

Q:2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (08=4x2) Write short answers of any four parts.

(ii) کمپیوٹر ان ایجوکیشن سے کیا مراد ہے؟	(i) یٹیلیٹی سافٹ ویئر کی تعریف کیجیے۔
✓ What is computer in Education?	Define Utility software.
(iv) مین فریم کمپیوٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(iii) اوپن سورس سافٹ ویئر کی تعریف کیجیے۔
✓ What is Mainframe computer?	Define open source software.
(vi) کٹ اور کاپی ڈیٹا میں فرق بیان کریں۔	(v) ڈریگ اینڈ ڈراپ کی تعریف لکھیں۔
✓ Differentiate between cut and copy data.	Define Drag and Drop.

Q:3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (08=4x2) Write short answers of any four parts.

(ii) کوئی سے دو آپریٹنگ سسٹمز کے نام لکھیں۔	(i) سنگل یوزر آپریٹنگ سسٹم کی تعریف کیجیے۔
✓ Name any two operating systems.	Define single user operating system.
(iv) ٹائم شیئرنگ پراسسنگ سے کیا مراد ہے؟	(iii) آئیکنز کی تعریف کیجیے۔
✓ Define time sharing processing.	Define icons.
(vi) ڈیٹا کی کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے۔	(v) ڈیٹا کی تعریف کیجیے۔
✓ Define data communication.	Define data.

Q:4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (08=4x2) Write short answers of any four parts.

(ii) CDMA کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(i) ہاف ڈیپلکس موڈ سے کیا مراد ہے؟
✓ What do you know about CDMA?	What is Half-Duplex Mode.
(iv) بائیومیٹرک سے کیا مراد ہے؟	(iii) آٹھرائزیشن سے کیا مراد ہے؟
✓ What is biometric?	Define Authorization.
(vi) وائرس پھیلنے کی چار اہم وجوہات تحریر کیجیے۔	(v) کمپیوٹر کی اخلاقیات کی تعریف کیجیے۔
✓ Name four major causes to spread Viruses?	Define computer Ethics.

Education with Hamza

Note: Attempt

نوٹ:

5- What is a ROM? Explain its different types.	(08)	ROM سے کیا مراد ہے اس کی اقسام بیان کیجیے۔	-5
6- a) Explain in detail classification of operating system. b) Explain components of Data Communication System.	(04) (04)	ا) آپریٹنگ سسٹم کی درجہ بندی کو تفصیلاً بیان کیجیے۔ ب) ڈیٹا کی کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کریں۔	-6
7- Describe the functionality of modem in detail.	(08)	موڈم کس طرح کام کرتا ہے تفصیل سے بیان کیجیے۔	-7

(ختم شد)

25/1 (سکاڈری) (جماعت 9th) پارٹ 1 (فرسٹ اینول) وقت : 15 منٹ کل نمبر: 10

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی)

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی جگہ پر لکھ کر پیش کرنا ہے۔ تمام سوال اس کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے گاٹ کر/مٹا کر یا ایڈیشنل سے تحریر کرو۔ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔
Note - Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks.
All questions are to be attempted.

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (10)

سوال نمبر	جوابات Answers				سوال Questions
	د D	ج C	ب B	ا A	
1	ارہانے والی صنعت میں Car Manufacturing				
2	پی ایس/2 PS/2	فائر وائر Firewire	سیریل Serial	وی ڈی اے VGA	یہ پورٹ ویڈیو کے آلات کو کمپیوٹر سے جوڑتی ہے۔ This port is used to connect video equipments with a computer.
3	ہوم سکرین Home Screen	ونڈوز Windows	وال Wall	ڈیسک ٹاپ Desktop	ونڈوز کی بڑی سکرین کہلاتی ہے۔ The main screen of windows is called.
4	لائن بریک Line break	سیکشن بریک Section break	پج بریک Page break	پیراگراف بریک Paragraph break	یہ وہ مقام ہے جہاں موجود صفحہ ختم ہوتا ہے اور نیا صفحہ شروع ہوتا ہے۔ It is a point where current page ends and a new page begins.
5	مارجنز Margins	ٹیکسٹ بکس Text box	مخمل Table	کالم Column	سطروں اور کالموں میں ڈیٹا کو منظم رکھنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔ It is used to organize data in rows and columns.
6	کیبل ٹی وی Cable TV	سٹیلائٹ Satellite	ریڈیو Radio	وائر لیس Wireless	اس قسم کی کمیونیکیشن میں طبعی ذرائع میں میڈیم استعمال کیا جاتا ہے۔ In this communication physical transmission medium is used.
7	سٹیلائٹ ویوز Twisted Optic	کوآکسیل کیبل Coaxial	ٹوئسٹڈ پار Twisted Pair	فائبر آپٹک Fiber Optic	یہ تیز رفتار اور مہنگی کیبل ہے۔ It is a high speed and Expensive cable.
8	رنگ Ring	بس Bus	اسٹار Star	میٹھ Mesh	ٹوپولوجی مہنگی اور نصب کرنے کے اعتبار سے مشکل ہے۔ This topology is expensive and difficult to install.
9	ہکمر Hacker	ہاکر Hawker	بریکر Breaker	کریکر Cracker	ایسا پروگرام جو ایک کمپیوٹر سسٹم میں زبردستی گھس جاتا ہے کہلاتا ہے۔ A programmer who breaks into a computer system is called.
10	ذہنی تخلیق کے حقوق Intellectual Property rights	ذہنی تخلیق Intellectual Property	ملکیتی حقوق Property rights	انسانی حقوق Haman rights	افراد کو انکی ذہنی تخلیقات کے عمل میں دیئے جانے والے حقوق کہلاتے ہیں۔ The rights given to a persons over the creation of their minds is called.

(حتم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

Education with Hamza

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

(First Annual) (فرسٹ اینول) 25/01

سیکنڈری جماعت نم (پارٹ-1)

(حصہ انشائیہ)

(Section-I) (حصہ اول)

فزکس (گروپ اول)
Physics (Group-I)

2- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	ماخوذ طبیعی مقداروں سے کیا مراد ہے؟ دو ماخوذ طبیعی مقداروں کے نام لکھیے۔ Define derived physical quantities. Write two derived physical quantities.	i	ایٹمی طبیعیات اور نیوکلیائی طبیعیات میں فرق کریں۔ Differentiate between atomic physics and nuclear physics.
iv	ارتعاشی حرکت کی تعریف اور مثالیں لکھیے۔ Define vibratory motion with example.	iii	نمایاں اعداد سے کیا مراد ہے؟ What is meant by significant figures?
vi	ویکٹرز کے علاماتی اظہار پر مختصر نوٹ لکھیے۔ Write short note on symbolic representation of vectors.	v	یکساں ولاسٹی اور متغیر ولاسٹی میں فرق کریں۔ What is difference between uniform velocity and variable velocity.
viii	نیوٹن کا قانون تجاذب بیان کریں۔ State Newton's law of Gravitation.	vii	معنوی سیاروں کے دو استعمال تحریر کریں۔ Write down two uses of artificial satellites.

3- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کی تعریف کریں۔ Define Newton's second law of motion.	i	راکت کس اصول پر کام کرتا ہے؟ Name the principle on which rocket works.
iv	ایک ہیلی کاپٹر کے پروں کا ایک دوسرا جوڑا کیوں ہوتا ہے؟ Why does a helicopter has a second rotor on its tail?	iii	رگڑ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by friction?
vi	مرکز ثقل کی تعریف کریں۔ Define center of gravity.	v	قوتوں کی تحلیل کی تعریف کریں۔ Define resolution of forces.
viii	انفراریڈ اور بالائے بنفشی اشعاع میں فرق کریں۔ Differentiate between infrared and ultraviolet radiation.	vii	شعوس اجسام میں ترسیل مشکل کیوں ہوتی ہے؟ Convection is difficult in solids. Why?

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	کام اور طاقت کے درمیان تعلق کو مساوات $p = \frac{W}{t}$ سے ظاہر کیا گیا ہے۔ اس مساوات کو استعمال کر کے قوت اور طاقت کے درمیان تعلق کو ظاہر کریں۔ The mathematical relations for work and power are given by $w = F \cdot d$ and $p = \frac{W}{t}$ using these relations derive a relation between power and force.	i	مخفی توانائی کی تعریف کریں اور مساوات لکھیے۔ Define potential energy and write it's equation.
iv	پریشر کی تعریف کریں اور مساوات لکھیے۔ Define pressure and write it's equation.	iii	صوتی توانائی اور کیمیائی توانائی کی تعریف کریں۔ Define sound energy and chemical energy.
vi	حرارتی گنجائش کی تعریف کریں اور مساوات لکھیے۔ Define heat capacity and write down it's equation.	v	کڑھ ہوائی کے دباؤ اور بیرومیٹر کی تعریف کریں۔ Define atmospheric pressure and barometer.
viii	پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔ Define latent heat of fusion.	vii	عمل تبخیر سے ٹھنڈک کیسے پیدا ہوتی ہے؟ How evaporation produces cooling?

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (9x2=18) Attempt any two questions.

5-	A) Derive third equation of motion. B) A force of 150N is required to pull a 30kg wooden block on a wooden floor with uniform velocity. What will be the coefficient of friction?	(04) (05)	5- الف) حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔ ب) 30 کلوگرام وزنی لکڑی کے بلاک کو لکڑی کے فرش پر یکساں ولاسٹی سے حرکت دینے کے لیے 150 نیوٹن قوت چاہیے۔ رگڑ کے معیاری قیمت معلوم کریں۔
6-	A) Explain stability of an object with reference to the position of centre of mass. B) A car weighing 15KN of speed has 25m/sec. Find its kinetic energy.	(04) (05)	6- الف) ایک جسم کیسے متوازن ہوگا؟ مرکز کثرت کے لحاظ سے وضاحت کریں۔ ب) ایک کار جس کا وزن 15 کلو نیوٹن ہے اس کی سپیڈ 25 میٹر فی سیکنڈ ہے۔ اسکی حرکی توانائی معلوم کریں۔
7-	A) Write two applications of cooling by evaporation. B) What is the pressure at a depth of 200m below the surface of water?	(04) (05)	7- الف) عمل تبخیر سے ٹھنڈک کے دو اطلاقات لکھیے۔ ب) پانی کی سطح سے 200 میٹر نیچے گہرائی پر دباؤ معلوم کریں۔

(ختم شد)

نام
[]
[]

[]

[]

دستخط

رضی رسول نمبر (بختری مشال کیلے)

دستخط: ب، م، ا، ق، م، ر، ک

فزکس (Physics) (گروپ اول) 25/01 (سیکنڈری) (جماعت 9th) (فوسٹ اینٹول) (معمومی) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

Note: Write your Roll NO. in space provided. Over-writing Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

Education with Hamza

-1 ہر سوال

نمبر	سوالات	جوابات (Answers)
1- Each c	Questions	D C B A
1	The least count of screw gauge is;	0.001mm 0.001mm 1mm 0.01mm
2	The equation of motion are valid for;	Constant speed Uniform acceleration Uniform velocity None of these
3	The types of motion are;	One Two Three Four
4	Inertia depends on;	Force Acceleration Mass Velocity
5	if a car moves towards North and apply brakes, the acceleration is directed towards;	North South East West
6	Vector sum of all the torques acting on the body is zero, is the statement of;	1st condition of equilibrium 2nd condition of equilibrium Both None
7	The centripetal force provided to artificial satellite is due to gravitational force of;	Earth Moon Sun None of these
8	The product of force and moment arm is;	Power Energy Work None of these
9	Work done will be maximum when the angle between force and displacement is;	30° 45° 90° 0°
10	Barometer is used to measure;	Density Atmospheric pressure Normal pressure Vapor pressure
11	The boiling point of water is;	100°F 212°C 212k 100°C
12	For which of the following processes, transmission of heat does not need any medium;	Convection Conduction Radiation All of these

(ختم شد)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

(First Annual) (فرسٹ اینیول) 25/01
سیکنڈری جماعت نهم (پارٹ - I)
(حصہ انشائیہ)
(Section-I) (حصہ اول)

فزکس (گروپ دوم)
Physics (Group - II)

2- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	بنیادی طبیعی مقداروں سے کیا مراد ہے؟ دو بنیادی طبیعی مقداروں کے نام لکھیں۔ What is meant by base physical quantities? Write two base physical quantities.	i	طبیعیات (فزکس) کی چار شاخوں کے نام لکھیں۔ Write names of four branches of physics.
iv	توانائی اور اسراع میں سے کوئی مقدار ویکٹر ہے اور کیوں؟ Out of energy and acceleration which one is vector and why?	iii	سٹاپ واچ سے کیا مراد ہے؟ نیز اس کی اقسام تحریر کریں۔ Define stop watch, also write its types.
vi	مقام یا پوزیشن کی تعریف کریں۔ Define position.	v	ویکٹر کے گرانی اظہار پر مختصر نوٹ لکھیں۔ Write short note on Graphical Representation of vector.
viii	توازن تہاوت کو حسابی شکل میں تحریر کریں۔ Write down mathematical form of law of universal gravitation. (Newton's law of Gravitation)	vii	تہاوتی میدان کی تعریف کریں۔ Define Gravitational field.

3- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	کیسٹ اور وزن میں فرق کریں۔ Differentiate between mass and weight.	i	رگڑ کی وجہ سے مشین کی کارکردگی کم کیوں ہو جاتی ہے؟ How does friction reduce the efficiency of a machine?
iv	ایک بے قاعدہ شکل کا مرکز ثقل کیسے معلوم کیا جاتا ہے؟ Describe the process to find centre of gravity of an irregular shaped body.	iii	رگڑ کم کرنے کے کوئی سے دو طریقے لکھیں۔ Write any two methods to reduce friction.
vi	ٹارک کے اصول کی تعریف کریں۔ Define principle of moments.	v	توازن کی شرائط لکھیں۔ Write conditions of equilibrium.
viii	گرین ہاؤس کا عمل کی تعریف کریں۔ Define greenhouse effect.	vii	ہم سردیوں میں گہرے رنگ کے کپڑے پہننا کیوں پسند کرتے ہیں؟ We prefer to wear dark coloured clothes in winter. Why?

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10) Attempt any Five questions.

ii	توانائی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔ Define energy and write its unit.	i	کام کی اور ایک جول کی تعریف کریں۔ Define work and one joule.
iv	مادے کی ٹھوس حالت میں دو خصوصیات تحریر کریں۔ Write two properties of matter in solid form.	iii	حرکی توانائی کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔ Define kinetic energy and write its equation.
vi	حرارت اور اندرونی توانائی کی تعریف کریں۔ Define heat and internal energy.	v	کثافت کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define density and write its unit.
viii	طولی حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں۔ Define linear thermal expansion.	vii	98.4°F کو سینٹی گریڈ پیمانے پر ظاہر کریں۔ Convert 98.4°F into centigrade scale.

