

**Assessment Scheme**  
For Urdu 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD  
Time: 02:30 hrs      Total marks: - 75

Nature of Question	Comprehension & Vocabulary			Nature of Question	Grammar & Writing Skills			Oral Communication Skills
	Q. asked	Q. attempted	Total Marks		Q. asked	Q. attempted	Total Marks	
کثیر الانتخاب سوالات	10	10	10	ذرا ہونٹ، واحد، جمع، مترادف، متضاد الفاظ سے متعلقہ کثیر الانتخاب سوالات	5	5	5	Internal assessment by the Institution
نظم و نزل کے اشعار کی تشریح	7	5	10	سبق کا خلاصہ / نظم کا مرکزی خیال وغیرہ	3	2	10	
پیرا گراف کی تشریح، سیاق و سباق اور الفاظ کے معانی	2	2	10	خط اور خواہست	2	1	10	
سوالات کے مختصر جوابات	8	5	10	کہانی / مکالمہ	2	1	5	
				فقروں کی درستگی / تکمیل	10	5	5	
<b>Total</b>		<b>40</b>			<b>35</b>			

- Important Note:-** 1) K= Knowledge.      U= understanding / Comprehensive      A= Application & Analysis  
2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.  
3) At least 10 % Questions of grammar part must be unseen questions or daily life questions but relating to specified learning outcomes.

کل نمبر 15

Paper Code ----

وقت 20 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیتے ہیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے "write correct option" والے خانے میں حرف A, B, C یا D بھی لکھئے۔ اگر bubble اور hand written جواب میں تضاد ہو تو bubble والا جواب درست تسلیم ہوگا۔

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	
پندرہواں	تیرھواں	دسواں	بارھواں	نبوت کا _____ سال شروع ہوا اور اکثر صحابہ مدینے پہنچ گئے۔	(i)
پانی پت	آگرہ	لکھنؤ	دہلی	مولانا الطاف حسین حالی کا آبائی وطن ہے۔	(ii)
کرٹل محمد خان	مرزا ادیب	منشی پریم چند	سر سید احمد خاں	سبق "پنجایت" کے مصنف کون ہیں۔	(iii)
چار ایکڑ	تین ایکڑ	دو ایکڑ	ایک ایکڑ	سبق "قدر ایاز" میں کرٹل کا بنگلہ کم و بیش کتنے ایکڑ قطعہ زمین میں واقع تھا۔	(iv)
۱۹۳۹ء	۱۹۳۸ء	۱۹۳۷ء	۱۹۳۵ء	علامہ محمد اقبالؒ کس سن میں فوت ہوئے۔	(v)
مخلصانہ باتوں کی طرف	ظالمانہ باتوں کی طرف	دشمنانہ باتوں کی طرف	بری باتوں کی طرف	دلی توئی کے بے کار ڈالنے سے انسان مائل ہو جاتا ہے۔	(vi)
شاید	حباب	کباب	یقیناً	مصرع مکمل کریں۔ "آتش غم میں دل بھنا"	(vii)
چادر	کملی	دولت	دنیا	اللہ کا گدا کس میں گن رہتا ہے۔	(viii)
پرہیز	آپریشن	آرام و سکون	ورزش	سبق "آرام و سکون" میں ڈاکٹر نے میاں کے لیے کیا علاج تجویز کیا۔	(ix)
۸۰ سال	۷۰ سال	۶۰ سال	۵۰ سال	سید امتیاز علی تاج نے عمر پائی۔	(x)
نئی	نیا	نئی	نوں	"نٹ" کی مونث ہے۔	(xi)
ملائک	ملوک	املاک	ممالک	"ملک" کی جمع ہے	(xii)
نقش	نقص	نفس	نقوص	خالی جگہ میں مناسب واحد لگائیں۔ "اپنے کام کو _____ سے پاک رکھو۔"	(xiii)
قلب، قصر	فرقت، راحت	اندھیر، تیرگی	ساس، صراط	مندرجہ ذیل میں مترادف کی درست فہرست ہے۔	(xiv)
کلان	متحرک	خادم	خارجہ	"خورد" کا متضاد ہے۔	(xv)

حصہ اول

10

سوال نمبر 2) مندرجہ ذیل نظم و غزل کے اشعار کی تشریح کیجئے۔ (تین اشعار حصہ نظم اور دو حصہ غزل سے)

﴿ حصہ نظم ﴾

- (i) چننا نہیں نظروں میں یاں خلعت سلطانی  
کلی میں مگن اپنی رہتا ہے گدا تیرا
- (ii) تیری راہ میں خاک ہو جاؤں مرکر  
بہی میری حرمت، یہی آبرو ہے
- (iii) شاخ بُریدہ سے سبق اندوز ہو کہ تو  
نا آشنا ہے قاعدہ روزگار سے
- (iv) ہر جا بچھا رہا ہے سبزہ ہرے بچھونے  
قدرت کے بچھو رہے ہیں ہر جا ہرے بچھونے

﴿ حصہ غزل ﴾

- (v) ہم کو اُن سے، وفا کی سے امید  
رخصت ہوئے ترے شجر سایہ دار سے
- (vi) ہم ہیں مشتاق اور وہ بیزار  
یا الہی! یہ ماجرا کیا ہے
- (vii) بار بار اُس کے درپہ جاتا ہوں  
حالت اب اضطراب کی سی ہے

حصہ دوم

10

سوال نمبر 3) مندرجہ ذیل اقتباسات کی تشریح کریں۔ تشریح سے پہلے حوالہ متن، خط کشیدہ الفاظ کے معانی اور سبق کا سیاق و سباق بھی درج کیجئے۔

(الف) اس فیصلے نے الگو اور جنم کی دوستی کی جڑیں ہلا دیں۔ تار درخت حق کا ایک جھونکا بھی نہ سہہ سکا۔ وہ اب بھی ملتے تھے۔ مگر وہ تیر و سپر کی طرح۔ جنم کے دل سے دوست کی غماری کا خیال دور نہ ہوتا تھا اور انتقام کی خواہش چین نہ لینے دیتی تھی۔ خوش قسمتی سے موقع بھی جلد مل گیا۔ الگو چودھری پچھلے سال میلے سے بیلوں کی اچھی گونیاں مال لائے تھے پچھائیں نسل کے خوبصورت بیل تھے، مہینوں تک قرب و جوار سے لوگ انھیں دیکھنے آتے رہے۔

(ب) مرزا کی نیت آموں سے کسی طرح سیر نہ ہوتی تھی۔ اہل شہر تحفتاً بھیجتے تھے۔ خود بازار سے منگواتے تھے۔ باہر سے دور دور کا آم بطور سوغات کے آتا تھا، مگر حضرت کا جی نہیں بھرتا تھا۔ نواب مصطفیٰ خاں ناقل تھے کہ ایک صحبت میں مولانا فضل حق اور دیگر احباب موجود تھے اور آم کی نسبت ہر ایک شخص اپنی اپنی رائے بیان کر رہا تھا کہ اس میں کیا کیا خوبیاں ہونی چاہئیں۔

10

سوال نمبر 4: مختصر جواب دیں (کوئی سے پانچ)

- (i) خواجہ باسط نے میر اور مرزا کے کلام کے بارے میں کیا فرمایا۔  
(ii) الگو چودھری کا فیصلہ سن کر شیخ جنم کا رد عمل کیا تھا۔
- (iii) نیازی نے اپنی تصویریں اختر کے حوالے کیوں کیں۔  
(vi) بندوق چلے تو کون سے کیا کرتے ہیں۔
- (v) تجل نے اختر کو کونسی خوشخبری سنائی۔  
(vi) سراقہ بن جحشم کیسے تائب ہوا؟
- (vii) حضرت بی کون تھیں اور انھوں نے سلیم کو کیا نصیحت کی؟  
(viii) صحت مندر رہنے کے لیے کیا باتیں ضروری ہیں؟

5

سوال نمبر 5: مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک "سبق" کا خلاصہ لکھیں۔

کابلی یا قدرا باز

5

سوال نمبر 6: نظم "برسات کی بہاریں" کا مرکزی خیال اور شاعر کا نام لکھیں۔

10

سوال نمبر 7: چھوٹے بھائی کے نام "پڑھائی میں عدم دلچسپی کا خط لکھیں۔

یا

اپنے دوست کے نام خط لکھیں اسے بہن کی شادی پر فضول خرچی سے بچنے کی تلقین کریں۔

سوال نمبر 8: ”دکاندار اور خریدار“ کے درمیان مہنگائی پر مکالمہ تحریر کریں۔

یا

دوہم جماعت طلباء کے درمیان امتحان کی تیاری سے متعلق مکالمہ تحریر کریں۔

سوال نمبر 9: درج ذیل جملوں کی درستی کیجئے۔

5

(i) فاتحہ نہ درود مرگئے نہ درود (ii) ہمارے قول و فعل میں تباہی نہیں ہونا چاہیے۔ (iii) سپاہی کھانے کو ٹوٹ پڑے

(iv) جب تک سانس تب تک یاس (v) گنگنی کا ناچ نچایا۔

یا..... درج ذیل جملوں کی تکمیل کریں۔

(i) کانٹھ کی ہانڈی (ii) پاک رہو (iii) زبان خلق کو

(iv) بخشوبی ملی (v) دل کو دل سے

4

## Assessment Scheme

For English 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 02:30 hrs

Total marks: - 75

Nature of Question	Comprehension & Vocabulary			Nature of Question	Grammar & Writing Skills		Oral Communication Skills
	Q. asked	Q. attempted	Total Marks		Q. asked	Q. attempted	
onyms + Words Correct spellings	9	9	9	Format of verb	5	5	5
estion from Text Book	8	5	10	Identification of sentences	5	5	5
ranslation into Urdu	3	2	8	Words/Phrases sentences	8	5	5
m (Summary) & Stanza	2	1	5	Letter/Story/Dialogue	3	1	8
omprehension seen paragraph)	6	5	10	Translation into English	8	5	5
<b>Total</b>		<b>42</b>		<b>Change of Voice</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
					<b>33</b>		

**Important Note-** 1) K= Knowledge.

U= understanding / Comprehensive

A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.

3) At least 10 % Questions of grammar part must be unseen questions or daily life questions but relating to specified learning outcomes.

## Model Paper English (Compulsory) Objective

Secondary School Part – I (9<sup>th</sup> Class) Examination (Session 2012-2013 and onward)

Total marks: 19

Paper Code \_\_\_\_\_

Time Allowed: 20 mints

**Note:** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct: fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. Write the letter A, B, C or D in the column (write correct option) against each question. If there is a contradiction in the bubble and hand written, bubble option will be considered correct.

**Q. 1 (a) Choose the correct form of verb and fill up the bubbles.**

**(5)**

Q	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i	When I reached school, the peon _____ the bell.	will have rung	had rung	has rung	was ringing
ii	If he came to me, I _____ him.	shall help	can help	shall have helped	would help
iii	He _____ the office an hour ago.	left	has left	will have left	Leaves
iv	The teacher with his students _____ cricket now.	plays	has been playing	played	is playing
v	He _____ in this city since 1998.	lives	has been living	lived	is living

**(b) Choose the word with correct spellings**

**(4)**

Q	(A)	(B)	(C)	(D)
i	intigral	integral	antegral	Entegral
ii	affluence	effluesce	affluense	Affluence
iii	enarmity	enormity	inarmity	Inormity
iv	chastened	chestened	chasetened	chaistened

**(c) Choose the correct meanings of the underlined word and fill up the bubbles.**

**(5)**

Q	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i	i She always remained <u>unswerving</u> .	a patients	form and resolute	ready to face	prepared for the worst
ii	The phrase " <u>Frozen to the ground</u> " means	frightened	calm and quiet	motionless	restless
iii	The word " <u>Accustomed</u> " means.	traditional	used to	assured	regular
iv	The word " <u>Quiver</u> " means	to demonstrate	to shake slightly	to act amusingly	to push strongly
v	I believe one must be <u>versatile</u> .	limited	narrow	wide	all-rounder

**(d) Choose the correct option according to the grammar and fill up the bubbles.**

**(5)**

Q	Questions	(A)	(B)	(C)	(D)
i	I soon returned home because I was upset. This is a	Compound sentence	simple sentence	complex sentence	compound and complex
ii	Smoking is injurious to health. The underlined word is	progressive form of verb	present participle	gerund	infinite
iii	"Patience" is a/an	material noun	collective noun	uncountable noun	abstract noun
iv	You can put it <u>wherever you like</u> . The underlined clause is a/an	adverbial clause	adjective clause	noun clause	prepositional clause
v	The correct pronunciation of 'Perilous' is	perɪləs	perələs	pæreləs	prələs

**Total marks: 56****(Part-1)****Time Allowed: 2:10 hrs****Q. 2 Answer any five of the following questions.****(2 x 5 = 10)**

- i. Why was Hazrat Abu Quhafa (R.A) worried?
- ii. What happens when media is allowed to play its roll unchecked?
- iii. How do people spend Nauroz holidays?
- iv. What was the ideology of Quaid-e-Azam based on?
- v. Why was a heavy iron chain hung at the entrance of the court?
- vi. To what extent does the recovery of a patient depend upon the doctor and the nurse?
- vii. Initially which aspect of computer affected the author?
- viii. Why has Helen Keller no time to waste in longings?

**(66% questions from exercises 34% from text)****Q. 3 Translate any two of the following paragraphs into Urdu / Re-write into simple English (8)**

(a) The main source of noise pollution in Pakistan is transportation, construction sites, careless use of electronic appliances and loud speech patterns. Noise coming from different modes of transport i.e. vehicles airplanes, trains, ships, proves to be highly stressful for human communities. With the population growth and development in urban areas, the vehicular traffic has also multiplied.

(b) Had we paid heed to his warning and advice, we would not have got entangled into petty pursuits that have brought forth only disunity and disharmony among our ranks. Even a casual glance at our current socio-political scene and morals can lay bare the bitter fact that we are entirely ignoring the very principles for which the great Quaid had struggled so hard.

