

Assessment Scheme

For Biology 9th 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	
				Allotted Marks 12				Allotted Marks 32				Allotted Marks 21				Allotted Marks 10	
				<i>Q. to be asked 12</i>		<i>Q. to be attempted 12</i>		<i>Q. to be asked 25</i>		<i>Q. to be attempted 16</i>		<i>Q. to be asked 5</i>		<i>Q. to be attempted 3</i>		<i>Q. to be asked 3</i>	
<i>Time 15 Minutes</i>																	
				K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks		
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	-	-	-	-	-	
3	Biodiversity	9 %	8	1	-	-	1	1	-	1	4	-	1	-	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	1	6	-	2	-	2	4+3	
6	Enzymes	10 %	10	1	-	-	1	1	1	2	-	6	-	1	-	3	Question No.11= 5marks
7	Bioenergetics	8 %	8	-	1	-	1	-	1	1	4	-	-	-	1	3	
8	Nutrition	17 %	17	1	1	-	2	1	2	1	8	-	1	1	1	3+4	
9	Transport	16 %	15	-	1	-	1	2	2	1	10	-	1	-	4	Question No.12 =5 marks	
Total		100 %	97+15=112		12						50		35		15		

Important Note:- 1) K= Knowledge.

U= understanding / Comprehensive A= Application & Analysis

- This scheme of Assessment is prepared as per 33% choice in short answer questions, essay questions & questions relating to practicals.
- 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%.
- 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.
- The Practical will be conducted at the end of 10th 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

ماؤں بیپریا لوچی (معروضی) جامعہ نہم (تعلیمی سیشن 13-2012 وابعد)

کل نمبر 12

Paper Code ----

وقت 15 منٹ

نوت:- ہر سوال کے موبارکہ تجابت A , B , C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ایک بینا پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے ہیں، وہ میں سے دو ہیں جو اب کے مطابق تھیں یا دو کو ملائی جائیں سے غریب نہیں۔ پس دو ہیں کاٹ کر کپڑے کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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
نیتروجن	اکسیجن	کاربن	ہائیڈروجن	ایٹمیٹ جو پنہاروں کے جسم کا 65% حصہ ہے۔	1
Nitrogen	Oxygen	Carbon	Hydrogen	The element makes 65 % of the total mass of living organism is	
اگرگزم	اگرگن سسٹم	اگرگن	ٹش	انے جیسا کام کرنے والے میکرو اپ کی ٹکل میں منظم ہوتے ہیں، کہلاتے ہیں۔	2
Organism	Organ System	Organ	Tissue	Cells performing similar functions are organized into groups called	
پنکل	لائے	تھیوری	ریزائٹ	ایسے ہائچیس جو وقت کے اختیان میں قائم رہیں، اکٹھیٹ کیتے جائیں اور کسی بھی مترادف ہوں کہلاتے ہیں۔	3
Principle	Law	Theory	Results	The Hypotheses that stand the test of time, often tested and never rejected, are called	
سی شیز	جنس	کلاس	آرڈر	آگسٹس ری وینس نے نیکسان میں فیفت کیا۔	4
Species	Genus	Class	Order	Augustus Rivinus introduced the Taxon of	
منٹری اول	گالنی پس	رائبوسومز	لائوسومز	سیل میں پٹش بنانے کی جگہ ہے	5
Centriole	Golgi Apparatus	Ribosomes	Lysosomes	Site of protein synthesis in the cell is	
اکسو سائٹوس	پنکو سائٹوس	فیگو سائٹوس	ایندو سائٹوس	اس عمل کے دراثت میں جسامت والے بیویل کو سیل۔	6
Exocytosis	Pinocytosis	Phagocytosis	Endocytosis	The process through which bulky material is exported from the cell	
تلیوفیز	انیافن	میٹافن	پروفیز	کروموسومز اپنے آپ کو اس فیز میں سیل کے اکیوٹس میں ترتیب دیتے ہیں	7
Telophase	Anaphase	Metaphase	Prophase	The chromosomes arrange themselves along the equator of the cell in phase	
39 C	38 C	37 C	36 C	نیوز تین رفار سے کام کرنے کے لئے انہوں کے انہم کا آٹھم نہیں ہے	8
				Optimum temperature for the maximum working speed of human enzyme is	
وکیول	نوکیوس	سل مبرن	سائٹوپلازم	گلائیکل اسکریپٹ میں ہے	9
Vacuole	Nucleus	Cell Membrane	Cytoplasm	Process of Glycolysis occurs in	
میکسٹم	پٹش	سلف	نیتروجن	ایٹمیٹ پودوں میں پھل اور داریوں بنانے میں استعمال ہے	10
Magnesium	Potassium	Sulphur	Nitrogen	The element used for the formation of fruit and nut in plants is	
گندم کی بھروسی	پھلیاں	جو	جنی	انہی غذا میں ان سولیوبل ڈائیٹری فاibr کی مثال ہے	11
Wheat Bran	Beans	Barley	Oats	The example of insoluble dietary fiber in human food is	
20	15	10	5	کتنے دوپتھی ایک پنہ بیٹھ میں اضافہ کیا جائے تو اپنے پتھر کی رفتار دوگی ہو جاتی ہے	12
				Rate of Transpiration doubles with how much degree centigrade rise in temperature.	

Part ----- I

حصہ اول -----

2. Answer any six parts from the following. (6x2=12) کوئی سے چھڑائے کے چھٹے پانچ کسیں ۔

- (i) روزمرہ نوگی میں بارٹکچر کے دوستعمالات بیان کریں۔

(ii) پلیش اور کمپینی میں فرق بیان کریں۔

(iii) سینکڑا نوگی اسیت کی مدد کرنی ہے۔

(iv) مانیق اور مقداری مشاہدہ کی تعریف کریں دونوں کی نسبت میں مثال دیں۔

(v) واضح کریں پیالوچن اپنے حاصل کردہ تیک کو قومی اور بین الاقوامی پہلوں کی برابری کیوں شائع کرتے ہیں۔

(vi) گلڈم فناکی کو گلڈم تینے سے علیحدہ کرنے کی دو وجوہات بیان کریں۔

(vii) پولیٹس اپنے قرب و جوار میں اگنے والے پودوں کے لیے نقصان دہ ہے واضح کریں۔

(viii) نیچن اور میکانیزیٹ شیوریز میں فرق واضح کریں۔

(ix) پلیٹس کے دو فناہے 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.