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (9x2=18) Attempt any two questions.

5-	A) Write note on rotatory motion and vibratory motion with one example each. B) What is the momentum of a man of mass 75kg moving with 2m/s?	(04) (05)	الف) گردشی حرکت اور ارتعاشی حرکت پر نوٹ ایک، ایک مثال کے ساتھ تحریر کریں۔ ب) اگر 75 کلوگرام کا ایک آدمی جو 2 میٹر فی سیکنڈ کی دلاشی سے حرکت کر رہا ہے۔ اس کا مومینٹم معلوم کریں۔
6-	A) Write head to tail rule in detail. B) Calculate the power of the pump which can lift 250kg of water through a height of 11m in 20s.	(04) (05)	الف) ہیڈ ٹو ٹیل طریقے کو تفصیل سے لکھیں۔ ب) ایک پمپ کی طاقت معلوم کریں جو 250 کلوگرام پانی کو 20 سیکنڈ میں 11 میٹر کی بلندی تک لے جاتا ہے۔
7-	A) What do you mean by the anomalous expansion of water? What are the effects of this expansion on everyday life? B) Calculate the pressure of water at the depth of 200m.	(04) (05)	الف) پانی کے بے قاعدہ پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟ اس پھیلاؤ کے روزمرہ زندگی پر کیا اثرات ہیں؟ ب) 200 میٹر کی گہرائی پر پانی کا دباؤ معلوم کریں۔

(ختم شد)

(12)

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تیک (✓) کا نشان لگائیں۔

1- Each question has four possible answers. Tick (✓) the correct answer. (12)

Education with Hamza

سوال نمبر	Education with Hamza				سوال نمبر
1	10 ⁹	10 ⁹ ✓	10 ⁶	10 ³	1 The prefix nano means a factor of; سائٹن سے مراد ہے!
2	A double arrow ہرے تیرے	An arrow تیرے	A straight line سیدھی لائن سے	Arrow head تیرے سر پر تیرے نشان سے	2 Graphically a vector is represented by; گرافیکی طریقے سے ویکٹر کو ظاہر کیا جاتا ہے!
3	Circulatory motion وازیرونی حرکت	Rotatory motion گروشی حرکت	Vibratory motion ارتعاشی حرکت	Translatory motion تغلیبی حرکت	3 While flying the wings of the bird perform; اڑتے ہوئے پرندوں کے پروں کی حرکت!
4	Speed رفتار	Direction سمت	Unit انالی	Magnitude عدوی قیمت	4 A vector contains more information than a scalar. What is this extra information about? ایک سکیلر ایک غیر سکیلر کے مقابلے میں زیادہ معلومات مہیا کرتا ہے جو کسے تعلق ہوتی ہے!
5	100N	200N	20N	10N	5 A mass of 10kg is suspended from the rope. The tension in the rope will be; 10 کلوگرام کا جسم رست سے پاندھا گیا ہے۔ رست میں تناؤ کیا ہوگا؟
6	None کوئی نہیں	1N	5N	7N	6 Education with Hamza اگر مائل قوت If two forces of magnitude 3N and 4N are acting at right angle to each other then their resultant force;
7	$\frac{G m_1 m_2}{r^2}$	$\frac{G m_1 m_2}{r}$	$\frac{G m_1 m_2}{2r}$	$\frac{G m_1 m_2}{r^2}$ ✓	7 The Newton's law of gravitation can be written as F = نیوٹن کے قانون تہا زب کی مساوات یہ ہے!
8	Zero مزر	Constant مستقل	Minimum سب سے کم	Maximum سب سے زیادہ	8 What is the Kinetic energy of the pendulum when it reaches at the extreme position; پنڈولم کی حرکتی توانائی اس کے انتہائی بازو پر ہوگی!
9	Is zero مزر ہوگی	Remains constant مستقل رہے گی	Decreases کم ہوگی	Increases زیادہ ہوگی	9 The potential energy of a freely falling body; آزادانہ گرتے ہوئے جسم کی تغلی توانائی!
10	Iron لوہا	Steel ✓	Wood لکڑی	Rubber ریز	10 Which one is most elastic? سب سے زیادہ پگھلا رہے!
11	All of them سب کے	273k	32°F	0°C	11 The freezing point of water is; پانی کا نقطہ انجماد ہے!
12	Microwaves مائیکروویوز	Ultraviolet بائے غلشی	Infrared انفراریڈ	Visible دکھائی دینے والی	12 Which of the following radiations from sun are absorbed by our skin mostly; سورج سے آنے والی کس اشعاع کو ہماری جلد جذب کرتی ہے؟

(ختم شد)

(Section-I) (حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10)

(i) Define horticulture? باغبانی کی تعریف کریں۔	(ii) Differentiate between colonial and unicellular organizations. کالونیل اور یونی سیلولر آرگنائزیشن میں فرق بیان کریں۔
(iii) What was Bu All Sina famous for? Write the name of his most famous book. بو علی سینا کیوں مشہور تھے؟ ان کی سب سے زیادہ مشہور کتاب کا نام لکھیں۔	(iv) Differentiate between theory and law. نظریہ اور قانون میں فرق بیان کریں۔
(v) What do you know about incubation period? انکوبیشن پیریڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(vi) Describe the use of ratio and proportion in solving biological problems. بائیولوجیکل پراپلم کے حل میں تناسب اور پورپورشن کا استعمال بیان کریں۔
(vii) Define species. ہی شی کی تعریف کریں۔	(viii) Write the aims of classification. کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کریں۔

3- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10)

(i) What do you mean by pinocytosis and phagocytosis? پائکوسائٹوسس اور فیکوسائٹوسس سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟	(ii) Differentiate between cartilage and bone. کارٹیلاج اور ہڈی میں فرق بیان کریں۔
(iii) Compare passive transport with active transport. پیسوٹرانسپورٹ اور ایکٹیوٹرانسپورٹ کا موازنہ کریں۔	(iv) Define cell cycle. سیل سائیکل کی تعریف کریں۔
(v) Differentiate between apoptosis and necrosis. ایپاپٹوسس اور نکروزس میں فرق لکھیں۔	(vi) Define meiosis. می او سیس کی تعریف کریں۔
(vii) Describe lock and key model. لاک اینڈ کی ماڈل بیان کریں۔	(viii) What is meant by denaturation of enzymes? اینزائم کے ڈینیچر ہو جانے سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ (5x2=10)

(i) Define anaerobic and aerobic respiration. این ایرو بیک اور ایرو بیک ریسیریشن کی تعریف لکھیں۔	(ii) Differentiate between external respiration (breathing) and cellular respiration. بیرونی ریسیریشن یا تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں فرق بتائیں۔
(iii) Define and give examples of macronutrients and micronutrients of plants. پودوں کے میکرو نیوٹریئنٹس اور مائیکرو نیوٹریئنٹس کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔	(iv) Why are dietary fibers considered important in our diets? غذائیں ڈائیٹری فائبرز کا ہونا کیوں اہم ہوتا ہے؟
(v) Write main symptoms of diarrhoea. ڈائیٹریا کی اہم علامات لکھیں۔	(vi) Define transpirational pull. ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟
(vii) What are Agranulocytes? اے۔ گرینولوسائٹس کیا ہوتے ہیں؟	(viii) Which people are universal recipients? کون سے لوگ یونیورسل ریسیپینٹس کہلاتے ہیں؟

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

5- (a) How biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and Economics? (b) Explain the impact of human beings on biodiversity.	(04) (05)	(i) بائیولوجی کا تعلق کس طرح سے فزکس، کیمسٹری، ریاضی اور اکنامکس کے ساتھ ہے؟ (ii) بائیو ڈائیورسٹی پر انسانی اثرات کی وضاحت کریں۔	5-
6- (a) Describe four characteristics of enzymes. (b) Define Osmosis. Write the effect of Osmosis on cells.	(04) (05)	(i) اینزائمز کی چار خصوصیات بیان کریں۔ (ii) اوسموسس کی تعریف کریں۔ اوسموسس کے سیز پر اثرات تحریر کریں۔	6-
7- (a) Write the role of liver. (b) State the causes, treatments and prevention of myocardial infarction.	(04) (05)	(i) جگر کے افعال بیان کریں۔ (ii) مائیو کارڈیل انفارکشن کی وجوہات، علاج اور بچاؤ تحریر کریں۔	7-

(ختم شد)

اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پر چس دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر/مٹا کر یا لیزٹھل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔
Note: Write your Roll NO. in space provided. Over-writing, Using of lead pencil will result in loss of marks.

All questions are to be attempted

ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (12)

سوالات	جوابات (Answers)			
	Education with Hamza			
والدین سے بچہ شاخ میں کیا جاتا ہے؟	Genetics	Physiology	Anatomy	Which branch of biology deals with the study of transmission of characters from parents to children?
کس سائنسدان نے سب سے پہلے لیریا کے مریض کے خون میں پلازموڈیم دیکھے؟	A.F.A King	Laveran	Ronald Ross	Who was the first scientist to observe microorganisms in the blood of malarial patients?
بائیولوجیکل ٹیکسٹونومی میں وسیع ترین گروپ کون سا ہے؟	Kingdom	Class	Phylum	The broadest category of organism in biological taxonomy is;
ہوائیوں کی گروہ بندی ہم ایک الگ کنگڈم میں کر سکتے ہیں؟	Fungi	Protista	Monera	We can classify viruses in a separate kingdom;
کلوروپلاسٹ کا کام ہے؟	Photosynthesis	Protein Synthesis	ATP synthesis	The chloroplast functions in;
نیاں کرومائیڈ بنائے جاتے ہیں!	Division	G1 Phase	S Phase	New chromatids are made in the phase of cell cycle;
اینزائمز کی کیمیائی ساخت بتاتی ہے کہ وہ ہیں!	Fats	Proteins	Inorganic Molecules	The chemical nature of enzymes show that they are;
ریسپیریشن کا کون سا مرحلہ سیل کے سائٹوپلازم میں وقوع پزیر ہوتا ہے؟	Electron Transport Chain	Krebs Cycle	Glycolysis	Which step of respiration occurs in the cytoplasm of cell?
ڈائیجسٹو سسٹم کے کون سے حصے میں کاربوہائیڈریٹس، لیپڈز اور پروٹینز کو ڈائیجسٹ کیا جاتا ہے؟	Small Intestine	Stomach	Oral Cavity	In which part of digestive system, carbohydrates, lipids and proteins are digested?
پانکریاس ڈائیجسٹو اینزائمز بناتا ہے اور انہیں خارج کرتا ہے!	Liver	Gall bladder	Colon	The pancreas produces digestive enzymes and releases them into;
زیادہ تر پودوں میں خوراک اس شکل میں ٹرانسپورٹ ہوتی ہے!	Starch	Sucrose	Glucose	In most plants the food is transported in the form of;
جب فائبرینوجن خون کا کلاٹ بناتی ہے تو یہ خون سے الگ ہو جاتی ہے۔ خون کے بقیہ حصے کو کیا کہتے ہیں؟	Serum	Lymph	Plasma	When fibrinogen makes blood clot it separates from blood and the rest is;

(ختم شد)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

(First Annual) (فرسٹ اینیول) 25/01
سیکنڈری جماعت نم (پارٹ - I)
(حصہ انشائیہ)

بائیولوجی (گروپ دوم)
Biology (Group -II)

(Section-I) (حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(iii) Define biochemistry. بائیو کیمسٹری کی تعریف کریں۔	(ii) Differentiate between Botany and zoology. بانی اور زواولوجی میں کیا فرق ہے؟
(iv) Define theory. تھیوری کی تعریف کریں۔	(iii) What was Bu Ali Sina famous for? Write the name of his most famous book. بوعلی سینا کیوں مشہور تھے؟ ان کی سب سے زیادہ مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
(v) What are the characteristics of a good hypothesis? ایک اچھے ہائپوٹھیس کی کیا خصوصیات ہوتی ہیں؟	(v) Differentiate between ratio and proportion. تاسب اور پروپورشن میں کیا فرق ہے؟
(vi) Define classification. کلاسیفیکیشن کی تعریف کریں۔	(vi) What do you mean by prions and viroids? پرائیونز اور وائراؤنڈز سے آپ کی کیا مراد ہے؟

Q:3- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) What are chromoplasts? کروموپلاسٹس کیا ہوتے ہیں؟	(i) State the essential points of cell theory. (Only Two) سیل تھیوری کے اہم نکات لکھیں۔ (صرف دو)
(iii) Define mitosis. مائیٹوسس کی تعریف کریں۔	(ii) Define osmosis. اوسموسس کی تعریف کریں۔
(vi) What are genetic variations? وراثتی تغیرات کیا ہوتے ہیں؟	(v) What is phragmoplast? فرگموپلاسٹ سے کیا مراد ہے؟
(vii) What is lock and key model? لاک اینڈ کی ماڈل کیا ہے؟	(vi) Define metabolism and anabolism. میٹابولزم اور اینابولزم کی تعریف کریں۔

Q:4- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(iii) What is the effect of CO ₂ concentration on photosynthesis? کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار فوٹوسنتھیسی کے عمل پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟	(i) Why is it said that all life forms are dependent on photosynthesis? ایسا کیوں کہا جاتا ہے کہ زندگی کی تمام اقسام فوٹوسنتھیسی پر انحصار کرتی ہیں؟
(iv) State the difference between mechanical and chemical digestion. میکینیکل ڈائیجیشن اور کیمیکل ڈائیجیشن میں فرق بتائیں۔	(iii) Differentiate between major minerals and trace minerals. میکر منرلز اور ٹریس منرلز میں فرق بیان کریں۔
(v) What do you mean by transpiration and transpirational pull? ٹرانسپائریشن اور ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟	(v) Define malnutrition. میل نیوٹریشن کی تعریف کریں۔
(viii) What are A-granulocytes? اے گرینولوسائٹس سے کیا مراد ہے؟	(vi) What are the functions of xylem and phloem in plants? پودوں میں زائلم اور فلوم کیا افعال انجام دیتے ہیں؟

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (18=9x2) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

5- (A) Write a note on the following levels of biological organization. Molecular level, Organelle level, Cell level, Tissue level (B) Identify causes of deforestation and its effects on biodiversity.	(04) (05)	5- (A) زندگی کی تنظیم کے درج ذیل درجات پر نوٹ لکھیں۔ مالیکیولر لیول، آرگنیل لیول، سیل لیول، ٹشو لیول (B) جنگلات کی کٹائی کی وجوہات اور بائیو ڈائیورسٹی پر اس کے اثرات کی نشاندہی کریں۔
6- (A) What are connective tissues? Explain any four types of connective tissues. (B) Write different industrial uses of enzymes.	(05) (04)	6- (A) کنیکٹیو ٹشو کیا ہیں؟ کنیکٹیو ٹشو کی چار اقسام کی وضاحت کریں۔ (B) مختلف صنعتوں میں اینزائمز کے استعمالات لکھیں۔
7- (A) Write a note on importance of water and dietary fibers. (B) Explain the translocation of food in plants.	(04) (05)	7- (A) پانی اور غذائی ریشے کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔ (B) پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کی وضاحت کریں۔

(ختم شد)

25/01 (سیکل ری) ہارٹ - 1 (جماعت 9th) (لرسٹ اینٹول) (معروضی) وقت : 15 منٹ کل نمبر : 12

ہائیلوجی (Biology) گروپ دوم

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اس پر چسپ دینی گئی جگہ پر مثبت کیجئے۔ اس سوال اس کا نڈ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر مارا کر ہائیڈرٹیل سے تحریر کرو۔ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔
Note: Write your Roll NO. in space provided. Over-writing, Using of lead pencil will result in loss of marks.

