

MILITARY COLLEGE MURREE ENTRANCE EXAM VIII SYLLAUBUS AND TEST DESCRIPTION

- 1. 3 x hours exam of 300 marks will be based on the following parts /subjects:
 - a. Part- 1 English
 - b. Part -II Mathematics & General Science
 - c. Urdu & islamyat/ Pak Studies

PART-I

ENGLISH (100 MARKS)

<u>Suggested Textbook</u>; English for Grade VII (CH. Ghulam Rasul & Sons)

OBJECTIVE PART – (70 Marks) (MCQs, Fill in the blanks, Do as directed)			SUBJECTIVE PART – (30 Marks)		
Synonyms	:	10	Translation from Urdu to English	:	10
Correct use of Preposition	:	10	Translation from English to Urdu	:	10
Correct use of Articles	:	10	Picture Story Writing	:	10
Correct use of preposition	:	10			
Marking adjective from the	given				
Verbs	:	10			
Do as directed	:	10			
Active/ Passive Voice	:	10			
Degree of Adjectives	:	10			

MODEL PAPER ENGLISH

Q.No.1.	Write down the synonyms of the followi	ng words.	(10)
a.	Deliver b.	guideline	
c.	Legitimate d.	Lawful	
e.	Willingly f.	Custody	
g.	Astray h.	Convoy	
Q.No.2.	Fill in the blanks with correct preposition		(10)
а.	The cows arethe field.	b. You should stand _	• •
C.	He killed the snake a stick.	d. I know nothing	
e.	The dog jumped the car.	<u> </u>	e north of Pakistan.
g. i.	The moon revolves the sun.	h. She is afraid	
Q. No. 3.	Fill in the blanks using 'a', 'an' and 'the'	as may be suitable.	(10)
a.	Birds of feather flock together.	b. Ali is engineer	• •
C.	old man came to our home.		
e.	Makkah is holy city.	f. She returned after	=
	sun shines brightly.	h. She seems to ne	
g. i.	Copper is useful metal.	j. His father is SDC	
	Form adjective from the given words.	j. His father is SDC	
Q.No.4.	·	h Fool	(10)
a.	Child	b. Fool	
С.	Dirt	d. Hope	
e.	Hope	f. Education	
g.	Man	h. Ease	
i.	Trouble	j. Laugh	
Q.No.5.	Do as directed.		(10)
a.	None of the students a tick	ket. (Have) (Use correct	form of the verb)
b.	We cannot live water.	(Fill in the blank with compo	ound preposition)
C.	You speak the truth. (Change into negat	ive sentence)	·
d.	I visited my family on weekend. (Cha	inge into interrogative)	·
e.	Ali is singing a song. (Change into prese	nt perfect continuous tense)	·•
Q.No.6. a.	Change the following sentences into pas They drive the car fast.	sive voice.	(10)
b.	The women are washing clothes.		·
C.	She eats mangoes.		·
d.	I have bought a new car.		·
e.	We performed our duty.		·
			•

Q.No.7.	Complete the sentences by supplying the correct degrees of adjectives.	(10)
a.	I would say this was the summer ever! (Good)	
b.	I was than my sister. (Tired)	
c.	I bought a jacket which was quite (Expensive)	
d.	After out trip, I feel I am the boy on the earth! (Lucky)	
e.	This story is than the previous one. (Interesting)	
f.	Ahmed is than his brother. (Weak)	
	Ahmed is a boy. (Strong)	
	Rose is the flower. (Beautiful)	
	Lahore is than Islamabad. (Big)	
j.	Honey is very (Sweet)	
Q.No.8.	Translate the given sentences into English.	(10)
a.	پھول تؤڑنا منع ہے	
b.		
c.		
d.		
e.		
Q.No.9.	Translate the given sentences into Urdu.	(10)
a.	The chair is being repaired.	
b.	The students have completed their homework.	·
C.	The woman could not cook food due to bad health.	
d.	The child greeted the guest.	-
e.	The spring season has set in.	•

Q.No.10.	Write a story in the given space based on the prompt /	sketch / picture and give it an
appropriate ti	tle. Use the given space only to write your story.	(10)

Suitable Title:	(2)

Plot	2
Diction	1
Language	2
Character	2



Anmed is a caring and	loving father. He is	much concerned abo	out his family. One	day his wife fell ill.