3. Answer any five parts from the following.

$$(5 \times 2 = 10)$$

- (i) سائنس پاکزم کے دو اعمال بیان کریں۔

(ii) سیل اور پین ستم کے، پر کاممے ہے۔ وضاحت کریں۔

(iii) جانوروں اور پودوں کے تجسس اور نینت سوچیاتی طاقت کھانے۔

(iv) انہنزیکی میں ری ایکشن کی ایجاد پر افریقی کوم کرتے ہیں۔ دو ماں پیوس کی وضاحت کریں۔

(v) یونیورسٹی میڈیکل سینیٹر کے مقابلے میں، بڑھتے انسانوں پر بے کے انہنزی کو 373 ٹیکڑے جائے تو اس کے کام کی بُلُنْجَہ اور فرمادے ہے۔

(vi) بُلُنْجَہ اس کو اعلیٰ پیشہ فن ماڈل، لاک ایچ کی ماڈل کے مقابلے میں، ادیہ مقبول ہے۔ وضاحت کریں۔

(vii) بُلُنْجَہ اور میگری نینت، ری ایکشن کی وضاحت کریں۔

(viii) اُن اور اُن اُنریجی پلٹ میں قوقلے ہونے کے مقام اور اختتامی باؤکٹس کے حوالے میں موازنہ کرس۔

- (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 37°C. (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.

4. Answer any five parts from the following.

$$(5 \times 2 = 10)$$

- (i) پودوں نے بخوبی اور مکینٹیش کی کمی کے اثرات کی وضاحت کریں۔

(ii) ہم پودوں کا آرگنیک اور ان آرگنیک فریچ نیوز رائٹ دیں تو پودے کو کون سے فریچ نہ پہلے تیب ہوں گے اور کیوں۔

(iii) متوازن غذائی اور جنس کے ساتھ تبدیل ہوئی ہے۔ وضاحت کریں۔

(iv) پیچھے بیٹھنے کو انجھ کرنے والا طاقتور نہ اعم ہے۔ یہ معدہ کی دیواروں کو کیوں ڈانٹتے ہیں۔ اس نے ہاتھ پر وغیرہ پر مشتمل ہے۔

(v) یہ بیٹھنے کا نامہ اور نصان لکھیں۔

(vi) سورس اور سک میں فرق واضح کریں۔

(vii) ڈسٹنچ فیور، میٹی، مریض تھے۔ ک، مسروپ اور جلد کے یچھے سے خون بنتا ہے وہجہ بیان کریں۔

(viii) بونیر سل اور بونیر سل رسپیشن ایٹھس 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.

Part ----- II

حصہ ----- دوم

Note: Attempt any three questions.

(7x3=21)

- (3) 5- (الف) جانور کے غلیظ اور نبی ساٹ کی شکل بنائیں اور اس کے کوئی سے چھوٹوں تک ملکھیں۔
 5. (a) Draw a diagram of internal structure of an animal cell and label it's any six parts and explain any four.
 (4) (ب) بیولوژی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جائے ہیں؟ کسی چار کی وضاحت کریں
 (b) Which professions can be adopted after biological studies? Explain any four.
- (3) 6- (الف) مختلف مادوں میں شامل تین بیوی اقسام کے ہاتھ اروں کی وضاحت کریں
 6. (a) Explain three main types of organisms placed in Kingdom Protista.
 (4) (ب) سیل سائیکل کے دوران اندر فری کے چار مرحلے پر بحث کریں

(b) Discuss four phases of interphase during cell cycle.

(3)

7. (a) How energy is released during oxidation reduction reactions in living organisms.

(4) (ب) اپنے چیلینکل ٹشکی کوئی سی چار اقسام کی ساٹ، مقام اور شکل کی وضاحت کریں

(b) Explain structure, location and function of any four types of Epithelial tissue.

(3)

8. (a) Explain uses of enzymes in any three industries.

(4) (ب) انہیں پر میں نہیں کوئی سے چاہتا اسے کیا کہاں کریں

(b) Describe any four effects of malnutrition on humans.

(3)

9. (a) Discuss function of three secretions added in the Duodenum part of small intestine.

(4) (ب) خون کی پیاری لیکے کیا اب و دسری پیاری چیلیسیا 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)

10. (الف) آپ نے سرسوں کے پھول کا مشاہدہ کیا اس کی شکل بنائیں اور کوئی سے چھوٹوں تک ملکھیں۔
-
8. (a) You observed Flower of Brassica campestris (Mustard). Draw its diagram and label any two parts.
- (2) (ب) آپ نے بڑی دارڈھانچے والی مچھلی کا مشاہدہ کیا۔ اس کی چار خصوصیات لکھیں۔
- (b) You observed Bony Fish. Write down its four characteristics.
- (3)
9. (a) You have studied prepared slides of mitosis. Draw diagrams of Metaphase, Anaphase and Telophase.
- (2) (ب) آپ نے فتو منظر کیلئے روشنی کی ضرورت کا تجربہ کیا۔ تباہ آپ پتے کو کوئی اور کس طرح ڈی سارچ 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 پونی کا راستہ معلوم کرنے کا تجربہ کیا ہے۔ پودے کے متے سے پتے نکل پونی کا راستہ اپنے تجربے کی روشنی میں شکل بنائیں۔
 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)

(b) You observed different types of Bacteria. Write down names of any four types and draw their diagram.