(c) Another tradition is to place something sweet such as honey or candy, in a safe place outside overnight. On the first morning of the New Year, the first person entering the house brings the sweet stuff into the house as another means of attaining a good new year.

**(From text book)****Q. 4 Write down the summary of the poem "Stopping by woods on a snowy evening" by Robert Frost. OR (5)****Explain the following stanza with reference to the context:-**

The waves beside them danced, but they  
Out-did the sparkling leaves in glee  
A poet could not be but gay

**Q. 5 Use any five of the following words / phrases / idioms in your sentences:- (5)**

Dexterously, bits and pieces, alarming, a click away, humility, immense, overwhelmed, absolute.

**(From Text Book)****Q. 6 Write a letter to your father requesting him to send you some extra funds for payment of hostel dues. (8)****OR****Write a story with the moral "The Donkey Trapped in His own Trick".****OR****Write a dialogue between friends about Load Shedding..**

Q. 7 Read the following passage and answer the questions given at the end. 2x5=(10)

During the perilous journey, it was very difficult for anyone to supply food to Prophet Muhammad (S.A.W). It was such a delicate situation, in which the slightest irresponsibility could have endangered the life of the Holy Prophet (S.A.W). This grand task was undertaken by Hazrat Asma (R.A), the daughter of Hazrat Abu Bakr (R.A). Every night Hazrat Asma (R.A) would quietly venture towards the shadowy mountains in which lay the cave of Thawr, to take food for the Prophet (S.A.W) of Allah and her father, Hazrat Abu Bakr (R.A).

Questions:-

- i. Why was it difficult for Hazrat Asma (R.A) to supply food to the Holy Prophet Muhammad (S.A.W)?
- ii. Why was it a delicate situation?
- iii. Where did Hazrat Asma (R.A) use to take food?
- iv. Who was Hazrat Asma (R.A)?
- v. Suggest suitable title to the paragraph.

Q. 8 Translate any five of the following sentences into English. (5)

- 1- دانا آدمی ایسی غلطی نہیں کرتا ہے۔
- 2- چولہے سے دھواں اٹھ رہا ہے۔
- 3- عدالت میرے حق میں فیصلہ دے چکی ہے۔
- 4- تمام مسلمان یکم رمضان سے روزے رکھ رہے ہیں
- 5- اس نے تمہاری تلخ باتوں کا براندہ مانا
- 6- میں ملازمت کیلئے اس کی سفارش نہیں کر رہا تھا۔
- 7- ہماری بہادر فوج دشمن کے قلعے پر قبضہ کر لے گی۔
- 8- کیا تم اس مکان میں جولائی سے رہ رہے تھے۔

Q. 9 Change the voice of the following. (5)

- i Did you accept my apology?
- ii Don't disturb me.
- iii We love our country very much.
- iv He will complete his assignment within a week.
- v Who is knocking at the door?



**Assessment Scheme**  
For Islamiyat Compulsory 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD  
Time: 02:00 hrs Total marks: - 50

CH No.	Chapter Name	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs		Short Answer Questions		Essay Type Questions							
				Allotted Marks 10	Allotted Marks 24	Q. to be asked 10	Q. to be attempted 10	Q. to be asked 18	Q. to be attempted 12	Allotted Marks 16					
				<b>Time 15 Minutes</b>		<b>Time 1-45 Hours</b>									
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
1	قرآن مجید: سورۃ النفال (آیت نمبر 1 تا 75)	48%	24	3	1	-	4	4	2	3	18	1	-	1	2
2	اعادۃ نیکوئی (اردو نمبر 10 تا 11 سے مزین متنوع)	18%	9	-	1	1	2	1	2	-	6	-	-	1	1
3	موضوعاتی مطالعہ (باب نمبر 1 تا 4)	34%	17	2	-	2	4	-	3	3	12	1	-	-	1
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>50</b>	<b>10</b>			<b>36</b>			<b>4</b>					

**Important Note:-** 1) K= Knowledge.

U= Understanding / Comprehension.

A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10% questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جہاں کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
وہ خوش ہوتے ہیں They feel good	وہ ڈرتے ہیں They fear	وہ ناگواری محسوس کرتے ہیں۔ They do not feel good.	وہ ہانکے جاتے ہیں They are driven	کوہون کا معنی ہے۔۔ The meaning of "Karihoon" is	1
پر دے کے بارے میں About covering	عبادت کے بارے میں about worship/prayers	بخشش کے بارے میں about forgiveness	مال غنیمت کے بارے میں Booty	مجاہد لوگ آپ ﷺ سے دریافت کرتے ہیں۔۔ The Muslim soldiers ask the Holy prophet (saw)	2
وہ آپس میں لڑتے تھے They used to fight each others	وہ بتوں کو پوجتے تھے They worshiped idles	وہ اللہ اور اس کے رسول کی مخالفت کرتے تھے They opposed Allah and His Prophet (saw)	وہ گناہ کیا کرتے تھے They used to sin	یہ سزا ان کو اس لئے دی گئی کہ وہ This Punishment was given to them for	3
طلحہ Talha	عتبہ بن ربیعہ Atba bin Rabia	ابو جہل Abu jehl	ابوسفیان Abu Safyan	غزوہ بدر میں کفار کے لشکر کا سربراہ تھا In the battle of Badar the chief of non Muslims army was	4
عبادت Worshipped	نمہانی Protected	حفاظت Cared	اطاعت Followed	"الہ" سے مراد ایسی ذات ہے جس کی، کی جائے "ILAAH" means the figure to be	5
قرآن Quran	علم Knowledge	خطابت Oratory	حکمت Providence	تم میں سے بہتر وہ ہے جس نے سیکھا اور سکھایا The Batter among you is the one who learn and taught	6
ہر شہری پر Every Citizen	ہر صاحب نصاب پر The Rich/Wealthy	ہر مسلمان پر Every Muslim	ہر دولت مند پر Every rich man	زکوٰۃ فرض ہے "Z akat " is obligatory to	7
ایمان belief	کام Work	دین deen	علم Knowledge	آج میں نے تمہارے لئے مکمل کر دیا تمہارا Today I have completed on you, your...	8
نمہبان Protector	خلیفہ Caliph	علم بردار Flag Holder	بندہ Man	انسان زمین پر اللہ تعالیٰ کا ہے Man on earth is Allah's	9
مہمان نوازی کرنے والا Hospitabl	نمہبان Protector	ایمان لانے والا believer	مہربان Kind	مہممن کا معنی ہے "Muhemin" means	10

Part ----- II

حصہ ----- دوم

2. write short answer to any six questions: 6x2=12

سوال نمبر ۲: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں

- Translate وان فر یقا من المؤمنین لکر ہون
- which attributes of believers are expressed in surah "Anfal"
- which kinds of "dishonesty" are described in Surah "Anfal"
- write the meanings of "الاعناق" and "الشیطن"
- which warning is addressed to non believers in Surah "Anfal"
- which are the things described as (mischief) in surah Infal.
- why were the non believers not punished inspite of their demand?
- what is to be avoided by the muslims in their fight with non-believers ?

- وان فر یقا من المؤمنین لکر ہون کا ترجمہ کریں۔
- سورۃ الانفال میں مومنوں کی کیا صفات بیان کی گئی ہیں۔
- سورۃ الانفال میں کون کون سی خیانتوں کا ذکر کیا گیا ہے؟
- رجز الشیطن اور الاعناق کے معنی لکھیں۔
- کفار کو خطاب کرتے ہوئے سورۃ الانفال میں کیا تنبیہ کی گئی ہے؟
- سورۃ الانفال میں کس کس چیز کو فتنہ قرار دیا گیا ہے؟
- کفار کے مطالبے کے باوجود ان پر عذاب کیوں نہ نازل ہوا؟
- کفار کے ساتھ مقابلے کی صورت میں مسلمانوں کو کون امور سے بچنا چاہئے؟

ix. Translate ان الله لا يحب الخائنین

۹۔ ترجمہ کریں۔ ان الله لا يحب الخائنین۔

Q3: Give brief answers of any six questions

(6x2=12)

سوال نمبر ۳: کوئی سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- Which is Allah's all pervasive attribute
- Describe the four principles of completion of belief.
- which dua/ prayers is said to be the best in hadith ?.write the translation of relevant hadith.
- Translate the Quranic verse related to the safety of Quran.
- write two advantages of the recitation of Holy Quran
- Translate any Quranic verse related to " khatm-e- Nabuwaat "
- Translate "بلغوا عني ولو آية"
- write two consumptions of Zakat.
- Translate any Quranic verse related to the following on Holy Prophet(SAW).

- اللہ کی غالب صفت کون سی ہے، حدیث کا حوالہ تحریر کریں؟
- تمکیل ایمان کے چار اصول بیان کریں۔
- حدیث میں بہترین دعا کے قرار دیا گیا ہے نیز اس بارے میں حدیث کا ترجمہ لکھیں۔
3. which dua/ prayers is said to be the best in hadith ?.write the translation of relevant hadith.
4. Translate the Quranic verse related to the safety of Quran.
5. write two advantages of the recitation of Holy Quran
6. Translate any Quranic verse related to " khatm-e- Nabuwaat "
7. Translate "بلغوا عني ولو آية"
8. write two consumptions of Zakat.
9. Translate any Quranic verse related to the following on Holy Prophet(SAW).

Part ----- III

حصہ ----- سوم

Translate any two of the following Quranic verses.

سوال نمبر ۴۔ درج ذیل قرآنی آیات میں سے دو کا ترجمہ اور تشریح لکھیں۔ (4+4=8)

Translate and explain following the hadith.

سوال نمبر ۵۔ درج ذیل حدیث مبارکہ کا ترجمہ اور تشریح کریں۔ (1+2=3)

write a note on " Saftey of Quran".

سوال نمبر ۶۔ حفاظت قرآن پر نوٹ لکھیں۔ (5)

OR

یا

write a note on importance " Zakat"

زکوٰۃ کی اہمیت پر نوٹ تحریر کریں۔



14	Ratio and Proportion	4 %	5	-	-	1	1	1	1	-	4	-	-	-
15	Pythagoras Theorem	3.5 %	4	-	-	-	1	1	1	4	-	-	-	-
16	Theorems Related With Area	9.5 %	11	-	-	1	1	1	-	2	-	-	Q9	8
17	Practical Geometry- Triangles	8 %	9	1	-	-	1	1	1	4	Q8 (b)	-	-	4
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>117</b>			<b>15</b>				<b>54</b>				<b>48</b>

**Important Note:-** 1) K= Knowledge.

U= Understanding / Comprehension.

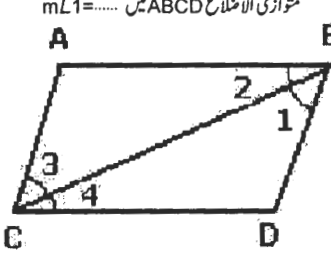
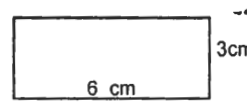
A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
3-by-2	2-by-1	1-by-2	2-by-2	کونسا درجہ ایک مربعی قالب کا ہے۔ Which is order of a square matrix?	1
5+4i	5-4i	-5-4i	-5+4i	The conjugate of 5+4i is ___ ہے۔ 5+4i کا جوگٹ ہے۔	2
0	e	10	1	کس اساس پر 'a' کا لوگرتھم... کے برابر ہے۔ The logarithm of unity to any base is	3
h غیر مساوات equation	Equation مساوات	Sentence فقرہ	Expression جملہ	4x+3y-2 ایک الجبری... ہے۔ 4x+3y-2 is analgebraic ___	4
16	4	-8	...8	m کی کس قیمت کے لیے x <sup>2</sup> +4x+m کا مل مربع بن جائے گا۔ Find m so that x <sup>2</sup> +4x+m is a complete square	5
a+1	a-1	+(a-1)	+(a+1)	a <sup>2</sup> -2ab+1 کا جزر المربع... ہے۔ The square root of a <sup>2</sup> -2ab+1 is ___	6
Non of these	$\frac{-14}{4}$	-2	-8	3-4x ≤ 11 غیر مساوات کا حل سیٹ کونسا ہے۔ جبکہ x ∈ R Which one is solution of the in equation 3-4x ≤ 11 When x ∈ R	7
(-1,-1)	(1,1)	(-1,1)	(1,-1)	اگر (x-1, y+1) = (0,0) ہو تو (x, y) برابر ہے۔ If (x-1, Y+1)=(0,) then (x, y) is	8
2	$\sqrt{2}$	1	0	نقطہ (1,0) اور (0,1) کا درمیانی فاصلہ... ہے۔ Distance between points (1,0) amd (0,1) is	9
4	3	2	1	شعاع کے کتنے سرے ہوتے ہیں۔ How many end points has a ray?	10
mL3	mL4	mL2	mL1	متوازی الاضلاع ABCD میں mL1=...  In parallelogram ABCD ,mL1=___	11
اہم فاصلہ Equal distance	ہم نقطہ Concurrent	عموداً Perpendicular	برابر Equal	کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے نامف... ہوتے ہیں۔ The bisectors of the angles of a triangle are	12
4	3	2	1	دو نقاط میں سے کتنے خطوط کھینچے جاسکتے ہیں۔ How many lines can be drawn through two points	13
3 cm <sup>2</sup>	27 cm <sup>2</sup>	9 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	دی ہوئی شکل کا رقبہ کیا ہے۔  What is the area of given figure	14
1:1	2:1	3:1	4:1	مثلث کے وسطیے ایک دوسرے کو... کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ The medians of a triangle cut each other in the ratio ___	15

## Part I

## حصہ اول

2. Answer briefly any SIX parts from the following

6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define symmetric matrix

(i) متلوک قاب کی تعریف کریں۔

Find the product of

$$\begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$$

(ii) حاصل ضرب معلوم کیجئے۔

Define rational numbers

(iii) ناطق اعداد کی تعریف کریں۔

Write  $(\sqrt{5} - 3i)^2$  in the form of a+bi(iv)  $(\sqrt{5} - 3i)^2$  کو a+bi کی شکل میں لکھیں۔

Find the value of x

$$\text{Log}_{64}^8 = \frac{x}{2}$$

(v) "x" کی قیمت معلوم کریں  $\text{Log}_{64}^8 = \frac{x}{2}$ Calculate  $\text{Log}_2^3 \times \text{Log}_3^8$ (vi)  $\text{Log}_2^3 \times \text{Log}_3^8$  کی قیمت معلوم کیجئےSimplify  $\frac{4}{5} \cdot \sqrt[3]{125}$ (vii) مختصر کریں۔  $\frac{4}{5} \cdot \sqrt[3]{125}$ Factorize  $27+8x^3$ (viii) تجزی کریں۔  $27+8x^3$ Simplify  $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ (ix) مختصر کریں۔  $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ 

3. Answer briefly any SIX parts from the following

6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Solve  $|3x-5| = 4$ (i) حل کیجئے۔  $|3x-5| = 4$ Solve the in equation  $3x+1 < 5x - 4$ (ii) غیر مساوات کو حل کیجئے۔  $x \in R, 3x+1 < 5x - 4$ 

Define Cartesian Plane

(iii) کارٹیس مستوی کی تعریف کیجئے۔

Define line segment.

