

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

[Roll No.]
[Roll No.]

کیمسٹری (صنعتی) (Chemistry) گروپ اول
 2011 (صوبائی ریونیو) (جماعت 10th) ہارڈ - II (لرسڈ ایل)

(ٹیسٹ رول برائے امتحان کیا گیا)

کیمسٹری (صنعتی) گروپ اول | 2011 (صوبائی ریونیو) (جماعت 10th) ہارڈ - II (لرسڈ ایل) | کل نمبر: 12
 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 دو یا دو سے زیادہ ممکنہ جوابات میں سے درست جواب چن کر (✓) لکھنا ہے۔ (12)

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

سوال نمبر	Answers				Questions
	D	C	B	A	
1	Lewis	Arrhenius	John Dalton	Cato Guldberg	Law of mass action was presented by.
2	NaCl	NaHS	Na ₂ SO ₃	Na ₂ CO ₃	Which of following is acidic salt?
3	Carboxylic	Alcoholic	Aldehydic	Ketonic	Which of following functional group is made up of two functional groups?
4	Butane	Propane	Ethane	Methane	Major portion of natural gas contain.
5	Sodium chloride	Sulphuric acid	Acetic acid	Carbonic acid	Which of following is strongest acid?
6	Nucleophile substitution reaction	Addition reaction	Free radical substitution reaction	Elimination reaction	What is nature of reaction when CH ₄ reacts with Cl ₂ in the presence of sunlight?
7	C _n H _{2n} OH	C _n H _{2n-2}	C _n H _{2n}	C _n H _{2n+2}	General formula of alkynes is.
8	Oligosaccharide	Polysaccharide	Disaccharide	Monosaccharide	Cellulose is a.
9	0°C to 1200°C	-100°C to +1200°C	-100°C to -1200°C	-100°C to +100°C	What is range of temperature in atmosphere?
10	-3.98°C	0°C	3.98°C	4°C	Density of water is maximum at.
11	CaCl ₂	NH ₄ Cl	CO ₂	NH ₃	Which of following chemical can be recycled in Solvay's process?
12	Thermosphere	Mesosphere	Stratosphere	Troposphere	In which layer of atmosphere O ₂ is present?

(مجموعہ شد)

Group: Education With Hamza

(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	لام آف ماس ایکشن کی تعریف کریں۔ Define law of mass action.	i	ریورسیبل اور ایریریبل ری ایکشنز میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Reversible and Irreversible reactions?
iv	نائٹریک ایسڈ اور سلفیورک ایسڈ کا فارمولا لکھیں۔ Write down the formula of nitric acid and sulphuric acid.	iii	ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟ What is meant by extent of Reaction?
vi	لوری برائڈ کے مطابق تیزاب اور اساس کی تعریف کریں۔ Define acid and base according to Bronstead-Lowry concept.	v	سپیکٹر آئن کی تعریف لکھیں۔ Write down the definition of spectator ions.
viii	ہومولوگس سلسلے کی تعریف کریں۔ Define homologous series.	vii	سٹرکچرل فارمولا کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ Define structural formula. Give its 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	بیرڈ ٹیسٹ کیا ہے۔ اس کا ری ایکشن بھی لکھیں۔ What is Bayer's test. Write its reaction as well?	i	الکوحلی ڈی ہائیڈریشن سے الکنز (alkenes) کی تیاری کریں؟ How alkenes can be prepared by dehydration of alcohols?
iv	الکنز کی ہالوجنیشن سے کیا مراد ہے؟ کیسے کیا جاتا ہے؟ What is meant by halogenation of alkanes? Also write chemical equation for reaction.	iii	لیوس فارمولا سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Lewis formula?
vi	پولی سیکرائڈز سے کیا مراد ہے؟ What are polysaccharides?	v	مونوسیکرائڈز سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں بھی۔ What are monosaccharides? Also give two examples.
viii	لیٹس اور آئلز میں فرق کریں۔ What is difference between fats and oils?	vii	پولی پٹیپٹائیڈ اور پروٹین میں فرق کریں۔ What is difference between polypeptide and protein?

-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	کلوروفلوئورو کاربنوں کی وجہ سے اوزون کی تباہی کیسے ہو رہی ہے؟ How destruction of ozone occur due to chlorofluorocarbons?	i	ماحول اور مٹیاسفر کی تعریف کریں۔ Define Environment and atmosphere.
iv	پانی کی کم کثافت آبی جانوروں کے لیے کیسے رحمت ہے؟ How low density of water is blessing for aquatic animals?	iii	گرین ہاؤس اثر گلوبل وارمنگ کا سبب بنتا ہے۔ وضاحت کریں۔ Green house effect leads to global warming Justify?
vi	بھاری دھاتیں مضر ہیں۔ یہ کن بیماریوں کا سبب بنتی ہیں؟ Heavy metals are toxic. Which diseases do they cause?	v	بلڈرز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ Define builders and give one example.
viii	خام تیل کی تلچھت (Residue) کے اجزاء بتائیں۔ Give the components of residue of crude oil?	vii	سالوے پراسیس کی دو خصوصیات لکھیں۔ Write two merits of solvay's process.

(Section-II) (حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔ (9x2=18)

5-	a) Define acid base titration. Also explain steps of titration. b) What are the major sources of organic compounds? Mention with special reference to coal and Petroleum?	(05) (04)	5- تیزاب اساس ٹائٹریشن کی تعریف کریں۔ نیز ٹائٹریشن کے مراحل بھی بیان کریں۔ ب) نامیاتی مرکبات کے اہم ذرائع کیا ہیں؟ کوئلے اور پٹرولیم کے حوالے سے بتائیں۔
6-	a) Define Protein and write its four properties. b) Write any four differences between troposphere and stratosphere.	(05) (04)	6- پروٹین کی تعریف کریں اور اس کی چار خصوصیات تحریر کریں۔ ب) ٹروپوسفر اور سٹریٹوسفیر کے درمیان چار فرق لکھیں۔
7-	a) Explain refining of petroleum by process of fractional distillation. b) Briefly describe two methods to remove temporary hardness of water.	(05) (04)	7- کسری کشید کے ذریعے پٹرولیم کی ریفریٹنگ کی وضاحت کریں ب) عارضی سخت پن کو ختم کرنے کے دو طریقے تفصیل سے بیان کریں

(ختم شد)

کیمسٹری (حصہ سرورشی) گروپ دوم 25/1 (سیکڑری) (جماعت 11) (فٹ ایٹل) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