Assessment Scheme

For Chemistry 9th Part I Session 2012-13 & ONWARD

کل نمبر 12

Paper Code

نوت:- ہر سوال کے پورا جواب دیا جائے گا۔ جو سوال کے سامنے دیئے گئے ہوں میں سے دیہے جواب کے مطابق جوابیں دکھلائے جائیں۔ اور C, B, A دیے جائے گا۔

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	8 گرام CO ₂ میں مول کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of moles in 8 grams of CO ₂ is equivalent to:	1
C ₂ H ₅ OH	CH ₃ COOH	C ₁₂ H ₂₂ O ₄	C ₆ H ₁₂ O ₆	اپنے چار مول ہے۔ CH ₂ O CH ₂ O is the empirical formula of:	2
32	18	8	2	نوجوان نو ہے۔ N-Shell The maximum electrons in N-shell are:	3
Sr	Hg	Cl	Zn	رومینیوں سے بھلی دھات ہے۔ The lightest metal at room temperature is:	4
+ 3	+ 2	+ 1	Zero	18 کے عناصر کی آکسیڈیشن سٹیٹ ہے۔ Oxidation states of group 18 elements are	5
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو ^و Two	C ₂ H ₂ ماکروں میں کوہیں بند ہوتے ہیں۔ The number of covalent bonds in C ₂ H ₂ molecule are:	6
جن Nitrogen	ہائیڈروجن Hydrogen	بوران Boron	فلورین Flourine	امونیاکی فلوراٹ کے درمیان اونٹنگ ہے۔ اس میں قوی اونٹ ہے۔ A dative bond is formed between ammonia and boron trifluorides, the donor atom is:	7
10.3 gcm ⁻³	9.3 gcm ⁻³	7.86 gcm ⁻³	2.70 gcm ⁻³	گولہ کی شافت ہوتی ہے۔ The density of gold is:	8
میتھائل الکوھل Methyl alcohol	بُن Water	امونیا Liquid Ammonia	امونیاکی الکوھل CH ₃ COOH	درج ذیل میں یونیورس سامنے ہے۔ The universal solvent in the following is:	9
+7	+5	+3	+1	HNO ₃ کی آکسیڈیشن سٹیٹ ہے۔ The oxidation state of Nitrogen in HNO ₃ is:	10
$\pi_e^{+} \rightarrow \pi_e^{-}$	$I^- \rightarrow I^- + e^-$	$Br^- + e^- \rightarrow Br^-$	$K \rightarrow K^- + e^-$	درج ذیل میں اونٹ ریکاشن ہے۔ Which of the following is reduction reaction?	11
میگنیسیم Magnesium	پتھر Potassium	سلور Silver	گولہ Gold	سب سے بند ہے۔ The most reactive metal among the following is:	12

Part ----- I

2. Answer briefly any FIVE parts from the following

صہ ----- اول

2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پنج اجزاء کے طبقہ حتمت فرمائیں۔ $5 \times 2 = 10$

کی تعریف کریں۔

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

(ii) شیم سلفیٹ کا فارمولہ ماں نکالیں۔ نتیجہ: مک ماں ہیں۔

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

(iii) Differentiate between molecule and molecular ion.

ماکرو اور ماکرو آئن میں فرق واضح کریں۔

(iv) State four uses of isotope.

آئیزوٹوپ کے چار استعمال لکھیں۔

(v) Differentiate between shell and sub shell.

(v) شیل اور سیل میں فرق واضح کریں۔

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

(vi) ہائیروجن اور ہنی 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) ایزٹریوپ کی دو خصوصیات بیان کریں۔

3. Answer briefly any SIX parts from the following

6x2=12 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پنج اجزاء کے طبقہ حتمت فرمائیں۔

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

(ii) چہ نہاد و پ میں فرق واضح کریں۔

(ii) پیٹریک لے کے چار خواص لکھیں۔

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

(iv) ایکٹران کے اون پیٹریک نیٹریٹر میں فرق لکھیں۔

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

(v) آکٹ اور ڈپٹ اصولوں کی تعریف کریں۔

(v) State the Octet and Duplet rules.

(vi) آئن ہیٹ کی مثل کے ساتھ تعریف کریں۔

(vi) Define ionic bond with an example.

(vii) ٹھوس کے نقطہ پھلاڑ اور نقطہ کولاڈ سے کیا مراہد ہے؟

(vii) Describe melting and boiling point of solids.

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

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

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

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

4. Answer briefly any FIVE parts from the following

5x2=10 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پنج اجزاء کے طبقہ حتمت فرمائیں۔

(i) مثل سے وضاحت کریں۔ میں پری درج حرارت کے ساتھ پڑتی 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. میں فرق بیان کریں۔ Colloidal Solution اور True Solution (ii)

(iii) Define aqueous solution with an example. کی مثل کے ساتھ تعریف کریں۔ Aqueous Solution (iii)

(iv) Calculate the oxidation number of chlorine in KClO_3 . میں کلورین کا آکسی ڈیٹریکٹ نمبر کا ہے۔ KClO_3 (iv)

(v) Differentiate between electrolytic cell and galvanic cell. میں فرق بیان کریں۔ Galvanic Cell اور Electrolytic Cell (v)

(vi) Differentiate between valency and oxidation state. میں فرق لکھیں۔ (vi)

(vii) Differentiate between oxidizing and reducing agents. آکسی ڈیٹریکٹ اور ڈیٹریکٹ اجیسٹس میں فرق بیان کریں۔ (vii)

(viii) Define Saturated solution and give example سچے ریڈیلیشن کی تعریف کریں۔ اور مثال دیں۔ (viii)

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

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

2

- کرشل Na_2CO_3 کی تپاری ہے۔ Raw Material استعمال کئے ۔ (i) -11

i) Raw material used for the commercial preparation of soda ash Na_2CO_3 is abundantly available in Pakistan. Name that

Raw material.

آپ کو HCl اور NaOH پر کے درج ذیل نیکل کو استعمال کرتے ہوئے ان میں سے چاہیے کیتیں Conductors اور Non conductors ہیں۔ 3

ii) You are provided solution of NaCl , NaOH, HCl, demonstrate the conductivity of different given solution by filling the following table: 3

Observations	Name of Solution	Bulb glows/Not glows	Result
1	NaCl		
2	NaOH		
3	HCl		

?