(iv) قطعہ خط کی تعریف کیجئے۔

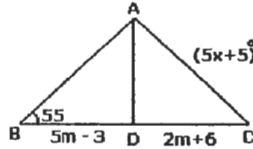
(v) فاصلہ A اور B کے جوڑوں کا درمیانی فاصلہ معلوم کیجئے جبکہ A(9, 2), B(7, 2)

(vi) دو نقطہ A(2, 5), B(-1, 1) کا درمیانی نقطہ معلوم کیجئے۔

Find the unknown values of x and m

(vii) متماثل مثلثوں سے نامعلوم m اور x کی مقدار معلوم کیجئے۔

for the given congruent triangles



Define median of a triangle

(viii) وسطیے کی تعریف کیجئے۔

Find the H.C.F of expressions

$$39x^7y^3z \text{ and } 91x^5y^6z^7$$

(ix) جملوں کا عاوا عظم معلوم کیجئے۔

4. Answer briefly any SIX parts from the following

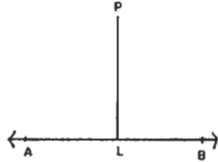
6x2=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

In figure, P is any point lying away

(i) شکل میں P کوئی ایک نقطہ خط AB سے برابر فاصلوں پر ہے

from the line AB, then m PL will be

فاصلہ : m PL خط AB سے تمام فاصلوں سے کم ہوگا

the shortest distance if  $m \perp LA=90$ اگر  $m \perp LA=90$ 

Define similar triangles.

(ii) متشابه مثلثوں کی تعریف کیجئے۔

Define Ratio.

(iii) نسبت کی تعریف کیجئے۔

(iv) مثلث کے اضلاع کی لمبائیں  $a=5\text{cm}, b=12\text{cm}, c=13\text{cm}$  کی تصدیق کریں کہ یہ قائمہ الزاویہ مثلث ہے۔Verify that the following measures of sides are right angled triangle  $a = 5\text{cm}, b = 12\text{cm}, c = 13\text{cm}$ 

What is Pythagoras Theorem.

(v) مسئلہ فیثاغورث کیا ہے۔

Define bisector of an angle.

(vi) زاویہ کا ناصف کی تعریف کیجئے۔

Define Rectangular region.

(vii) مستطیل رقبہ کی تعریف کیجئے۔

Define Incentre.

(viii) اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔

Construct  $\Delta ABC$ , in which

$$m \overline{AB} = 3.2\text{cm}, m \overline{BC} = 4.2\text{cm}, m \overline{CA} = 5.2\text{cm}$$

(ix) مثلث ABC بنائیے جس میں

Part II

حصہ دوم

$$8X3= 24$$

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ لیکن سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

Note: Attempt any Three questions. but question 9 is compulsory

Solve the equation by Cramer rule

$$\begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ -6x + 4y = 7 \end{cases}$$

دی ہوئی مساواتوں کو کرائمر کے قانون کی مدد سے حل کیجئے۔

Simplify  $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{1}{2}}}}$

(ب) مختصر کیجئے  $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{1}{2}}}}$

Find the value of  $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$  by the logarithm

(الف) لوگاریتم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔  $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$

If  $2x-3y=10$  and  $xy=2$ , then find the value of  $8x^3-27y^3$ .

(ب) اگر  $2x-3y=10$  اور  $xy=2$  ہو تو  $8x^3-27y^3$  کی قیمت معلوم کیجئے۔

Factorize cubic polynomial by factor theorem

$$x^3 + x^2 - 10x + 8$$

(الف) مساویہ تجزیہ کی مدد سے  $x^3 + x^2 - 10x + 8$  کے اجزائیوں کی تجزیہ کیجئے۔

(ب)  $\frac{x+3}{2x^2+9x+9} + \frac{1}{2(2x-3)} - \frac{4x}{4x^2-9}$  کو ناطق جملوں میں مختصر کیجئے۔

Simplify as a rational expression  $\frac{x+3}{2x^2+9x+9} + \frac{1}{2(2x-3)} - \frac{4x}{4x^2-9}$

Solve the equation and check for extraneous solution.  $\sqrt[3]{2x-4} - 2 = 0$  (الف) مساوات کو حل کیجئے اور پڑتال کیجئے۔

(ب) مثلث  $\Delta ABC$  بنائیں جس کی قیاسیں  $m \overline{AB} = 4.8\text{cm}$ ,  $m \overline{BC} = 3.5\text{cm}$ ,  $m \overline{AC} = 4\text{cm}$  and draw its median

Construct a  $\Delta ABC$  in which  $m \overline{AB} = 4.8\text{cm}$ ,  $m \overline{BC} = 3.5\text{cm}$ ,  $m \overline{AC} = 4\text{cm}$  and draw its medians.

Find the length of the diameter of the circle having centre at  $C(-3, 6)$  and passing through  $P(1, 3)$ .

(الف) اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کے عمودی ناصف پر واقع ہو تو وہ نقطہ قطعہ خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہوگا۔

Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points

OR یا

Triangles of equal bases and of equal altitudes are equal in area. ایسی مثلثیں جن کے قاعدے اور ارتفاع برابر ہوں وہ رقبہ میں برابر ہوں گی۔



## Assessment Scheme

For Physics 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

Sr. No	Chapters	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs				Short Answer Questions				Essay Type Questions				Questions relating to Practicals
				Alotted Marks 12	Q. to be asked 12	Q. to be attempted 12	Total Marks	Alotted Marks 32	Q. to be asked 25	Q. to be attempted 16	Total Marks	Alotted Marks 21	Q. to be asked 5	Q. to be attempted 3	Total Marks	
				<i>Time 15 Minutes</i>				<i>Time 2 Hours &amp; 45 Minutes</i>								
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	
1	Physical Quantities and Measurement	9 %	8	1	-	-	1	1	1	-	4	-	3	-	3	
2	Kinematics	12 %	12	1	1	-	2	2	1	-	6	4	-	-	4	
3	Dynamic	13 %	12	1	1	-	2	1	1	1	6	4	-	-	4	
4	Turning Effect of Forces	11 %	11	1	1	-	2	2	1	-	6	-	3	-	3	
5	Gravitation	9 %	9	1	-	-	1	1	1	-	4	4	-	-	4	
6	Work and Energy	12 %	12	1	-	-	1	2	1	1	8	-	3	-	3	
7	Properties of Matter	12 %	12	1	-	-	1	1	1	-	4	4	3	-	7	Question No.11= 5marks
8	Thermal Properties of Matter	13 %	12	1	-	-	1	2	1	1	8	-	3	-	3	
9	Transfer of Heat	9 %	9	1	-	-	1	1	1	-	4	4	-	-	4	Question No.12 =5 marks
	<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>97+15</b>	12				50				35				15

**Important Note:-** 1) K= Knowledge. U= understanding / Comprehensive

A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % Questions must be unseen questions or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006.

5) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate. The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پڑھنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	The number of significant figures in 210.0 g are	1
روتیری مشن Rotatory motion	دائری مشن Vibratory motion	سرکولر مشن Circular motion	ریڈم مشن Random motion	The spinning motion of a body around its own axis is called	2
$1 \text{ kg m}^2 \text{ s}^{-2}$	$1 \text{ kg m}^{-1} \text{ s}^{-2}$	$1 \text{ kg}^{-1} \text{ m}^{-1} \text{ s}^{-2}$	$1 \text{ kg ms}^{-2}$	One Newton(N) is equal to	3
$\frac{\Delta p}{t}$	$\frac{\Delta d}{t}$	$\frac{\Delta V}{t}$	$\frac{\Delta F}{t}$	Rate of change of momentum can be written as	4
$\sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	$\sqrt{F_x + F_y}$	$\sqrt{(F_x + F_y)^2}$	$\sqrt{(F_x + F_y)^2}$	The magnitude of Resultant force (F) is given by	5
$\text{N m}^{-1} \text{ Kg}^{-2}$	$\text{N m}^{-2} \text{ Kg}^2$	$\text{N m}^2 \text{ Kg}^{-2}$	$\text{N m Kg}^{-1}$	The S.I unit of gravitational constant is	6
$V_0 = \sqrt{R+h}$	$V_0 = \sqrt{g_h(R+h)}$	$V_0 = \sqrt{g_h R}$	$= \sqrt{G_h(R+h)}$	Formula for orbital velocity of satellite at height h is	7
مومنٹم Momentum	ٹارک Torque	پاور Power	انرجی Energy	Rate of doing work is called	8
$\text{N m}^{-2}$	$\text{N m}^{-1}$	$\text{N m}^{-3}$	$\text{N m}^{-4}$	One pascal is equal to	9
pgl	pgh	Pga	pgv	Up thrust of liquid is given by	10
$\alpha = \frac{1}{3\beta}$	$\beta = \frac{3}{\alpha}$	$\alpha = 3\beta$	$\beta = 3\alpha$	The relation between coefficient of volume expansion ( $\beta$ ) and linear expansion ( $\alpha$ ) is	11
ٹمپریچر Temperature	وقت Time	لمبائی Length	رقبہ Area	Rate of flow of heat is inversely proportional to	12

Part I

حصہ اول

2. Answer any SIX parts from the followings:-

(12) -2 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) بنیادی اور ماخوذ مقداروں کی تعریف کریں۔  
(ii) سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔  
(iii) فزیکل بیلنس اور الیکٹریک بیلنس کے درمیان فرق واضح کریں۔  
(iv) سرکلر موٹن اور روٹیری موٹن کے درمیان فرق واضح کریں۔  
(v) سکیلرز اور ویکٹرز کی تعریف کریں۔  
(vi) فاصلہ اور ڈس پلےسٹ میں فرق واضح کریں۔  
(vii) انتہائی فزکس کی تعریف کریں اور اس کی حسابی شکل بھی لکھیں۔  
(viii) ایک جسم کا ماس "m" ہے اور وہ ریڈیوس "r" والے دائرے میں حرکت کر رہا ہے اگر اس کی ولاٹٹی دوگنی کر دی جائے تو سینٹری فٹل فورس کی قیمت پر کیا اثر پڑے گا۔  
(ix) فورس کی قیمت معلوم کریں جو 2 کلوگرام ماس والے جسم میں  $2 \text{ ms}^{-2}$  کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔

- (i) Define base and derived quantities. (ii) Describe scientific notation? Give an example. (iii) Differentiate between physical balance and electronic balance. (iv) Differentiate between circular motion and rotatory motion. (v) Define scalars and vectors. (vi) Differentiate between distance and displacement. (vii) Define limiting friction and write its mathematical form. (viii) For a body of mass "m" moving in a circle of radius "r". If its velocity is doubled, what will be the effect on value of centripetal force. (ix) Calculate the value of force acting on a body of mass 2 kg and produces an acceleration of  $2 \text{ ms}^{-2}$  in it.

3. Answer any FIVE parts from the followings:- (10) -3 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) ایک فورس "F" جسم پر X-axis کے ساتھ زاویہ  $\theta$  پر عمل کر رہی ہے فورس کے عمودی اور افقی اجزاء کی قیمتیں لکھیں۔  
(ii) مومنٹ آرم کو دوگنا کرنے سے ٹارک کی قیمت پر کیا اثر ہوگا۔  
(iii) گریوٹیشن کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔  
(iv) کیونیکیشن سیٹلائٹس، جیو سٹیشنری آر بیت میں کیوں بھیجے جاتے ہیں۔  
(v) "g" کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے۔  
(vi) ورک کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔  
(vii) انرجی کی کوئی سی چار اقسام کے نام تحریر کریں۔  
(viii) ایک مشین 2 سیکنڈ میں 4 جول کام کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کریں۔

- (i) A force "F" is acting on a body at an angle  $\theta$  with x-axis. Write the magnitude of horizontal and vertical components of the force. (ii) On doubling the moment arm, find its effect on the value of torque. (iii) Define law of gravitation and write its mathematical form. (iv) Why are communication satellites stationed at geostationary orbits? (v) Why is the value of "g" different at different places? (vi) Define work and write its S.I unit. (vii) Write the names of any four forms of Energy. (viii) A machine does 4 Joule of work in 2 sec, calculate its power.