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

سوال نمبر	سوالات Questions	جوابات Answers	ج	ب	د
1	2	3	4	5	6
1	کسی ریورسیبل ری ایکشن کے لیے K_c کی قیمت ظاہر کرتا ہے۔ A small value of K_c for a reversible reaction shows.	ری ایکشن کی زیادہ حد تک High extent of reaction	ری ایکشن کی کم حد تک Low extent of reaction	ایکوی لبریم کی حالت پر جھانکنا کم مقداروں کو Smaller amount of reaction before equilibrium stage	ایکوی لبریم کی حالت پر حاصلات کی بڑی مقداروں کو Greater amount of product at equilibrium stage
2	HCO_3^- کے کانجوگیٹ (Conjugate) اساس کا فارمولا کیا ہے؟ What is the formula of conjugate base of HCO_3^- ?	HCO_3^-	CO_3^{2-}	$CaCO_3$	H_2CO_3
3	پٹرولیم میں پائے جاتے ہیں۔ Petroleum contains.	صرف اوپن چین ہائیڈرو کاربنز Only open chain hydrocarbons	صرف کلوڈ چین ہائیڈرو کاربنز Only closed chain hydrocarbons	نائٹروجن کے مرکبات Compounds of Nitrogen	بنیادی طور پر الکیٹنز Predominantly alkanes
4	سینٹرل سیٹریٹری ایکشن میں استعمال ہونے والی اصل ایجنٹ کون سا ہے؟ The catalyst used in sabatier - Senderens reaction is.	Pt	Zn	Ni	Pd
5	ٹیترا ہیلو الکیٹنز (Tetrahaloalkanes) سے الکیٹنز کی تیاری میں سے کون سی دھات اپنا کلیدی کردار ادا کرتی ہے۔ Which one of the following metal is involved to get alkynes from tetrahaloalkanes?	Hg	Pb	Zn	Cu
6	کاربو ہائیڈریٹ گلوکوز، ایٹڈ و سیگنوز ہے۔ یہ درج ذیل میں سے کس گروہ سے تعلق رکھتا ہے۔ The carbohydrate glucose is aldohexose. To which of the following family does it belong?	مونوساکریڈائیڈ Monosaccharide	پولی سکرائیڈ Polysaccharide	اولیگو سکرائیڈ Oligosaccharide	ڈائی سکرائیڈ Disaccharide
7	شوگر پانی میں کیوں حل پذیر ہے؟ Sugar is water soluble due to.	c-o بانڈز کے ٹوٹنے کی وجہ سے Breakage of c-o bonds	شوگر آئنز کے بننے کی وجہ سے Formation of ions of sugar	آئن۔ ڈائی پول فورسز کی وجہ سے Ion-dipole forces	ہائیڈروجن بانڈنگ کی وجہ سے Hydrogen bonding
8	کس عنصر کے ذریعے Cu_2S کی کارپ (Cu) میں الٹریڈکشن (Auto-reduction) کی جاتی ہے؟ Auto-reduction of Cu_2S to Cu-metal is done by which element?	نائٹروجن Nitrogen	آکسیجن Oxygen	کاربن Carbon	سلفر Sulphur
9	$25^\circ C$ پانی کی pH ہوتی ہے۔ At $25^\circ C$ the pH of water.	8	5	9	7
10	الکیٹنز کا جنرل فارمولا ہے۔ The general formula of Alkynes is.	C_nH_{2n-1}	CH_{2n+2}	C_nH_{3n-2}	C_nH_{2n-2}
11	درج ذیل میں سے کون سا مرکب برومین واٹر کو بے رنگ کر دیتا ہے؟ Which of the following compound decolorizes bromine water?	ایٹھائل الکیول Ethyl alcohol	ایٹھین Ethane	ایسیٹک ایسڈ Acetic acid	ایٹھین Ethene
12	سٹریٹوسفیئر میں درج ذیل میں سے کون سا فری ریڈیکل اوزون کو نقصان پہنچاتا ہے؟ Which of following free radical destroys the Ozone (O_3) in the stratosphere?	$\cdot OH$	$\cdot Cl$		

(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	”امر بالمعروف اور نہی عن المنکر“ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "Amer-Bil-Maruf and Nahi-Anil-Munkar"?	i	انسان کی ہدایت اور رہنمائی کے لیے اللہ تعالیٰ نے کیا انتظام فرمایا؟ What arrangement has Allah Almighty made for the guidance of man.
iv	نماز ادا کرنے کے کوئی سے دو فوائد لکھیں۔ Write any two advantages to offer prayers.	iii	مَنْ يُطِيعِ الرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ اللَّهَ ۖ كَاتِرْجَمْ لَكِيسِ۔ مَنْ يُطِيعِ الرَّسُولَ فَقَدْ أَطَاعَ اللَّهَ ۖ
vi	یتیم کون ہوتے ہیں؟ Who are orphans?	v	مجاہدین کون لوگ ہوتے ہیں؟ Who are Mujahideen?
viii	جہاد کی کتنی اقسام ہیں؟ (صرف نام لکھیں) How many types of Jihad are there? (Only Name)	vii	صلہ رحمی کا مفہوم بیان کریں۔ (صلہ رحمی) Explain the meanings of mercy

-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	نبی کریم خاتم النبیین ﷺ کھانا کس طرح کھاتے تھے؟ How did the Prophet (PBUH) eat food?	i	”لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ“ کاترجمہ لکھیں۔ Translate the following ”لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ“
iv	مناہقین نے جنگ اُحد میں کیا کردار ادا کیا؟ What role did Hypocrites play in the battle of Uhad?	iii	”لَا ضَرْعُ بِمَنَا تُؤْمَرُ“ کاترجمہ لکھیں۔ ”لَا ضَرْعُ بِمَنَا تُؤْمَرُ“
vi	نبی پاک ﷺ کی چار صاحبزادیوں کے نام لکھیں۔ Write down the names of four daughters of Nabi Pak (ﷺ)?	v	”ذو النورین“ کس صحابی کا لقب ہے؟ Which companion have the title of "Zunn-Norain"?
viii	طارق بن زیاد کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about Tariq Bin Zyad?	vii	حدیث نبوی ﷺ کے مطابق ایک مسلمان کے دوسرے مسلمان پر کتنے حقوق ہیں؟ According to Hadith how many rights have a Muslim over other Muslim?

(Section-II) (حصہ دوم)

(10 = 5+5)

-4 درج ذیل آیات قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔

Q:4- Translate and Interpretation (تشریح) any two of the following Quranic Verses. (5 + 5 = 10)

(الف) إِنَّ الدِّينَ يَأْكُلُونَ أَمْوَالَ الْيَتَامَىٰ ظُلْمًا إِنَّمَا يَأْكُلُونَ فِي بُطُونِهِمْ نَارًا وَ سَيَصْلُونَ سَعِيرًا ۝

(ب) إِنَّمَا جَزَاءُ الَّذِينَ يُحَارِبُونَ اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَيَسْعَوْنَ فِي الْأَرْضِ فَسَادًا أَنْ يُقَتَّلُوا أَوْ يُصَلَّبُوا

أَوْ تُقَطَّعَ أَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ مِنْ خِلَافٍ أَوْ يُنْفَوْا مِنَ الْأَرْضِ ۗ

(ج) هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّهِ وَلَوْ كَرِهَ الْمُشْرِكُونَ ۝

(10 = 5 + 5)

-5 درج ذیل میں سے کسی دو اجزاء کا جواب تحریر کیجیے۔

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

(a)	What is importance of worship. Discuss in detail.	ا)	عبادت کی اہمیت واقادیت کیا ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔
(b)	Describe in your own words the traits and characteristics of Prophet Muhammad (PBUH)	ب)	خصائل و شمائل نبوی ﷺ اپنے الفاظ میں بیان کریں۔
(c)	What are the teachings of Quran and Hadith regarding chastity and modesty (حفت و حیا)؟	ج)	حفت و حیا کے متعلق قرآن و حدیث کی تعلیمات کیا ہیں؟ تفصیل سے لکھیں۔