12-(i) الکول ای. رنی میں عام درجہ حرارت پر کس مانع کا Vapour Pressure نہیں ہو گا۔

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

(ii) ادا کے نزد کے کریں دیئے جائیں۔ آپ اس کو تحریف نہ کریں اور اس کے بعد ہر کام کریں اور مشاہدہ کریں اپنا مشاہدہ درج ہیل میں نوٹ کریں 3

(ii) If you are provided few crystals and first heat gently and then strongly. Record your observations in the following table

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

Assessment Scheme

For Computer Science 9th Part I Session 2012-13 & ONWARD
Time: 03:00 hrs Total Marks:- 75

Sr. No	Chapter No.	Weightage	Distribution of Marks	Time 15 Minutes												Time 2 Hours & 45 Minutes											
				M.C.Qs			Short Answer Questions			Essay Type Questions			Questions relating to Practicals														
				Allotted Marks 12			Allotted Marks 32			Allotted Marks 21			Allotted Marks 15														
				<i>Q. to be asked 12</i>			<i>Q. to be asked 25</i>			<i>Q. to be asked 5</i>			<i>Q. to be attempted 3</i>			<i>Q. to be attempted 16</i>			<i>Q. to be attempted 3</i>			<i>Q. to be attempted 2</i>					
1	1	14	13	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
2	2	10	9	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
3	3	11	11	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
4	4	10	10	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
5	5	16	16	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
6	6	15	14	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
7	7	10	10	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
8	8	14	14	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks				
Total			100%	97+15	4	4	12	10	5	50	3	3	2	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 10th 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

Total Question =3
To Attempt=2

ماڈل پیغمبر کمپیوٹر سائنس (معرضی) جماعت نہم سینڈریک پارٹ (I) (تعلیمی سیشن 13-2012 و مابعد)

کنٹرولر نمبر 12

PAPER CODE -----

وقت 15 منٹ

نوٹ:- ہر سوال کے چار گزینے ہیں A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا لیے جو ہر سوال کے مانند ہے اسے اُن دونوں میں سے ہے۔ جواب کے طبق جواب مکالیہ یا کوڈ میں لے لیجئے جو درست تھے۔ مخفیہ گزینے اور کپڑے کرنے کی صورت میں مکروہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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
میکرو کمپیوٹر Micro Computer	منی کمپیوٹر Mini Computer	مینی کمپیوٹر Mainframe Computer	سپر کمپیوٹر Super Computer	T-90 کی مثال ہے T-90 computer is an example of	1
میکرو پرسسر Micro Processor	آئی. سی Integrated Circuit(I.C)	وکیم ٹوب Vacume tube	ٹرانزیستور Transistor	ENIAC میں استعمال ہوتی ہے The technology used in ENIAC is	2
Del All	Kill **	Delete **	Del **	جو تمام فائلز کو ہلیکٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے The command which is used to delete all files from disk	3
time	format	chkdisk	xcopy	DOS کا ایک "internal" کمانڈ ہے One of the Dos "internal" command is	4
پرینٹر Printer	سکنر Scanner	سپیکر Speaker	منیٹر Monitor	وہ آئی جو "ہارڈ کاپی" کیلئے طور اُت پتا استعمال ہوتی ہے The device which is used to get "hard copy" as output	5
رم ROM	بی بوس BIOS	کیش Cache	ریجن Register	CPU میں امور عارضی مسروطی کی لوکیشن ہے Temporary storage location within CPU is called	6
11	10	1	0	بولین اجبرا میں $1+0.1+1=$ In Boolean Algebra, $1+0.1+1=....$	7
distributive law ڈسٹریبیوٹری لائے	commutative law کمیٹیوٹو لائے	conductive law کنڈوکٹو لائے	associative law اسیسو ایجٹو لائے	X+Y=Y+X ہے $X+Y=Y+X$ represents the law of	8
رم ROM	ہارڈ ڈسک Hard Disk	کمپکٹ دیسک Compact disk (CD)	ریم RAM	یہ میموری ہے One of the volatile memory is	9
سوب ترک Sub Track	سینکلر Cylinder	فیلڈ Field	سکیٹر Sector	میگنیٹک ڈسک میں ترک کی ایک بہتری کا نام ہے A subdivision of a track on a magnetic disk is called.	10
10100	10011	10010	10110	ڈیسل نمبر 18 کا بینری نمبر ہے The decimal number 18 is equal to the binary number	11
67	32	16	8	یونی کوڈ کم یونی کوڈ کے لیے استعمال ہوتی ہے Unicode scheme is used for bit code.	12

.....

حصہ اول

2. Attempt any SIX parts

[2 x 6 = 12]

- (i) Write any two uses of computer simulations in laboratories
- (ii) Define computer program with one example.
- (iii) Why we prefer compiler over interpreter
- (iv) State the term EDP
- (v) Explain the usefulness of ports in computer system.
- (vi) State the advantage of voice recognition system.
- (vii) Explain the use of electro thermal printer.
- (viii) Write names of any four operating systems.
- (ix) Define seek time.

3. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

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

4. Attempt any FIVE parts

[2 x 5 = 10]

- (i) Why ROM is called Non volatile memory. Explain
- (ii) Data is organized on storage devices. Elaborate
- (iii) Describe the purpose of main memory.
- (iv) Differentiate between maxterm and minterm in Boolean function.
- (v) State De Morgan's laws
- (vi) If $X=0, Y=1, Z=0$ then find out the value of $\bar{X} \cdot Y + X \cdot \bar{Z} + X \cdot \bar{Y}$
- (vii) Explain the purpose of "LABEL" command with syntax
- (viii) Differentiate between XCOPY and COPY command in DOS?