All questions are to be attempted

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (12)

سوال نمبر	سوالات Questions	جوابات (Answers)	د	ج	ب	ا
			D	C	B	A
1	ان میں سے کون سا جاندار بی سیلولر آرگنائزمیشن نہیں رکھتا؟ Which of these does not represent unicellular organization?	والوکس Volvox	امیبا Amoeba	پارامیٹیم Paramecium		بیکٹیریا Bacteria
2	ہائپوٹھیس بنانے اور تجربات کرنے کے درمیان کون سا مرحلہ آتا ہے؟ Which step comes between making hypothesis and doing experiments?	مشاہدات کرنا Making observations	ان کا تجزیہ کرنا Analyzing data	نتیجہ کا خلاصہ کرنا Summarizing results		تفصیلات بنانا Making deductions
3	جنگلات کی کٹائی کا کیا اثر نہیں ہے؟ Which of these is not an impact of deforestation?	زبردست بارشیں Frequent rains	سیلاب Floods	زمینی کٹاؤ Soil erosion		دھار سائیکل میں خلل Disturbed water cycle
4	وائیروئڈز صرف گول۔۔۔۔۔ پر مشتمل ہوتے ہیں؟ Viroids are made of circular only;	ڈی این اے اور آر این اے DNA and RNA	پروٹینز Proteins	ڈی این اے DNA		آر این اے RNA
5	پلازما ممبرین بنی ہوئی ہے؟ Plasma membrane is made of;	سیلولوز اور کھٹن Cellulose and chitin	صرف پروٹینز Proteins only	لیپڈز اور پروٹینز Lipids and proteins		صرف سیلولوز Cellulose only
6	خلل اپنے زیادہ تر آرگنلز کو سرطے میں بناتا ہے؟ A cell make maximum of its new organelles during;	G-2 فیز G-2 Phase	ڈویژن Division	S-فیز S-Phase		G-1 فیز G-1 Phase
7	اصطلاح انزائم سب سے پہلے دن ایلم نے۔۔۔۔۔ میں استعمال کی؟ The term enzyme was first of all used by winhelm kuhne in;	1879	1881	1880		1878
8	ریسپیریشن کا کون سا مرحلہ سیل کے سائٹوپلازم میں وقوع پذیر ہوتا ہے؟ Which step of respiration occurs in the cytoplasm of cell?	کریبس سائیکل Krebs cycle	یہ تمام All of these	ایلیکٹران ٹرانسپورٹ چین Electron transport chain		گلیکولیسس Glycolysis
9	ڈائیجسٹو سسٹم کا وہ حصہ جہاں کوئی ڈائیجیشن نہیں ہوتی؟ The part of the digestive system where no digestion takes place is;	ایسوفیجس Oesophagus	ڈیوڈنم Duodenum	معدہ Stomach		اورال کیوویٹی Oral cavity
10	انزائم ٹریپسین کس میں موجود ہوتا ہے؟ The enzyme trypsin is found in;	بیل Bile	سالیوا Saliva	گیسٹریک جوس Gastric juice		پنکریٹک جوس Pancreatic juice
11	رہت ہیکر کس عمل سے زمین سے نمکیات جذب کرتا ہے؟ Root hair absorbs salts from soil by;	اسس Osmosis	فلٹریشن Filtration	ایکٹیو ٹرانسپورٹ Active transport		ڈیفیوژن Diffusion
12	خون کے کون سے سیلز گٹھ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟ Which cells of blood are responsible for clotting?	ایریٹروسائٹس Erythrocytes	پلیٹلیٹس Platelets	نیوٹروفیلز Neutrophils		بیسوفیلز Basophils

(ختم شد)

سوال نمبر	سوالات	د	ب	ج	و
1	آپ کیلئے کچھ فرمائے تو تمام مجلس پر۔۔۔ چھا جاتا۔	انصرا	سقا	خوف	اجالا
2	اک ضرب المثل کے مطابق بڑا بھائی برابر ہوتا ہے۔	بچا کے	سب سے بڑے بھائی کے	باپ کے	مٹھے بھائی کے
3	قدرت اللہ شہاب کی مشہور کتاب (تصنیف) ہے۔	آب حیات	انجمنی کلی	ابن الوقت	سہا پ نامہ
4	نصوح کو وادی ملی۔	بخاری	کمانی کی	خیندی	سر دروکی
5	بیاما چچہ رو رو کر ہو گیا۔	بڑھال	ہکان	بیاد	بے ہوش
	فقیر نے بادشاہ سے مطالبہ کیا۔	کپڑوں کا	پیسوں کا	روٹی کا	لوکری کا
	علاء مہیشلی نعمانی کا اصل نام تھا۔	نعمان	محمد شیلی	محمد ولی	محمد ابراہیم
	مولانا الطاف حسین حالی۔۔۔ پیدا ہوئے۔	دہلی	لکھنؤ	حیدرآباد	پانی پت
	مسلمان اقوام زمین ایشیا کا ہے۔	مہران	مہمان	پاسپان	دربان
	آخر یہ کس۔۔۔ کی ملی سزا مجھے۔	کوٹاہی	خطا	فلطی	مجرم
11	محبوب کی مونٹ ہے۔	محبوب	محبوبی	محبوبہ	دوستی
12	مکان کی جمع ہے۔	مکانات	امکان	امکن	ارکان
13	بندہ کا متضاد ہے۔	آقا	قلام	مرید	آزاد
14	ارض کا مترادف ہے۔	ارضی	زمین	آسمان	دھرتی
15	دست انداز میں "انداز" ہے۔	مذکر	لاحتہ	موزٹ	سابقہ

(ختم شد)

Education with Hamza

2- درج ذیل نظم/غزل کے اشعار کی مختصر تشریح کیجئے (تین حصہ نظم اور دو اشعار حصہ غزل سے) (10)

حصہ نظم

(i) اُن کی نظر میں شوکت ، چھٹی نہیں کسی کی
(ii) یہی اصحابِ مٹہ کس تھے انوارِ رحمت کے
(iii) خدائے لم یزل کا دستِ قدرت ٹو ، زباں ٹو ہے
(iv) عقل کہتی ہے تامل سے جسے دیکھ کے یہ

(i) رہی نہ مٹھ مرے دل میں داستاں میری
(ii) بے وجہ تم جو بیٹھ رہے ، ہو کہ بے خبر
(iii) اے ظفر ہے چدر وہ بہت پھرتا
(حصہ دوم)

حصہ غزل

آکھوں میں بس رہا ہے ، جن کی جلال تیرا
وجود پاک تھے اُن کے مکاتبِ درسِ حکمت کے
یقین پیدا کر اے غافل کہ مغلوبِ عثمان ٹو ہے
طہیبِ ہنور ہے اقسامِ جواہر سے بھرا

3- درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کریں۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیں۔ (10)

(الف) ہائیں ہمہ سادگی و تواضع، یہ مجالسِ رعب و وقار اور آدابِ نبوت کے اثر سے لبریز ہوتی تھیں۔ آنحضرت ﷺ کی تعلیمات و تلقینات کا دائرہ اخلاق، مذہب اور تزکیہ نفوس تک محدود تھا۔ اس کے علاوہ اور باتیں مصعب نبوت سے خارج تھیں، لیکن بعض لوگ نہایت معمولی اور خفیف باتیں پوچھتے تھے۔ مثلاً یا رسول اللہ ﷺ میرے باپ کا نام کیا ہے؟ میرا اونٹ کھو گیا ہے وہ کہاں ہے؟ آپ ﷺ اس قسم کے سوالات کو ناپسند فرماتے تھے۔

(ب) میری باتیں بہت اذیت ناک ہیں کیوں کہ یہ زندگی کی اذیت ناک حقیقت کا اظہار کرتی ہیں۔ اذیت کے بعد پھر اذیت۔ لیل و نهار یونہی گزرتے ہیں، ہر نیا دن ایک نئی مصیبت لے کر آتا ہے اور ہر نئی رات ایک تازہ زخم لگاتی ہے۔ فلسطین، میرا فلسطین۔۔۔ ہم سب کا فلسطین، کبھی زندہ تھا۔ آج یہودیوں کے ظلم و جبر میں جکڑا ہوا ہے آنسو بہا رہا ہے۔

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (10)

(i) شبلی کے مطابق نبی کریم خاتم النبیین ﷺ کا دربار کس قسم کا ہوتا تھا؟	(ii) قانونِ ادب کی پابندی کیوں ضروری ہے؟
(ii) میاں آئی کون تھا؟	(iii) شاکرہ کس مزاج کی عورت تھی؟
(iv) بادشاہ کو خست کیوں نہیں ملی؟	(vi) "خیالِ مفلس" سے میر تقی میر کی کیا مراد ہے؟
(vii) نعت سے کیا مراد ہے؟	(viii) منہ سے نکلی ہوئی بات کیسے پرانی ہوتی ہے؟

5- مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیں۔ (05)

(الف) رشتہ نانا (ب) طوسی کا توتا

6- نظم "حمد" کا مرکزی خیال یا خلاصہ تحریر کیجئے اور شاعر کا نام بھی لکھیں۔ (05)

اپنے روٹھے ہوئے دوست کو منانے کے لیے خط لکھیں۔ یا

7- صدر معلم / پرنسپل کے نام فیس معافی کی درخواست لکھیں۔ (10)

8- "جس کا کام اسی کو سا مجھے" کے عنوان پر کہانی تحریر کیجئے۔ یا

رسید بابت "وصولی ماہانہ و عقیقہ" تحریر کیجئے۔ (05)

9- درج ذیل جملوں کی درستی کریں۔ (05)

- (1) حامد دن بدن ترقی کر رہا ہے۔ (2) آپ کا کہا سنا تھے پر۔ (3) مصیبت کے وقت بڑوں بڑوں کے ہوش اڑ جاتے ہیں۔
(4) کسی کے کام میں ہرج منڈالیں۔ (5) ہانیہ بے ناغہ اسکول جاتی ہے۔

یا

مندرجہ ذیل جملوں کی تکمیل کریں۔

(1) جمعہ جمعہ _____ (2) جس کی لاشی _____ (3) چراغ تلے _____

(4) جو گرجے ہیں وہ _____ (5) دھوبی کا کتا گھر کا _____

(ختم شد)

سوال نمبر	سوال			
	د	ج	ب	د
1	رات	شام	دوپہ	صبح
2	اپنی اولاد کا بے پرواہ ہونا	اپنی اولاد کا منہ بھیرنا	اپنی اولاد کا گھر چھوڑنا	اپنی اولاد کا سرکش ہونا
3	مسرور شیروانی	مقبور شیروانی	معصوم شیروانی	مشکور شیروانی
4	ڈکیتی کے	چوری کے	قتل کے	عمر بھرے گناہ کے
5	گلاب کا	آم کا	چنبیلی کا	پھل کا
6	خلوص	تہذیب	لیاقت	شرافت
7	اپنے بیٹے کو	دربار یوں کو	سے	اپنے آپ کو
8	عجمی	ترکی	نغانی	عربی
9	دعائیں	مالی امداد	تقریریں	جہاد
10	تصور	جدائی	وصال	فراق
11	شروں	نعلوں	اشار	نمل
12	دراحت	مراشوں	مراہن	میراث
13	جمع	مکر	سابقہ	لاحقہ
14	نیٹ سے	اقلیت	انعام	جماعت
15	صبح	اندھیرا	تپش	سردی

(ختم شد)

SECTION - I

حصہ اول

2 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	What is the necessary condition for two matrices to be conformable for multiplication?	دو ماتریوں کو ضرب کرنے کے لئے کون سی شرط ضروری ہے؟	i
ii	If $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ -5 & 6 \end{bmatrix}$, then find $ A $.	اگر $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ -5 & 6 \end{bmatrix}$ ہو تو $ A $ معلوم کریں۔	ii
iii	Define a complex number.	غیر حقیقی اعداد (کمپلیکس نمبرز) کی تعریف کریں۔	iii
iv	Find z, \bar{z} if $z = 2 - 6i$.	اگر $z = 2 - 6i$ ہو تو z, \bar{z} معلوم کریں۔	iv
v	Find the value of 'x' if $\log_8 9 = x$	اگر $\log_8 9 = x$ ہو تو 'x' کی قیمت معلوم کریں۔	v
vi	Find the number of digits in 2^7 if $\log_2 \approx 0.3010$.	اگر $\log_2 \approx 0.3010$ ہو تو 2^7 میں ہندسوں کی تعداد معلوم کریں۔	vi
vii	Define monomials.	یک رتی جملے کی تعریف کریں۔	vii
viii	Find the continued product $(a-b)(a+b)(a^2+b^2)$.	اگر $(a-b)(a+b)(a^2+b^2)$ ہو تو مسلسل حاصل ضرب معلوم کریں۔	viii
ix	Factorize; $7x^2 - 63$.	$7x^2 - 63$ تجزیہ کریں۔	ix

3 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Find H.C.F of $30a^3bc^2, 18ab^2c^3$	$30a^3bc^2, 18ab^2c^3$ کا عظیم معلوم کیجیے۔	i
ii	Find square root of $9x^2 + 12xy + 4y^2$	$9x^2 + 12xy + 4y^2$ کا جذر المربع معلوم کیجیے۔	ii
iii	Define linear equation.	یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔	iii
iv	Solve $\sqrt{x+9} = 4$	$\sqrt{x+9} = 4$ کو حل کیجیے۔	iv
v	Find abscissa, if ordinate is 5, in $5x = 6y + 15$	اگر $5x = 6y + 15$ میں معین 5 ہے تو فصلہ معلوم کریں۔	v
vi	What is the ordinate on x-axis?	-x محور پر معین یا آرڈینیٹ کیا ہوتا ہے؟	vi
vii	Find the distance between the points A(5,2) and B(-7,-3).	نقاط A(5,2) اور B(-7,-3) کے درمیان فاصلہ معلوم کیجیے۔	vii
viii	Find the mid-point of A(-5,-8) and B(13,0).	نقاط A(-5,-8) اور B(13,0) کا وسطی نقطہ معلوم کیجیے۔	viii
ix	Define congruent figures.	متماثل اشکال کی تعریف کریں۔	ix

(P-T-O)

4 Attempt any six parts. (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ 4

i	Define diagonal of a parallelogram.	متوازی الاضلاع کے وتر کی تعریف کریں۔	i
ii	Define a bisector of a line segment.	قطبہ حصہ کے ناصف کی تعریف کریں۔	ii
iii	Can the sets of lengths 6,8,10 represent the measures of the sides of a triangle.	کیا دی گئی لمبائیوں کا سیٹ 6,8,10 مثلث کا حامل ہیں۔	iii
iv	Define similar triangles.	متشابه مثلثوں کی تعریف کریں۔	iv
v	In an equilateral triangle the measure of one side is 6cm. What is the measure of its altitudes?	مثلث مساوی الاضلاع کا ایک ضلع 6 سم ہے۔ اس کے ارتفاع کی پیمائش معلوم کریں۔	v
vi	Define obtuse angled triangle.	منفرجہ الزاویہ مثلث کی تعریف لکھیں۔	vi
vii	Define rectangle and write its formula for area.	مستطیل کی تعریف کریں اور اس کا رقبہ معلوم کرنے کا کلیہ لکھیں۔	vii
viii	Construct an equilateral triangle having each side of length 4cm.	ایک متساوی الاضلاع مثلث بنائیں جس کا ہر ضلع 4cm ہو۔	viii
ix	Define circum-center of a triangle.	مثلث کے مرکز محیطہ کی تعریف لکھیں۔	ix

SECTION - II

حصہ دوم

Attempt any three questions. Q.9 is compulsory.