اسلامیات لازمی (حصہ معروضی) (Islamiyat Compulsory) گروپ اول
 25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فہرست اینزل)
 جمالی کالج کابریہ
 دہلی، بھارت
 (فرضی رول بھر (فہرست اینزل کیلئے)
 دہلی، بھارت

اسلامیات لازمی (حصہ معروضی) گروپ اول
 25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فہرست اینزل) وقت : 15 منٹ کل نمبر: 10
 نوٹ: اپنا رول نمبر اور خطا ایسی پرچس دی گئی ہوگی، وقت کیلئے۔ تمام سوال ایسی کاغذ پر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے گاٹ کر اسکا کراڈ ایڈیشنل سے تحریر کردہ 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 تیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

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

سوال نمبر	جوابات Answers				سوالات Questions
	A	B	C	D	
1	دوسرا Second	تیسرا Third	چوتھا Fourth	پانچواں Fifth	دنیا میں زیادہ بولی جانے والی زبانوں میں عربی کا نمبر ہے۔ What is the number of Arabic among most spoken languages in the world.
2	دوست Friend	پڑوسی Neighbour	مہمان Guest	مسافر Traveller	عربی لفظ "جسار" کے معنی ہیں۔ Meaning of Arabic word "جسار" is.
3	اقوال زریں Golden Words	حدیث و سنت Hadith and Sunnah	امثال Examples	آثار Aasar	نبی کریم ﷺ کے اقوال و افعال کہلاتے ہیں۔ The sayings and doings of Nabi Karim ﷺ are called.
4	مال کمائے Earning wealth	مال جمع کرنا Collecting wealth	ذخیرہ انموذی Stocking	ذکوٰۃ ادا کرنا Paying Zakat	معاشی استحکام میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ Which thing play important role in financial stability.
5	حضرت عثمان غنی نے Hazrat Usman Ghani (R.A)	حضرت عمرؓ Hazrat Umar (R.A)	حضرت ابو بکر صدیقؓ Hazrat Abu Bakar Saddle (R.A)	حضرت ابو بکر صدیقؓ Hazrat Abu Obalida (R.A)	غزوہ جہوک میں مالی لحاظ سے سب سے بڑی قربانی دی۔ Who gave the greatest financial sacrifice in the Battle of Tabook.
6	چار Four	چھ Six	آٹھ Eight	دس Ten	رسول کریم ﷺ کے لباس میں عموماً کتنے کپڑے ہوتے تھے۔ The dress of Rasool-e-Akram ﷺ consisted of --- cloths.
7	ابوسفیان Abu Sufyan	ابوجہل Abu Jehal	حبشہ Uttba	عبداللہ بن ابی Abdullah Bin Abble	غزوہ تبوک میں مشرکین کا سردار کون تھا۔ Who was the leader of Non-believers in Madina Munawrra.
8	سولہ Seventeen	بیس Twenty	تیس Thirty	سیڑھ Thirty Seven	نبی کریم ﷺ کے غزوات کی تعداد ہے۔ The number of Battles of Nabi Karim (ﷺ) were.
9	بڑا سچ Big truth	بڑا جھوٹ Big lie	دھوکہ Cheating	لاالچ Greed	ایک مسلمان کو بدگمانی سے بچنا چاہیے کیوں کہ بدگمانی ہے۔ A Muslim should avoid evil thinking because it is.
10	ایشیاء میں In Asia	افریقہ میں In Africa	یمن میں In Yemen	ایران میں In Iran	ببر بربری قبائل آباد تھے۔ Bur Bur tribes were settled in.

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

رول نمبر
[]
[]

اسلامیات لازمی (حصہ معروضی) (Islamicyat Compulsory) گروپ دوم
25/1 (سکاڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (لرسٹ اینڈل)
[]
لرسٹ رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

جمالی کالیگرافی
[]
[]
دھلا نام، علم، اعظم مرکز

اسلامیات لازمی (حصہ معروضی) گروپ دوم
25/1 (سکاڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (لرسٹ اینڈل) | وقت : 15 منٹ کل نمبر : 10
نوٹ: اپنا رول نمبر اور دھلا نام، چمپس دی گئی جگہ پر لکھیں۔ تمام سوال اس کاغذ پر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے تاکہ اس کا پورا پورا نفع سے محروم نہ رہیں۔
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 دو صحیح ہونے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

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

سوال نمبر	جوابات				سوالات
	D	C	B	A	
1	سات Seven	پانچ Five	تین Three	دو Two	نبی کریم خاتم النبیین ﷺ نے کتنی قسم کے تباہ کرنے والے گناہوں سے بچنے کا حکم دیا ہے؟ How many types of destructive sins, Nabi Karim (ﷺ) has asked to avoid?
2	بے روزگاری Unemployment	کفار کے ساتھ Cruelty of Infidels of Makkah	شدید گرم موسم Extreme hot weather	فقرت Poverty	مسلمانوں کی مکہ مکرمہ سے مدینہ منورہ ہجرت کرنے کی وجہ تھی۔ What was the reason for Muslims to migrate from Makkah to Madina?
3	حضرت عثمان Hazrat Usman (R.A)	حضرت علی Hazrat Ali (R.A)	حضرت عمار بن یاسر Hazrat Ammar Bin Yasir (R.A)	حضرت جعفر طیار Hazrat Jaffa Tayyar (R.A)	شاہ حبشہ کے دربار میں مسلمانوں کی طرف سے کس نے خطاب کیا؟ Who spoke for the Muslims in the court of King Abyssinia?
4	گمشدہ چیزوں کی تلاش کے لئے For searching missing things	اڑانے کے لیے For scaring	خدمت کے لیے For serving	عبادت کے لیے To worship	قرآنی آیت کے مطابق جنات کو پیدا کیا گیا ہے۔ According to Quranic verse for what purpose Jinnat have been created.
5	حکومت Governance	نفس Nafas (self)	صحت Health	دولت Wealth	انسان کو گمراہ راست سے ہٹانے والی اور برائی پر آمادہ کرنے والی قوت کونسی ہے؟ Which power leads man to astray from right path and induces him to sins?
6	سیاہ Black	سبز Green	سرخ Red	نیلا Blue	رنگوں میں نبی کریم خاتم النبیین ﷺ کا کون سا رنگ تھا۔ What is the favourite colour of Nabi Karim (ﷺ)?
7	ربیعہ Rabia	عتبہ Uttaba	ابوسفیان Abu Sufyan	ابوجہل Abu Jehal	قریش کے تجارتی قافلے کا سربراہ تھا۔ Who was the leader of trading caravan of Qurash?
8	لمبی عمری Of Long life	مالدار کی Of Wealth	حکومت کی Of Governance	جنت کی Of Paradise	مشورہ مبشرہ کو نبی کریم خاتم النبیین ﷺ نے خوش خبری سنائی۔ Which good news, did Nabi Karim (ﷺ) told for Ashra Mubashra.
9	حیا Hayya (Modesty)	عفو و درگزر Pardon and forgiveness	انہار Sacrifice	صلہ رحمی Mercifulness	حدیث کی رو سے دین اسلام کا لازمی اہلکان ہے۔ What is the best characteristic of Islam, according to Hadith.
10	۷۲۵ عیسوی 725 A.D.	۷۲۲ عیسوی 722 A.D.	۷۲۰ عیسوی 720 A.D.	۷۱۶ عیسوی 716 A.D.	موسیٰ بن نصیر کی وفات ہوئی۔ Musa Bin Nusair died in.