PART-II MATH & GENERAL SCIENCE

(100 MARKS)

Mathematics: Syllabus and Test Description (75 Marks)

Suggested Book (جُوزه كتاب)

Mathematics VII by Zulqarnain Ansari and Sh. M. Tariq Rafiq, Gohar Publishers, Punjab Text Book

Board

(معروضی) Objective	Subjective(انثائير)	
(کثیر الا متخابی سوالات) MCQs	Open Ended Questions(سوالات)	
15 Marks	65 Marks	

(اسباق برائے امتحان) Chapters for Papers

- 1. Sets (سیٹ)
- 2. Rational Numbers(ناطق اعداد)
- 3. Decimals (کسوراعشاریه)
- 4. Exponents (قوت نما)
- 5. Square Root of Positive Number(شبت اعداد کا جذر)
- 6. Direct and Inverse Variation(تغير راست اور معكوس)
- 7. Algebraic Expressions(الجبرى جملے)
- 8. Linear Equations(پیک در جی مساواتیں)
- 9. Circumference, Area and Volume (محیط، رقبه اور حجم)

Syllabus and Description of Test Science (25 Marks)

Suggested book

General science VII by M. Akram Malik. Gohar Publishers (Punjab Text Board)

Objective (13)	Subjective (12)
15 x MCQs	2x Open Ended Question
Biology(5Marks), Chemistry (5 Marks) &	Biology (3 Marks), Chemistry (3 Marks) &
Physics (3 Marks)	Physics (6 Marks)

Biology

- 1. Human Organ System (انسانی آرگن سسم)
- 2. Transport in Humans and Plants(انسانوں اور بیودوں میں ٹرانسپورٹ)
- 3. Reproduction in Plants(پودول میں ری پروڈ کشن)
- 4. Environment and Feeding Relationship (ماحول اور غزائی تعلقات)

Chemistry:

- 1. Water(غٰیٰ)
- 2. Structure of an Atom(ایتم کی ساخت)
- 3. Physical and Chemical changes and process(طبی اور کیمیائی تبدیلیاں)

Physics

- 1. Transmission of Heat(انقال حرارت)
- 2. Dispersion of Light(روشنی کی ڈسپر شن
- 3. Sounds waves(ساونڈویوز)
- 4. Circuit and Electric Charge (سركث اور اليثر ك كرنث)
- 5. Investigating the Space (خلائی چھان پین)

MODEL PAPER MATHEMATICS

Q 11: Encircle the correct option

(15x1 = 15)

a. The compliment of a set A is written as

a. A

b. nA

c. A[/]

d. B/A

b. $A^{/}UA =$

a. U

b. Null Set

c. A

d. A[/]

c. The Additive Inverse of 2/3 is

a. 3/2

b. -3/2

c. 0

d. -2/3

d. The Multiplicative Inverse of -4/7 is

a. 4/7

b. 7/4

c. -7/4

d. 1

e. The Rational form of the number is 0.25 is

a. 1/4

b. 3/4

c. 1/2

d. 2/5

f. A rational number is terminating decimal, if its denominator has no prime factor other than