(8 x 3 = 24)

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

	A	Solve by Cramer's rule. $4x-10y=5$ $-3x+8y=2$	04	کریمر کے قانون کے طریقہ سے حل کریں۔ $4x-10y=5$ $-3x+8y=2$	الف
5	b	Simplify: $\frac{\frac{1}{2^3} \times 3 \times 15^{\frac{1}{2}}}{(45)^{\frac{1}{2}} \times (4)^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{1}{4}}}$	04	مختصر کریں۔ $\frac{\frac{1}{2^3} \times 3 \times 15^{\frac{1}{2}}}{(45)^{\frac{1}{2}} \times (4)^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{1}{4}}}$	ب
6	a	Use common logarithm to evaluate $\sqrt[3]{\frac{4.813 \times 0.329}{6.475}}$	04	عام لوگار تھم کی مدد سے $\sqrt[3]{\frac{4.813 \times 0.329}{6.475}}$ کی قیمت معلوم کریں۔	الف
	b	Simplify $\frac{3\sqrt{x}-2\sqrt{y}}{2\sqrt{x}+5\sqrt{y}}$	04	مختصر کیجئے۔ $\frac{3\sqrt{x}-2\sqrt{y}}{2\sqrt{x}+5\sqrt{y}}$	ب
7	a	Factorize the following expression. y^4+9y^2+81	04	درج ذیل الجبری جملے کی تجزیہ کریں۔ y^4+9y^2+81	الف
	b	Simplify $\left[x + \frac{a-x}{1+ax}\right] \frac{x}{a} + \left[1 - \frac{x(a-x)}{1+ax}\right]$	04	مختصر کریں۔ $\left[x + \frac{a-x}{1+ax}\right] \frac{x}{a} + \left[1 - \frac{x(a-x)}{1+ax}\right]$	ب
8	a	Find the solution set of the following equation. $\frac{ 7x+1 }{ 2x+3 } = 3$	04	درج ذیل مساوات کا حل سیٹ معلوم کریں۔ $\frac{ 7x+1 }{ 2x+3 } = 3$	الف
	b	Draw the altitudes of triangle PQR with the given data. $PQ = 7cm, m\angle p = 45^\circ$ and $m\angle Q = 60^\circ$	04	دی ہوئی معلومات سے مثلث PQR کے ارتفاع کھینچئے۔ $PQ = 7cm, m\angle p = 45^\circ$ and $m\angle Q = 60^\circ$	ب
9		Prove that "The right bisectors of the sides of a triangle are concurrent". OR Prove that "Parallelograms on equal bases and having the same altitudes are of equal area".	08	ثابت کیجئے "مثلث کے اضلاع کے عمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں"۔ یا ثابت کیجئے "متوازی الاضلاعوں کے قاعدے اور ارتفاع اپنی اپنی نظیر میں متماثل ہوں تو مساوی الرقبہ ہوتے ہیں"۔	9

(The End)

(15)

1. ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (15)

(Answers) جوابات				(Questions) سوالات	نمبر
(D) د	(C) ج	(B) ب	(A) ا		
-4	4	-5	5	For what value of x the matrix $\begin{bmatrix} x & 4 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ is singular? X کی کس قیمت کے لیے $\begin{bmatrix} x & 4 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$ سینگولر ہے؟	1
$\sqrt{a^4 b^2}$	$256\sqrt{a^4 b^2}$	$\sqrt[4]{256a^4 b^2}$	$\sqrt{256a^4 b^2}$	The radical form of $(256a^4 b^2)^{1/4}$ is: $(256a^4 b^2)^{1/4}$ کی جذبی شکل ہے:	2
6	5	3	4	Characteristic of 345005: 345005 کا خاصہ ہے:	3
$2a+2$	$a+1$	$a+3$	$a+2$	If $p(x)=x^2+ax+2$ then $p(1)$ is equal to: اگر $p(x)=x^2+ax+2$ ہے تو $p(1)$ کے برابر ہے:	4
$-\frac{1}{x^2}$	$x^2 - \frac{1}{x^2} + 2$	$x^2 + \frac{1}{x^2}$	$x^2 - \frac{1}{x^2} - 2$	$\left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x + \frac{1}{x}\right)$ is equal to: $\left(x - \frac{1}{x}\right) \left(x + \frac{1}{x}\right)$ کے برابر ہے:	5
$20abc$	$4ab^2c^3$	$20abc^3$	$20a^4b^2c^3$	Which is the LCM of $4a^4bc^3$ and $5ab^2c^3$? کون سا $4a^4bc^3$ اور $5ab^2c^3$ کا سب سے چھوٹا مشترک ضرب ہے؟	6
-7	7	42	-42	If $5x=84-7x$ then x is equal to: اگر $5x=84-7x$ ہے تو x کے برابر ہے:	7
212°F	2.12°F	33.8°F	1.8°F	1°C is equal to: 1°C کے برابر ہے:	8
None	Three	Two	One	In an isosceles triangle, the number of equal sides is: ایک متساوی الساقی مثلث کے برابر سائیوں کی تعداد ہے:	9
50°	55°	60°	70°	Two angles of a triangle are 40° and 70° , the third angle is: مثلث کے دو زاویوں کی پیمائشیں 40° اور 70° ہیں تو تیسرے زاویہ کی پیمائش ہے:	10
Right bisector	Medians	Vertices	Altitudes	In a right angle triangle, the mid point of hypotenuse is equidistant from its: ایک متساوی الساقی مثلث میں ہائپنوس کے وسطی نقطہ سے مساوی فاصلے پر ہے:	11
360°	270°	180°	0°	Angle made at a point in a plane is: ایک نقطہ پر بننے والے زاویوں کی مقدار ہے:	12
23	17	11	12	Two sides of right triangle are 8 and 15, then third side will be: ایک متساوی الساقی مثلث میں دو اطراف کی پیمائشیں 8 اور 15 ہیں۔ اس کے تیسرے ضلع کی پیمائش ہے:	13
$3\sqrt{3}\text{cm}$	$2\sqrt{3}\text{cm}$	$\sqrt{3}\text{cm}$	$3\sqrt{2}\text{cm}$	If measure of the diagonal of a square is 6cm , then each side of the square is: ایک مربع کا قطر 6cm ہے تو مربع کی ہر طرف کی پیمائش ہے:	14
90°	60°	45°	30°	The measure of each angle in an equilateral triangle is: متساوی الساقی مثلث میں ہر زاویہ کی پیمائش ہے:	15

(15)

SECTION - I

حصہ اول

2 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	✓ If $M = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ and $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ then find MI.	اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ اور $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ہو تو درج ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ MI
ii	✓ Define rectangular matrix.	مستطیلی قالب کی تعریف لکھیں۔
iii	✓ Simplify $\sqrt{16x^{10}y^{14}}$	مختصر کریں۔ $\sqrt{16x^{10}y^{14}}$
iv	✓ Simplify $\left[\frac{24l^2m^4n^3}{8lm^2n^5} \right]^3$	مختصر کریں۔ $\left[\frac{24l^2m^4n^3}{8lm^2n^5} \right]^3$
v	✓ Find the value of n in the following $5000 = 5 \times 10^n$	درج ذیل میں n کی قیمت معلوم کریں۔ $5000 = 5 \times 10^n$
vi	What is the difference between natural and common logarithm?	قدرتی لوگار تھم اور عام لوگار تھم میں کیا فرق ہے؟
vii	Find the continued products of $(a-b)(a+b)(a^2+b^2)$	مسلل حاصل ضرب معلوم کریں۔ $(a-b)(a+b)(a^2+b^2)$
viii	✓ Define polynomial expressions.	کثیر رقمی جملہ کی تعریف کریں۔
ix	✓ Factorize, $x^3 - 4x$	$x^3 - 4x$ کی تجزی کریں۔

3 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	✓ Write the relationship between L.C.M and H.C.F.	L.C.M اور H.C.F میں تعلق لکھیں۔
ii	✓ Find H.C.F of $15x^2y, 60x^5y^2z^3, 25x^3z^4$	$15x^2y, 60x^5y^2z^3, 25x^3z^4$ کا عا د ا عظم (HCF) معلوم کریں۔
iii	✓ Define radical equation.	جذر والی مساوت کی تعریف کریں۔
iv	✓ Find the solution set of $ 5x - 1 = 9$ when $x \in N$	مساوت $ 5x - 1 = 9, x \in N$ کا حل سیٹ معلوم کریں۔
v	✓ Define direct proportion.	راست تناسب کی تعریف کریں۔
vi	✓ Draw the graph of equation, $y = 3x + 4$.	$y = 3x + 4$ مساوت کا گراف بنائیں۔
vii	What is coordinate geometry?	محدی جیومیٹری کیا ہے؟
viii	✓ The distance between the points L(7b,0) and M(4b,0) is 9. Find 'b'.	نقطہ L(7b,0) اور M(4b,0) کے درمیان فاصلہ '9' ہے۔ 'b' معلوم کریں۔
ix	✓ Define similar triangles.	متشابه مثلثوں کی تعریف کریں۔

(P-T-O)

4 Attempt any six parts. (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ 4

i	Define diagonal of parallelogram.	متوازی الاضلاع کے وتر کی تعریف کیجئے۔	i
ii	Define bisectors of the sides of a triangle.	مثلث میں اضلاع کے عمودی ہائوف کی تعریف کیجئے۔	ii
iii	Define supplementary angles.	سپلیمنٹری زاویے کی تعریف کیجئے۔	iii
iv	Define median of a triangle.	مثلث کا وسطانیہ کی تعریف کیجئے۔	iv
v	Define perpendicular.	عمودی تعریف کیجئے۔	v
vi	Prove that the triangle having sides of the following measures $a=m^2-n^2$, $b=2mn$ and $c=m^2+n^2$ form right triangle.	ثبوت کریں کہ مثلث کے اضلاع کی درج ذیل پیمائشیں $c=m^2+n^2$, $b=2mn$, $a=m^2-n^2$ سے بنی ہوئی مثلث قائمہ کون ہے۔	vi
vii	Write the formula of area of a triangle.	مثلث کا رقبہ معلوم کرنے کا کوئی بھی فارمولا لکھیں۔	vii
viii	Define in-centre of a triangle.	مثلث کے اندرونی مرکز کی تعریف کیجئے۔	viii
ix	Construct a triangle with sides 3cm, 2.4cm and 1.8cm.	مثلث بنائیے جس کے اضلاع 3cm, 2.4cm, 1.8cm ہوں۔	ix

SECTION - II

Attempt any three questions. Q.9 is compulsory.

(8 x 3 = 24)

حصہ دوم
کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

1	Solve by Cramer's rule. $x+3y=-3$ $2x-y=5$	4	کریمر کے طریقے سے حل کریں۔ $x+3y=-3$ $2x-y=5$	الف
2	Simplify $\left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{by}{ax}\right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{6}}$	4	مختصر کریں۔ $\left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{by}{ax}\right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{6}}$	ب
3	Use common logarithms to evaluate the following. $\sqrt[3]{\frac{7.05 \times 18.7}{0.521}}$	4	عام لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کریں۔ $\sqrt[3]{\frac{7.05 \times 18.7}{0.521}}$	الف
4	Given $y=4-\sqrt{15}$ then find $y-\frac{1}{y}$ and $y^2+\frac{1}{y^2}$	4	اگر $y=4-\sqrt{15}$ ہو تو $y-\frac{1}{y}$ اور $y^2+\frac{1}{y^2}$ کی قیمت معلوم کریں۔	ب
5	a Factorize $x^3-7x^2+14x+8$	4	$x^3-7x^2+14x+8$ کی تجزیہ کریں۔	الف
6	b Find the square root of $\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2-10\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)+21$	4	جذر معلوم کیجئے۔ $\left(x^2+\frac{1}{x^2}\right)^2-10\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)+21$	ب
7	a Solve the radical equation $\sqrt[3]{8x+16}-4=2$	4	جذر والی مساوات حل کیجئے۔ $\sqrt[3]{8x+16}-4=2$	الف
8	b Draw the medians of the triangle ABC with the given data. $AB=7cm, m\angle A=45^\circ, m\angle B=60^\circ$	4	دی ہوئی معلومات سے مثلث ABC کے وسطانیہ کھینچیں۔ $AB=7cm, m\angle A=45^\circ, m\angle B=60^\circ$	ب
9	Prove that "the right bisectors of the sides of a triangle are concurrent". OR Prove that "Triangles on equal bases and of same altitudes are of equal areas."	8	ثبوت کریں "مثلث کے اضلاع کے عمودی ہائوف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔" یا ثبوت کریں "برابر قاعدوں والی مثلثان جن کے ارتفاع مساوی ہوں تو وہ مساوی رقبہ ہوتی ہیں۔"	9

(The End)

(15)

1. ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تکیہ (✓) لگائیں۔

1. Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (15)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Education with Hamza