سوال نمبر 2 : کوئی سے جواب اعلیٰ کریں

- جواہریتی ایجادیں کے دو استعمال فرمودیں
- ii- اپنے برداری کی تعریف کریں اور اسے مثال گھی دیں
- iii- کپاکر کو ظریبہ قریب تھیج کیوں دی جاتی ہے
- iv- EDP سے کیا مراد ہے
- v- ایجادیں میں پروگرام کیوں خوبی ہیں
- vi- وائس پلکشن سسٹم کا کیا کام ہے
- vii- ایجادیں پڑھ کر کیا استعمال ہے
- viii- کوئی سے پاہنچ بیٹھ کر سسٹم تبدیل کریں
- ix- نرم کی تعریف کریں۔

سوال نمبر 3 : کوئی سے جواب اعلیٰ کریں

- i- (27)₁₀ کی تبدیلی کریں۔
- ii- 1024 کی اہمیت بیان کریں۔
- iii- (185.3)₁₀ کو ہیکسائیسل میں تبدیل کریں۔
- iv- (101011)₂ کو ہیکسائیسل میں تبدیل کریں۔
- v- فولڈ اور ڈرائیور میں کیا فرق ہے۔
- vi- ایجادیں پڑھ کر کام کے نامہ لکھیں
- vii- ری سائیکل بن کا کیا استعمال ہے۔
- viii- "سیکنڈ" سے کیا مراد ہے۔

سوال نمبر 4 : کوئی سے جواب اعلیٰ کریں

- ان دونوں میں کیا میوری کیمپنی پر ہے۔
- ii- سیلوچن ڈیزائن ایڈیٹر میں فونٹ کیا ہے۔
- iii- میں میوری کا مقصد بیان کریں۔
- iv- پولین فناش ہے ایڈیٹر میں کیا فرق ہے
- v- ڈی مارگن کے قوائیں لکھیں
- vi- $x=0, y=1, z=0$ میں کیا فرق ہے۔
- vii- "لیبل" بیان کا مقصد اور سیکلیٹر کی تعریف کریں۔
- viii- DOS میں xcopy اور copy میں کیا فرق ہے؟

حصہ دوم

Note:- Attempt any Three Question

[7 x 3 = 21]

- (a) Differentiate between super computer and mainframe of computers. [3]
- (b) Write down data bus and address bus [4]
- (a) Write down four differences between LCD and CRT monitors. [4]
- (b) Explain the difference between PROM and EPROM. [3]

نوٹ: کوئی سے تین سوال اعلیٰ کریں

- سوال نمبر 5 (الف) پیغامی اور من فریم میں فرق واضح کریں
(ب) ذیل اس اور میں پر نوٹ لکھیں۔

سوال نمبر 6 (الف) آف اور LCD میں چار فرق بیان کریں

(ب) PROM اور EPROM میں فرق واضح کریں

7(a). Calculate "60-68" using 8-bit, 2's compliment method

(b) convert answer in decimal. [2]

- سوال نمبر 7 (الف) آف 2's compliment 2's کمپلمنٹ میتھد کا استعمال کرتے ہوئے "60-68" اعلیٰ کریں [5]
(ب) جواب کوڈ سیم میں بھی کوئی نوٹ کریں

سوال نمبر 8 (a) بولین ایجینی کی تعریف کریں۔ (2)

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

(5) (ب) k-map کی مدد سے فکش کو حل کریں۔

8. (a) Define Boolean expression.

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

3

(b) انجوڑ کے تین فچور لکھیں۔

4

سوال نمبر 9 (a) کپی اور اسٹریچر میں کیا فرق ہے۔

(a) Differentiate between compiler and interpreter

(b) Write down three features of Windows

حصہ سوم

(پریکٹیکل پارٹ)

نوت: کوئی سائیئر سوال حل کریں [1 x 10 = 10]

سوال نمبر 10 (الف) فونٹ، جیسے ایسے۔ مکانیز فولدر بنانے اور اسکو اپنے روپ نمبر سے rename کرنے کے steps لکھیں

(5 نمبر)

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

(نمبر 5)

(ب) اسٹریچر کو E:\ کام کرو جو رنگ کو تبدیل کرنے کے steps لکھیں

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

OR..... یا

(الف) اسٹریچر کو D:\ ڈرائیور سے E:\ ڈرائیور کا پی کرنے کے steps لکھیں

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

(ب) (i) فونٹ، پکا جائے، باہم تبدیل کرنے کے steps لکھیں

(b) Write down the steps to

(i) chang desktop background (2 1/2 marks)

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

OR..... یا

[2+2+2+2+2]

Steps کرنے کے حیندیت اور restore، Close، Minimize، Maximize کو کیا کریں۔

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

Assessment Scheme
For English 9th 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	Q. asked	Q. attempted	Total Marks	
Synonyms + Words for Correct spellings	9	9	9				Format of verb	5	5	5
Question from Text Book	8	5	10				Identification of sentences	5	5	5
Translation into Urdu	3	2	8				Words/Phrases sentences	8	5	5
Poem (Summary) & Stanza	2	1	5				Letter/Story/Dialogue	3	1	8
Comprehension (unseen paragraph)	6	5	10				Translation into English	8	5	5
Total	42						Change of Voice	5	5	5
								33		

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) 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%.

Model Paper English (Compulsory) Objective

Secondary School Part – I (9th 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	pærələs	pærələs	prələs

Model Paper English (Compulsory) Subjective

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

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 Quahafaa (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- ادا آئیں ایسی طلاقی تھی جیکی کرتا ہے۔
 2- چوپنے سے دھوکا اٹھ رہا ہے۔
 3- عدالت ہیرے جن میں فلمدے تھے جیکی ہے۔
 4- بزم سلوں کمہر خان سے روڑے رکھ رہے ہیں 5- اس لاتھاری لگتی ہو توں کارہاتہ
 6- میں مازست کیلئے اس کی سفارش تھکی کر رہا تھا۔
 7- جنہیں پیدا رکھنے والیں کے لئے پر بقدر تھے۔
 8- کیا اس دکان میں جوانا کی سے درجے 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 Physics 9th 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		
				Allotted Marks 12			Allotted Marks 32			Allotted Marks 21			Allotted Marks 10		
				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		
Time 15 Minutes															
K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks	K	U	A	Total Marks
Physical Quantities and Measurement	9 %	8	1	-	-	1	1	-	4	-	3	-	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	
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	
Total	100 %	97+15	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 10th 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