(ختم شد)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

25/1 (فہرست اینول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ - II)
(حصہ انشائیہ)

بائیولوجی (گروپ اول)
Biology (Group - I)

(Section-I) (حصہ اول)

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

(II) Write the causes of lung cancer. بیمپھروں کے کیلر کی وجوہات تحریر کریں۔	(I) What is the function of hairs and mucus on the walls of nasal cavity? نزل کی دیوٹی کی دیواروں پر موجود ہار ایک ہالوں اور ماس کے افعال تحریر کریں۔
(IV) What do you mean by lithotripsy? لیتھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟	(III) Define transpiration. ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔
(VI) Differentiate between receptors and effectors. ریسپنڈرز اور ایفیکٹرز میں فرق بیان کریں۔	(V) What is hilus? ہاکس کے کہتے ہیں؟
(VII) What is the function of Insulin and glucagon? انسولین اور گلوکوکون کے افعال لکھیں۔	(VII) What is meninges? مینجس کے کہتے ہیں؟

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

(II) Define Endoskeleton. اینڈوسکیلیٹن کی تعریف کریں۔	(I) Define Arthritis? Write its symptoms. آرٹھرائٹس کیا ہے اور اس کی علامات کیا ہیں؟
(IV) Differentiate between sporophyte and gametophyte. سپوروفائٹ اور گیمٹوفائٹ میں کیا فرق ہے؟	(III) Define binary fission? Give its example. ہائزائی فیشن کی تعریف لکھیں اور اس کی مثال دیں۔
(VI) Differentiate between inheritance and genetics. وراثت اور جینیٹکس میں کیا فرق ہے؟	(V) What do you mean by natural vegetative propagation? Give its example. قدرتی ویکھٹیو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
(VIII) Define natural selection. قدرتی چناؤ کی تعریف کریں۔	(VII) Define dominant allele and recessive allele. ڈومینٹ ایلل اور ریسیسو ایلل کی تعریف کریں۔

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

(II) Distinguish between herbivore and carnivore. ہربی وور اور کارنی وور میں فرق بتائیں۔	(I) Define Ecosystem. ایکوسٹم کی تعریف کریں۔
(IV) What is human genome project? ہیومن جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟	(III) Outline the steps of the carbon cycle. کاربن سائیکل کے مراحل کو مختصر بیان کریں۔
(VI) Define single cell protein. سنگل سیل پروٹین کی تعریف لکھیں۔	(V) What is a plasmid? where plasmids are used in genetic engineering? پلازمڈ کیا ہوتا ہے؟ جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈ کہاں استعمال ہوتے ہیں؟
(VIII) What is caffeine? Why it is harmful? کیفین کیا ہے؟ یہ کیوں نقصان دہ ہے؟	(VII) Define drug and pharmacology. دوا اور فارماکولوجی کی تعریف کریں۔

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	(A) Define dialysis. Describe peritoneal dialysis. (B) Explain function and structure of spinal cord.	(04) (05)	(A) ڈیالسیس کی تعریف اور ہیری ٹونیکل ڈیالسیس بیان کریں۔ (B) سپائنل کارڈ کے افعال اور ساخت بیان کریں۔
6-	(A) Write a note on the role of skeletal system. (B) Write a note on germination of seed.	(04) (05)	(A) سکلیٹل سٹم کے کام پر نوٹ تحریر کریں۔ (B) بیج کی جرمینیشن پر نوٹ لکھیں۔
7-	(A) Explain the role of consumers in ecosystem. (B) What are fermenters? Write the advantages of their use.	(04) (05)	(A) ایکوسٹم میں کنزیومرز کے کردار کی وضاحت کریں۔ (B) فرمنٹرز کیا ہیں؟ ان کے استعمال کے فوائد لکھیں۔

(ختم شد)

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

25/1 (فوسٹ اینول)
یکٹری جماعت دوم (پارٹ-II)
(حصہ انشالیہ)

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۔

(ii) Write two causes of bronchitis. برونشائٹس کی دو وجوہات تحریر کریں۔	(i) Define gaseous exchange. گیسوں کے تبادلے سے کیا مراد ہے؟
(iv) What is glomerular filtrate? گلوبمرولس کا فلٹریٹ کیا ہے؟	(iii) Define dew. شبنم کی تعریف کریں۔
(vi) Distinguish between voluntary actions and involuntary actions. ارادتی اعمال اور غیر ارادتی اعمال میں فرق لکھیں۔	(v) Write the symptoms of kidney failure? گردوں کے نپے کار ہو جانے کی علامات لکھیں۔
(viii) Distinguish between thalamus and Hypothalamus. قیبے میں اور ایلپو قیبے میں فرق لکھیں۔	(vii) What is long sightness? دور بینی سے کیا مراد ہے؟

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

(iii) State the functions of flexors and extensors. لٹیکر اور ایکسٹنڈرز کے کام بتائیں۔	(i) Differentiate between chondrocytes and lacunae. کلاڈروسائٹس اور لاکونے میں کیا فرق ہے؟
(iv) Differentiate between sepals and petals. سپال اور پتالوں میں کیا فرق ہے؟	(iii) What do you mean by AIDS? ایڈس سے کیا مراد ہے؟
(vi) Differentiate between Dominant allele and recessive allele. ڈومیننٹ ایلل اور ریسیو ایلل میں کیا فرق ہے؟	(v) Define cloning in plants? پودوں میں کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
(viii) Define inheritance? وراثت کی تعریف کریں۔	(vii) Define natural selection. قدرتی چننے کی تعریف کریں۔

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

(ii) What do you mean by biogeochemical cycles? بائیوجیو کیمیکل سائیکلز سے کیا مراد ہے؟	(i) What are detritivores? Give example. لیٹرینڈیووز کیا ہیں؟ مثال دو دیں۔
(iv) What is role of Interferone in our body? انٹرفیرن کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟	(iii) What is difference between parasitism and mutualism? پاراسائٹزم اور میوٹوالزم میں کیا فرق ہے؟
(vi) Write two advantages of using fermenters. فرمنٹرز کے استعمال کے دو فوائد لکھیں۔	(v) What is gene therapy? جین تھیراپی کیا ہے؟
(viii) What is the use of digitalis? ڈیجیٹالس کا کیا استعمال ہے؟	(vii) Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics. بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک ایجنٹس میں فرق بیان کریں۔

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	(A) How do the plant excrete water and salts from their bodies? (B) Explain the mechanism of vision by eyes.	(04) (05)	(a) پودے کس طرح اپنے جسم سے لائوڈائی اور نمکیات خارج کرتے ہیں؟ (ب) آنکھ سے دیکھنے کا طریقہ کار بیان کریں۔
6-	(A) Define Arthritis? Write its symptoms and causes. (B) Describe multiple fission and fragmentation in animals.	(04) (05)	(a) آرٹرائٹس کی تعریف کریں۔ نیز اس کی علامات اور وجوہات تحریر کریں۔ (ب) جانوروں میں ملنے والی تعدد اور ٹکڑیوں کے عمل کی وضاحت کریں۔
7-	(A) Define air pollution? Write down its causes. (B) What role biotechnology is playing in the improvement of health and environment?	(04) (05)	(a) ہوائی آلودگی کی تعریف کریں۔ اس کی دو وجوہات لکھیں۔ (ب) صحت اور ماحول کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔

(ختم شد)

جملہ کاغذی کام سیریل نمبر 25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فائنل اینٹول) (معرضی)

رول نمبر (گروپ دوم)

دستخط امیڈوار فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

بایولوجی (Biology) (گروپ دوم) 25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فائنل اینٹول) (معرضی)

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.