(Answers) جوابات				(Questions) سوالات	نمبر
(D) د	(C) ج	(B) ب	(A) ا		
<input checked="" type="radio"/> [4 5]	<input type="radio"/> [-4 -3]	<input type="radio"/> [-3 4]	<input type="radio"/> [5 4]	If $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ then A^T is:	1
<input type="radio"/> -18	<input checked="" type="radio"/> -32	<input type="radio"/> -14	<input type="radio"/> 32	$(-2)^5 = \dots\dots\dots$	2
<input type="radio"/> 8	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 4	If $3 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 1000 = 8 \times 10^3 + 2000$, then value of m is:	3
<input type="radio"/> $3 + \sqrt{5}$	<input type="radio"/> $-2 - \sqrt{5}$	<input checked="" type="radio"/> $3 - \sqrt{5}$	<input type="radio"/> $-3 + \sqrt{5}$	The conjugate of the surd $3 + \sqrt{5}$ is:	4
<input checked="" type="radio"/> Three	<input type="radio"/> Four	<input type="radio"/> Two	<input type="radio"/> One	The number of roots of a polynomial of degree three are:	5
<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 4	The degree of the polynomial $5x^2y^3 + 2x^4 + 6y$ is:	6
<input type="radio"/> None of these	<input type="radio"/> A prime number	<input type="radio"/> An odd number	<input checked="" type="radio"/> An even number	The sum of two odd numbers is always:	7
<input type="radio"/> Mid Place	<input type="radio"/> No Place	<input checked="" type="radio"/> Second Place	<input type="radio"/> 1 st Place	In a point (x,y), y always occupies:	8
<input type="radio"/> Non-collinear	<input type="radio"/> Collinear	<input checked="" type="radio"/> Equal	<input type="radio"/> Unequal	In a parallelogram opposite sides are:	9
<input type="radio"/> Scalene Triangle	<input checked="" type="radio"/> Equilateral Triangle	<input type="radio"/> Isosceles Triangle	<input type="radio"/> Right angled Triangle	A triangle which has all sides congruent, is:	10
<input type="radio"/> Bisector	<input checked="" type="radio"/> Right Bisector	<input type="radio"/> Inclined Plane	<input type="radio"/> Perpendicular	A point equidistant from the end points of a line segment, lies on:	11
<input type="radio"/> Reflexive	<input checked="" type="radio"/> Right Angle	<input type="radio"/> Obtuse	<input type="radio"/> Acute	The angle opposite to hypotenuse of a right triangle is:	12
<input checked="" type="radio"/> Hypotenuse	<input type="radio"/> Median	<input type="radio"/> Base	<input type="radio"/> Altitude	In the right triangle, the sum of the square of the lengths of two smaller sides is equal to square of the length of:	13
<input type="radio"/> x-y	<input type="radio"/> x+y	<input type="radio"/> 2x-2y	<input checked="" type="radio"/> 2x+2y	Perimeter of a rectangle with sides x and y is:	14
<input type="radio"/> None of these	<input type="radio"/> $\frac{1}{2} (\text{base}) (\text{height})$	<input checked="" type="radio"/> $\frac{1}{2} (\text{base}) (\text{height})$	<input type="radio"/> $(\text{base}) (\text{height})$	The area of triangle is:	15

Group: Education With Hamza

(Section-I) (حصہ اول)

2- کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (20 = 10 x 2)

Q:2- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20)

ii	اللہ تعالیٰ نے اپنی رسالت کے لیے اپنے بندوں میں سے کیسے لوگوں کا انتخاب فرمایا؟ What type of people did Allah Almighty choose among his servants for Prophethood?	i	اللہ کے رسول ﷺ کی اطاعت کرنے والے کو کیا خوش خبری دی گئی ہے؟ What good news has been given to the one who obeys the Rasool of Allah (ﷺ)?
iv	وَأُخِي الْمَوْتَى بِإِذْنِ اللَّهِ كَاتِبَةٌ Translate وَأُخِي الْمَوْتَى بِإِذْنِ اللَّهِ	iii	حضرت ابراہیم کے دین کے بارے میں قرآن نے یہود و نصاریٰ کو کیا جواب دیا؟ What answer did the Quran give to the Jews and Christians about the religion of Hazrat Ibrahim (ﷺ)?
vi	وَأَتُوا النِّسَاءَ صَالِحِينَ بِخَلْعٍ Traslate it وَأَتُوا النِّسَاءَ صَالِحِينَ بِخَلْعٍ	v	طَائِفَةٌ ، يُضِلُّونَكُمْ كَمَا كُنْتُمْ Write meaning of طَائِفَةٌ ، يُضِلُّونَكُمْ
viii	سورۃ النساء کے نام کی وجہ تسمیہ کیا ہے؟ What is reason for the name of Surah Al-Nisa?	vii	وراثة میں عورت کے مقابلے میں مرد کا حصہ کتنا ہے؟ What is the share of male in inheritance as compared to female?
x	”مُخْتَلًا ، فَخُورًا“ کے معنی لکھیں۔ Write meaning of ”مُخْتَلًا ، فَخُورًا“	ix	بڑے گناہوں سے بچنے کا صلہ قرآن مجید میں کیا بیان کیا گیا ہے؟ What is the reward for avoiding major sins described in the Holy Quran?
xii	حضور ﷺ کی پیروی کرنے والوں کو کیا صلہ ملتا ہے؟ What is the reward for those who follow the Prophet (ﷺ)?	xi	نسبی لحاظ سے حرمت والے دورشتوں کے نام لکھیں۔ Write any two names of sacred relations by descent.
xiv	مسلمانوں کو کفار سے جنگ کے متعلق جو احکامات دیئے گئے ہیں ان میں سے دو تحریر کیجئے۔ Write any two of the orders that Muslims have been given, during the war against Non-believers?	xiii	”إِنَّمَا ، عَظِيمًا“ کے معانی لکھیں۔ Write meanings of ”إِنَّمَا ، عَظِيمًا“
		xv	اللہ تعالیٰ کی نافرمانی کرنے والوں کا انجام کیا ہوگا؟ What will be the fate of those who disobey Allah Almighty?

(Section-II) (حصہ دوم)

3- کوئی سے چار آیات کا اردو ترجمہ لکھیں۔ (10 = 2½+2½+2½+2½)

Q:3- Translate into English any four verses. (10 = 2½+2½+2½+2½)

(i) وَيُعَلِّمُهُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَالتَّوْرَةَ وَالْإِنْجِيلَ

(ii) وَمَكَرُوا وَمَكَرَ اللَّهُ وَاللَّهُ طَخِيرُ الْمُبْكَرِينَ

(iii) فَمِنْهُمْ مَنْ آمَنَ بِهِ وَمِنْهُمْ مَنْ صَلَعْنَهُ ط وَكَفَىٰ بِجَهَنَّمَ سَعِيرًا

(iv) يَا أَيُّهَا النَّاسُ لِمَ جَاءَكُمْ بُرْهَانٌ مِنْ رَبِّكُمْ وَأَنْزَلْنَا إِلَيْكُمْ نُورًا مُبِينًا

(v) وَالَّذِينَ كَفَرُوا وَكَذَّبُوا بِآيَاتِنَا أُولَٰئِكَ أَصْحَابُ الْجَحِيمِ

(vi) إِلَّا الَّذِينَ تَابُوا مِنْ قَبْلِ أَنْ تَقْدِرُوا عَلَيْهِمْ فَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ

4- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تفصیل سے لکھیں۔ (10 = 5 + 5)

Q:4- Write the answer of any two of following parts. (5 + 5 = 10)

(i)	Write in your own words what vow Imran's Wife took?	(i)	عمران کی بیوی نے کیا نذرمانی تھی؟ اپنے الفاظ میں تحریر کیجئے۔
(ii)	What is the ruling regarding the disposal of orphan's property?	(ii)	یتیم کے مال میں خرچ کے بارے میں کیا حکم ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(iii)	Write in detail what position Islam has given to women?	(iii)	اسلام نے عورت کو کیا مقام دیا ہے؟ وضاحت تحریر کیجئے۔
(iv)	Write the story of Habel and Qabeel and its moral lesson in light of the Holy Quran?	(iv)	قرآن مجید کی روشنی میں قصہ ہابیل و قائل اور اس سے ملنے والا اخلاقی سبق لکھیں۔

(ختم شد)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 40

025/1
سیکنڈری جماعت نم (پارٹ-1) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

فہم القرآن
(گروپ دوم)

(Section-I) (حصہ اول)

2- کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (20 = 10 x 2)

Q:2- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20)

جنگ بدر کب ہوئی اور اس جنگ میں مسلمانوں کی تعداد کتنی تھی؟ When did battle of badar happened? How many number of Muslims in the battle were there?	✓i	وَاللّٰهُ بِصَيْرُ بِالْعِبَادِ كَاتِرْمَرَجْرِي كَيْجِي۔ Translate it. وَاللّٰهُ بِصَيْرُ بِالْعِبَادِ	i
"وَأَخِي الْمَوْتِي بِإِذْنِ اللَّهِ" کا ترجمہ لکھیں۔ Translate it "وَأَخِي الْمَوْتِي بِإِذْنِ اللَّهِ"	✓iv	یہودی کون سے تین جرائم میں جلا تھے؟ What three crimes were the Jews guilty of?	✓ii
وراثت میں عورت کے مقابلے میں مرد کا حصہ کتنا ہے؟ What is the share of male inheritance as compared to female?	✓v	حضرت زکریا نے اللہ تعالیٰ سے کس چیز کی دعا کی تھی؟ What did Hazrat Zakaria pray to Allah?	✓v
کسی یتیم کا مال کھانا کھانا کیسا ہے؟ What is it like to eat the wealth of an Orphan?	✓viii	ترجمہ لکھیں۔ "وَاللّٰهُ عَلٰی كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ" Translate it "وَاللّٰهُ عَلٰی كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ"	✓vii
تجوی اللہ تعالیٰ کو کیوں ناپسند ہے؟ Why does Allah dislike miserliness?	✓x	اللہ اور اس کے رسول کی اطاعت کرنے والوں کے لیے کیا خوشخبری ہے؟ What good news is there for those who obey Allah and His messenger?	✓ix
حضور ﷺ کی پیروی کرنے والوں کو کیا صلہ ملتا ہے؟ What is the reward for the one who follows the Holy Prophet (ﷺ)?	✓xii	بڑے گناہوں سے بچنے کا صلہ قرآن میں کیا بیان کیا گیا ہے؟ What reward has been described in the Quran to avoid major sins?	✓xi
شرک سے کیا مراد ہے؟ What is meant by polytheism?	✓xiv	ترجمہ لکھیں۔ "وَحَسَنٌ أَوْلِيكَ زَلِيْقًا" Translate it "وَحَسَنٌ أَوْلِيكَ زَلِيْقًا"	✓xiii
		عیسائی حضرت مسیحی کے بارے میں کیا عقیدہ رکھتے تھے؟ What did christians believe about Jesus?	✓xv

(Section-II) (حصہ دوم)

3- کوئی سی چار آیات کا اردو ترجمہ لکھیں۔ (10 = 2½+2½+2½+2½)

Q:3- Translate into English any four verses. (10 = 2½+2½+2½+2½)

- ✓i قَالَتْ رَبِّ اِنِّي كُنْتُ لِي وَا لَمْ يَمْسَسْنِي بَشْرٌ ط قَالَ كَذٰلِكَ اَللّٰهُ يَخْلُقُ مَا يَشَآءُ ط
- ✓ii مَا كَانَ اِبْرٰهِيْمُ يَهُودِيًّا وَّلَا نَصْرَانِيًّا وَّلٰكِن كَانَ حَنِيفًا مُّسْلِمًا ط وَمَا كَانَ مِنَ الْمُشْرِكِيْنَ
- ✓iii اِنَّ اللّٰهَ يَأْمُرُكُمْ اَنْ تُؤَدُّوا اَلْاٰمَنَاتِ اِلٰى اَهْلِهَا لَا وَاِذَا حَكَمْتُمْ بَيْنَ النَّاسِ اَنْ تَحْكُمُوْا بِالْعَدْلِ ط
- ✓iv يَاۤاَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَكُمْ بُرْهٰنٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَاَنْزَلْنَا اِلَيْكُمْ نُوْرًا مُّبِيْنًا ط
- ✓v يَاۤاَيُّهَا الَّذِيْنَ اٰمَنُوْا اِذَا قُمْتُمْ اِلَى الصَّلٰوةِ فَاغْسِلُوْا وُجُوْهَكُمْ وَاَيْدِيَكُمْ اِلَى الْمَرَافِقِ وَاَمْسَحُوْا بِرُءُوْسِكُمْ وَاَرْجُلَكُمْ اِلَى الْكَعْبَيْنِ ط
- ✓vi يَهْدِيْ بِهٖ اللّٰهُ مَنِ اتَّبَعَ رِضْوَانَهٗ سُبُلَ السَّلَامِ وَيُخْرِجُهُم مِّنَ الظُّلُمٰتِ اِلَى النُّوْرِ بِاِذْنِهٖ وَيَهْدِيْهِمْ اِلَى صِرٰطٍ مُّسْتَقِيْمٍ ط

4- مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تفصیل سے لکھیں۔ (10 = 5 + 5)

Q:4- Write the answer of any two of following parts. (5 + 5 = 10)

(i) Write translation and sense of "اِنَّ الدِّيْنَ عِنْدَ اللّٰهِ الْاِسْلَامُ"	✓i	"اِنَّ الدِّيْنَ عِنْدَ اللّٰهِ الْاِسْلَامُ" کا ترجمہ اور مفہوم تحریر کیجیے۔	
(ii) What is the ruling regarding the disposal of orphan's property?	✓ii	یتیم کے مال میں تصرف (خرچ) کے بارے میں کیا حکم ہے؟ وضاحت سے لکھیں۔	
(iii) Explain the rights of Allah and rights of people in light of Ayah-36. of Al-Nisa?	✓iii	سورۃ النساء کی آیت 36 کی روشنی میں حقوق اللہ اور حقوق العباد کی تفصیل بیان کریں۔	
(iv) Explain the story of Abeeel and Qabeel and its moral lesson in the light of Holy Quran?	✓iv	قرآن مجید کی روشنی میں قصہ ہاتل و قاتل اور اس سے ملنے والا اخلاقی سبق واضح کریں۔	

(ختم شد)

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (10)