نوت:- ہر سوال کے سوار گھنے چوتھا اور D دیجے گئے ہیں۔ جو ای کافی ہے، ہر سوال کے سامنے دیے گئے ہیں۔ دل میں سے دو = جواب کے مطابق جعلی ہے، دو کو مارنے پر یعنی سے بھر دیجئے۔ پہلے دو ڈالہ، دوں کو پُر کر ۔ کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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 ^و Two	واحد One	The number of significant figures in 210.0 g are 210.0g میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے	1
روتیری مونش Rotatory motion	واکٹری مونش Vibratory motion	سیکل مونش Circular motion	رینڈم مونش Random motion	کسی جسم کا اپنے ایک ایسا ایجاد ہے جو اس کی محور میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب مطلقاً جعلی ہے۔	2
$1 \text{ kg m}^{-1}\text{s}^{-1}$	$1 \text{ kg m}^{-1}\text{s}^{-1}$	$1 \text{ kg}^{-1}\text{m}^{-1}\text{s}^{-1}$	1 kg m s^{-2}	One Newton(N) is equal to	3
$\frac{\Delta p}{t}$	$\Delta p t$	Δp	$\Delta p t$	مومیٹم میں تبدیل کی شرح کو لکھا ہے	4
$= \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	$= \sqrt{F_x^2 + F_y^2}$	$= \sqrt{(F_x + F_y)^2}$	$= \sqrt{(F_x - F_y)^2}$	بریٹھ فورس(F) کے میکنی ٹیڈ کا فارمولہ ہے	5
$\text{N m}^{-1} \text{Kg}^{-2}$	$\text{Nm}^{-2} \text{Kg}^{-2}$	$\text{Nm}^{-1} \text{Kg}^{-2}$	N m Kg^{-1}	The magnitude of Resultant force (F) is given by	6
$v_1 = \sqrt{R+h}$	$v_1 = \sqrt{g_1 R}$	$v_1 = \sqrt{g_1 R}$	$v_1 = \sqrt{g_1 R}$	S.I unit of gravitational constant is	7
مومیٹم Momentum	کرکٹ Torque	پرہیز Power	انریجی Energy	کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں	8
Nm^{-2}	Nm^{-1}	Nm^{-1}	Nm^{-1}	One pascal is equal to	9
pgl	pgh	Pga	pgv	ماخ کے اچھال کی فونکیڈن اور آنٹی فونکیڈن ہوتی ہے	10
$\alpha = \frac{1}{3\beta}$	$\beta = \frac{3}{\alpha}$	$\alpha = 3\beta$	$\beta = 3\alpha$	کوئی شیٹ آف والیم ایک پوشن (A) اور کوئی شیٹ آف لینگر پوشن (L) میں تعلق ہے۔	11
حرارت Temperature	وقت Time	لمبائی Length	رقبہ Area	The relation between coefficient of volume expansion (A) and linear expansion (L) is	12
				حرارت کے پھاؤ کی شرط، اکس تھا۔	
				حرارت کے پھاؤ کی شرط، اکس تھا۔	
				حرارت کے پھاؤ کی شرط، اکس تھا۔	

Part ----- I

حصہ ----- اول

2. Answer any SIX parts from the followings:-

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے تفہیق کرنے کریں۔

- (i) نیویو اور ماخوذ مقادروں کی تعریف کریں۔
 (ii) سائینیفیک نوٹیشن کی تعریف کریں اور اپنے مثال دیں۔
 (iii) فریکٹن اور اینٹی فریکٹن کے درمیان فرق واضح کریں۔
 (iv) سرکلر موشن اور روتیٹری موشن کے درمیان فرق واضح کریں۔
 (v) سکیلر اور ڈس پلیٹیٹ میں فرق واضح کریں۔
 (vi) انتہائی فرکشن کی تعریف کریں اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔
 (vii) جسم کا ماس "m" ہے اور وہ بیجی میں "2" والے باغے میں ہے کہا جاتے ہے۔ ماس کی ولادی دو گنی کردی جائے تو یہی بیل فرس کی آئندہ ہے جائے گا۔
 (viii) فرس کی قیمت معلوم کریں جو 2 میٹر ام ماس والے جسم میں 2.25 کا سکسلینٹ پیدا کرتی ہے۔
 (ix) فرس کی قیمت معلوم کریں جو 2 میٹر ام ماس والے جسم میں 2 کا سکسلینٹ 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 ms^{-2} in it.

3. Answer any FIVE parts from the followings:-

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے تفہیق کرنے کریں۔

- (i) ابی۔ فرس "F" axis - X کے ساتھ زاویہ θ پر عمل کر رہی ہے فرس کے عمودی اور افقی جہات کی قیمتیں لکھیں۔
 (ii) مومنت آرم کو اندازہ کرنے۔ ورک کی آئندہ ہے جائے گا۔
 (iii) ω پیش کے قانون کی تعریف کریں اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔
 (iv) کمپونیشن سیکلٹن، جوویشنری آرٹیٹی میں کیوں بھیجے جاتے ہیں۔
 (v) "g" کی قیمت مختلف مجموعوں میں مختلف کیوں ہوتی ہے۔
 (vi) ورک کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔
 (vii) تیس میں 2 سینئنڈ میں 4 جول کام کرتی ہے۔ اس کا پورا معلوم کریں۔

- (i) A force "F" is acting on a body at an angle θ 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:-

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے تفہیق کرنے کریں۔

- (i) مائع میں پیش کا انحراف کن عوامل ہے۔
 (ii) تیرنے کا اصول بیان کریں۔ اپنے لکڑی کا پاؤ پنی نہ کر کیوں تیرے ہے۔
 (iii) مانعات کی ایجاد کیا جاتی ہے کہ دو اسٹرالیا میں تیزی۔
 (iv) عالمی میں حرارتی پھیلاؤ کے دو اصلی میں تیزی۔
 (v) چاروں اسی برف کی 0° پر پکھلاو کی حرارت میں تیزی کی قیمت معلوم کریں۔ اور اس کی حسابی شکل لکھیں۔
 (vi) نیم یہی اور نیم بھری میں فرق بیان کریں۔
 (vii) پیغمبر موسیٰ کے کپڑے پیشے کیوں احتساب کیا 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°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 **حصہ ----- ۲**
Note: Attempt any Three questions. **7x3=21**

نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جواب لے کر بھیں۔
 5- (الف) جزئی کی دوسرا مساواۃ اف کی مدد میں اتنا کریں۔

(ب) فرنگی میلیس کی مدد سے نیچے چھوٹے پھر کے لکڑے 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) سینئری پل فرس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا فہرست کریں۔

(ب) نیچے کچھ فرمیم دو عمودی ڈوریوں سے لٹک رہا ہے ڈوریوں میں ٹینشن 3.8N اور 4.4N ہے۔ کچھ فرمیم 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) کائیں جی کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اتنا کریں۔

(ب) نیچے پرنسپل ایم زمین سے 850 نیٹوں کی بلندی پر بیٹھ کر رہا ہے۔ اس کی آرڈنل سپیدہ معلوم کجھے۔

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) پیٹنٹی کی تعریف کریں اور ماکھا، پتھر، بٹھ کا فارمولا اتنا کریں۔

(ب) 5 پیٹنٹی پنیر سائیڈ کے نیٹنٹی شٹٹے کے کوب کا ماس 306g ہے، اور اس پر کوئی (سوراخ اپنی جاتی ہے۔) بٹھ کی ڈنٹی 2.55gcm⁻³ ہو تو اس کی کوئی ٹیکا وایہم معلوم کریں

3

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 if 2.55gcm⁻³. Find

the volume of the cavity. 3

9- (الف) حرارتی پھیلاو کی تعریف کریں اور خوش اجسام کے لیے طولی حرارتی پھیلاو کی مساوات اتنا کریں۔

(ب) 1-جنونی سٹیل کی ہر کے 5x10⁻⁵ کراس سکٹنی ایکی 10,000 N فرس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضافہ پڑتا ہے۔ سٹیل کی یونگ رکا

3

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 $5 \times 10^{-7} \text{ m}^2$ is stretched through 1mm by a force of 10000 N.

Find the Young's modulus of the wire. 3

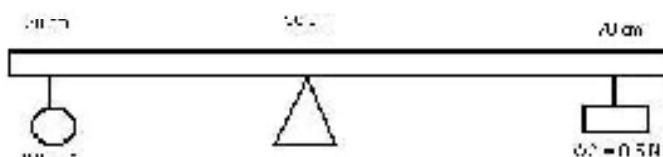
Part ----- III **Practical Part** **حصہ ----- ۳**

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جواب لے کر بھیں۔

10. نیچے لکھ رکھ 50cm ہے۔ اسکے ساتھ نئے ہوئے اوزان مثل میں رکھ گئے ہیں۔ نیچل آف مومنٹ کو استعمال کرتے ہوئے "W₁" معلوم کریں۔ 5

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- پریمیو اور نیکیو تو یہ ایکر میں فرق واضح کریں۔ 0.02cm ہے۔ ایکر میں ایکر کی پریمیو اور نیکیو کی پریمیو کو کیا کہاں لگائی جائے۔

5

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 dimater of cylinder 5

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

5

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 Urdu 9th 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		Q. asked	Q. attempted	Total Marks		Q. asked	Q. attempted	Total Marks	
کچھ ایشان ب سوالات	10	10	10	مذکورہ ب دعا جمع مترادف / شناسانہ افاظے متعلقہ پیشہ ایشان ب سوالات					5	5	5	Internal assessment by the Institution				
انگریزی کے شماری ایشان	7	5	10	سبن کا غلام / آٹھ کوئینی خیال و نیجہ					3	2	10					
عکس کی تشریح، بیان و مباق اور افاظ کے معانی	2	2	10	خط اور خواستہ					2	1	10					
سوالات کے پختہ کیاں	8	5	10	کہانی / مکالمہ					2	1	5					
Total			40	نقد و درستی / مکمل					10	5	5					
												35				

نوت: سوائے پچھے میں کہانی / مکالمہ اور خط اور خواستہ جو کی آنکی دوپٹش (Options) ہوں گی۔ مثلاً کہانی آئندہ پر دو کہانیوں میں سے ایک کھانا ہو گی

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

A= Application & Analysis

وقت 20 منٹ

کل نمبر 15

Paper Code ----

نوت:- ہر سوال کے پڑھنے کا وقت A , B , C اور D دیجئے گے ہیں۔ جوابی کاپیز ہر سوال کے سامنے دیئے گئے ہوں میں سے بن جواب کے مقابلہ ہٹھالا جائے گا۔ کوئی جواب سے بھروسہ نہیں۔ وہ کوپر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپیز ہر سوال کے سامنے دیئے گئے "write correct option" والے لغائیں میں حرف D میں کچھ لکھئے۔ اور جواب میں تشدید و آؤبل bubble والے جواب میں تسلیم ہو گا۔

(D)	(C)	(B)	(A)	Questions
پندرہوں	تیرھواں	دوساں	پرھواں	(i) یادت کا سال شروع ہوا اور کش صحابہ مدینے میں کتنے گھنے۔
چونیت	بیانہ	لکھو	دہلی	(ii) رضا طاف حسین حاشیہ پر کی طلن ہے۔
کرٹل محمد خان	مرزا علی	لشکر چہد	سریدا محمد خان	(iii) سبق "چخاہت" کے مصنف کون ہیں۔
چاراکیڑ	تیناکیڑ	دواکیڑ	ایکیڑ	(iv) سبق "کہہ" میں کرٹل کا بلکہ کم و بیش کتنے ایکڑ قطعہ زمین میں واقع تھا۔
۱۹۳۹ء	۱۹۳۸ء	۱۹۳۷ء	۱۹۳۵ء	(v) علامہ محمد اقبال کس سن میں فوت ہوئے۔
تفہم توں کی طرف	غایاہ توں کی طرف	وہی توں کی طرف	ہم توں کی طرف	(vi) ولی توئی کے بے کارہ انسے مان مائل نہ دیا ہے۔
چانہ	چلب	کباب	یقیناً	(vii) مصر علیکریں۔ "آتش غم میں دل بھنا"
چادر	کملی	دہست	یا	(viii) اللہ کا گدا کس میں اگن رہتا ہے۔
بیہیز	گزیشی	آرام و سکون	ورزش	(ix) سبق "آرام و سکون" میں ڈاکٹر نے میاں کے لیے کیا علاج تجوہ کیا۔
سال ۸۰	سال ۲۰	سال ۲۰	۵۰ سال	(x) سید امیان احمدی
تی	تیجی	تی	غول	(xi) "تی" کی معنی ہے۔
میں	ملوک	لہاک	ممالک	(xii) "ملک" کی جمع ہے۔
نقش	قصنمی	عن	نقوص	(xiii) خالی جگہ میں مناسب واحد لکھو۔ "اپنے کام کو _____ بنے پک رکھو۔
قلب، قصرت	فرقہ، رام	امیر، تیگ	ساس، صراط	(xiv) مندرجہ ذیل میں مترادف کی بہت تہذیب ہے۔
کان	محترک	خادم	خارج	(xv) "خود" کا مترادف ہے۔