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)

نمبر	سوالات (Questions)	جوابات (Answers)
		A B C D
1	متنجدیل میں سے کن سا عنصر انسان میں تنفس کی رفتار کو کنٹرول کرتا ہے؟ Which one of the following is the factor that controls the breathing rate in humans?	خون میں کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide in blood خون میں آکسیجن Oxygen in blood خون میں کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide in blood خون میں آکسیجن Oxygen in blood
2	یورینر کا کیا کام ہے؟ What is the function of the ureter?	پیشاب ذخیرہ کرنا Store urine پیشاب کو جسم سے باہر لے جانا Carry urine out of body پیشاب کو گردے سے بلڈریک لے جانا Carry urine from the kidney to the bladder خون سے قاسد مادے نکالنا Remove waste from the blood
3	کون سا ریسیپٹرز جسم میں عدم توازن معلوم کرتا ہے اور مدعا کو توازن قائم کرنے کا اظہار دیتا ہے؟ Which receptors detect imbalance in body and inform brain to maintain balance?	آنکھیں Eyes کان Ears مغز Muscles ہڈیاں Bones
4	بالغ انسان کے دماغ کا اوسط وزن ہے؟ The average adult human brain weight is	1 کلوگرام 1Kg 1.4 کلوگرام 1.4Kg 1.8 کلوگرام 1.8Kg 2 کلوگرام 2Kg
5	کارتیلاج کی لمبی ہڈیوں کے کناروں پر پائی جاتی ہے؟ Which cartilage is present at the ends of long bones.....	ایلاستک کارتیلاج Elastic cartilage ہائیالین کارتیلاج Hyaline cartilage غالبی کارتیلاج Fibrous cartilage میکس Matrix
6	پارٹینوجینیسس میں نیا جاندار کس سے بنتا ہے؟ In parthenogenesis, new individual develops from;	سپرم Sperm فرٹیلائزیشن کے بعد ماڈ Fertilized egg فرٹیلائزیشن کے بغیر ماڈ Unfertilized egg جسمانی سیل Body cell
7	چھتکار کی مثال کونسا درخت ہے؟ The example of grafting is plant.	بادام Almond رس بھری Raspberry شکر قندی Sweet potato انگور کی پھلیں Grape vines
8	سیل کے اندر ہدایات کو نئے مادے میں لکھی جاتی ہیں؟ Inside the cells, instructions are present in the molecules of	ڈی این اے DNA آراین اے RNA پولی سوم Polysome سینٹرومیر Centromere
9	کس پودے کے پھول نامکمل ڈومیننس کی مثال ہیں؟ Which plant's flowers are the example of incomplete dominance?	گلاب Rose جاپانی فور اوکلاک Japanese four o'clock سورج کیسی Sunflower کوتل Water lily
10	دنیا کی موجودہ آبادی تقریباً؟ The current human population of earth is close to;	0.7 ملین 0.7 million 7 ملین 7 million 70 ملین 70 million 7 بلین 7 billion
11	وراثتی طور پر تبدیل شدہ بیکٹیریا سے پراڈکٹس بنائے جاسکتے ہیں؟ Genetically modified bacteria produce the following products except;	ہیپاٹائٹس B ویکسین hepatitis B vaccine گروتھ ہارمون Growth hormone انسولین Insulin انٹرفیرون Interferon
12	ایسا کیمیکل جو جسم میں داخل ہو کر اس کے افعال پر اثر انداز ہو گیا کہلاتا ہے؟ Which term can be used for the chemical that enters the body and affects the processes in the body?	دوا Drug ویکسین Vaccine نشادوردا Addictive drug نارکوتک Narcotic

(ختم شد)

(Section-I) (حصہ اول)

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

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

ii	اسلام میں عزت و عظمت کا معیار کیا ہے؟ What is the standard of respect and glory according to Islam?	i	حالیہ احرام میں شکار کرنا کیوں منع ہے؟ Why is hunting forbidden in state of Ehram?
iv	توحید پر کامل یقین کیلئے حضرت ابراہیمؑ نے کن چیزوں پر غور و فکر کیا تحریر کریں۔ What things did Hazrat Ibrahim (A.S) think about for complete belief on Toheed?	iii	اردو ترجمہ کریں۔ مَسَلَّمٌ عَلَيْكُمُ شَحَبٌ أَسْفَلٌ مِّنْ سَمَاتِكُمْ فَاذْكُرُوا اللَّهَ الَّذِي هُوَ أَعْلَمُ بِمَا تُكفِّرُونَ
vi	سورۃ الانعام میں خیم کے مال کے حلق کیا حکم ہے؟ What is the order about the wealth or Property of orphans according to Sura-e-Anaam.	v	حدیث کے مطابق دو نشاں ہیں تا کہ جن کے ظاہر ہونے کے بعد سے ایمان لانا ناقص و نارسا ہے۔ According to the hadith, what are the two signs after which believing in faith will no longer be beneficial?
viii	صحابہ الاحرار جنہوں کو دیکھ کر کیا کہیں گے؟ What will the people of A'raf say when they see the inhabitants of Hell?	vii	اللہ تعالیٰ نے حضرت آدمؑ کو جنت میں کس چیز سے منع کرتے ہوئے کیا صحیح فرمایا؟ What did Allah forbid Adam (A.S) from doing and what did He warn him about?
x	بدگھوٹی سے اللہ کو کسی نعمت و اہل کر دیتا ہے؟ What blessing does Allah remove from bad omens?	ix	اردو ترجمہ کریں۔ أَلَا مِنْ أَهْلِ الْقُرَىٰ أَنْ يَأْتِيَهُمْ بَأْسُنَا بَسَاتِنًا وَأَهُمْ لَنَا يَعْمُونَ
xii	اردو ترجمہ کریں۔ "أَلَسْتُ بِرَبِّكُمْ ط قَالَ بَلَىٰ"	xi	معنی لکھیں۔ الذَّمُّ ، يَرْهَنُونَ
xiv	سورۃ الانفال کا مختصر تعارف بیان کریں۔ Write short introduction of Sura-e-Anfaal?	xiii	قرآن میں پہلی امتوں کے قصے کیوں بیان فرمائے گئے ہیں؟ Why are the stories of the Former nations narrated in Holy Quran?
		xv	فدیہ کسے کہتے ہیں؟ What is called Fidyah?