نمبر سوال	جوابات Answers				سوالات Questions
	د D	ج C	پ B	ا A	
1	دوست چیزیں Favourite things	گندی چیزیں Dirty things	خراب چیزیں Spilled things	عام چیزیں Simple things	قرآنی لفظ "الشہوت" کے معنی ہیں۔ Quranic word "الشہوت" means.
2	قرآن Quran	تورات اور قرآن Testament and Quran	انجیل اور قرآن Bible and Quran	تورات اور انجیل Torah and Bible	حضرت عیسیٰؑ کو علم عطا کیا گیا۔ Hazrat Esaa' (علیہ السلام) granted with the knowledge of.
3	رقم Amount	پائیداد Property	حصہ Share	دولت Money	"خلاق" کا معنی ہے۔ The word "خلاق" means.
4	قبیلے کی Of Tribe	معاشرے کی Of Society	حکومت کی Of Government	مردوں کی Of Husbands (Men)	مردوں کی حفاظت اور نگہداشت ذمہ داری ہے۔ Protection and care of women is responsibility of.
5	کتے اور بلیاں Dogs and cats	خنزیر اور بندر Pigs and Monkeys	بندر اور کتے Monkeys and dogs	شیر اور بندر Lions and Monkeys	اسحابِ سبت (بہشت کے دن والوں) کو بتایا گیا۔ Education with Hamza made.
6	سورۃ المائدہ Al-Maida	سورۃ البقرۃ Al-Baqara	سورۃ آل عمران Aal-e-Imran	سورۃ النساء Al Nisaa'	شراب کی حرمت کے حوالے سے پہلا حکم کس سورۃ میں نازل ہوا؟ In which Surah was the first ruling regarding the prohibition of Alcohol revealed?
7	قرآن Quran	انجیل Bible	زبور Zabur	تورات Torah	کوئی مقدس کتاب کو "تسزہان" کہا گیا ہے۔ Which holy book is called "تسزہان"?
8	حیوانے Animais	حشرات Insects	گھوڑے Horses	پرندے Birds	قرآنی لفظ "نہینۃ" کے کیا معنی ہیں۔ What is the meaning of Quranic word " نہینۃ"?
9	زکوٰۃ Zakat	نماز Namaz (Prayer)	صدقہ Charity	قربانی Sacrifice	تعارض کے حل کے لیے ہابیل اور قابیل کو کس کا حکم دیا گیا۔ For the settlement of dispute Habel and Qabeel ordered to do.
10	حمام Hammam	عُجْبُ Ujub	عُلُجْدُ Uljud	عُضْفُوْرُ Uzfu'ur	کوے کو عربی میں کہتے ہیں۔ In Arabic "Crow" is called.

(ختم شد)

SECTION - I

2- Answer any five of the following questions. (2x5=10)

i	Name the slave who accompanied the Nabi (ﷺ) to Syria for trade?	ii	When and where was the Quaid-e-Azam born?
iii	What are the main factors of air pollution?	iv	Why did Midas tell his servants to keep away from him?
v	Who taught Edison while at home?	vi	"Ants are social insects". Explain?
vii	Describe the benefits of taking physical exercise?	viii	What advantages does a small family have?

SECTION - II

3- Translate any two of the following paragraphs into Urdu. (4+4=08)

- a) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah is one of the national heroes who won freedom for the Muslims of the Indo-Pak Subcontinent through his unceasing and untiring struggles. The Quaid-e-Azam was born on 25th Decembe,1876 in Karachi. His father, Jinnah Poonja, was an affluent marchant of Karachi.
- b) But this is a golden rose, 'exclaimed Midas. It will never fade. It is worth more than a thousand roses. I don't care,' cried the child, stamping her foot. I hate it! She threw it from her hand and came to sit on her father's knee.
- c) There are innumerable insects in the world. Many of them live individually while some insects like bees and ants live in families. They are so like human beings in many ways. Ants are the most interesting of all the insects.

OR

Alternate question for foreign / English medium candidates.
Rewrite the above any two paragraphs into simple English

4- Write down the summary of the poem. "Thanks for Everything" by (Miss Helen Esabella Tupper). (05)

OR

Explain the following stanza with reference to the context.

Do you wish the world were happy?
Then remember day by day
Just to scatter seeds of kindness
As you pass along the way;
For the pleasures of the many

5- Use any five of the following words / Phrases / Idioms in your own sentences. (05)

- (i) Pious (ii) Determination (iii) Treasure (iv) Digging
(v) Ceased (vi) Located (vii) Inheritance (viii) Objective

6- Write a letter to your friend asking him to lend you his camera. (08)

OR

Write a story bearing moral. "Pride hath a fall".

OR

Write an application to headmaster/principal for remission of fine.

7- Read the following passage carefully and answer the questions given at the end. (10)

Tariq wanted to visit his uncle who lived in another village. He went to a bus stop and got a seat in a bus going to that village. At one of the bus stop, an old man got into the bus. He looked around but could not find any seat. Tariq saw the old man and got up to offer his seat. The old man thanked him and sat there. Tariq kept standing but he was very happy as he has done a noble deed.)

- Questions: - (i) Why did Tariq go to the bus stop?
(ii) What happened at one of the bus stop?
(iii) Why did the old man look around?
(iv) What did Tariq do when he saw the old man?
(v) Why and when was Tariq happy?

8- Translate any five of the following sentences into English. (05)

ii	میں کرکٹ کھیل رہا ہوں۔	i	یہ دکان عمارت کی ہے۔
iv	بچوں نے پھول نہیں توڑے۔	iii	میرے ابو دفتر چاہتے ہیں۔
vi	کیا آپ میری مدد کریں گے؟	v	ہم آپ کا انتظار کر رہے ہیں۔
viii	احمد کھیل نہیں رہا تھا۔	vii	شیر آنے سے پہلے ہرن بھاگ چکا تھا۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES

Write ten sentences about "Health is Wealth"

9- Change the voice of the following. (05)

- (i) The cat kills the mouse. (ii) We have built a house.
(iii) Open the door. (iv) He does not take tea.
(v) Cricket is being played by me.

(The End)

Note:- Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- (A) Tick (✓) the correct form of verb from the given options. (05)

S. No	Questions	Answers			
		A	B	C	D
1	The sun _____ in the west.	Set	Sets	Has sets	Setting
2	It started to rain while we _____ tennis.	Are playing	Had played	Played	Were playing
3	He _____ playing cricket since morning.	Is	Was	Has been	Have
4	She did not _____ well.	Feel	Feeling	Felt	Feels
5	He _____ to Lahore tomorrow.	Going	Goes	Is going	gone

(B) Tick (✓) the word with correct spellings from the given options. (04)

	A	B	C	D
6	Knowlege	Knowledg	Knowledge	Nowledge
7	Pellows	Pillows	Pilows	Pelows
8	Vegetables	Vagitables	Vejotables	Vegitables
9	Favurite	Favorite	Favourit	Favourite

(C) Tick (✓) the correct meaning of the underlined words from the given options. (05)

	QUESTIONS	Answers			
		A	B	C	D
10	The word " <u>Wealth</u> " means	Poverty	Costly	Supply	Riches
11	The word " <u>affluent</u> " means	Poor	Rich	Happy	Brave
12	The word " <u>manufacture</u> " means	Make	Building	Run	Rich
13	The word " <u>deed</u> " means	Speak	Write	Important	Action
14	The word " <u>strain</u> " means	Peace	Comfort	Tension	problem

(D) Tick (✓) the correct option according to the grammar from the given options. (05)

	QUESTIONS	Answers			
		A	B	C	D
15	Always speak the <u>truth</u> . The underlined word is a noun;	Abstract	Collective	Proper	Common
16	He comes here <u>daily</u> . The underlined word is an adverb of;	Place	Time	Manner	Degree
17	<u>They</u> are playing hockey. The underlined word is a/an;	Verb	Verb phrase	Pronoun	Adjective
18	They liked <u>singing</u> . The underlined word is a/an;	Phrase	Gerund	Infinitive	Participle
19	He was a <u>lion</u> in the battle field. The underlined word is a/an;	Metaphor	Simile	Personification	Assonance

(The End)

SECTION - I

2- Answer any five of the following questions. (2x5=10)

✓ i	Where did Hazrat Khadija's trade caravans go for trading?	✓ ii	Why did the Quaid feel grieved?
✓ iii	Mention different kinds of pollution?	✓ iv	Who taught Edison while at home?
✓ v	What should we do at the police-controlled crossings?	✓ vi	What kind of insects are ants?
✓ vii	What is the line of control?	✓ viii	What is a balanced diet?

SECTION - II

3- Translate any two of the following paragraphs into Urdu. (4+4=08)

- a) The Muslims believed in one God while the Hindus believed in many. Their cultures and customs were also different. The Muslims ate the flesh of the cow while the Hindus called it "Gaumatta". Even their names were different.
- b) His favourite subject was science. He turned the celler of his home into a laboratory. He performed all kinds of experiments there. The telegraph had just been invented by Samuel Morse.
- c) The region of Azad Kashmir is mostly mountainous. There are high and low mountains with dense forests. These forests are "green gold" for Kashmir because of their precious trees. Some mountains are very high and their peaks are covered with snow.

OR

Alternate question for foreign / English medium candidates.
Rewrite the above any two paragraphs into simple English

4- Write down the summary of the poem. "Better, Wiser and Happier" by Ella Wheeler Wilcox. OR (05)

Explain the following stanza with reference to the context.

Others weary of the noise
Mothers play with girls and boys.
Others scold because we fell,
Mothers kiss and make it well.

5- Use any five of the following words / Phrases / Idioms in your own sentences. (05)

- (i) Rejoiced (ii) Plenty (iii) Meditation (iv) Fearless
(v) Fascinated (vi) Altitude (vii) Source (viii) Scent

6- Write a letter to your friend asking him to lend you his camera. (08)

OR

Write a story on. "A Greedy Dog".

OR

Write an application to Headmaster/Principal for sick leave.

7- Read the following passage carefully and answer the questions given at the end. (10)
Qasim said, "We have nearly finished our science course. Only a few chapters are left. I am not worried so much about science. My real worry is that I have missed a number of lessons in English and Maths. I find these two subjects rather tough and they are important too. But I am glad that my brother has started helping me out in these subjects. My brother is a teacher, you know, and he has taught these subjects for a number of years."

- Questions: - (i) Is Qasim worried about science?
(ii) What is the real problem of Qasim?
(iii) Who is helping Qasim in English and Maths?
(iv) Who is a teacher?
(v) Why is Qasim worried about English and Maths?

8- Translate any five of the following sentences into English. (05)

✓ i	بچہ روتا ہے۔	✓ ii	ہم انگلش زبان سیکھ رہے ہیں۔
✓ iii	کیا طلبہ آپ کے ہیں؟	✓ iv	دو کراہی گئے۔
✓ v	میں ورزش نہیں کر رہا تھا۔	✓ vi	جب میں گھر پہنچا تو بارش تمہیں بجی تھی۔
✓ vii	ہم پر پیسے خرچ کرے گا۔	✓ viii	جاوید شام سے مجھے تک کر رہا ہے۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES

Write ten sentences about "Importance of Reading"

- 9- Change the voice of the following. (05)
- (i) He speaks the truth. (ii) They are not wasting time.
(iii) The teacher has solved the sum. (iv) Light the candle
(v) The problem can be solved by us.

(The End)

Sign. Dy. Supdnt.

ENGLISH (Group - II)
PART - I (9th Class)
(OBJECTIVE)

Fictitious Roll No. (For Office Use)

25/01
(SECONDARY)

Sign. Candidate
(First Annual)
Marks : 19
Time : 20 Minutes

Education with Hamza

1- (A) Tick (✓) the correct form of verb from the given options.

S. No	Questions	Answers			
		A	B	C	D
1	She does not _____ milk.	Drink	Drinks	Drank	Drunk
2	He _____ me yesterday.	Meet	Met	Mets	Meeting
3	He _____ here for the last five years.	Worked	Is working	Has been working	Works
4	My friends _____ the prime minister tomorrow.	See	Saw	Seen	Will see
5	She _____ learnt her lesson.	Is	Has	Will	Was

(B) Tick (✓) the word with correct spellings from the given options. (04)

	A	B	C	D
6	Comand	Command	Kommand	Commnd
7	Runing	Runieng	Runneng	Running
8	Menrals	Minerales	Minerals	Minnerals
9	Knowledgee	Knowleg	Knowledge	Knowledje

(C) Tick (✓) the correct meaning of the underlined words from the given options. (05)

	QUESTIONS	Answers			
		A	B	C	D
10	The word <u>embrace</u> means;	Noble	Preach	Pious	Accept
11	The word <u>expedite</u> means;	Effort	Accelerate	Aim	Bold
12	The word <u>tension</u> means;	Relax condition	Countless	Race	Make
13	The word <u>plenty</u> means;	Paths	Enough	Grub	Shell
14	The word <u>pardon</u> means;	Forgive	Tired	Scorn	Revenge

(D) Tick (✓) the correct option according to the grammar from the given options. (05)

	QUESTIONS	Answers			
		A	B	C	D
15	He has a <u>chain of gold</u> . Underlined part is/an;	Clause	Sentence	Phrase	Complement
16	Our <u>team</u> won the match. Underlined word is a/an;	Collective noun	Material noun	Abstract Noun	Proper Noun
17	It is bad <u>to fight</u> . Underlined part is a/an;	Gerund	Infinitive	Present participle	Past participle
18	He reads and writes daily. is__	Simple sentence	Compound sentence	Complex sentence	Compound complex sentence
19	You are <u>quite</u> right. Underlined word is;	Adverb of place	Adverb of time	Adverb of frequency	Adverb of degree

(The End)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

وقت : 2:35 گھنٹے
کل نمبر: 80

025/1
یکٹری جماعت ہم (پارٹ-1) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

اسلامیات لازمی (گروپ اول)
Islamiyat (Group - I)

(Section-I) (حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20) کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ii	یک اعمال سے کیا مراد ہے؟ What is meant by good deeds?	i	صبر کے دو مواقع بیان کریں۔ Describe two occasions of patience.
iv	صحابت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "Sihah-e-Sitta"?	iii	ہاں نہ گھوموں کے پردہ کیوں نہیں کرنا چاہیے؟ Why should property not be entrusted to the ignorant?
vi	نبی کریم ﷺ سے محبت کے دو تقاضے تحریر کریں۔ Write down two requirements of love for the Holy Prophet (P.B.U.H).	v	عقیدہ توحید سے انسان میں کوئی صفات پیدا ہوتی ہیں؟ What qualities are developed in a person through the belief in "Tauheed"?
viii	آپ ﷺ نے کوہ صفا پر چڑھ کر کیا فرمایا؟ How did the Prophet (P.B.U.H) convey the message openly at mount "Safa"?	vii	اطلان نبوت سے پہلے آپ ﷺ کی زندگی کیسی تھی؟ What was the life of Holy Prophet (P.B.U.H) before the declaration of Prophet.
x	مسلمانوں کے مشہور علمی مراکز کے نام لکھیں۔ Write down the names of famous centers of knowledge of Muslims.	ix	کفار مکہ نے مسلمانوں پر کیا مظالم ڈھائے تھے؟ What atrocities did the disbelievers of Makkah inflict on the Muslims?
xii	نبی کریم ﷺ کی مجلس میں عام لوگوں کو کیا مقام حاصل تھا؟ What was the status of ordinary people in the gathering of Holy Prophet (P.B.U.H)?	xi	خانمان کے معنی و مفہوم لکھیں۔ Write the meaning of family.
xiv	حضرت ابو عبیدہؓ کا لقب کیا ہے؟ What is the title of Hazrat Abu Ubaidah (R.A)?	xiii	امام حسینؑ کا لقب اور کنیت کیا تھی؟ What was the Imam Hussain's title and surname?
		xv	کوفہ کی صورت حال کے متعلق اطلاع پا کر یزید نے کس کو وائے کوفہ مقرر کیا کیا؟ Who was made Governor of Kufa by Yazeed when came to know about the situation in Kufa.