a. 2 and 3

b. 3 and 5

c. 2 and 5

d. 2 and 7

g. 3rd power of 5 can be written as

a. 3⁵

b. 5³

c. 3x5

d. 5/3

h. The reciprocal of $(p/q)^{-m}$ is

a. $(p/q)^m$

b. $(p/q)^{1/m}$

c. (q/p)^m

d. (pq)m

i. If perimeter of a square shaped garden is 40m then its area is

a. 160m²

b. 400m²

c. 1600m²

d. None of these

j. $\sqrt{4.5}$ =

a. 0.15

b. 1.5

c. 10.5

d. 0.015

k. When we convert 36km/hr into m/sec, we get

a. 1m/sec

b. 5m/sec

c. 10m/sec

d. 20m/sec

I. If 2:5 = x:2, then x =

a. 50

b. 2

c. 1/2

d. 8

m. Usher means

a. One-fourth

b. One-fifth

c. One-tenth

d. One-eighth

n. The factors of a²-9 are

a. (a+3)(a-3)

b. (a+9)(a-9)

c. (a-9)(a-9)

d. (a+3)(a+3)

o. A linear equation consists of polynomials of degree

a. One

b. Two

c. Three

d. Four

L 2 : If 10 boys complete a work in 4 days. In he	ow many days will 20 boys complete the same work
	(15
Q 13 : Factorize: 2a²b+4ab²-2ab-4b²	
Q 13 : Factorize: 2a-0+4a02a0-40-	(19

14: Solve: 1/3 (x-3)+ 2/3 =4x-3/6	
LS: The area of a circle is 172 1cm ² . Find the circumference of the circle	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	
5: The area of a circle is 172.1cm ² . Find the circumference of the circle.	

MODEL PAPER GENERAL SCIENCE

Q 16: Encircle the correct choice. (1x13=13)

a.	Which colour is god	od reflector of he	at?			
	a. Red b. Bl	ack	c. Blue d	.White		
b.	Speed of sound in a	air is:-				
	a.130 metres per se	econd	b. 230 met	res per second		
	c. 330 metres per s	econd	d. 430 metres per second			
c.	Electric current is t	he flow of:-				
	a. Atoms	b. Electrons	c. Protons	d. Neutrons		
d.	Transfer of pollen g	grains from anthe	r to stigma is			
	a. Fertilization	b. Excretion	c. Digestion	d. Absorption		
d.	The vessels that br	ing blood from th	e heart area			
	a. Arteries	b. Capillaries	c. Veins	d. Villi		
e.	Exchange of Gases	occur in:				
	a. Villi	b. Alveoli	c. Mucosa	d.Trachea		
f.	The reverse proces	s of Peristalsis:				
	a. Breathing	b. Burning	c. Vomiting	d. Diziness		
g.	The loss of water b	y evaporation fro	m plant is called as:			
	a. Translocation	b. Transpiration	on c. Pressure Flow	d. Diffusion		
h.	Isotopes are found	Isotopes are found because atoms of the same element have different number of				
	a. Protons	b. Electrons	c. Neutrons	d. None of above		
i.	The atomic numbe	The atomic number of fluorine (F) is 9. Its mass number is 19, how many neutrons are				
	present in its atom					
	a. 7	b. 8	c. 9	d. 10		
j.	The number of elec	The number of electron in N-shell can be				
	a. 2	b. 8	c. 32	d. 18		
k.	Which color is good	d reflector of heat	t?			
	a. Red	b. Black	c. Blue	d. White		
I.	An example of a ch	emical change is:				
	a. Boiling of water		b. Evapo	ration of Water		
	c. Burning of Paper		d. Melti	ng of ice		

Q 17:	Attempt all questions	(2x3=6)
a.	Explain the transfer of heat by conduction method.	
b.	Calculate the frequency of a wave in Hertz (Hz) if one wave passes throu one second.	gh a certain point in
Q 18: <i>i</i>	Attempt all questions	(2x3=6)
a.	Differentiate between Physical and Chemical Changes with examples.	
b.	Define Breathing? Also describe the human respiratory system.	