(Section-II) (حصہ دوم)

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

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

- (i) إِنَّمَا يَرْهَنُ الشَّيْطَانُ أَنْ يُزِيلَ بَيْنَكُمْ الْعَادَاتِ فِي الْغَضَاءِ فِي الْخَمْرِ وَالْمَيْمِرِ وَيَصُدُّكُمْ عَنْ ذِكْرِ اللَّهِ وَعَنِ الصَّلَاةِ فَهَلْ أَنْتُمْ مُتَعَهُونَ
- (ii) لَقُلْ إِنِّي أَخَافُ إِنْ عَصَيْتُ رَبِّي عَذَابَ يَوْمٍ عَظِيمٍ ۝ مَنْ يُضْرَبْ عَنْهُ يُؤَمِّدُ لِقَدْ رَجِمَهُ ط وَذَلِكَ الْقَوْلُ الشَّيْئِنِ ۝
- (iii) وَأَنْ هَلَّا صِرَاطِي مُسْتَقِيمًا فَاتَّبِعُوهُ وَلَا تَتَّبِعُوا السُّبُلَ فَتَفَرَّقَ بِكُمْ عَنْ سَبِيلِهِ ط ذَلِكَمُ رَحْمَةٌ مِنِّي لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ ۝
- (iv) وَلَقَدْ خَلَقْنَاكُمْ ثُمَّ صَوَّرْنَاكُمْ ثُمَّ قَبَّلْنَا لَكُمُ الْكُفْرَ الْبَاطِلَ لِيَكُونَ لِلنَّاسِ لِمَا كَفَرُوا مِنْكُمْ حِكْمًا ۝
- (v) لَقُلْ مُؤْمِنِي لِقَوْمِهِ اسْتَعِينُوا بِاللَّهِ وَاصْبِرُوا ۝ إِنَّ الْأَرْضَ لِلَّذِينَ يُؤْتُونَهَا مِنْ بَيْنِ عِبَادِهِ ط وَالْغَالِبَةُ لِلْمُتَّقِينَ ۝
- (vi) أَوْ تَقُولُوا إِنَّمَا أَفْرَكَ الْبَازُ نَاسٍ مِن قَبْلِ وَكُنَّا ذُرِّيَّةً مِّنْ بَعْدِهِمْ ۝ أَلَعَلَّكُمْ تَعْلَمُونَ ۝

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

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

i)	Translate and explain the following verse. لَقُلْ لَا أَلْوَلٌ لَّكُمْ عِنْدِي خَزَّابِئِنِ اللَّهُ كَاتِرٌ جَسَدٌ مَّهِمٌ لکھیں۔	(i)	لَقُلْ لَا أَلْوَلٌ لَّكُمْ عِنْدِي خَزَّابِئِنِ اللَّهُ كَاتِرٌ جَسَدٌ مَّهِمٌ لکھیں۔
i)	Explain Islamic and social teachings in light of Sura-e-Anaam.	(ii)	سورۃ الانعام کی روشنی میں پانی اسلامی و معاشرتی تعلیمات کی وضاحت کریں
ii)	Write note about the story of Hazrat Adam (A.S) in the light of Sura-e-Aaraf.	(iii)	سورۃ الاحراف کی روشنی میں حضرت آدم علیہ السلام کا واقعہ لکھیں۔
ii)	Write the manners of prayer (رہا) in the light of Sura-e-Aaraf.	(iv)	سورۃ الاحراف کی روشنی میں رُحما کے آداب تحریر کریں۔

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 40

025/1
سیکٹری جماعت دہم (پارٹ-II) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

فہم القرآن (گروپ دوم)
Fahm-al-Quran (Group - II)

(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	"لَعْنًا" اور "أَهْوَاءَ كُفْمٍ" کے معنی لکھیں۔ Write the meanings of "لَعْنًا" and "أَهْوَاءَ كُفْمٍ"	i	سورہ انعام میں کتنی آیات اور رکوع ہیں؟ How many verses and bow downs (Rokou) in Surah-Inam.
iv	سورہ انعام کے مطابق اللہ تعالیٰ نے حضرت ابراہیم علیہ السلام پر کون سے معجزے ظاہر کئے؟ According to Surah Inaam, Allah Ta'ala began to reveal what mysteries to Hazrat Ibrahim (عليه السلام)	iii	سورہ انعام کا نام "انعام" کس مناسبت سے رکھا گیا ہے؟ According to what, Surah-e-Inam is named, "Inam".
vi	"يُنْفِثِي الْيَلَّ السَّيَّارَ" کا ترجمہ لکھیں۔ Write the translation of "يُنْفِثِي الْيَلَّ السَّيَّارَ"	v	"وَنَادَىٰ أَصْحَابَ الْجَنَّةِ" کا ترجمہ لکھیں۔ Write the translation of "وَنَادَىٰ أَصْحَابَ الْجَنَّةِ"
viii	حضرت موسیٰ کا سامنا کرنے والے جاادو گروں پر فرعون کیوں غضبناک ہوا؟ Why was Pharaon angry at the magicians who confronted Musa (عليه السلام)?	vii	حضرت موسیٰ اپنے بھائی حضرت ہارون پر کیوں غصہ ہوئے؟ Why was hazrat Musa (عليه السلام) angry with his brother Hazrat Haroon (عليه السلام)?
x	حضرت موسیٰ کی عدم موجودگی میں بنی اسرائیل کس چیز کی عبادت کرنی شروع کر دی۔ What did Bani Israel start worshipping in the absence of Prophet Musa (عليه السلام)?	ix	بنی اسرائیل فرعون کی نفاذی سے نجات کے بعد کہاں آ کر آباد ہوئے؟ Where did Bani-Israel settle, after their attaining the freedom from slavery of Pharaon?
xii	ترجیب کے اظہار سے سورہ انفال قرآن مجید کی کونسی سورت ہے؟ In term of order, Surah-Anfal is which Surah of the Holy Qur'an?	xi	"إِنَّ الْأَرْضَ لِلَّهِ" کا ترجمہ تحریر کریں۔ Translate "إِنَّ الْأَرْضَ لِلَّهِ"
xiv	"لَالْقِصَصِ الْقِصَصِ لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ" کا ترجمہ لکھیں۔ Write the translation of "لَالْقِصَصِ الْقِصَصِ لَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ"	xiii	مولات سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Mulat (مولات)?
		xv	جزیہ اور خراج کے کتے ہیں؟ What is Jizya and Kharaj?