4. Answer any FIVE parts from the followings:- (10) -4 درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) مائع کے پریشر کا انحصار کن عوامل پر ہے۔  
(ii) تیرنے کا اصول بیان کریں۔ ایک لکڑی کا بلاک پانی کی سطح پر کیوں تیرتا ہے۔  
(iii) عام زندگی میں حرارتی پھیلاؤ کے دو استعمالات تحریر کریں۔  
(iv) مائع کی ایوپوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہے۔  
(v) چار کلوگرام برف کی  $0^{\circ} \text{C}$  پر پگھلاؤ کی حرارت گنتی کی قیمت معلوم کریں۔  
(vi) حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کریں۔ اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔  
(vii) نسیم بری اور نسیم بحری میں فرق بیان کریں۔  
(viii) موسم گرما میں گہرے رنگ کے کپڑے پہننے سے کیوں اجتناب کیا جاتا ہے۔

- (i) On what factors pressure of a liquid depends?. (ii) Define principle of floatation. Why a wooden block floats on surface of water?. (iii) Write any two uses of thermal expansion in our daily life. (iv) On what factors evaporation of liquid depends?. (v) Calculate the value of latent heat of fusion of 4 kg of ice at  $0^{\circ} \text{C}$  (vi) Define rate of flow of heat and write its mathematical form. (vii) Differentiate between land and sea breezes. (viii) Why is it not advisable to wear dark colour clothes in summer season?.

Part ----- II

Note: Attempt any Three questions.

7x3=21

حصہ ----- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5- (الف) حرکت کی دوسری مساوات گراف کی مدد سے اخذ کریں۔  
(ب) فزیکل بیلنس کی مدد سے ایک چھوٹے پتھر کے کلوئے کا ماس معلوم کریں۔

5. (a) Derive Second Equation of Motion with the help of Graph. 4  
(b) Find the mass of a small stone by a Physical Balance. 3

6- (الف) سینٹی میٹر پائل فورس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اخذ کریں۔  
(ب) ایک پچھڑ فریم دو عمودی ڈوریوں سے لٹک رہا ہے ڈوریوں میں ٹینشن 3.8N اور 4.4N ہے۔ پچھڑ فریم کا وزن معلوم کریں۔

6. (a) Define Centripetal force & Derive its formula. 1+3  
(b) A Picture frame is hanging by two vertical strings. The tension in the strings are 3.8 N & 4.4N. Find the weight of the picture frame. 3

7- (الف) کامیو انرجی کی تعریف کریں، اور ثابت کریں  $KE=1/2mv^2$   
(ب) ایک پولر سیٹلائٹ زمین سے 850 کلومیٹر کی بلندی پر گردش کر رہا ہے۔ اس کی آر بیٹل سپیڈ معلوم کیجئے۔

7. (a) Define kinetic Energy and prove that  $KE=1/2mv^2$ . 1+3  
(b) A Polar satellite is launched at 850 KM above Earth. Find its Orbital Speed. 3

8- (الف) پریشر کی تعریف کریں اور انکسٹ کیلئے پریشر کا فارمولا اخذ کریں۔  
(ب) 5 سینٹی میٹر سائڈز کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306g ہے، اور اس کے اندر کیوبیٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی  $2.55gcm^{-3}$  ہو تو اس کی کیوبیٹی کا

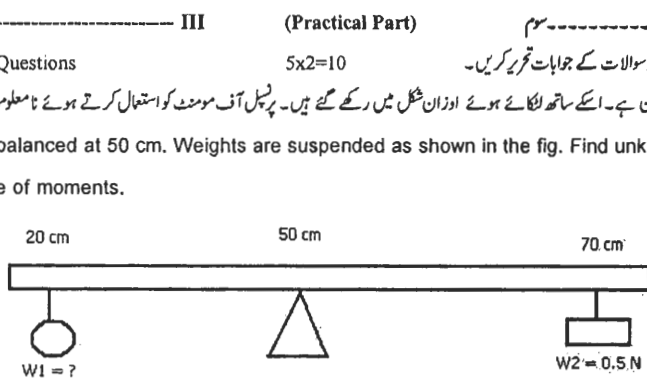
8. (a) Define Pressure. Drive an expression for the pressure in liquids. 1+3  
(b) A Cube of glass of 5cm side and mass 306g has a Cavity inside it. If the density of glass is  $2.55gcm^{-3}$ . Find the volume of the cavity. 3

9- (الف) حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں اور ٹھوس اجسام کے لیے طویل حرارتی پھیلاؤ کی مساوات اخذ کریں۔  
(ب)  $5 \times 10^{-5} m^2$  کراس سیکشنل ایریا پر 10,000 N فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضافہ ہو جاتا ہے۔ سٹیل کی تار کا

9. (a) Define thermal expansion and derive an expression for linear thermal expansions in solids. 1+3  
(b) A steel wire 1 m long has cross sectional area  $5 \times 10^{-5} m^2$  is stretched through 1mm by a force of 10000 N. Find the Young's modulus of the wire. 3

10- ایک میٹر رڈ 50cm پر متوازن ہے۔ اس کے ساتھ لٹکانے ہوئے اوزان شکل میں رکھے گئے ہیں۔ لیبل آف مومنٹ کو استعمال کرتے ہوئے نامعلوم وزن " $W_1$ " معلوم کریں۔

10. A meter rod is balanced at 50 cm. Weights are suspended as shown in the fig. Find unknown weight ( $W_1$ ) by using principle of moments. 5



11- پازینو اور نیگیٹو زریو ایرر میں فرق واضح کریں۔ 0.02cm پازینو زریو ایرر رکھنے والے ورنیر کیلیپر سے ایک سلنڈر کا ڈیامیٹر 0.81cm ناپا گیا۔ زریو ایرر کی کوریکشن لگا کر سلنڈر کا صحیح ڈیامیٹر معلوم کریں۔

11- Differentiate between positive and negative zero error. Apply zero correction on a cylinder of diameter 0.81 cm measured by a vernier calliper having positive zero error 0.02 cm. Find corrected diameter of cylinder 5

- 12- Draw a graph between time & tempeture when ice is converted in to steam by slow heating with the help of following table.

time (min)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Temp(C0)	-30	-20	0	0	0	20	40	60	80	100	100	100	100	120

## Assessment Scheme

For Chemistry 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

Sr. No	Chapters	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs				Short Answer Questions				Essay Type Questions				Questions relating to Practicals		
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	Allotted Marks 21	Allotted Marks 10	
1	Fundamentals of Chemistry	17	16	-	1	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	8	Q. to be asked 3	Q. to be attempted 2
2	Structure of atoms	10	10	-	1	-	1	2	2	4	-	6	2	-	3			
3	Periodic Table & Periodicity of Properties	12	12	1	-	1	2	2	4	4	-	6	1	3	4			
4	Structure of Molecules	12	12	1	1	-	2	4	2	2	-	6	4	-	4			
5	Physical state of Matter	11	10	1	-	-	1	4	2	2	-	6	1	2	-	3		
6	Solutions	12	12	1	-	-	1	4	4	4	-	8	-	-	3			
7	Electrochemistry	17	17	-	2	-	2	-	6	2	8	4	-	3	7			
8	Chemical Reactivity	09	08	1	-	-	1	2	2	2	-	4	-	3	-	3		
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>97+15</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>35</b>			

**Important Note:-** 1) K= Knowledge. U= understanding / Comprehensive A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % Questions must be unseen questions or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006.

5) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
0.24	0.21	0.18	0.15	The number of moles in 8 grams of CO <sub>2</sub> is equivalent to:	1
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	CH <sub>3</sub> COOH	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	CH <sub>2</sub> O is the empirical formula of:	2
32	18	8	2	The maximum electrons in N-shell are:	3
Sr	Hg	Cl	Zn	The lightest metal at room temperature is:	4
+3	+2	+1	Zero	The oxidation states of group 18 elements are	5
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two	The number of covalent bonds in C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> molecule are:	6
نائٹروجن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	بوران Boron	فلورین Flourine	A dative bond is formed between ammonia and boron trifluorides, the donor atom is:	7
10.3 gcm <sup>-3</sup>	9.3 gcm <sup>-3</sup>	7.86 gcm <sup>-3</sup>	2.70 gcm <sup>-3</sup>	The density of gold is:	8
میٹھانک الکوہل Methyl alcohol	پانی Water	امونیا Liquid Ammonia	استھانک الکوہل CH <sub>3</sub> COOH	The universal solvent in the following is:	9
+7	+5	+3	+1	The oxidation state of Nitrogen in HNO <sub>3</sub> is:	10
$\text{Fe}^{+2} \rightarrow \text{Fe}^{+3} + e^{-}$	$I^{-} \rightarrow I + e^{-}$	$Br + e^{-} \rightarrow Br^{-}$	$K \rightarrow K^{+} + e^{-}$	Which of the following is reduction reaction?	11
میگنیشیم Magnesium	پوٹاشیم Potassium	سلور Silver	گولڈ Gold	The most reactive metal among the following is:	12

Part I

حصہ اول

2. Answer briefly any FIVE parts from the following

2- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$   
(i) C-12 کی بنیاد پر Relative atomic mass کی تعریف کریں۔

(i) Define relative atomic mass based on C-12 scale.

(ii) Calculate the formula mass of Potassium Sulphate.

(ii) پوٹاشیم سلفیٹ کا فارمولہ ماس نکالیں۔ جبکہ اٹامک ماس ہیں۔

The atomic mass of elements are; K = 39 amu, S = 32 amu, O = 16 amu

(iii) Differentiate between molecule and molecular ion.

(iii) مالیکیول اور مالیکیولر آئن میں فرق واضح کریں۔

(iv) State four uses of isotope.

(iv) آئسوٹوپ کے چار استعمال لکھیں۔

(v) Differentiate between shell and sub shell.

(v) شیل اور سب شیل میں فرق واضح کریں۔

(vi) Write the reaction of chlorine with hydrogen and water.

(vi) ہائیڈروجن اور پانی کے ساتھ کلورین کا عمل لکھیں۔

(vii) Compare two physical properties of metals and non-metals.

(vii) دھات اور غیر دھات کے دو طبعی خواص کا موازنہ کریں۔

(viii) State two properties of positive rays

(viii) پازٹیو ریڈ کی دو خصوصیات بیان کریں۔

3. Answer briefly any SIX parts from the following

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$

(i) Define electron affinity with an example.

(i) مثال کے ساتھ Electron Affinity کی تعریف کریں۔

(ii) Distinguish between period and group in periodic table.

(ii) پیریڈ اور گروپ میں فرق واضح کریں۔

(iii) State the four salient features of Periodic Law.

(iii) پریڈک لاک کے چار خواص لکھیں۔

(iv) Differentiate between lone pair and bond pair of electron.

(iv) اینگیشن کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق لکھیں۔

(v) State the Octet and Duplet rules.

(v) آکٹ اور ڈپلٹ اصولوں کی تعریف کریں۔

(vi) Define ionic bond with an example.

(vi) آئینہ بانڈ کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔

(vii) Describe melting and boiling point of solids.

(vii) ٹھوس کے نقطہ پگھلاؤ اور نقطہ کھولنا سے کیا مراد ہے؟

(viii) State the Charles's law. Also write its mathematical representation.

(viii) چارلس کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

(ix) Describe two factors on which evaporation depends upon.

(ix) Evaporation کا انحصار کن دو عوامل پر ہے۔ وضاحت کریں۔

4. Answer briefly any FIVE parts from the following

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $5 \times 2 = 10$

(i) مثال سے وضاحت کریں کہ حل پذیری درج حرارت کے ساتھ بڑھتی ہے۔

(i) Justify with an example that the solubility of salt increases with the increase in temperature.

(ii) Differentiate between true solution and colloidal solution.

(ii) True Solution اور Colloidal Solution میں فرق بیان کریں۔

(iii) Define aqueous solution with an example.

(iii) Aqueous Solution کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔

(iv) Calculate the oxidation number of chlorine in  $KClO_3$ .

(iv)  $KClO_3$  میں کلورین کا آکسیڈیشن نمبر نکالیں۔

(v) Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell.

(v) Electrolytic Cell اور Galvanic Cell میں فرق بیان کریں۔

(vi) Differentiate between valency and oxidation state.

(vi) ویلنسی اور آکسیڈیشن ٹیٹ میں فرق لکھیں۔

(vii) Differentiate between oxidizing and reducing agents.

(vii) آکسیڈائزنگ اور ریڈیوسنگ ایجنٹس میں فرق بیان کریں۔

(viii) Differentiate between ionic and covalent bond.

(viii) ایون بانڈ اور کوالینٹ بانڈ میں فرق بیان کریں۔ اور مثال دیں



(2)

## Part ----- II

Note: Attempt any THREE questions.

حصہ دوم  
نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
7x3=21

4

(a) - 5 مول اور مائیکرو ل کی تعریف کریں۔ 6 گرام پانی میں مولز اور مائیکرو ل کی تعداد نکالیں۔

5. (a) Define mole and molecule. Calculate number of moles, and number of molecules in 6 g of water. (1+1+1+1)

3

(b) رد فرڈ ہاڈل کی وضاحت کریں اور اس کے دو نکات بھی لکھیں۔

(b) Describe Rutherford's atomic model. Also state the Observations made by Rutherford. (1+1+1)

4

(a) - 6 کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کریں سنگل، ڈبل، ٹریپل کوویلنٹ بانڈ کی مثال سے وضاحت کریں۔

6. (a) Describe the formation of covalent bond. Explain single, double and triple covalent bond with example. (2+1+1+1)

3

(b) بوائز کے قانون کی تعریف کریں۔ اس کی Experimental ویری فیکیشن لکھیں۔

(b) Define the Boyle's law. Explain the experimental verification of Boyle's law. (1+2)

7. (a) Describe four rules for assigning oxidation number. (1 x 4) (a) - 7 آکسی ڈیشن نمبر کے چار قوانین لکھیں۔

3

(b) الگنی اور الکلائن ایتھ مثل کی تین کیمیائی خواص کا موازنہ کریں۔

(b) Compare and contrast three chemical properties of Alkali metal and Alkaline earth metal. (1 x 3)

4

(a) - 8 ایلیٹران آفینٹی کی تعریف کریں۔ پریڈکٹ ٹیبل میں یہ کیوں پریڈکٹ میں بلاستی ہے۔ اور گروپ میں کم ہوتی ہے۔

(a) Define electron affinity. why it increases in a period and decrease in a group in the Periodic Table (1+1.5+1.5)

(b) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا 0.4M، 500cm<sup>3</sup> سلوشن تیار کرنے کے لئے کتنا سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ (NaOH) درکار ہے۔(b) How much NaOH is required to prepare its 500cm<sup>3</sup> , 0.4M Solution.