Q:3- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20) کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

ii	یتیم کے کہتے ہیں؟ Who is called orphan?	i	اِنَّ اللّٰهَ غَفُوْرٌ رَّحِيْمٌ کا ترجمہ لکھیں۔ Write the translation اِنَّ اللّٰهَ غَفُوْرٌ رَّحِيْمٌ
iv	نبی کریم ﷺ کی بعثت کا مقصد کیا تھا؟ What was the purpose of the Prophet's mission?	iii	مکہ میں مسلمانوں کی حالت کیسی تھی؟ What was the condition of Muslims during the meccan period?
vi	جہاد اکبر اور جہاد اصغر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between of Jihad-Akbar and Jihad Asghar?	v	عبادت کے نقلی معنی لکھیں۔ Write the literal meaning of worship.
viii	فردا بدر کب پیش آیا؟ When did the battle of Badar take place?	vii	خصائل اور اشکال سے کیا مراد ہے؟ What is meant by characteristics and features?
x	صحابی کس نصیب کو کہتے ہیں؟ Who is referred as a companion (Sahabi)?	ix	ساحل مدینہ سے مسلمانوں کو کیا فائدہ ہوا؟ What did the Muslims gain from the treaty of Hudaibiyah?
xii	حدیث نبوی ﷺ کی رو سے ایک مسلمان کے دوسرے مسلمان پر کون سے حقوق ہیں؟ What are the rights of one muslim over another muslim according to Hadith of Prophet (P.B.U.H)?	xi	حضور خاتم النبیین ﷺ کی صاحبزادیوں کے نام لکھیں۔ Write the names of the daughters of Prophet (P.B.U.H).
xiv	مفت و حیا کا مفہوم لکھیں۔ Write the meaning of modesty and chastity.	xiii	منقبات کی جمع اور معنی لکھیں۔ Write the plural and meaning of Manqibat.
		xv	جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام لکھیں۔ Write the names of two books of Jabir Bin Hayyan.

(Section-II) (حصہ دوم)

(20 = 5x4)

Q:4- Translate and explain two Ayat from part الف and two Ayat from part ب. (5 x 4 = 20)

- (الف) (i) وَلَا تُولُوا السُّفَهَاءَ اَمْوَالَكُمُ الَّتِي جَعَلَ اللّٰهُ لَكُمْ لِيَمُنَّ وَازْوَلُوْهُمْ فِيْهَا وَانكُومُوهُمْ وَ تُولُوا لَهُمْ قَوْلًا مَّعْرُوفًا
(ii) وَإِذَا حَضَرَ الْقِسْمَةَ اُولُو الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالْمَسٰكِيْنُ فَارْزُقُوْهُمْ مِنْهُ وَقُولُوا لَهُمْ قَوْلًا مَّعْرُوفًا
(iii) وَ اَمْوَالُ النِّسَاءِ صَلٰتِيْحُهُنَّ بِخَلْعَةٍ ط لِيٰن طِبْنَ لَكُمْ عَنْ فِئِيْ قَبْلُ نَفْسًا لِّكُلُوْهُ هَبْنٰنَا مَرْنٰنَا
(ب) (i) مِنْ اَجْلِ ذٰلِكَ كَتَبْنَا عَلٰى بَنِي اِسْرٰئِيْلَ اَنْهٖ مَنْ قَتَلَ نَفْسًا بِغَيْرِ نَفْسٍ اَوْ لَسَادٍ لِیْ اِلٰزِمْ لِكٰتِمًا فَعَلَ النَّاسَ جَمِیْعًا
(ii) اِنَّ الدِّیْنَ یَا كُفُوْنَ اَمْوَالِ التِّیْمٰنِ عَلٰمًا اِنَّمَا یَا كُفُوْنَ لِیْ یُطَوَّبَ لَیْسَ لَیْسَ نَارًا وَ سَبُحُوْنَ سَبِیْرًا
(iii) هُوَ الَّذِیْ اَرْسَلَ رَسُوْلَهٗ بِالْهُدٰی وَ دِیْنِ الْحَقِّ لِیُظْهِرَهُ عَلٰى الدِّیْنِ الْكٰفِرِ الْمُنْشَرِكُوْنَ

(20 = 5 x 4)

Q:5 Write any two, two answers from A and B parts of the following. (5 x 4 = 20)

A) i	Explain types (kinds) of Hadith?	i	حدیث کی اقسام بیان کریں۔
ii	Write an introduction to the attributes of Allah.	ii	صفات باری تعالیٰ کا تعارف لکھیں۔
iii	State the mutual rights of family members in Islam.	iii	اسلام میں خاندان والوں کے باہمی حقوق تحریر کریں۔
B) i	Write in detail about the meaning & concept of worship.	i	عبادت کے معنی و مفہوم تفصیل سے پروردگم کریں۔
ii	Write in detail about the etiquettes & importance of greeting (Salam).	ii	سلام کے آداب اور اہمیت تفصیل طور پر تحریر کریں۔
iii	Write a note on Hazrat Umer Farooq (R.A).	iii	حضرت عمر فاروقؓ کے بارے میں نوٹ لکھیں۔

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

Each question has four possible answers, TICK (✓) the correct answer. (1x1)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Answers جوابات				Questions سوالات	مرکز
D	C	B	A		
Zabur	Quran Majeed	Injeel	Taurat	The source of guidance for all humanity until the day of judgement is.	1
Dit	Women	Children	Men	Before Islam there was no share in inheritance for	2
Angerly	Rudely	Harshly	Polately	One should speak to orphans	3
Method	Stay	Conversation	Action	The meaning of Hadith is	4
Shirk	Hypc			تو می کی ضد ہے۔	5
Hazret Adam A.S	Hazrat Muhammad ﷺ	Hazrat Ibrahim A.S	Hazrat Nooh A.S	The first Prophet was	6
Five	Four	Three	Two	Total Verses of the first revelation were	7
12 years	11 years	10 years	9 years	What was the age of Hazrat Ali (R.A) at the time of accepting Islam?	8
14 years	13 years	12 years	11 years	After the Prophethood, Prophet Muhammad ﷺ stayed in Makkah for	9
Imran	Amir	Umair	Abdullah	Name of Hazrat Abu Ubaidah was	10
Injeel	Zabur	Taurat	Quran Majeed	The divine book that is present in its original form	11
صانع	روابع	صومعدان	صومعون	Plural of صومعاً is	12
Good Behaviour	Good Work	Good Model	Good Opinion	The meaning of انصوا حسنة is	13
کھانے سے	سہمیالی سے	بازار سے	اچھے اعمال سے	Indeed, Prayer restrains us from	14
Conquest	Jihad	Knowledge	Prayer	To preach towards right path is	15
Hazrat Ali (R.A)	Aazrat Hassan Bin Sabit (R.A)	Hazrat Abu Horaira (R.A)	Hazrat Kaab (R.A)	The poet of Rasool ﷺ is	16
37	27	20	17	Total number of Ghazwat of Holy Prophet is	17
Siddique Akbar	Aleeq	Abdullah	Abdul Rahman	The real name of Hazrat Abu Bakr was	18
Eight	Seven	Six	Five	One Muslim has rights to other according to Hadith-e-Nabwi ﷺ?	19
Happiness	Hesitati	Magnificance	Pride	Every Good Person Feels in doing bad things.	20

Education with Hamza

Group: Education With Hamza

(اختیار شدہ)

وقت: 2:35 گھنٹے
کل نمبر: 80

025/1
سیکڈری جماعت (پارٹ-1) فرسٹ اینڈل
(حصہ انشالیہ)

اسلامیات لازمی (گروپ دوم)
Islamiyat (Group - II)

(Section-I) (حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20) کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is the ruling regarding settlement of mahr in the Quran?	ii	قرآن مجید میں مہر کی امانت کے بارے میں کیا حکم ہے؟	ii	قرآن مجید ہر قسم کی تحریف سے کیوں پاک ہے؟	ii
Write meaning of لَنْكُنُوزًا اور لَنْكُنُوزًا كَمَا كُنْتُمْ لَنْكُنُوزًا	vi	لَنْكُنُوزًا اور لَنْكُنُوزًا كَمَا كُنْتُمْ لَنْكُنُوزًا کا مطلب لکھیں۔	vi	What is the poor "مسکین" called?	vi
What method the Quran told us about returning the orphan's wealth?	vii	قرآن مجید کو اہل مال و مالکین کو قرآن مجید کے بارے میں کیا حکم دیا ہے؟	vii	What is meant by زُفْلًا and بُلُوغًا?	vii
Translate مَنْ يُطِيعِ الرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ اللَّهَ	x	مَنْ يُطِيعِ الرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ اللَّهَ کا ترجمہ لکھیں۔	x	What is meant by Sihaah Sitta?	x
Write down the literal and terminological meaning of Touheed.	xii	توحید کے لغوی اور اصطلاحی معنی بیان کریں۔	xii	What is meant by oneness of Allah in qualities?	xii
Differentiate Nabi and Rasool.	xiii	نبی اور رسول میں کیا فرق ہے؟	xiii	Describe غَالِبٌ	xiii
Translate خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ	xv	خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ کا ترجمہ لکھیں۔	xv	Translate نَبَاتِهَا الْمَلْبِيْرُ	xv

Q:3- Write short answers of any ten parts. (10 x 2 = 20) کوئی سے دس اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is the right of God over his men?	ii	اللہ تعالیٰ کے اہل جنات کے حق کیا ہیں؟	ii	Write the meaning of نَزَا and جَزَا	ii
What was the condition of Muslims during the Makki period?	iv	مکہ میں مسلمانوں کی حالت کیا تھی؟	iv	What is meaning of أَرْسَلْنَا and غَلَبْنَا	iv
What is difference between Hajj and Umrah?	v	حج اور عمرہ میں کیا فرق ہے؟	v	What is meant by sincerity in worship?	v
What kind of clothes did the Nabi Kareem wear?	viii	نبی کریم ﷺ کی لباس زیب تن فرماتے تھے؟	viii	Describe the terminological meaning of Jihad.	viii
What role did the hypocrites (مُؤْمِنِينَ) play in the battle of Uhad?	x	مناہکین نے جنگ احد میں کیا کردار ادا کیا؟	x	Define Ghazwah and Sariyah.	x
Write down one social advantage of salutation (سَلَامٌ)	xii	سلام کا کوئی ایک معاشرتی فائدہ تحریر کیجیے۔	xii	Who was Hazrat Saeed Bin Zaid?	xii
Why is Jabar Bin Hayyan called the founder of chemistry (کیمیاء)?	xiv	جابر بن حیان کو کیمیا کا باپ کہا گیا ہے؟	xiv	What is meant by Chastity (مَنْعَةٌ)?	xiv
	xv		xv	What do you know about Tariq Bin Ziyad?	xv

(Section-II) (حصہ دوم)

Q:4- Translate and explain two Ayat from part A and two Ayat from part B. (20 = 5x4) درج ذیل میں سے جز الف سے کوئی دو اور جز ب سے کوئی دو آیات کا ترجمہ تحریر کریں۔

الف) وَأَقَامَ الصَّلَاةَ وَآتَى الزَّكَاةَ ۚ وَالْمُؤْمِنُونَ بَعَثْنَا فِيهِمْ رَسُولًا لَّهُمُ الْبَيِّنَاتِ ۚ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوُا الزَّكَاةَ وَاتَّبَعُوا أَمْرًا كَرِيمًا ۚ	ii	وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوُا الزَّكَاةَ ۚ وَالْمُؤْمِنُونَ بَعَثْنَا فِيهِمْ رَسُولًا لَّهُمُ الْبَيِّنَاتِ ۚ وَأَقَامُوا الصَّلَاةَ وَآتَوُا الزَّكَاةَ وَاتَّبَعُوا أَمْرًا كَرِيمًا ۚ
ب) وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ النَّبِيِّينَ مِيثَاقَهُمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ ۚ وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ ابْنِ مَرْيَمَ وَقِيلَ لَهُ اصْبِرْ ۚ إِنَّكَ كَمِثْرَ دَاحِشٍ خَلْدٍ ۚ وَتُجْرَبُونَ ۚ وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ النَّبِيِّينَ مِيثَاقَهُمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ ۚ وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ ابْنِ مَرْيَمَ وَقِيلَ لَهُ اصْبِرْ ۚ إِنَّكَ كَمِثْرَ دَاحِشٍ خَلْدٍ ۚ وَتُجْرَبُونَ ۚ	iii	وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ النَّبِيِّينَ مِيثَاقَهُمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ ۚ وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ ابْنِ مَرْيَمَ وَقِيلَ لَهُ اصْبِرْ ۚ إِنَّكَ كَمِثْرَ دَاحِشٍ خَلْدٍ ۚ وَتُجْرَبُونَ ۚ وَإِذْ أَخَذْنَا مِنَ النَّبِيِّينَ مِيثَاقَهُمْ لَعَلَّهُمْ يَحْذَرُونَ ۚ

Q:5- Write any two, two answers from A and B parts of the following. (20 = 5 x 4) درج ذیل الف اور ب میں سے دو دو اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

A) i	Write a detailed introduction of the Holy Quran.	قرآن مجید کا تعارف تفصیلاً تحریر کریں۔
ii	Describe the importance of Hadith and Sunnah.	حدیث اور سنت کی اہمیت بیان کریں۔
iii	Elaborate on the teaching of respect for humanity in Islam.	احرام انسانیت اسلامی تعلیمات کی روشنی میں مفصل تحریر کریں۔
B) i	Describe the Virtues of the Holy Quran.	قرآن مجید کے فضائل بیان کریں۔
ii	Explain the types of Jihad in detail.	جہاد کی اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
iii	Write down a note on Tariq Bin Ziyad?	طارق بن زیاد پر نوٹ لکھیں۔

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (20)

1. Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (20)