(Section-II) (حصہ دوم)

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

Q:3- Translate any four of the following Quranic verses into Urdu. (10 = 2½+2½+2½+2½)

- (i) لَبَّيْكَ اللَّهُ اتَّخَذَ رَبِّهَا فَاظْمُرُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَهُوَ يُطَعِّمُهُمْ وَلَا يُغْنِيهِمْ شَيْءٌ مِمَّا كَانُوا يَكْفُرُونَ
- (ii) وَخَالِفُوا نَفْسَهُمْ طَالَمَا اتَّخَذُوا جُودِيَّيَ فِي اللَّهِ وَلَدَعْبَدِيهِمْ وَلَا نَحَاتَ مَا تَفَرَّحُوا بِهِ إِلَّا أَنْ يُنْشَأَ رَبِّي شَيْئًا وَبِيعَ رَبِّي كُلُّ شَيْءٍ عِلْمًا أَفَلَا تَعْلَمُونَ
- (iii) وَإِذَا لَعَلُّوا لَاحِقَةً فَاذْهَبُوا وَجَلْنَا عَلَيْهِمْ آيَاتِنَا وَاللَّهُ أَمَرْنَا بِهَا لَعَلَّ لِقَاءَ اللَّهِ لَا يَأْمُرُ بِالْفَحْشَاءِ وَالطَّوْغُوتِ عَلَى اللَّهِ مَا لَا تَعْلَمُونَ
- (iv) وَمَا أَرْسَلْنَا فِي قَرْيَةٍ مِّن نَّبِيٍّ إِلَّا أَخْلَلْنَا أَعْيُنَهُم بِالتَّوْبَةِ وَالنَّارِ لَعَلَّهُمْ يَتَضَرَّعُونَ
- (v) وَاتَّبَعُوا مَن تَبَاؤَدِبُوا إِلَيْهِمْ أَتَّبَعُوا فَإِنَّا لَتَأْتِيَنَّكُم مِّنْهُمُ الْغُلَامُ مِمَّنْ كَانُوا مِنَ الَّذِينَ
- (vi) لَعَلَّكُمْ يَتَذَكَّرُونَ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ إِذَا عَزَّزَ رُجُومًا

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

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

(i)	Explain in detail the expiation of the sin of hunting in the state of Ehram (احرام).	i	حاجہ احرام میں شکار کرنے کے گناہ کا کفارہ ہارے مفضل بیان کریں۔
(ii)	Write the details of the punishments that Allah Ta'ala sent down on pharaoh's people at different times?	ii	اللہ تعالیٰ نے قوم فرعون پر مختلف اوقات میں جو عذاب نازل کیے ان کی تفصیل تحریر کریں۔
(iii)	Give a detailed introduction to Surah Aa'raf.	iii	سورہ الاعراف کا تفصیلی تعارف بیان کریں۔
(iv)	How were the prisoners of Battle of Badr treated?	iv	غزوہ بدر کے قیدیوں کے ساتھ کیا سلوک کیا گیا؟

(ختم شد)

7۔ ہر سوال کے نیچے دیے گئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب چیک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

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

سوال نمبر	جوابات				سوالات
	D	C	B	A	
1	چھوٹی پہاڑی A Small mountain	بڑی پہاڑی A big mountain	چھوٹی کامیابی Small Success	بڑی کامیابی Great Success	"الغزوۃ الغنیمۃ" کا مطلب ہے۔ The meaning of "الغزوۃ الغنیمۃ" is.
2	جود کا دانہ Grain of paradise	جود کے پانی سے Water of Paradise	جود کے پھل یا پھول کے پھل سے The fruit of a tree	روٹی Bread	اللہ تعالیٰ نے حضرت آدمؑ کو منع کیا کہ اسے Allah Almighty forbade Prophet Adam from eating.
3	تو نے توبہ کی You repented	انہوں نے توبہ کی They repented	اس نے توبہ کی He repented	میں نے توبہ کی I repented	"توبہ" کا معنی ہے۔
4	یہود Jews	کافر Disbelievers	شرکین Polytheists	ان کی کتاب People of the book	قرآن نے انہیں کفر سے منع کیا ہے۔ The Quran declared the wrong creatures as
5	6 Six	5 Five	4 Four	3 Three	میرے بھائی نے کہا کہ اس کا جواب ہے۔ What is the order regarding the division of spoils of war?
6	صحرا میں شکار Hunting in the desert	ہوا میں شکار Hunting in the air	سمندر میں شکار Hunting in the Sea	زمین پر شکار Hunting on land	حرام کی حالت میں شکار ممنوع ہے۔ In the state of Hram, hunting is prohibited.
7	حکمران Rulers	محققین Scholars	پتلی The needles	فقیروں The poor	جنت میں پہلے 40 سال پہلے ان لوگوں کو Who will enter in the Paradise forty years before the rich.
8	زمین The Earth	چاند The Moon	ستارے The Stars	سورج The Sun	"الشمس" کا مطلب ہے۔ The meaning of "الشمس" is.
9	بلی Evil	بے حیائی Indecency	گناہ Sin	تیل Oil	مذبحہ کا تیل ہے۔ What is the meaning of "التیل"?
10	70 راتوں کے لیے For 70 night	40 راتوں کے لیے For 40 night	50 راتوں کے لیے For 50 night	60 راتوں کے لیے For 60 night	حضرت موسیٰؑ کو اللہ تعالیٰ نے کہا کہ 60 راتوں کے لیے For how many days did Allah called to come at Koh-e-Toor.

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

Education with Hamza

2- Write short answers of any six parts.

(12=6x2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) مقامی حکومتوں کے بنیادی دوصسوں کے نام لکھیں۔ Write down any two names of basic parts of local Government.	(i) پاکستان نے کس تاریخ کو ایٹمی دھماکے کیے اور اس دن کو کیا نام دیا گیا؟ When did Pakistan do atomic explosions and also mention the name of this particular day.
(iv) جنیوا معاہدہ کیا تھا اور یہ کن دو ممالک کے درمیان طے پایا؟ What is "Jeneva agreement" and in which between two countries it took place?	(iii) 1973ء کے آئین میں شامل کوئی دو اسلامی دھماکے تحریر کریں۔ Write down any two Islamic sections of constitution of 1973.
(vi) جاپان نے پاکستان کو کن منصوبہ ہات کی تکمیل میں مدد کی؟ Name projects which have been completed with the help of Japan.	(v) زکوٰۃ اور عشر کا تناسب کیا ہے؟ What is the ratio of Zakat and Usher?
(viii) خارجہ پالیسی کی تعریف کریں۔ Define the foreign policy.	(vii) علاقائی تعاون برائے ترقی اور اقتصادی تعاون کی تنظیم میں کیا فرق ہے؟ What is difference between SAARC and ECO?
	(ix) 2005ء کے زلزلے میں ترکی نے پاکستان کی کس طرح مدد کی؟ How did Turkey help Pakistan in 2005's Earth Quake?

3- Write short answers of any six parts.

(12=6x2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) تجارتی توازن کی تعریف بیان کریں۔ What is trade balance?	(i) کان کنی سے کیا مراد ہے؟ Define mining?
(iv) حیاتیاتی توانائی سے کیا مراد ہے؟ What is biological energy.	(iii) پاکستان کی چار اہم برآمدات کے نام لکھیں۔ Write four main exports of Pakistan.
(vi) زراعت میں بہت کے دونوں نکتے تحریر کریں۔ Write two benefits of innovation in Agriculture.	(v) آزاد کشمیر میں پین بجلی کے دو بڑے منصوبوں کے نام تحریر کریں۔ Write the name of two major hydro power projects in Azad Kashmir.
(viii) 1947ء میں پاکستان کی دیہی اور شہری آبادی کا تناسب کیا تھا؟ What was the ratio of rural and urban population of Pakistan in 1947?	(vii) مادی اور غیر مادی ثقافت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Material and Immaterial culture.
	(ix) پاکستان میں بولی جانے والی چار اہم زبانوں کے نام تحریر کریں۔ Name four main languages spoken in Pakistan.