(a) Differentiate the following

4

(a) - 9 درج ذیل میں فرق واضح کریں

(i) مائیکرو ل اور مولز

(ii) کیمیکل فارمولا اور گرام فارمولا

(i) Molecular Mass and Molar Mass

(ii) Chemical formula mass and Gram formula

(b) Fine out the Oxidation Numbers of the:

3

(b) درج ذیل میں آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔

(i) S in Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(ii) Mn in K Mn O<sub>4</sub>(iii) Cr<sub>2</sub> in K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

## Part ----- III

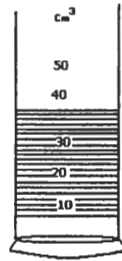
حصہ سوم

Note:- Attempt any TWO questions.

(Practical)

نوٹ:- کوئی دو سوال حل کیجئے۔

2

(a) - 10 دیئے گئے سلنڈر میں مائع کا کتنا حجم cm<sup>3</sup> ظاہر ہوتا ہے۔8. (i) What is the volume of liquid, to the nearest cm<sup>3</sup> in the measuring cylinder. (2)

(ii) مٹائیس کون سی اشیاء کو اپنی طرف کھینچے گا۔

(ii) Which materials are attracted by a magnet? 1x3=(3)

Material	Attracted by magnet or not Yes/ No
Plastic	
Copper	
Iron nails	

2

(i) -11 کمرشل  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  کی تیاری میں کونسا Raw Material استعمال ہوتا ہے۔

i) Raw material used for the commercial preparation of soda ash  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  is abundantly available in Pakistan. Name that

Raw material.

(ii) آپ کو  $\text{NaOH}$ ,  $\text{NaCl}$  اور  $\text{HCl}$  دیا گیا ہے درج ذیل ٹیبل کو استعمال کرتے ہوئے ان میں سے بتائیں کونسا Conductor اور کونسا Non conductor ہے۔ 3

ii) You are provided solution of  $\text{NaCl}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HCl}$ , demonstrate the conductivity of different given solution by filling the

following table. 3

Observations	Name of Solution	Bulb glows/Not glows	Result
1	$\text{NaCl}$		
2	$\text{NaOH}$		
3	$\text{HCl}$		

2

(i) -12 ائکول اور پانی میں عام درجہ حرارت پر کس مائع کا Vapour Pressure زیادہ ہوگا۔

i) Vapour pressure of which liquid, alcohol and water will be higher at normal temperature.

(ii) اگر آپ کو شوگر کے کریٹل دیئے جائیں آپ اس کو تھوڑی دیر کے لئے گرم کریں اور اس کے بعد بہت زیادہ گرم کریں اور مشاہدہ کریں اپنا مشاہدہ درج ذیل ٹیبل میں نوٹ کریں 3

(ii) If u are provided few Cristials and first heat gently and then strongly. Record your observations in the following table 1x3

	Before Heating	After Gentle Heating	After Strong Heating
Clour of Sugar			
Physical state of Sugar			

# Assessment Scheme

For Biology 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD  
Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

Sr. No	Chapters	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs				Short Answer Questions				Essay Type Questions				Questions relating to Practicals	
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	Allotted Marks 10	Q. to be attempted 2
1	Introduction of Biology	10 %	10	1	1	-	2	1	1	-	4	-	-	1	4		
2	Solving a Biological Problem	5 %	5	1	-	-	1	-	1	1	4	-	-	-	-		Question No. 10 =5marks
3	Biodiversity	9 %	8	1	-	-	1	1	-	4	-	1	-	-	3		
4	Cell Cycle	9 %	9	-	1	-	1	1	1	4	-	-	1	4			
5	Cells and Tissues	16 %	15	1	1	-	2	1	1	6	-	2	-	4+3			
6	Enzymes	10 %	10	1	-	-	1	1	2	6	-	1	-	3			
7	Bioenergetics	8 %	8	-	1	-	1	1	1	4	-	-	1	3			
8	Nutrition	17 %	17	1	1	-	2	1	2	8	-	1	1	3+4			
9	Transport	16 %	15	-	1	-	1	2	2	10	-	1	-	4			
	<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>97+15=112</b>		<b>12</b>		<b>50</b>	<b>35</b>									<b>15</b>

**Important Note:-** 1) K= Knowledge. U= understanding / Comprehensive A= Application & Analysis

- 2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.
- 3) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter detail given in the curriculum and syllabi 2006.
- 4) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

**A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below**

ماڈل پیپر بیالوجی (معروضی) جماعت نہم (تعلیمی سیشن 2012-13 و ما بعد) سیکنڈری پارٹ (I)

کل نمبر 12

Paper Code ----

وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	کاربن Carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	The element makes 65 % of the total mass of living organism is	1
آؤگنوم Organism	آؤگن سسٹم Organ System	آؤگن Organ	ٹشو Tissue	Cells performing similar functions are organized into groups called	2
پرنسپل Principle	لاء Law	تھیوری Theory	نتائج Results	The Hypotheses that stand the test of time, often tested and never rejected, are called	3
سپیشیز Species	جنس Genus	کلاس Class	آؤرڈر Order	Augustus Rivinus introduced the Taxon of	4
سنٹری اول Centriole	گالگی اپریٹس Golgi Apparatus	رائبوسومز Ribosomes	لائسوسومز Lysosomes	Site of protein synthesis in the cell is	5
ایکوسائٹوسس Exocytosis	پائوسائٹوسس Pinocytosis	فیکوسائٹوسس Phagocytosis	اینڈوسائٹوسس Endocytosis	The process through which bulky material is exported from the cell	6
ٹیلوفیز Telophase	اینافیز Anaphase	میٹافیز Metaphase	پروفیز Prophase	The chromosomes arrange themselves along the equator of the cell in phase	7
39 C	38 C	37 C	36 C	Optimum temperature for the maximum working speed of human enzyme is	8
واکیول Vacuole	نیوکلیئس Nucleus	سیل ممبرین Cell Membrane	سائٹوپلازم Cytoplasm	Process of Glycolysis occurs in	9
مگنیشیم Magnesium	پوٹاشیم Potassium	سلفر Sulphur	نائٹروجن Nitrogen	The element used for the formation of fruit and nut in plants is	10
گندم کی بھوسی Wheat Bran	پھلیاں Beans	جو Barley	جئی Oats	The example of insoluble dietary fiber in human food is	11
20	15	10	5	Rate of Transpiration doubles with how much degree centigrade rise in temperature.	12

(6x2=12)

2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

2. Answer any six parts from the following.

- (i) روزمرہ زندگی میں ہارٹیکلچر کے دو استعمالات بیان کریں۔ (ii) پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کریں۔  
 (iii) بائیوٹیکنالوجی انسانیت کی مدد کرتی ہے۔ ثابت کریں۔ (iv) مابہمی اور مقدار کی مشاہدہ کی تعریف کریں دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔  
 (v) واضح کریں بیالوجسٹ اپنے حاصل کردہ نتائج کو قومی اور بین الاقوامی سطح پر کیوں شائع کرتے ہیں۔  
 (vi) کنگڈم فنجائی کو کنگڈم پلانٹی سے علیحدہ کرنے کی دو وجوہات بیان کریں۔  
 (vii) یوکیلیٹس اپنے قرب و جوار میں اگنے والے پودوں کے لیے نقصان دہ ہے واضح کریں۔  
 (viii) بی ٹائٹ اور میگلینیٹ ٹیورز میں فرق واضح کریں۔ (ix) ایپ آپٹوسس کے دو فائدے لکھیں۔

- (i) Give any two applications of Horticulture in daily life. (ii) Differentiate between population and community.  
 (iii) Biotechnology helps mankind, justify. (iv) Define quantitative and qualitative observation giving one example of each.  
 (v) Explain why biologists report the result of their findings at National and International level. (vi) Give two reasons for the exclusion of Kingdom Fungi from Kingdom Plantae. (vii) Eucalyptus is harmful for other plants growing near it. Explain.  
 (viii) Differentiate between benign and malignant tumors. (ix) Give two advantages of Apoptosis.

(5x2=10)

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

3. Answer any five parts from the following.

- (i) سائٹوپلازم کے دو افعال بیان کریں۔ (ii) سیل اوپن سسٹم کے طور پر کام کرتا ہے۔ وضاحت کریں۔  
 (iii) جانوروں اور پودوں کے سیل پر ہائپوٹونک سولوشن کا اثر دکھائیں۔ (iv) انزائمز کیمیکل ری ایکشن کی ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں۔ دو طریقوں کی وضاحت کریں۔  
 (v) پرنڈوں کا ہاڈی ٹیپر پیچر سیمبلو کے مقابلے میں زیادہ ہے اگر کسی پرندے کے انزائمز کو 37°C ٹیپر پیچر دیا جائے تو اس کے کام کی رفتار پر کیا اثر پڑتا ہے۔  
 (vi) انزائمز ایکشن کا انڈیوسٹڈ ماڈل، لاک اینڈ کی ماڈل کے مقابلے میں زیادہ مقبول ہے۔ وضاحت کریں۔  
 (vii) جانداروں میں ریڈوکس ری ایکشنز کی وضاحت کریں۔  
 (viii) ایروبیک اور این ایروبیک ریسیریشن میں وقوع پذیر ہونے کے مقام اور اختتامی پراڈکٹس کے حوالے سے موازنہ کریں۔

- (i) Give two function performed by Cytoplasm. (ii) Cell works as an open system. Explain. (iii) Show the effect of hypotonic solution on animal and plant cell. (iv) Enzymes lower the activation energy of chemical reaction. Explain two methods. (v) Birds have high body temperature than mammals. What would happen to the activity of a bird's enzyme if it is given temperature of 37C. (vi) Induced-fit model of enzyme action is more acceptable than lock and key model of enzyme action. Justify. (vii) Explain redox reactions in living organisms. (viii) Compare aerobic and anaerobic respiration with respect to site of occurrence and final products.

(5x2=10)

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

4. Answer any five parts from the following.

- (i) پودوں کا نائٹروجن اور میکینٹیم کی کمی کے اثرات کی وضاحت کریں۔  
 (ii) اگر ہم پودوں کو آرگینک اور ان آرگینک فرٹیلائزرز اکٹھے دیں تو پودے کو کون سے فرٹیلائزرز پہلے دستیاب ہوں گے اور کیوں۔  
 (iii) متوازن غذا عمر اور جنس کے ساتھ تبدیل ہوتی ہے۔ وضاحت کریں۔  
 (iv) پیپسن پروٹینز کو ڈائجسٹ کرنے والا طاقتور انزائم ہے۔ یہ معدہ کی دیواروں کو کیوں ڈائجسٹ نہیں کرتا جو کہ زیادہ تر پروٹینز پر مشتمل ہے۔  
 (v) ٹرانسپائریشن کا فائدہ اور نقصان لکھیں۔ (vi) سورس اور سنک میں فرق واضح کریں۔  
 (vii) ڈیٹنگی فیور میں مریض کے ناک، مسوڑوں اور جلد کے نیچے سے خون بہتا ہے وجہ بیان کریں۔  
 (viii) یونیورسل ڈونر اور یونیورسل ریسیپی انٹنس کی تعریف کریں۔

- (i) Explain the effect of deficiency of Nitrogen and magnesium on the plants. (ii) If we supply inorganic and organic fertilizers to plants, which one would be first available to the plants for uptake and why? (iii) Balanced diet differs with age and gender. Explain. (iv) Pepsin is a powerful protein digesting enzyme. It does not digest the stomach walls, which are mostly proteins. Justify. (v) Give harmful and beneficial aspects of transpiration. (vi) Differentiate between source and sink. (vii) Patients bleed from the nose, gums and under the skin in dengue fever. Give reason. (viii) Define universal donors and universal recipients.

Note: Attempt any three questions.

(7x3=21)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5- (الف) جانور کے خلیہ کی اندرونی ساخت کی شکل بنائیں اور اس کے کوئی سے چھ حصوں کے نام لکھیں۔ (3)
5. (a) Draw a diagram of internal structure of an animal cell and label it's any six parts. (4)
- (ب) بیالوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کریں
- (b) Which professions can be adopted after biological studies? Explain any four. (3)
- 6- (الف) کنگڈم پروٹسٹا میں شامل تین بڑی اقسام کے جانداروں کی وضاحت کریں (3)
6. (a) Explain three main types of organisms placed in Kingdom Protista. (4)
- (ب) سیل سائیکل کے دوران انٹرفیز کے چار مراحل پر بحث کریں
- (b) Discuss four phases of interphase during cell cycle. (3)
- 7- (الف) جانداروں میں آکسیدیشن ریڈکشن ری ایکشنز کے دوران توانائی کیسے خارج ہوتی ہے؟ (3)
- 7 (a) How energy is released during oxidation reduction reactions in living organisms. (4)
- (ب) اپنی تھیلیجیل ٹشو کی کوئی سی چار اقسام کی ساخت، مقام اور فعل کی وضاحت کریں
- (b) Explain structure, location and function of any four types of Epithelial tissue. (3)
- 8- (الف) کوئی سی تین صنعتوں میں انزائمز کے استعمال کی وضاحت کریں (3)
8. (a) Explain uses of enzymes in any three industries. (4)
- (ب) انسان پر میل نیوٹرن کے کوئی سے چار اثرات بیان کریں
- (b) Describe any four effects of malnutrition on humans. (3)
- 9- (الف) چھوٹی آنت کے ڈیوڈینم حصہ میں شامل ہونے والی تین رطوبتوں کے افعال پر بحث کریں (3)
9. (a) Discuss function of three secretions added in the Duodenum part of small intestine. (4)
- (ب) خون کی بیماری لیوکیمیا ایک دوسری بیماری تھیلیسیمیا سے کس طرح مختلف ہے؟
- (b) How blood disorder Leukemia is different from another disorder Thalassaemia?

