	"سبق تشکیلِ پاکتان" کے مطابق فارسی زبان عدالتوں سے کب	-7
FIATA (b)	FIAM	(a)
FIATI (d)	۱۸۳۷ء	(c)

	8- لفظ"زعم" كاكيا مطلب ہے؟
(b) تعلق	(a) گان
(d) شکت	(°) پیشانی

صد دوئم اور سوئم کے کل نمبر12 ہیں ہر سوال لازمی ہے۔
(حصد دوئم)
سوال نمبر: 1 مندرجہ ذیل سوالات کا مخضر جواب دیں۔ کل نمبر (4)

وال نمبر:1 مندرجہ فیل سوالات کا مختصر جواب دیں۔ کل نمبر(4) الف : پاکستان کے مسلمانوں کا نصب العین کیا ہے؟ سوال ب: نواب محن الملک کی تقریر کا انداز کس عدتک دلکش تھا؟

سوال نمبر2 مندرجہ ذیل الفاظ کواپنے جلوں میں استعال کریں۔ کل نمبر(2)

£.	الفاظ
40	خدا لگتی کهنا
	چوہر کھلنا

(صه سونم)

سوال نمبرز ا"عیدین" یا" ہارے تعلیمی مسائل" کے عوان پر مضمون لکھیں۔ (6)

BIOLOGY

Total Marks: 20

$\underline{SECTION-I}$

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

1.	The category of plants that has adaptatio called.	ns of small and thick leaves to limit water loss is
(a) mesophytes		(b) hygrophytes
(c) x	erophytes	(d) hydrophytes
2.	Which of the following is not endotherm?	
(a) a	mphibian	(b) mammals
(c) b	ird	(d) flying insects
3.	Which of the following is digitigrade?	
(a) n	nonkey	(b) rabbit
(c) apes (d) bear		(d) bear
4.	Cilia are involved in the locomotion of:	
(a) a	(a) amoeba (b) jelly fish	
(c) e	arthworm	(d) paramecium
5.	Which of the following receptors detect st equilibrium?	imuli of touch, pressure, hearing and
(a) c	hemoreceptors	(b) mechanoreceptors
(c) p	hotoreceptors	(d) thermoreceptors
6.	6. Which of the following is a characteristic of sexual reproduction?	
(a) c to pa	ffspring identical arent	(b) meiosis absent
(c) l	ess rapid increase imber	(d) commonly occur in plants
7.	The negative physiological changes in our	body are called:
(a) a	bnormalities	(b) regeneration
(c) a	ging	(d) degeneration

Page 9 of 15

8.	8. In bacteria the newly synthesized mRNA is released in :	
(a) n	nitochondria	(b) cytoplasm
(c) n	nucleus	(d) in b and c

SECTION – II

Q.No.1. Answer any <u>SIX</u> of the following short questions.

(6x2=12)

- (i) Define osmoconfirmers.
- (ii) Differentiate between hyaline cartilage and fibro cartilage.
- (iii) What are the functions of thyroid stimulating hormone (TSH)?
- (iv) What is the difference between identical twins and fraternal twins?
- (v) Define growth correlations.
- (vi) What is the function of RNA polymerase in transcription?
- (vii) Write any two characteristics of mammals.

CHEMISTRY

Total Marks: 20

$\underline{SECTION-I}$

Q. No. 1. Encircle the correct answer from the	ne following choices. (8)	
1. The branch of chemistry which deals with the study of hydrocarbon and their derivatives is called		
(a)Organic chemistry	(b)Industrial chemistry	
(c)Analytical chemistry	(d)Bio chemistry	
2. The strong heating of coal in the absence	s of air is called	
(a)Fractional distillation	(b)Destructive distillation	
(c)Condensation	(d)Cracking	
3. The octane number of a poor fuel can be additive like	improved by blending it with a small amount of	
(a)Tetra methyl lead (b)Tetra ethyl lead		
(c)Ethylene glycol	(d)Tetra ethyl nickel	
4. The self linking property of carbon is ca	lled	
(a)Reforming (b)Oxidation		
(c)Catenation	(d)Cracking	
5. The general formula of alkene is	·	
(a)C _n H _{2n}	(b)C _n H _{2n+1}	
$(c)C_n H_{2n+2}$	(d)C _n H _{2n-2}	
6 Which one of the following is the formula	a of diothyl othon?	
(a)CH ₃ -O-CH ₂ -CH ₃	(b)CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₃	
(c)CH ₃ -O-CH ₃	(d)CH ₃ -CH ₂ -O- CH ₂ -CH ₃	

7.	What is the end product of the recatalyst AlCl ₃ (Friedel Craft Ac	reaction of benzene with acetyl chloride in the presence of ylation)?
(a)P	icric Acid	(b)Acetophenone
(c)A	cetylene	(d)Benzophenone
8.	What is the end product of hydrometric description of the control	coxylation of ethene?
(a)E	thylene Glycol	(b)Ethyl alcohol
(c)A	cetylene	(d)Ethylene Oxide
· T · 1		SECTION – II
No.1	. Answer any <u>SIX</u> of the following	g short questions. (6x2=12)
(i)	Why alkenes are more reactive	than alkanes?
(ii)	What is meant S _N 2-reaction?	
(iii)	How can you prepare tertiary a	lcohol from Grignard Reagent?
(III <i>)</i>	now can you prepare tertiary a	iconol from Grigharu Keagent.
(iv)	What is meant by isomerism?	
(v)	Discuss the nitration of phenol v	with the help of suitable reaction.
vi)	Define the term functional grou	ւ թ.
vi)	Define the term functional grou	ı p.
vi)	Define the term functional grou	p.