PART-III

URDU & ISLAMIYAT/ PAK STUDIES (100 MARKS)

سلیبس اردوبرائے داخلہ جماعت ہشتم حصہ اردو: 75 نمبر مجوزہ کتاب: (اردو کتاب ہفتم پنجاب ٹیکٹ بک بورڈ)

حصه انشائيه: كل نمبر (30) حصه معروضی: کل نمبر (45) كثير الا بتخابي سوالات (10) الفاظ متضاد (10)، متر ادف الفاظ (10)، واحد جمح (10) اور كالم 📗 جملول كاستعال (10)، اشعار كي تشرت (10)، مر زاغالب، فيض احمد فيض، ناصر كاظمي، احمد فرازاور پروین شاکر کے چنداشعار زبانی باد کریں(10) (5)

حصه نثر (اساق بمعه مشقی سوالات):

دیهاتی اور شهری زندگی کافرق، نظم و ضبط، ناممکن کاسفر، آیئے پاکستان کی سیر کریں، کسان کی دانائی،میری آواز سنو،سب سے او نیچا جھنڈ اہمارا، آداب معاشرت، بیر سارے ادارے اپنے ہیں۔ تحریک پاکستان میں خواتیں کا کر دار ہے۔ زند کی کامقصد اوروں کے کام آنا، یوم د فاع پاکستان، زراعت پاکستان کی ریڑھ کی بڑی، ابتدای طبی امداد، شہید کی جوموت ہے وہ قوم کی حیات ہے۔ حصه نظم (نظمین بمعه مشقی سوالات):

حمد، نعت ، پیاراوطن، بڑھے چلو، مسد س حالی سے انتخاب، کیے جاو کوشش مرے دوستو، سفر ہورہاہے ، برسات قائداعظم ، خضر کا کام کروں ، رہنما بن جاوں۔ سلیبس اور امتحان کی نوعیت اسلامیات – داخلہ ٹیسٹ ملٹری کا لیج مری کل نمبر: 25

برائے مسلم طلیا

مجوزه کتاب:اسلامیات جماعت بفتم (عامر محمود اعوان) _ پنجاب ٹیکسٹ بک بور

(10)	ائی طرز کاسوال-سورت کاتر جمه (انث	ندرجہ زیل عنوانات سے بنامے جائیں گے (15)	يندره (15) كثير الانتخابي سوالات من
ترجمه سوره قر آنی	ہدایت کے	اخلاق و آداب	سیرت طبیبہ (فتح کمہ سے وصال تک)	ایمانات اور عبادات
سوره قدر، سوره الكوثر	سرچشمے /مشاہیر	سخاوت کی فضیات اور بخل کی مزمت	فتح مکه	ر سولوں پر ایمان
سوره النصر	اسلام	میاندروی	غزوه حنین	اسلام ميس عبادت كاتضور
سوره الاخلاص	حضرت عائشه، حضرت فريد	مساوات	غروه تبوک	دعا کی اہمیت اور فضیلت
سوره الفلق	الدين تنج شكر، صلاح الدين	محنت کی عظمت	خطبه حجته الوداع	ز کوه فضیلت اور معاشر تی اہمیت
سوره الناس	ايوبي،علامه ابن خلدون	ماحول کی الودگی اور اسلامی تعلیمات	وصال	
		حقوق العباد (رشته دار، مهمان اور مریض)		

براے غیر مسلم طلباء (نصاب اور امتحان کی نوعیت مطالعہ پاکستان: 25 نمبر

Suggested Books:

- Geography VII jaded Educational Services Lahore(Punjab text Book Board)
- History VII Al- Faisal Nashran, Lahore (Punjab Text Book Board)

Objective (25)				
10 x MCQs	15 x Fill in the Blanks			

ماذل پیپر اردو حصه معروضی

سوال نمبر 19: درست جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔

(10)		