Part ----- III

Practical Part

حصہ ----- سوم

Note: Attempt any two questions

(5x2=10)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 10- (الف) آپ نے سرسوں کے پھول کا مشاہدہ کیا اس کی شکل بنائیں اور کوئی سے دو حصوں کے نام لکھیں (3)
8. (a) You observed Flower of Brassica campestris (Mustard). Draw it's diagram and label any two parts. (2)
- (ب) آپ نے بڑی دار ڈھانچے والی مچھلی کا مشاہدہ کیا۔ اس کی چار خصوصیات لکھیں۔
- (b) You observed Bony Fish. Write down it's four characteristics. (3)
- 11- (الف) آپ نے مائی ٹوسس کی تیار شدہ سلائڈز کا مطالعہ کیا۔ میٹافیز، اینافیز اور ٹیلوفیز کی شکل بنائیں۔ (3)
9. (a) You have studied prepared slides of mitosis. Draw diagrams of Metaphase, Anaphase and Telophase. (2)
- (ب) آپ نے فوٹوسنتھسز کیلئے روشنی کی ضرورت کا تجربہ کیا۔ بتائیں آپ پتے کو کیوں اور کس طرح ڈی سٹارچ کریں گے۔
- (b) You have performed the experiment of necessity of light for photosynthesis. How and why will you destarch the leaf. (3)
- 10- (الف) آپ نے پودے میں پانی کا راستہ معلوم کرنے کا تجربہ کیا ہے۔ پودے کے تنے سے پتے تک پانی کا راستہ اپنے تجربے کی روشنی میں شکل بنا کر ظاہر کریں۔ (3)
10. (a) You have performed the experiment to find the pathway of water in the plant. Describe the pathway taken by water through the stem to the leaf by drawing the diagram as revealed by your experiment. (2)
- (ب) آپ نے بیکٹیریا کی مختلف اقسام کا مشاہدہ کیا۔ کوئی سی چار اقسام کے نام لکھیں اور شکل بنائیں۔
- (b) You observed different types of Bacteria. Write down names of any four types and draw their diagram.

## Assessment Scheme

For Computer Science 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

Sr. No	Chapter No.	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs			Short Answer Questions			Essay Type Questions			Questions relating to Practicals			
				Allotted Marks 12	Allotted Marks 32	Allotted Marks 21	Q. to be asked 12	Q. to be attempted 12	Q. to be asked 25	Q. to be attempted 16	Q. to be asked 5	Q. to be attempted 3	Q. to be asked 3	Q. to be attempted 2		
<b>Time 15 Minutes</b>				<b>Time 2 Hours &amp; 45 Minutes</b>												
1		14	13	K	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	Total Question =3 To Attempt=2	
2		10	9	1	0	2	2	2	0	8	1	0	0	3		
3		11	11	1	0	1	1	1	0	4	1	0	0	4		
4		10	10	0	1	1	1	1	1	6	0	1	0	3		
5		16	16	0	0	1	1	1	2	8	0	0	1	7		
6		15	14	0	0	1	1	1	1	6	0	1	0	7		
7		10	10	1	1	0	2	1	0	4	0	1	0	4		
8		14	14	0	1	2	3	1	2	8	0	0	1	3		
<b>Total</b>				4	4	4	12	10	10	5	50	3	3	2	35	<b>15</b>

**Important Note:-** 1) K= Knowledge. U= understanding / Comprehensive A= Application & Analysis

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % Questions must be unseen questions or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

4) The questions relating to practical will be asked from the practical Note Book as per chapter were detail given in the curriculum and syllabi 2006.

5) The Practical will be conducted at the end of 10<sup>th</sup> Class which is mandatory to qualify for award of certificate.

The Practical assessment will be made in the form of grading as per following criteria.

A+= 90% & above, A=80% to 89%, B= 70% to 79%, C= 60% to 69%, D= 50% to 59%, E= 40% to 49%, F= Fail = 40% & below

ماڈل پیپر کمپیوٹر سائنس (معروضی) جماعت نہم سیکنڈری پارٹ (I) (تعلیمی سیشن 13-2012 و ما بعد)

کل نمبر 12

PAPER CODE —

وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions	Q.1
مائیکرو کمپیوٹر Micro Computer	مینی کمپیوٹر Mini Computer	مین فریم کمپیوٹر Mainframe Computer	سپر کمپیوٹر Super Computer	T-90 computer is an example of	1
مائیکرو پروسیسر Micro Processor	آئی. سی. Integrated Circuit (I.C)	وکیوم ٹیوب Vacume tube	ٹرانزسٹر Transistor	The technology used in ENIAC is	2
Del All	Kill *.*	Delete *.*	Del *.*	The command which is used to delete all files from disk	3
time	format	chkdisk	xcopy	One of the Dos "internal" command is	4
پرنٹر Printer	سکینر Scanner	سپیکر Speaker	مانیٹر Monitor	The device which is used to get "hard copy" as output	5
روم ROM	بائیوس BIOS	کیش Cache	رجسٹر Register	Temporary storage location within CPU is called	6
11	10	1	0	In Boolean Algebra, $1+0.1+1=...$	7
distributive law ڈسٹری بیوٹیو لاء	commutative law کیو مٹیوٹو لاء	conductive law کنڈکٹیو لاء	associative law اسوسی ایٹیو لاء	$X+Y=Y+X$ represents the law of	8
روم ROM	ہارڈ ڈسک Hard Disk	سی ڈی Compact disk (CD)	ریم RAM	One of the volatile memory is	9
سب ٹریک Sub Track	سلنڈر Cylinder	فیلڈ Field	سکٹور Sector	A subdivision of a track on a magnetic disk is called.	10
10100	10011	10010	10110	The decimal number 18 is equal to the binary number	11
67	32	16	8	Unicode scheme is used for bit code.	12

.....



حصہ اول

2. Attempt any SIX parts

[2 x 6 = 12]

- Write any two uses of computer simulations in laboratories
- Define computer program with one example.
- Why we prefer compiler over interpreter
- State the term EDP
- Explain the usefulness of ports in computer system.
- State the advantage of voice recognition system.
- Explain the use of electro thermal printer.
- Write names of any four operating systems.
- Define seek time.

سوال نمبر 2 : کوئی سے چھ اجزاء حل کریں

- لیبارٹری میں کمپیوٹر سیمولیشن کے دو استعمال تحریر کریں
- کمپیوٹر پروگرام کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں
- کمپائلر کو انٹرپریٹر پر ترجیح کیوں دی جاتی ہے
- EDP سے کیا مراد ہے
- کمپیوٹر سسٹم میں پورٹس کیوں مفید ہیں
- وائس ریگنیشن سسٹم کا کیا فائدہ ہے
- الیکٹرو تھرمل پرنٹر کا کیا استعمال ہے
- کوئی سے چار آپریٹنگ سسٹم کے نام تحریر کریں
- سیک ٹائم کی تعریف کریں۔

3. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

- Convert  $(27)_{10}$  into binary system.
- State the importance of binary system.
- Convert  $(185.3)_{10}$  into hexadecimal.
- Convert  $(101011)_2$  into decimal.
- Different between folder and drive
- Write two benefits of using antivirus program
- what is the use of recycle bin
- Define multi tasking

سوال نمبر 3 : کوئی سے پانچ اجزاء حل کریں

- $(27)_{10}$  کو بائینری میں تبدیل کریں۔
- بائینری نظام کی اہمیت بیان کیجئے۔
- $(185.3)_{10}$  کو ہیکسائیڈیمیل میں تبدیل کریں۔
- $(101011)_2$  کو ڈیسیمل میں تبدیل کریں۔
- فولڈر اور ڈرائیو میں کیا فرق ہے۔
- انٹی وائرس پروگرام کے دو فوائد لکھیں
- ری سائیکل بن کا کیا استعمال ہے۔
- "ملٹی ٹاسکنگ" سے کیا مراد ہے۔

4. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

- Why ROM is called Non volatile memory. Explain
- Data is organized on storage devices. Elaborate
- Describe the purpose of main memory.
- Differentiate between maxterm and minterm in Boolean function.
- State De Morgan's laws
- If  $X=0, Y=1, Z=0$  then find out the value of  $\bar{X}.Y + X.\bar{Z} + X.Y$  کی قیمت معلوم کریں
- Explain the purpose of "LABEL" command with syntax
- Differentiate between XCOPY and COPY command in DOS? کیا فرق ہے۔

سوال نمبر 4 : کوئی سے پانچ اجزاء حل کریں

- ROM کو نان وولائل میموری کیوں کہا جاتا ہے۔
- سٹوریج ڈیوائسز پر ڈیٹا کو کیسے آرگنائز کیا جاتا ہے
- مین میموری کا مقصد بیان کریں۔
- بولین فنکشن میں میکس ٹرم اور مین ٹرم میں کیا فرق ہے
- ڈی مورگن کے قوانین لکھیں
- اگر  $x=0, y=1, z=0$  ہو تو  $\bar{X}.Y + X.\bar{Z} + X.Y$  کی قیمت معلوم کریں
- "لیبل" کمانڈ کا مقصد اور سینٹیکس تحریر کریں
- DOS میں COPY اور XCOPY کمانڈ میں کیا فرق ہے۔

حصہ دوم

Note:- Attempt any Three Question

[7 x 3 = 21]

- Differentiate between super computer and mainframe of computers. [3]
  - Write down data bus and address bus [4]
  - Write down four differences between LCD and CRT monitors. [4]
  - Explain the difference between PROM and EPROM. [3]
- 7(a). Calculate "-60-68" using 8-bit, 2's compliment method  
(b) convert answer in decimal. [2]

نوٹ: کوئی سے تین سوال حل کریں

- سوال نمبر 5 (الف) سپر کمپیوٹر اور مین فریم میں فرق واضح کریں  
(ب) ڈیٹا بس اور ایڈریس بس پر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 6 (الف) LCD اور CRT مونٹریٹر میں چار فرق بیان کریں  
(ب) PROM اور EPROM میں فرق واضح کریں
- سوال نمبر 7 (الف) آٹھ بت کوڈنگ سکیم 2's کمپلٹ میٹھڈ کو استعمال کرتے ہوئے "-60-68" حل کریں [5]  
(ب) جواب کو ڈیسیمل میں بھی کنورٹ کریں

سوال نمبر 8 (a) بولین ایکسپریشن کی تعریف کریں۔ (2) (ب) k-map کی مدد سے فنکشن کو حل کریں۔ (5)

$$f(x,y,z) = \overline{X}.Y.Z + X.\overline{Y} + \overline{X}.Y.Z$$

8. (a) Define Boolean expression.

(b) Solve the following Boolean function with the help of K-map.  $f(x,y,z) = \overline{X}.Y.Z + X.\overline{Y} + \overline{X}.Y.Z$

3

(b) دہندوں کے تین فیچرز لکھیں۔

4

سوال نمبر 9 (a) کمپائلر اور انٹریپرٹرز میں کیا فرق ہے۔

(a) Differentiate between compiler and interpreter

(b) Write down three features of Windows

حصہ سوم

(پریکٹیکل پارٹ)

نوٹ: کوئی سے ایک سوال حل کریں [1 x 10 = 10]

(5 نمبر)

سوال نمبر 10 (الف) ڈیسک ٹاپ پر اپنے نام کا ایک فولڈر بنانے اور اس کو اپنے رول نمبر سے rename کرنے کے steps لکھیں

10.(a) Write down the steps to create a folder with your name and rename with your roll number on desktop.

(5 نمبر)

(ب) اپنے کمپیوٹر کا نام اور تاریخ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں

(b) Write down the steps to change the time and date of your system.

OR.....یا

(الف) ایک فولڈر کو D:\ ڈرائیو سے E:\ ڈرائیو پر کاپی کرنے کے steps لکھیں

(a) Write down the steps to copy a folder from D:\drive to E:\ drive. (5 marks)

(ب) (i) ڈیسک ٹاپ کا بیک گراؤنڈ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں

(b) Write down the steps to (i) chang desktop background (2 1/2 marks)

(ii) کسی سکرین سیور کو سیٹ کرنے کے steps لکھیں

(ii) Set any screen saver (2 1/2 marks)

OR.....یا

[2+2+2+2+2]

کمپیوٹر کی ونڈو کو Close, Minimize, Maximize اور restore کرنے کے Steps تحریر کریں۔

How would you maximize , Minimize, Close and restore the window

12

## Assessment Scheme

For Ethics 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 02:00 hrs Total marks: - 50

CH No.	Chapter Name	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs		Short Answer Questions		Essay Type Questions										
				Allotted Marks	10	Allotted Marks	24	Allotted Marks	16									
				Q. to be asked	15	Q. to be asked	18	Q. to be asked	3									
				Q. to be attempted	15	Q. to be attempted	12	Q. to be attempted	2									
				Time 10 Minutes						Time 1 Hour 45 Minutes								
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks			
1	مذاهب کا تعارف	25%	20	2	-	-	2	3	2	-	-	10	-	-	1	8		
2	عالمی مذہب	25%	19	-	1	-	1	3	2	-	-	10	-	1	-	8		
3	اخلاق و اقدار	20%	11	3	-	-	3	2	2	1	8	-	-	-	-	-		
4	آداب	20%	14	-	-	2	2	-	1	1	4	1	-	-	-	8		
5	مشاہیر	10%	6	1	1	-	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-		
<b>Total</b>		<b>100%</b>	<b>50</b>					<b>10</b>					<b>36</b>					<b>24</b>

**Important Note:-** 1) K= Knowledge.

U= Understanding / Comprehension.