Page	12	of	15

PHYSICS

Total Marks: 20

(8)

$\frac{SECTION-I}{\text{Q. No. 1. Encircle the correct answer from the following choices.}}$

1.	1. The drum in a photocopier is coated with a layer of:			
(a)	Copper	(b) Alminium		
(c) Silver		(d) Selenium		
2.	2. The net electrical charge in an isolated system remains constant. This is known as:			
(a)]	Law of conservation of charge	(b) Coulomb's first law		
(c)	(c) Coulomb's second law (d) Law of conservation of energy			
	AS PROPERTY OF THE PROPERTY OF			
3.	Drift velocity of electrons in a conductor is	of the order of:		
(a)	10 ² ms ⁻¹	(b) 10 ⁻² ms ⁻¹		
(c)	10 ⁻³ ms ⁻¹	(d) 10 ³ ms ⁻¹		
4.	4. Potentiometer is the application of:			

4.	4. Potentiometer is the application of:		
(a) V	Voltmeter	(b) Ammeter	
(c) (Ohm-meter	(d) Wheatstone bridge	

5. The flux per unit area is called:	The flux per unit area is called:	
(a) Induced emf	(b) Flux density	
(c) Magnetic Induction	(d) Mutual induction	

6. In order to increase the range of a voltmeter, the series resistance is:		
(a) Increase	(b) Decreased	
(c) Kept Constant	(d) Removed	

Daga	13 of 15	
age	13 01 13	
7.	The SI unit of magnetic induction or flux de	ensity is:
(a) (Gauss	(b) Tesla
(c) Ampere		(d) Weber
8.	The relation between potential difference(v) and current(I) was discovered by:
(a) '	Volt	(b) Ohm
(c) l	Newton	(d) Ampere
 Q.No.1. Answer any <u>SIX</u> of the following short questions. (6x2=12) (i) The Potential is constant throughout a given region of space. Is the electrical field zero or nonzero in this region? Explain. 		
(ii)		e capacitor is positively charged?
(ii) How can you identify that which plate of a capacitor is positively charged?(iii) Do bends in a wire affect its electrical resistance? Explain.(iv) Explain why the terminal potential of a battery decreases when the current drawn from it		
is increased? (v) Why the resistance of an ammeter should be very low?		
(vi)	How can you use a magnetic field to separa	nte isotopes of chemical elements?
(vi	ii) Why does the resistance of a conductor r	ise with temperature?

Page 14 of 15			
	, پاکستان	مطالعه	
کل نمبر: 20		(صه اول)	
ازه لگائیں۔ (8)	کے گردد	ہرا: ۔ درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس	سوال نم
		تحریک خلافت کی راہنائی کرنے والی شخصیت کا مام ہے۔	-1
علامه اقبال ت		سر سید احد خان	(a)
سرآغا خان	(d)	مولانا محد على جوہر	(c)
		سپریم کورٹ کا صدر دفتر کس شہر میں ہے؟	-2
اسلام آباد	(b)	کراچی	(a)
	(d)	لا بمور	(c)
		بر صغیر میں مسلما نوں نے کتنے سال حکومت کی؟	-3
800	(b)	100	(a)
1000	(d)	500	(c)
20)		ا قتصادی تعاون کی تنظیم کی بنیاد کس سن میں رکھی گئی؟	-4
1975	(b)	1970	(a)
1985	(d)	1980	(c)
		صوبے کی انتظامیہ کا سربراہ کون ہوتا ہے؟	-5
وزير اعلى	(b)	گورنز	(a)
1100	(d)	چیف سیکر ٹری	(c)
		دو دریاوَل کی درمیانی جگه کو کیا کھتے ہیں۔ ا	-6
مجيره .	(b)	<i>f</i> .	(a)
بار	(d)	دوآب	(c)

Model Paper

P	age 15 of 15			
			کوہ قراقرم کی بلند ترین چوٹی کونسی ہے؟	-7
	t) پېې مېز))	ئانگا پر بت	(a)

	8- ایم اے او کالج یونیورسٹی بنا؟
1877 (b)	1875 (a)
1920 (d)	1900 (c)

(صہ دوئم) سوال نمبر-1 دئیے گئے سوالات میں سے کوئی سے چھ سوالات کے مختصر بھاب لکھیں: (12)

(i) خطوط طول بلدسے کیا مراد ہے؟ (ii) سرسیدا تعد خان کی چار تصانیف کے نام لکھیئے۔ (iii) قائدا عظم محمد علی جناح نے سٹیٹ بدینک آف پاکستان کی بنیاد کیوں رکھی؟

(iv) قیام پاکتان کے وقت کی دوانتظامی مشکلات بیان کریں۔

(v) ہائی کورٹ آف پاکتان کے کوئی سے دواغتیارات تحریر کریں۔ (vi) دستور پاکستان 1973ء کی کوئی سی دواسلا می دفعات تحریر کریں -

(vii) قرار دا دیا کتان کا مخضریں منظر تحریر کریں۔