-1	نظم کس زبان کالفظہے؟						
الف:	اردو	<u>)</u> .	تر کی	స్ట	عربي	;)	فارسی
-2	رائٹ بر ادران کی عمروں میں فرق	نفا ₋					
الف:	تين برس	ب(.	چاربرس	స	ڽٳڿؙٚڔٮ	:,	چھىرس
-3	سوات کو کہاجا تاہے۔						
الف:	پاکستان کاسوئٹز رلینڈ	ب(.	پاکستان کا ہالینڈ	స	پاکستان کامانچسٹر	;	ان میں سے کوئی نہیں
_4	اجرک کا تعلق کس صوبے ہے ہے	?					
الف:	سنده	.).	پنجاب	ઌ	بلوچستان	:,	_ ي
- 5	یوم ارض منایاجاتا ہے۔						
الف:	22ارچ	ب	22جون	ؿ	22جولائی	ر:	122 گست

سوال نمبر 20: درج ذیل الفاط کے متضاد ککھیں۔ (10)

متضاد	القاظ	
	بدگمانی	1
	مهذب	2
	نامور	3
	بیداری	4
	ند نیخ	5

سوال نمبر 21: درج ذیل الفاط کے متر ادف ککھیں۔

متر ادف	الفاظ	
	خوابش	1
	معروف	2
	يقين	3
	مساوي	4
	آباده	5

سوال نمبر 22: واحد کی جیم اور جیم کے واحد ککھیں۔ 10)

واحد / جمع	الفاظ	
	پيغام	1
	اجداد	2
	آنت	3
	مراكز	4
	لله	5

سوال نمبر 23: كالم الف ميں ديے گئے الفاظ کے متر ادفات كالم ب ميں تلاش كريں اور درست جواب كالم ج ميں لكھيں۔

کالمی	كالمب	كالم الف	
	6 متمبر	پوم قائداعظم	1
	ونومبر	يوم دفاع	2
	25و ممبر	يوم پاکستان	3
	€ √23	يوم تكبير	4
	25مئ	يوم اقبال	5

حصه موضوعی

(10)	ن کامغہوم واضح ہو جائے۔	یل الفاظ اور محاورات کو اس طرح جملوں میں استعمال کریں کہ اا	2: درج
	جملے	الفاظ/محاورات	
		عقبى	1
		عقبی برق رفار	2
		<u> א</u> ני היות	2

ماول پیرِ اسلامیات (برائے مسلم طلبا)

سوال نمبر 27: بیندرہ کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے نمبر بر ابر ہیں۔ درست جواب کے گر د دائرہ لگائیں۔

Q No 27: Fifteen Multiple Choice Questions (MCQs) are given. Each question carries equal marks. Encircle the correct option.

						رسول کے لغوی معنی کیاہیں؟	-1
الله كابنده	:,	منتخب نبی	:&	بر گزیده شخص	ب:	پیغام دے کر بھیجاہوا	الف:
-				į	نہیں ہو تا'	کس عبادت میں ریاکاری اور د کھلا وا	-2
زكوة	:,	 	ئ:	روزه	ب:	نماز	الف:
						جنت کی گنجی کیاہے؟	-3
زكوة	:,	E	:č	روزه	ب	نماز	الف:
						ز کوة کیسی عبادت ہے؟	_ 4
بدنی اور مالی	:,	زبانی	:&	مالی	ب:	بدنی	الف:
					r	لغوی اعتبارہے دعاکے معنی ہیں۔	- 5
خرچ کرنا	:,	دوڑ نا	:5:	پکارنا	ب:	طلب کرنا	الف:
					T	تکبر صفت ہے۔	-6
خصوصی	:,	انسانی	ئ:	حيوانی	ب:	شيطاني	الف:
	Т) کی تعداد۔	قر آن کی روسے زکوۃ کے مصار فین ا	- 7
د س	:,	آٹھ	:&	سات	ب:	B,	الف:
				کاذ کر کیا گیاہے؟	فين ز کوة _ک	قر آن پاک کی کس صورة میں مصار ا	-8
سورة الرحم ^ا ن	:,	سورة البقرة	:&	سورة الاحزاب			الف:
	1			پیداہو تاہے؟	ن ساجذ به. <u>؛</u>	ز کوۃ کے ذریعے امیر لو گوں میں کوا ۔	- 9
وعده خلافی کا	:,	منافقت كا	:&	<i>جدر</i> دی کا	ب: ا	د شمنی کا	الف:
				کرنے کے لیے مدینہ منورہ پہنچا؟	یہ کی تجدید ا	قریش کا کون ساسر دار معائدہ حدید ا	-10
ابوجهل	:,	عتب	:&	ابوسفيان	ب:	ابولهب	الف:
						غزوہ حنین میں دشمن کے کتنے آد می ا	-11
نوے	:,	7-	:&	سائھ	ب:	پچاِس ۔	الف:
						بنوہوازن کے سر دار کانام کیا تھا؟ ر	-12
سفیان بن حرب	:,	مالك بن وليد	:&	عدی بن عوف	l	مالک بن عوف	الف:
						د شمن کی کثرت کاسلطان صلاح الد ا	-13
اداس ہو جاتے تھے	:,	ہمت ہار جاتے تھے	:č:	حاصله بلندهو تاتها	ب:	حاصله پست ہو تا تھا	الف:
۵۰: ند				(z 2F		حضرت فريدالدين كامشهورلقب _ ·	-14
غنج بخش	:,	نظام الدين	:č:	گنج شکر بر	l	غریب نواز	
,		,				حضرت عائشہ صدیقہ نبوت کے ^{کس} ر ا	-15
د سویں سال	:,	چھٹے سال	:5:	چو <u>تھے</u> سال	ب:	دو سرے سال	الف:

Open Ended Question انشائيه طرز كاسوال

(10)	سوال نمبر 28:سورة اخلاص کابا محاوره ترجمه تحریر کریں۔
Question No 28: Translate Surah Ikhlas.	(10)

حصہ مطالعہ پاکتان(برائے غیر مسلم طلبا) کل نمبر:25

Q 27.Encircle the correct option.			(10)			
i.	The Battle of Panipa	at was fought in which	year?)		
	a) 1462 AD b))1416 AD		c)1526 AD	d)	1546 AD
ii.	Second battle of Par	•				
	, ,)1526 AD		c)1446 AD	d)	1456 AD
iii.	Who had central position in Mughal administrative system?					
	• •	Prime Minister		c)Diwan	d)\	Wakeel-e-Saltanat
iv.		hah led an attack aga	ainst:	\		5
) Agra		c) Lahore	d)	Bengal
V.		ernal core of Earth is		-) 005016	-1\	00501/
:	•) 1950Km	: 4	c) 2050Km	•	2250Km
vi.	The instrument used to measure the intensity of Earthquake is: a) Barometer b) Hygrometer c) Thermometer d) Seismograph					Caiamagraphar
	•	, , ,	c) The	ermometer	a)	Seismographer
VII.	What is important in a) Frost b)	-	a) Sur	n Blazing	٩/	Water
viii.	The main ingredient		<i>5)</i> Sui	i biazing	u)	vvalei
VIII.	~) Four		c) Five	ط)	Six
ix.	, ,	on the surface of the	Earth	,	۵,	
	•) 66%		c) 33%	d)	28%
Х.	Crops are grown in s			,	,	
) Mountain slopes	c) De	esert areas	d)	Coastal areas
Q 28.	Fill in the	blanks				(15)
Q 20.	1 111 111 1110	biarino.				(10)
i.	Islam Shah Suri died in the year					
ii.	i i					
iii.						
iv.	•					
	v. Chief officer of Pargana was called					
	vi. Function of Diwan-e-Bureed was to collect and deliver letters.					
vii. Sher Shah used to his officials after over two or three years						
	viii. Bakhshi wastroops stationed in his province. ix. Farrukhsiyarhad acquired throne with the help of					
ix. x.						
x. xi.	· · ·					
xii.						
xiii.						
xiv.	·					
				9		
XV.	of seminaries were paid from Shah Jahan's personnel account.					