حصہ ----- اول

10

سوال نمبر 2) مدرجہ ذیل غزل کے اشعار کی تفریغ بیجیے۔ (تمن اشعار کو اپنے لئے اور دو حصہ غزل سے)

﴿ حصہ غزل ﴾

کمل میں گن اپنی رہتا ہے گدا تیرا
بھی میری حرمت، بھی ٹوپیو ہے
ن آشا ہے قاعدہ روزگار سے
قدرت کے بچھرے ہیں ہر جا بھرے بچونے

- (i) چھا نہیں فکر ہے میں خلعت سلطانی
- (ii) تیری راہ میں خاک ہو جائی مرک
- (iii) شاخ نبیو سے سبق انہوں ہو کے تو
- (iv) ہر جا بچھا رہا ہے سزہ ہرے بچونے

﴿ حصہ غزل ﴾

ہم کو اُن سے، وفا کی سے امید
رنحت ہونے تے شہر سایہ دارے
ہم میں مشتق اور وہ پیار
ہم الٰہی! یہ جا کیا ہے
حانت اب اضطراب کی کی ہے

- (v) ہم کو اُن سے، وفا کی سے امید
- (vi) ہم میں مشتق اور وہ پیار
- (vii) ہم الٰہی! یہ جا کیا ہے
حانت اب اضطراب کی کی ہے

حصہ دوم

10

سوال نمبر 3) مدرجہ ذیل اقتباسات کی تشریف کریں۔ تفریغ سے پہلے حالت متن، خط کشیدہ الفاظ کے معانی اور سبق اسیق و مباق بھی درج کیجیے۔

(الف) اس نیچلے نامگوار حرم کی وفات نے جسیں بہادیں۔ تادری۔ حق کا نبی۔ جہونا بھی نہ سہہ سکا۔ وہ بھی ملتے تھے۔ وہ تیر پر کی طرح۔ حرم کے دل سے۔ وہ کی ندراری کا خیال دورہ بھی۔ تھا اور انتقام کی خواہ چینے۔ بینے دینی تھی۔ خوش قسمتی سے موقع بھی جو۔ مل۔ اگوچودھری پچھلے سال میں سے بیلوں کی اچھی گویاں مال لائے تھے بچا نہیں۔ کے خوبصورت بیل تھے،
مہنگا۔ تھے ترب و جوار سے لوگ انھیں دیکھنے آتے رہے۔

(ب) مرزا سید امدادیوں سے کسی طرح سیر نہ ہوتی تھی۔ اہل شہر جتنا بھی تھے۔ غریب، زارے مغلوتوں۔ ہر سے دور دو کا آم ابطور سوناتے۔ تھے تک حضرت کاظمؑ تھے۔ تھا نواب مصطفیٰ خاں۔
ہقل فتح۔ پھر صحت میں ہوا۔ مفضل حق اور مخدوم احباب موجود تھے اور آم کی نسبت ہے۔ شخص اپنی اپنی رائے بیان کر رہا تھا کہ اس میں کیا کیا خوبیں جوئیں پائیں۔

10

سوال نمبر 4: مختصر جواب دیں (کوئی سچے پنج)

- (i) اگوچودھری کافصلہ سن کر شیخ حرم کا رد عمل کیا تھا۔
- (ii) نہیں۔ سلطان نے میر اور مرزا کے کلام تکہرے میں کیا۔
- (iii) نے رزی نے اپنے تھوپیں اختر کے حوالے کیوں کیں۔
- (iv) تھل نے اخلاق اپنے تھبی سنا۔
- (v) سراق بن جنہم کیا۔ مجب ہوا؟
- (vi) حضرت بی کوں تھیں اور انھوں نے سلیم کو کیا نصیحت کی؟
- (vii) حضرت بی کوں تھیں اور انھوں نے سلیم کو کیا نصیحت کی؟

5

سوال نمبر 5: مدرجہ ذیل میں سے کیا یہ ”ستمن“ کا علاوہ کیمیں۔

کامیل ۱۰ تا ۱۵

5

سوال نمبر 6: ایم ایسات کی بھاریں، کامیلی خیال اور شامیکا، کمیں۔

10

سوال نمبر 7: چھوٹے بھائی تندم۔ پڑھائی میں عدم دلچسپی کا خط لکھیں۔

اپنے دوسرے۔ تندم خط لکھیں اسے، ہر کی شاندار فضول اخراجی سے بچنے کی تیعنی کریں۔

سوال نمبر 8: ”انکار اور ادغام“ کے درمیان پہنچاں پیدا کا لگبڑ کریں۔

5

دو ہم جماعتی طلب کے درمیان اتحاد کی تیاری سے متعلق مکالمہ کرو کریں۔

سوال نمبر 9: درج ذیل جملوں کی درستی کیجئے۔

5

(i) فاتحہ درود مرگے نمرود (ii) ہمارے قول فعل یعنی انتہی ہے چاہیے۔ (iii) سپاہی کھانے کوٹوٹ ہے۔

(iv) ہے نے سائیکل تبتے ہے (v) میرے گاہیں بچ نہیں۔

..... درج ذیل جملوں کی صحیح کریں۔

(i) کاشتے ہیں (ii) کہ رہو (iii) ان خلق کو

(v) دل کو دل سے بخششی ملی