جوابات Answers				سوالات Questions
D	C	B	A	
ستائیس بار Twenty seven times	بچیس بار Twenty six times	پچیس بار Fifty five times	چوبیس بار Twenty four times	قرآن مجید کے نام خود قرآن مجید میں موجود ہیں۔ The name of Holy Quran present in Holy Quran.
تباہی Destruction	جرم Crime	نیکی Goodness	برائی Evil	الْبِرُّ کا معنی ہے۔ The meaning of "الْبِرُّ" is
زبور Zabur	انجیل Injeel	تورات Torat	قرآن مجید Quran	الہامی کتاب جو اصلی حالت میں موجود ہے۔ The inspired book that exists in its original state
طریقہ Method	قیام Stay	بات چیت Conversation	عمل Action	حدیث کا لغوی معنی ہے۔ The literal meaning of Hadith is.
محنت کرنے والا Hardworker	مہارت کرنے والا Worshiper	عزت کرنے والا Respectfull	خبر دینے والا Informer	نبی کا مطلب ہے۔ The meaning of Nabi is.
کپڑا With Cloth	رضائی With Quilt	چادر With sheet	کپڑا With blanket	ذخیرہ کا مطلب ہے مجھے اڑھا دو۔ The meaning of "ذخیرہ" is to cover me.
لاطینی Latin	انگریزی English	فارسی Persian	اردو Urdu	خانمان زبان کا لفظ ہے۔ Family "خانمان" is a word of language.
حضرت علیؑ کے دور میں During the reign of Hazrat Ali (R.A)	حضرت عثمانؑ کے دور میں During the reign of Hazrat Usman (R.A)	حضرت عمرؑ کے دور میں During the reign of Hazrat Umer (R.A)	حضرت ابو بکرؑ کے دور میں During the reign of Hazrat Abu Bakr (R.A)	مسئلہ کلاہ نے بات کا جھوٹا دعویٰ کیا۔ Musaylima the liar falsely claimed Prophethood.
۶۱ ہجری 61 A.H.	۶۲ ہجری 62 A.H.	۶۳ ہجری 63 A.H.	۶۴ ہجری 64 A.H.	حضرت امام حسینؑ کی شہادت ہوئی۔ Hazrat Imam Hussain (R.A) was martyred in
۵۸ برس 58 years	۵۷ برس 57 years	۵۶ برس 56 years	۵۵ برس 55 years	حضرت ابو عبیدہؓ نے عمر پائی۔ Hazrat Ubaidah (R.A) lived for.
ہم کھاتے ہیں We eat	وہ دھو رہے ہیں They wash	وہ پیتے ہیں They drink	وہ کھاتے ہیں They eat	بَنَّا مَخْلُوقٌ کا معنی ہے۔ The meaning of "بَنَّا مَخْلُوقٌ" is.
پانچواں Fifth	چوتھا Fourth	تیسرا Third	دوسرا Second	دنیائے عرب میں عربی زبان کی رتبہ کیا ہے۔ What is the rank of arabic among the most spoken languages in the world?
شہامت Bravery	نیک نامی Good name	مالداری Wealth	اللہیت Lillahiaht	حسبہ زور و جبر سے غلطی سے کھیل جان کی شرط ہے۔ According to the Education with Hamza
بدل دینا To retaliate	دوستی بھانا Making friends	نیکی کرنا To do good	رشتہ داری قائم کرنا Establishing a relationship	سِلَاةِ رَهْمِي (سِلَاةِ رَهْمِي) کا مطلب ہے۔ Sila-e-Rehmi means.
زکوٰۃ Zakat	حج Hajj	نماز Prayer	روزہ Fasting	مہارتوں میں سے سب سے اہم مہارت ہے۔ Which is the most important act of worship among all acts of worship?
فتح Conquest	جہاد Jihad	علم Knowledge	نماز Prayer	دین حق کی دعوت دینا ہے۔ To preach towards right path is.
خوشی Happiness	تامل Hesitation	بڑائی Magnificence	فخر Pride	ہر اچھا انسان بے شائستگی کام کرنے میں محسوس کرتا ہے۔ Every good person feels in doing bad things.
تبوک Tabook	طوس Toos	یمن Yemen	کوفہ Koofo	جابر بن حیان کی جائے پیدائش ہے۔ Birth place of Jabir Bin Han is.
علماء کو Scholars	ہر مسلمان کو Every Muslim	بزرگوں کو To elders	جاننے والوں کو Those who know	حدیث نبویؐ کی رو سے سلام کرنا چاہیے۔ According to the prophetic Hadith, one should greet with salam to.
ربیعہ Rabia	عتبہ Utba	ابوسفیان Abu Sufyyan	ابوجہل Abu Jahal	قریش کے تجارتی قافلے کا سردار تھا۔ The chief of Quraish Trade caravan was.

(ختم شد)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

025/1
سیکنڈری جماعت نہم (پارٹ-1) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

کیمسٹری (گروپ اول)
Chemistry (Group - I)

(Section-I) (حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:2- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) ایٹلائیٹیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔ Define analytical chemistry.	(i) فری ریڈیکل کیا ہوتا ہے؟ مثال دیں۔ What is free radical? Give example.
(iv) شیل اور سب شیل کیا ہوتے ہیں؟ What are shell and subshell?	(iii) کھٹائن اور اینائن میں فرق بتائیں۔ Differentiate between cation and anion.
(vi) جدید دوری کلیہ کی تعریف کریں۔ Define modern periodic law.	(v) ^{15}P کی الیکٹرانک کنفیگوریشن لکھیں۔ Write electronic configuration for ^{15}P .
(viii) گروپ 1 اور 2 کے عناصر کے لیے عام نام لکھیں۔ Give common names for group 1 and 2 elements.	(vii) آئیونائزیشن انرجی سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ What is ionization energy? Give example.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:3- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) پولر اور نان پولر کوویلنٹ بانڈ میں فرق کریں۔ Differentiate between polar covalent bond and non-polar covalent bond.	(i) گیس میں گیس کے محلول کی چار مثالیں تحریر کریں۔ Give four examples of solution of gas in gas?
(iv) کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by covalent bond?	(iii) میٹالک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ Define metallic bond.
(vi) گراہم لاء آف ڈیفیوژن سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by Graham's Law of diffusion?	(v) ہائیڈروجن بانڈنگ کی تعریف کریں۔ Define hydrogen bonding.
(viii) بہرہ ویت کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔ Define allotropy and give two examples?	(vii) گیسیں قاب پذیر ہیں۔ کیوں؟ Gases are compressible. Why?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:4- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) آبی محلول کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ Define aqueous solution and give example.	(i) محلولات کی کوئی سی چار اقسام تحریر کریں۔ Write any four types of solutions.
(iv) الیکٹرو کیمیکل سیلز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about electrochemical cells?	(iii) تانل سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔ What is corrosion? Give example.
(vi) میگنیشیم کے دو استعمالات لکھیں۔ Write two uses of magnesium.	(v) ریڈکشن کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ Define reduction and give example.
(viii) نرم اور سخت دھاتوں میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between soft and hard metals?	(vii) الکی دھاتوں سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by Alkali metals?

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions.

(9 x 2 = 18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

5-	a) Explain concept of mole. b) Draw conclusion of Rutherford's model of atom.	(05) (04)	الف) مول کا تصور واضح کریں۔ ب) ردرفورڈ کے ایٹمی ماڈل کے نتائج لکھیں۔
6-	a) Define ionic bond? Discuss the formation of NaCl in detail? b) Write a note on diffusion.	(05) (04)	الف) آئیونک بانڈ کی تعریف کریں نیز NaCl کی فارمیشن تفصیل سے تحریر کریں۔ ب) ڈیفیوژن پر نوٹ تحریر کریں۔
7-	a) Write the comparison of True solution, colloidal solution and suspension. b) Define and explain electroplating of silver in detail.	(05) (04)	الف) ٹرو سلیوشن، کولائیڈل اور سسپنشن کا موازنہ کریں۔ ب) برقی طبع کاری کی تعریف لکھیں اور سلور کی برقی طبع کاری کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

(ختم شد)

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

025/1
سیکنڈری جماعت نہم (پارٹ-1) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

کیمسٹری (گروپ دوم)
Chemistry (Group - II)

(حصہ اول) (Section-I)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:2- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) علامت سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ مثال دیجیے۔ What do you mean by symbol? Give example.	(i) شے اور آمیزہ میں فرق واضح کریں۔ Differentiate between substance and mixture.
(iv) رورڈرڈ کا ایٹمی تصور ناقص کیوں ہے؟ Why Rutherford's picture of an atom is faulty?	(iii) امپیریکل فارمولہ کی تعریف لکھیں۔ Define empirical formula.
(vi) الیکٹران آفینٹیٹی کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define electron affinity. Give its unit.	(v) $_{11}\text{Na}$ کی الیکٹرانک کنفیگوریشن لکھیں۔ Write electronic configuration for $_{11}\text{Na}$
(vii) گروپ کیا ہوتا ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔ What is group? Also give an example.	(vi) دوری جدول کے دو اوصاف لکھیں۔ Write two features of periodic table.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:3- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) ملٹی پل کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by multiple covalent bond?	(i) مولیرٹی کی تعریف کریں اور یونٹ لکھیں۔ Define Molarity and give its unit.
(iv) دھاتی چمک سے کیا مراد ہے؟ What is metallic lustre?	(iii) کیمیائی بانڈز کی اقسام کے نام تحریر کریں۔ Name types of chemical bonds.
(vi) امارس ٹھوس اشیاء کی چار مثالیں تحریر کریں۔ Give four examples of amorphous solids?	(v) پولر کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔ Define polar covalent bond.
(viii) ڈیفوژن اور ٹراوش میں فرق کریں۔ Differentiate between diffusion and effusion.	(vii) نقطہ انجماد سے کیا مراد ہے؟ What is meant by freezing point?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:4- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(ii) حل پذیری پر درجہ حرارت کا اثر لکھیں۔ Write effect of temperature on solubility.	(i) محلول کی تعریف کریں اس کے اجزاء کے نام لکھیں۔ Define solution. Write its components.
(iv) الیکٹرو کیمیکل سیلز کی دو اقسام لکھیں۔ Write two types of electro chemical cells.	(iii) آکسیدیشن کی تعریف کریں۔ What is oxidation?
(vi) غیر دھاتوں کی چند خصوصیات تحریر کریں۔ Write few properties of non-metals.	(v) برقی طبع کاری کی تعریف کریں اس کے دو مقاصد لکھیں۔ Define electroplating. Write two purposes.
(vii) سوڈیم کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ Write two properties of sodium.	(vi) الیکٹرو پوزیٹو کیمسٹری کی تعریف لکھیں۔ Define electropositive character.

(حصہ دوم) (Section-II)

Note: Attempt any two questions.

(9x2=18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5- a) What is molecule? Write its types in detail. (05) b) Define isotopes. Write its four properties. (04)	5- الف) مالیکیول کیا ہوتا ہے؟ اسکی اقسام کی وضاحت کریں۔ ب) آکسائڈیشن کی تعریف کریں اسکی چار خصوصیات لکھیں۔
6- a) Give properties of ionic compounds in detail. (05) b) Define Charles's law. Explain it with its equation. (04)	6- الف) آئیونک مرکبات کی خصوصیات تفصیل سے بیان کیجیے۔ ب) چارلس لاکے تعریف لکھیں اور اسکی مساوات کے مطابق وضاحت کریں
7- a) Compare the properties of solution and suspension. (05) b) Write two methods for the prevention of rusting in detail. (04)	7- الف) محلول اور سسپنشن کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔ ب) رزنگ سے بچاؤ کے دو طریقے تفصیل سے تحریر کریں۔

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

Education with Hamza

نمبر	سوال	دعوات	غیر دعوات	دو اور b	کوئی نہیں
1	دو ذیل میں سے کونسا بجلی اور حرارت کا اچھا موصل ہے۔ Which of the following is good conductor of heat and electricity?	دعوات Metal	غیر دعوات Non-metal	دو اور b Both a and b	کوئی نہیں None
2	$^{235}_{92}\text{U}$ میں نیوٹرانز کی تعداد کتنی ہے؟ Which of the following is number of neutrons in $^{235}_{92}\text{U}$?	92	143	235	98
3	کسی شے میں 10 الیکٹرانز اور 14 نیوٹرانز ہیں۔ اس پر +4 یونٹس کا چارج ہے۔ اس کا ماس نمبر کیا ہے؟ A species has 10 electrons and 14 neutrons. It has charge of +4 units. What is its mass number?	26	29	28	25
4	دوری جدول میں کل کتنے گروپس ہیں۔ Total number of groups in periodic table are.	14	16	1	20
5	کسی عنصر کی مالیکول میں اشتراک شدہ الیکٹرانوں کی جوڑے کو اپنی طرف کھینچنے کی صلاحیت کیا کہلاتی ہے؟ The property of atom to attract shared pair of electrons towards itself is called.	الیکٹرو نیگٹیوٹی Electronegativity	الیکٹرو وولٹ پوٹینشل Electrode potential	آئیونائزیشن انرجی Ionization energy	الیکٹران افینٹیٹی Electron affinity
6	How many valence electrons are there in noble gases except helium?	سات Seven	دو Two	آٹھ Eight	صفر Zero
7	کونسا ہالڈ ایلیمنٹ کے عمل انتقال سے وجود میں آتا ہے؟ Which bond is formed by complete transfer of electrons?	آئیونک Ionic	کووالنٹ Covalent	ہائیڈروجن Hydrogen	میٹالک Metallic
8	کاربن کے ہم روایت ہیر اور گرافائٹ ایک دوسرے سے کس لحاظ سے مختلف ہیں؟ The allotropes of carbon as diamond and graphite differ from each other in.	سخت پن میں Hardness	بجلی کی ایصالیت میں Conduction of electric current	چمک میں Brightness	یہ تمام All of them
9	پیریاک ایک ایسی میٹر چماعت کا 10% محلول تیار کرنے کیلئے کتنا ماس درکار ہے؟ What mass of urea required to prepare 1dm ³ of 10% m/v solution?	30 گرام 30 g	120 گرام 120 g	60 گرام 60 g	100 گرام 100 g
10	What is the oxidation number of chromium in $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$?	+3	+8	+4	+6
11	ریڈوکس تعاملات میں کیا ہوتا ہے؟ What happens in redox reactions?	آکسڈیشن Oxidation	ریڈکشن Reduction	دونوں اور b Both a and b	کوئی نہیں None
12	دو ذیل میں سے کوئی نوبل دعوات ہے۔ Which one of the following is noble metal.	سولیم Sodium	کاپر Copper	سونا Gold	پارہ Mercury

(ختم شد)

Contact: 03279305109 Jawad Mir To join group

Group: Education With Hamza