A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q.1
جسمانی و روحانی	روحانی	نفسیاتی	جسمانی	مذہب تقاضے پورے کرتا ہے۔	1
دل و دماغ کا	مذہب کا	معاشرے کا	قانون ساز اداروں کا	نظام اخلاق کی تعمیر میں سے اہم کردار ہوتا ہے۔	2
بد اعمالی کی سزا	خدائے برتر	موت کے بعد زندگی	آخرت میں جوابدہی	تمام مذاہب میں تصور موجود ہے۔	3
وہی	جدہائی	اخلاقی	نفسیاتی	مذہب انسان کا بہت بڑا سہارا ہے۔	4
ادھم یا سکون	اصول حرکت	روح کو مادے سے نجات دلانا	مادے کو فنا کرنا	جین مت کا مرکزی خیال ہے۔	5
بری	سارافندی فلسفہ	سارافندی	سارافندی	جین مت کے سات نظریوں میں سٹ آیا ہے۔	6
پانچ	چار	تین	دو	دنیا کے مذاہب کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟	7
فلسطین	یروشلم	اسریکہ	اٹلی	سیت دنیا کا پہلا گھر کہاں تعمیر ہوا؟	8
سکھ مت	ہندومت	بدھ مت	جین مت	دہارہ کس مذہب کی عبادت گاہ ہے؟	9
مذہبی	اخلاقی	زبانی	دستاویزی	دفاز کے آداب کس شکل میں ہوتے ہیں؟	10

.....

14

حصہ دوم

12x2=24

- 2 - درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- (i) مذہبی تعلیمات میں کون سی تعلیم پر سب سے زیادہ زور دیا جاتا ہے؟  
(ii) مذہب اور نفسیات کا مشترک موضوع کیا ہے؟  
(iii) مذہب کس قسم کی بیماریوں کا علاج کرتا ہے؟  
(iv) انسانی ضمیر کس سے زیادہ متاثر ہوتا ہے؟  
(v) اخلاق کی دو امتیازی خوبیوں کو تحریر کریں۔  
(vi) اخلاق کے بڑے بڑے آخذ کون کون سے ہیں؟

3 - درج ذیل میں سے کوئی سے تین اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) سماجی مذاہب کون کون سے ہیں؟  
(ii) غیر الہامی مذاہب میں خدا کا تصور کیا ہے؟  
(iii) الہامی مذاہب کی بنیاد کیا ہے؟  
(iv) مختلف مذاہب میں عبادت کا مرکزی تصور کیا ہے؟  
(v) ہندومت میں عبادت کا کیا جواز ہے؟

4 - درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) آداب معاشرے کے لیے کیوں کر مفید ہیں؟  
(ii) دفاتر کے دو آداب تحریر کریں۔  
(iii) بینک سے لین دین کرنے والوں کو کن آداب کا خیال رکھنا چاہئے دو آداب تحریر کریں۔  
(iv) امام غزالی کا خاندان غزالی کیوں کہلاتا ہے؟  
(v) نظام الملک طلوعی کی وجہ شہرت کیا ہے؟  
(vi) امام غزالی نے کن علوم پر کتابیں لکھی ہیں؟  
(vii) فلورنس ٹامپٹ آئیل کب اور کہاں پیدا ہوئیں؟

حصہ سوم

8x2=16

نوٹ - کوئی سے دو سوالوں کا جواب تحریر کریں۔

5 - مذہب اور نفسیات کا تعلق مثالوں سے واضح کیجئے

یا

اخلاق اور معاشرہ پر نوٹ لکھیں۔

6 - کون کون سے مذاہب خدا کی ہستی پر یقین رکھتے ہیں۔

یا

ایسے آداب بتائیں جو عبادت گاہوں کے لئے مشترک ہیں۔

7 - زینگ کے شعبہ میں فلورنس ٹامپٹ کی خدمات تحریر کریں۔

## Assessment Scheme

For Pak Studies 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 02: 00 hrs Total Marks:- 50

Sr. No	Chapters Name	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs			Short Answer Questions			Essay Type Questions								
				U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
				Allotted Marks 10									Allotted Marks 16					
				Q. to be asked 10 Q. to be attempted 10									Q. to be asked 18 Q. to be attempted 12			Q. to be asked 3 Q. to be attempted 2		
				Time Minutes			Time Hours & Minutes											
1	پاکستان کی نظریاتی اساس	28 %	14	1	-	2	2	2	-	2	-	1	-	-	8			
2	پاکستان کا قیام	24 %	12	1	-	2	1	2	-	2	-	-	-	1	8			
3	زمین اور ماحول	24 %	12	-	1	2	2	2	1	-	-	1	-	-	4			
4	تاریخ پاکستان (حصہ اول)	24 %	12	2	2	4	2	2	3	3	1	-	-	-	4			
	<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>50</b>			<b>10</b>									<b>24</b>			

**Important Note:-** 1) K= Knowledge.

U= Understanding / Comprehension.

A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10 % questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے "Write Correct Option" والے خانے میں حرف A, B, C یا D بھی لکھئے۔ اگر bubble اور hand written جواب میں تضاد ہو تو bubble والا جواب درست تسلیم ہوگا۔

**Note:** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. Write the letter A, B, C or D in the column (write correct option) against each question. If there is a contradiction in the bubble and hand written answer, bubble option will be considered correct.

## PART I

## حصہ اول

1. The ideology of Pakistan is based on  
 (a). Collective System (b). Programme  
 (c). Progression (d). Islamic Ideology  
 1- نظریہ پاکستان کی بنیاد کس پر ہے؟  
 (الف) اجتماعی نظام (ب) پروگرام  
 (ج) ترقی (د) اسلامی نظریہ
2. Who gave the idea of a separate state for the Muslims in 1930?  
 (a). Sir Syed Ahmed Khan (b). A.K. Fazal ul Haq  
 (c). Muhammad Ali Johar (d). Quaid-e-Azam  
 2- 1930ء میں علیحدہ ملک کا تصور کس نے دیا؟  
 (الف) سر سید احمد خان (ب) اے۔ کے۔ فضل الحق  
 (ج) مولانا محمد علی جوہر (د) قائد اعظم
3. Who presented the Pakistan resolution?  
 (a). A.K. Fazal Ul Haq (b). Allama Iqbal  
 (c). Muhammad Ali Johar (d). Sir Agha Khan  
 3- قرارداد پاکستان کس نے پیش کی؟  
 (الف) اے۔ کے۔ فضل الحق (ب) علامہ محمد اقبال  
 (ج) مولانا محمد علی جوہر (د) سر آغا خان
4. When did Quaid-e-Azam join Muslim League?  
 (a). 1913 (b). 1915  
 (c). 1916 (d). 1919  
 4- قائد اعظم محمد علی جناح نے مسلم لیگ میں کب شرکت کی؟  
 (الف) 1913ء (ب) 1915ء  
 (ج) 1916ء (د) 1919ء
5. Shah Rah-e-Resham connects Pakistan with China through  
 (a). Khyber Pass (b). Khunjrab Pass  
 (c). Tochi Pass (d). Gomal Pass  
 5- شاہراہ روہیہ پاکستان کو کہاں سے چین سے ملاتی ہے؟  
 (الف) درہ خیبر (ب) درہ ٹوچی  
 (ج) درہ خجراب (د) درہ گومل
6. In the southern area of Pakistan, there is mountain range of  
 (a). Himalayas (b). Koh-e-Korakoram  
 (c). Koh-e-Kirthar (d). Koh-e-Sufaid  
 6- پاکستان کے جنوب میں کون سا پہاڑی سلسلہ واقع ہے؟  
 (الف) کوہ ہمالیہ (ب) کوہ قراقرم  
 (ج) کوہ کیرتھار (د) کوہ سفید
7. What percentage was the population of East Pakistan of the total population of Pakistan?  
 (a). 54 (b). 56  
 (c). 58 (d). 60  
 7- مشرقی پاکستان کی بادی پاکستان کی کل بادی کا کتنے فیصد تھی؟  
 (الف) 54 (ب) 56  
 (ج) 58 (د) 60
8. Six Point's Formula was presented by  
 (a). SH. Mujeeb ur Rehman (b). Zulfikar Ali Bhutto  
 (c). Yahya Khan (d). Abdul Hameed Bhashani  
 8- چھ نکاتی فارمولا کس نے پیش کیا؟  
 (الف) شیخ مجیب الرحمن (ب) ذوالفقار علی بھٹو  
 (ج) یحییٰ خان (د) عبدالحمید بھاشانی
9. The duration of 2nd Five Year Plan is  
 (a). 1950 - 1955 (b). 1955 - 1960  
 (c). 1960 - 1965 (d). 1965 - 1970  
 9- دوسرے پانچ سالہ منصوبے کا دورانیہ کیا ہے۔  
 (الف) 1950 - 1955 (ب) 1955 - 1960  
 (ج) 1960 - 1965 (د) 1965 - 1970
10. The Name of the speaker of the first constitution Assembly of Pakistan was  
 (a). Liaqat Ali Khan (b). Abdul Rab Nishtar  
 (c). Zulfikar Ali Bhutto (d). Maulvi Tameez-ud-Din  
 10- پاکستان کی پہلی آئین ساز اسمبلی کے سپیکر کا نام کیا تھا؟  
 (الف) لیاقت علی خان (ب) عبدالرب نشتار  
 (ج) ذوالفقار علی بھٹو (د) مولوی تمیز الدین

سیکنڈری پارٹ (I)  
کل نمبر 24

(تعلیمی سیشن 13-2012 و ماہ بعد)

جماعت نہم

ماڈل پیپر مطالعہ پاکستان (انشائیہ)  
وقت 1:45 گھنٹے

حصہ دوم

Par II

2. Answer briefly any six questions. (6 x 2 = 12)

۲۔ کوئی سے چھ سوالوں کے مختصر جوابات تحریر کیجئے

- (i) What is meant by ideology?  
(ii) What meant by Faith in Prophethood?  
(iii) What did Quaid-e-Azam say about nationalism?  
(iv) What is meant by "two nation theory" in the historical perspective of the sub continent?  
(v) Write the names of Ministers of Muslim League included in the interrim Government of 1946.  
(vi) Describe the manifestoes of Muslim League and the Congress in The General Election of 1945 - 46  
(vii) Write the text of Pakistan Resolution.

- (i) نظریہ سے کیا مراد ہے؟  
(ii) رسالت پر ایمان سے کیا مراد ہے؟  
(iii) قومیت کے بارے میں قائد اعظم نے کیا فرمایا تھا؟  
(iv) برصغیر کے تاریخی پس منظر میں دو قومی نظریہ سے کیا مراد ہے؟  
(v) 1946ء کی عبوری حکومت میں شامل مسلم وزراء کے نام لکھیں۔  
(vi) 1945 - 46ء کے عام انتخابات کے موقع پر مسلم لیگ اور کانگریس کے منشور بیان کریں۔  
(vii) قرارداد پاکستان کے متن کے بارے میں تحریر کریں۔

- (viii) Write the names of five natural regions of Pakistan.  
(ix) What are the hazards faced by our environment now a days?

- (viii) پاکستان کے پانچ قدرتی خطوں کے نام تحریر کریں۔  
(ix) آج کل ہمارے ماحول کو کون کون سے خطرات درپیش ہیں؟

Answer any six questions briefly. (6 x 2 = 12)

(6 x 2 = 12)

کوئی سے چھ سوالوں کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) Write the importance of Afghanistan and the countries of central Asia for Pakistan.  
(ii) Write five Islamic provisions of the constitution of 1956.  
(iii) Write any five points of Muslim Family Ordinance.  
(iv) What is meant by single citizenship?  
(v) What do you mean by Economic Development?  
(vi) Describe two causes of the war of 1965  
(vii) What is meant by Union Council and Union Committee?  
(viii) By whom and when was the constitution of 1956 abrogated?  
(ix) What do you mean by Economic Development?

- (i) پاکستان کیلئے افغانستان اور وسط ایشیا کی ریاستوں کی افادیت تحریر کریں۔

- (ii) 1956ء کے آئین کی پانچ اسلامی دفعات تحریر کریں۔

- (iii) اسلامی عائلی قوانین آرڈیننس کے کوئی سے پانچ نکات لکھیں۔

- (iv) واحد شہریت سے کیا مراد ہے؟

- (v) معاشی ترقی سے کیا مراد ہے؟

- (vi) 1965ء کی جنگ کے دو اسباب بیان کریں۔

- (vii) یونین کونسل اور یونین کمیٹی سے کیا مراد ہے

- (viii) کس نے اور کب 1956ء کا آئین توڑا؟

- (ix) معاشی ترقی سے آپ کی مراد کیا ہے؟

(Section II)

حصہ سوم

(8 x 2 = 16)

Note: Attempt any two questions. All questions carry equal marks.

نوٹ: تمام سوالات حل کریں نمبر برابر ہیں۔

4. Define Ideology. Describe Ideology of Pakistan and its importance.

4۔ نظریہ کی تعریف کریں۔ نظریہ پاکستان اور اس کی اہمیت واضح کریں۔

5. Describe the back ground of the Pakistan Resolution, Its basic points and the reaction of Hindus at the approval of this resolution.

5۔ قرارداد پاکستان کے پس منظر، اس کے بنیادی نکات اور اس قرارداد کی منظوری پر ہندو کاروں کی عمل بیان کریں۔

6. (a) Write four main points of importance of vegetation/ forests.

6۔ (a) جنگلات کی اہمیت کے چار اہم نکات بیان کریں۔

(b) Describe four main causes of the separation of East Pakistan.

(b) مشرقی پاکستان کی علیحدگی کے چار بڑے اسباب بیان کریں



**BAORD OF INTERMEDIATE & SECONDARY EDUCATION, SARGODHA**

Assessment Scheme

For General Math 9<sup>th</sup> Part I Session 2012-13 & ONWARD

Time: 02:30 hrs Total marks: - 75

CH No.	Chapters Name	Weightage	Distribution of Marks	M.C.Qs			Short Answer Questions			Essay Type Questions					
				Allotted Marks 15			Allotted Marks 36			Allotted Marks 24					
				Q. to be asked	15	Q. to be attempted	15	Q. to be asked	27	Q. to be attempted	18	Q. to be asked	5	Q. to be attempted	3
				Time 15 Minutes			Time 2 Hours & 45 Minutes								
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks
1	Percentage, ratio and proportion	11%	12	1	-	1	2	1	1	1	6	4	-	-	Q.5=8
2	Zakat, usher and inheritance	9%	10	-	1	1	2	1	1	-	4	4	-	-	
3	Business mathematics	11%	11	1	-	-	1	1	1	1	6	-	-	4	Q.6=8
4	Financial Mathematics	9%	10	1	-	1	2	1	-	1	4	-	4	-	
5	Consumers Mathematics	9%	10	-	1	1	2	1	1	-	4	-	4	-	Q.7=8
6	Exponents & logarithms	10%	11	-	1	-	1	1	1	1	6	4	-	-	
7	Asthetic & Geometric sequence	11%	12	1	1	-	2	2	1	-	6	-	-	4	Q.8=8
8	Sets and function	10%	11	-	1	-	1	1	1	1	6	-	4	-	
9	Linear Graphs	10%	11	1	-	-	1	1	1	1	6	-	-	4	Q9(a)=4
10	Basic statistics	10%	11	1	-	-	1	1	1	1	6	4	-	-	Q9(b)=4
	<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>109</b>				<b>15</b>				<b>54</b>				<b>40</b>

**Important Note: - 1) K= Knowledge.**

U= Understanding / Comprehension.

A= Application & Analysis.

2) This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions and essay type questions.

3) In order to promote the cause of concept based learning at least 10% Questions must be unseen or of daily life but relating to specified learning outcomes of Curricula & Syllabi. This portion will increase @ 10% annually but not more than 30%.

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

**Note:-** You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	S.No
انتہائی Extreme	انٹینی سی ڈینٹ Antecedent	کانسی کوئٹ Consequent	درمیان Median	a:b میں a کو کیا کہتے ہیں۔ In a ratio a:b, "a" is called	1
25 %	2.5 %	10 %	5 %	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عسکر کی کوئی شرح کیا ہے۔ On a crop produced on artificial resources Usher is deducted at the rate of:	2
10 %	13 %	30	13	0.13 کی فیصد قیمت کیا ہے۔ 0.13 as percentage is	3
15000	2000	25000	2500	10,000 روپے پر زکوٰۃ کی کوئی کتنے روپے ہے۔ What is amount of Zakat on an amount of 10,000 is:	4
584 Rs. روپے	684.32Rs. روپے	785.3 Rs. روپے	800 Rs روپے	اگر درج شدہ قیمت 728 روپے اور چھوٹ 6% ہو تو قیمت فروخت کیا ہوگی۔ What is the selling price, when MP=Rs.728 Discount = 6%	5
منافع Profit	مارک اپ Mark up	پریمیم Premium	بونس Bonus	قرض دینے پر جو رٹم بینک واپس حاصل کرتا ہے اسے کیا کہتے ہیں۔ The return earned by the bank on loan is named as	6
ٹیکس tax	سیلز ٹیکس Sales tax	انکم ٹیکس income tax	ایکسائز ڈیوٹی excise duty	کسی چیز کی قیمت میں اضافی ٹیکس کو کیا کہتے ہیں The tax in addition to the price of the article is called	7
1200	700	600	500	12000 روپے قیمت کے ٹیلی ویژن پر 10% کی شرح سے اضافی ٹیکس کتنے روپے ہوگا۔ The value added tax at the rate of 10% at the marked price of television of Rs.12000 is	8
$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	2	$2^2$	$\sqrt{\sqrt{2}} = ?$	9
$\frac{a}{b}$	$\sqrt{ab}$	$\frac{ab}{2}$	$\frac{a+b}{2}$	کسی A.P. میں جمعی وسط کا فارمولے سے معلوم کرتے ہیں۔ In an A.P, Arithmetic Mean is find by the formula	10
+8	16	4	64	4 اور 16 کا ضربی وسط کیا ہے۔ What is the Geometric Mean b/w 4 and 16.	11
{4,5,6}	{6}	{5}	{4}	اگر $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ ہو تو R کا ڈومین کیا ہوگا If $R = \{(4,5), (5,4), (5,6), (6,4)\}$ what is the domain of R	12
$\phi$	$(A \cap B)^c$	$A^c \cap B^c$	$A^c \cup B^c$	$(A \cup B)^c = ?$	13
(1,0)	(0,1)	(0,0)	(1,1)	مبدأ کے محددات کیا ہوتے ہیں۔ What are the coordinated of origin	14
انتشار dispersion	انحراف deviation	تغیریت Variance	سعت Range	کسی مواد میں بڑی اور چھوٹی قیمت کے فرق کو کیا کہتے ہیں۔ The difference between maximum and minimum value is called	15

Part I

حصہ اول

2. Answer any SIX parts from the following  $6 \times 2 = 12$  درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) اگر کسی کتاب کا 84% حصہ 42 صفحات پر مشتمل ہو تو کتاب میں کل کتنے صفحات ہونگے۔  
If 8.4% of a book consists of 42 pages. find the total number of pages in the book.
- (ii)  $20:50 :: 8:x$  کے تناسب میں x کی قیمت معلوم کیجئے۔  
Find the value of x in the proportion  $20:50 :: 8:x$
- (iii) 20 قلم 2000 روپے کے ہوں تو ایسے 40 قلم کی قیمت کیا ہوگی۔  
If the price of 20 pens is 2000, then find the price of 40 pens.
- (iv) تناسب راست اور تناسب معکوس میں کیا فرق ہے۔  
What is the difference between direct proportion and Inverse proportion.
- (v) ایک بائیکل 3450 روپے میں خرید کر 3850 روپے میں فروخت کیا گیا نفع فی صد معلوم کیجئے۔  
A bicycle was purchased for Rs. 3450 and sold for Rs.3850. Find the profit percentage.
- (vi) نفع فی صد معلوم کرنے کا فارمولا لکھیں۔  
Write the formula for profit percentage.
- (vii) تین اشخاص میں 720 روپے نفع کی قیمت 3:4:5 کی نسبت میں ان کے حصوں میں تقسیم کیجئے۔  
Distribute Rs. 720 as profit amongst three people, so that their shares are in the ratio 3:4:5
- (viii) ڈیبٹ کارڈ اور کریڈٹ کارڈ میں کیا فرق ہے۔  
What is difference between debit card and credit card.
- (ix) اگر ہم 10% سالانہ کی شرح سے ایک سیونگ اکاؤنٹ میں 1000 روپے لگاتے ہیں تو ایک سال میں ہمیں کتنے پیسے ملیں گے۔  
If we invest Rs. 1000 in a saving account at 10% profit per year, How much would we have in one year?
3. Answer any SIX parts from the following  $6 \times 2 = 12$  درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) سیلز ٹیکس اور ایکسائز ڈیوٹی میں کیا فرق ہے۔  
What is difference between sales tax and excise duty?
- (ii) ٹیلی ویژن پر 16% سیلز ٹیکس لگایا جاتا ہے۔ اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت 18000 روپے ہو تو ٹیلی ویژن خریدنے والے کو کل کتنی رقم ادا کرنا ہوگی۔  
A sales tax of 16% imposed on television. If the marked price of television is Rs. 18000. Calculate the total amount one has to pay, if he wants to purchase it?
- (iii) خالد ہفتہ میں 6 دن کام کرتا ہے اگر اسے 200 روپے پورے ادا کیا جائے تو اس کی مجموعی ماہانہ اجرت معلوم کیجئے۔  
Khalid works 6 day-week. find his gross monthly wage, If his rate of pay is Rs. 200 per day.
- (iv) خاصہ اور منیٹیا میں کیا فرق ہے۔  
What is difference between Characteristic and Mantissa?
- (v) 0.00018 کو سائنسی ترتیب میں لکھیں۔  
Write 0.00018 in scientific form.
- (vi) اگر  $\log x = 2.0374$  ہو تو x کی قیمت معلوم کیجئے۔  
If  $\log x = 2.0374$ . Find the value of x.
- (vii) ضربی وسط سے کیا مراد ہے۔  
What is meant by Geometric Mean.
- (viii) جمعی سلسلہ 6, 2, -2, ..... کی کوئی رقم 146 ہے۔  
Which term of A.P 6, 2, -2, ..... is -146.
- (ix) ضربی سلسلہ 4, -12, 36, ..... کی 5ویں رقم معلوم کیجئے۔  
Find the 5th term of G.P 4, -12, 36, .....
4. Answer any SIX parts from the following  $6 \times 2 = 12$  درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔
- (i) سیٹ کے مکمل کی تعریف کریں۔  
Define complement of set.
- (ii) اگر  $A = \{-2, 1, 4\}$  تو  $A$  میں دو وثائق ربط لکھیں۔  
Write two binary relations in A if  $A = \{-2, 1, 4\}$
- (iii) اگر  $A = \{3, 5, 6\}$  اور  $B = \{1, 3\}$  ہو تو  $B \times A$  اور  $A \times B$  معلوم کیجئے۔  
Find  $A \times B$  and  $B \times A$  if  $A = \{3, 5, 6\}$  and  $B = \{1, 3\}$
- (iv) کارٹیس مستوی سے کیا مراد ہے۔  
What is meant by cartesian plane.
- (v) نقطہ  $A(2, -4)$  کو گراف پر ظاہر کیجئے۔  
Draw the point (2, -4) on graph paper.
- (vi) نقاط  $A(7, 2)$ ,  $B(-6, -3)$  اور  $C(5, 3)$  کو گراف پیپر پر بنا کر اور ان کو ملا کر اشکال بنائیں۔  
Draw the points A(7,2) and B(-6,-3) and C (5, 3) on graph paper and join them to form the figure.
- (vii) تعدد کی تعریف لکھیں۔  
Define Frequency.
- (viii) حسابی اوسط کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔  
Define Arithmetic mean Write its formula.
- (ix)  $95^\circ F$  کو  $95^\circ C$  میں تبدیل کیجئے۔  
Convert  $95^\circ F$  (Fahrenheit) to  $95^\circ C$  (Centigrade)

Note: Attempt any THREE questions.

8x3=24

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5۔ (الف) ایک ہوائی جہاز میں 400 مسافر سوار تھے جن میں سے 52% مسافر پاکستان، 17% چائیز، 12% ایرانی اور بقیہ برطانیہ سے تھے۔ ہر ملک سے کتنے مسافر جہاز میں سوار تھے۔ (4)
- (a) An aeroplane carries 400 passengers, 52% of the Pakistani, 17% were from Iran and the rest were from British, How many people of each nationality were on the plane.

(ب) 10 تولہ سونا اور 40 تولہ چاندی پر ذکوہ کی رقم معلوم کیجئے جبکہ سونے کی قیمت 40,000 روپے فی تولہ اور چاندی کی قیمت 5000 روپے فی تولہ ہو۔ (4)

- (b) Calculate the amount of Zakat on 10 tola gold and 40 tola silver, if the rate of gold is Rs.40,000 per tola and the rate of silver is Rs. 5000 per tola.

6۔ (الف) ایک آدمی نے ایک الماری  $7\frac{1}{2}$  فی صد نفع پر فروخت کی۔ اگر وہ اسے 209 روپے میں فروخت کرتا تو اسے 2% نقصان ہوتا۔ آدمی نے اسے کتنے میں خریدا۔ (4)

- (a) A man sold an almirah at a profit of  $7\frac{1}{2}$ % had he sold it for Rs.209, he would have lost 2%. For how much the man purchased it.

(ب) ایک کمپنی نے 8% سالانہ شرح سادہ ملکہ پر کچھ بینک سے 6600 روپے قرض لیا۔ 11 ماہ بعد کمپنی نے بینک کو کیا دینا ہوگا۔ (4)

- (b) A company borrowed Rs. 6600 from any Bank at 8% simple markup per annum. How much did the company owe to the bank at the end of 11 months?

7۔ (الف) اگر ایک شخص کی بنیادی تنخواہ 18000 روپے۔ کرایہ مکان الاؤنس 3500 روپے، مہنگائی الاؤنس 3000 روپے اور کنٹینس الاؤنس 500 روپے ہو تو اس شخص کی مجموعی ماہانہ تنخواہ کیا ہوگی۔ (4)

- (a) Calculate the gross monthly pay of a person if his Basic Pay is Rs. 18000, House rent allowances is Rs.3500,

Dearness allowances is Rs. 3000, Conveyance allowance is Rs.1500 and Medical allowance is Rs 500.

(ب) ثابت کیجئے کہ (4)  $3 \log 4 + 2 \log 5 - \frac{1}{3} \log 64 - \frac{1}{2} \log 16 = 2$

- (a) Find three A.M.s between  $\sqrt{3}$  and  $9\sqrt{3}$  (4) 8۔ (الف)  $\sqrt{3}$  اور  $9\sqrt{3}$  کے درمیان تین جمعی وسط معلوم کیجئے۔

(ب) ڈی مورگن کے قوانین ثابت کیجئے اگر  $A=\{4,6\}$ ,  $B=\{6,8,9\}$ ,  $U=\{4,6,8,9,10\}$  (4)

- (b) Verify De Morgan's Law if  $U=\{4,6,8,9,10\}$ ,  $A=\{4,6\}$ ,  $B=\{6,8,9\}$

(الف) مساوات  $y=4x+1$  کا گراف کھینچئے۔ (4)

- (a) Draw the graph of  $y=4x+1$

(ب) مواد 1,2,3,4,6,8,11 کیلئے معیاری فرق اور تقیریت معلوم کیجئے۔ (4)

- (b) Find the standard deviation for the values 1,2,3,4,6,8,11. Also find the variance in this case.