(Section-II) (حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ (8x2=16) Attempt any two questions

4. (A) Write any four important points of the 1973 constitution. (04) (B) State geographical and political importance of Pakistan. (04)	(i) 1973ء کے آئین کے کوئی چار اہم نکات تحریر کریں۔ (ب) پاکستان کی جغرافیائی و سیاسی اہمیت بیان کریں۔
5. (A) Explain the importance of minerals in economic growth of Pakistan. (04) (B) Write four causes of poverty in Pakistan. (04)	(i) پاکستان کی معاشی ترقی میں معدنیات کی اہمیت بیان کریں۔ (ب) پاکستان میں غربت کی چار وجوہات بیان کریں۔
(A) Examine any four stages of Kashmiri language. (04) (B) Write down the types of hospitals in Pakistan? Explain any two types of hospitals. (04)	(i) کشمیری زبان کے چار ادوار کا تجزیہ پیش کریں۔ (ب) پاکستانی ہسپتالوں کی اقسام تحریر کریں۔ نیز کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کریں۔

(ختم شد)

(10)

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. (10)

سوال	جوابات	سوال	سوال
	A	B	C
	D		
1	جنرل ایوب خان General Ayub Khan	ذوالفقار علی بھٹو Zulfiqar Ali Bhutto	خواجہ نازیم الدین Khwaja Nazimuddin
			ملک غلام محمد Malak Ghulam Muhammad
2	1978ء میں	1979ء میں	1980ء میں
			1981ء میں
3	افغانستان Afghanistan	پاکستان Pakistan	بنگلہ دیش Bangladesh
			سری لنکا Sri Lanka
4	افغانستان سے Afghanistan	چین سے China	بھارت سے India
			ایران سے Iran
5	1951ء	1952ء	1953ء
			1954ء
6	30	34	38
			42
7	پانی سے Water	تیل سے Oil	گیس سے Gas
			کوئلے سے Coal
8	26 فیصد 26%	27 فیصد 27%	28 فیصد 28%
			29 فیصد 29%
9	سلیمانگی ہندکو Sulamanki Hindko	گامی Ghami	گندورو Gunduro
			پوٹھوہاری Pothohari
10	خیبر پختونخواہ Khayber Pakhtoonkhwa	بلوچستان Balochistan	سندھ Sindh
			پنجاب Punjal

(ختم شد)

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 40

25/1 (فرسٹ اینڈول)
سیکندری جماعت دہم (پارٹ-II)
(حصہ انشائیہ)

مطالعہ پاکستان (Pak. Study)
(گروپ دوم)

(Section-I) (حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any six parts. (12=6x2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) When were the banks nationalized? بנקوں کو قومی حویل میں کب لیا گیا؟	(iii) What was the reason for the separation of East Pakistan? مشرقی پاکستان کی علیحدگی کی کیا وجہ تھی؟
(iv) Write any two points of Muhammad Khan Junejo's five points program. محمد خان جونیجو کے پانچ نکاتی پروگرام کے کوئی سے دو نکات تحریر کریں۔	(iii) How many members of the committee was formed to prepare the constitution of 1973 and on which date was this constitution implemented? 1973ء کے آئین کی تیاری کے لیے کتنے ارکان پر مشتمل کمیٹی قائم کی گئی اور یہ آئین کس تاریخ کو نافذ کیا گیا؟
(vi) Write any two objectives of Pakistan foreign policy. پاکستان کی خارجہ پالیسی کے کوئی دو مقاصد تحریر کریں۔	(v) During Pervez Musharraf's era, what was the method of selection of nazim and naib nazim? پرویز مشرف کے دور میں ناظم اور نائب ناظم کے انتخاب کا کیا طریقہ تھا؟
(viii) Write any four names of the departments of the United Nations. اتحاد متحدہ کے شعبہ جات میں سے چار کے نام لکھیں۔	(vii) Due to Pak-China relations a permanent idiom was born, write it down. پاک چین تعلقات کی بنا پر ایک مستقل محاورے نے جنم لیا وہ محاورہ لکھیں۔
	(ix) In which name and in which area did Pakistan army start the war against terrorism in 2014? پاک فوج نے 2014ء میں دہشت گردی کے خلاف کس نام سے اور کس علاقے میں جنگ شروع کی؟

Q:3- Write short answers of any six parts. (12=6x2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) Write two problems faced by Pakistani industry. پاکستان کے دو صنعتی مسائل بیان کریں۔	(i) Define economic growth. معاشی ترقی کی تعریف لکھیں۔
(iv) Define poverty. غریب کی تعریف بیان کریں۔	(ii) What is meant by domestic industries? گھریلو صنعتوں سے کیا مراد ہے؟
(vi) Describe two effects of poverty. غریب کے دو اثرات بیان کریں۔	(v) Write a short definition of imports and exports. درآمدات اور برآمدات کی مختصر تعریف بیان کریں۔
(viii) Write two factors why people migrate from villages to cities? لوگوں کا دیہات سے شہروں کی ہجرت کرنے کے دو عوامل تحریر کریں۔	(vii) Describe four qualities of Pushtoon culture. پشتون ثقافت کی چار خوبیاں بیان کریں۔
	(ix) In how many periods, Kashmiri literature is divided? کشمیری ادب کتنے ادوار میں تقسیم کیا جاتا ہے؟

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (8x2=16) نوٹ: کوئی سے دو اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

4-	(A) Write the effects of Jihad in Afghanistan on Pakistani society. (B) Examine the relations between Pakistan and England.	(04)	(04)	(A) پاکستانی معاشرے پر جہاد افغانستان کے اثرات تحریر کریں۔ (B) پاکستان اور برطانیہ کے تعلقات کا جائزہ لیں۔
5-	(A) Write the detail of any two problems of agriculture in Pakistan. (B) Write the role of cattle in economy of Pakistan in detail.	(04)	(04)	(A) پاکستان میں زراعت کو دو پیش کوئی دو مسائل کی تفصیل بیان کریں۔ (B) پاکستان کی معیشت میں مویشی کیا کردار ادا کر رہے ہیں؟ تفصیلاً تحریر کریں۔
6-	(A) What is meant by University Education? Write a detail note. (B) Explain in detail about Sindh culture.	(04)	(04)	(A) یونیورسٹی کی تعلیم سے کیا مراد ہے؟ تفصیلاً لکھیں۔ (B) سندھی ثقافت تفصیل سے بیان کریں۔

(ختم شد)

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

جوابات (Answers)				سوالات (Questions)
د D	ج C	ب B	ا A	
1973 ✓	1962	1956	1949	اسلام کو سرکاری مذہب قرار دیا گیا؟ Islam was declared the state religion of the country in constitution in;
محمد نواز شریف نے Muhammad Nawaz Sharif	محمد خان جونیجو نے Muhammad Khan Junajjou	ذوالفقار علی بھٹو نے Zia ul Haq	ذوالفقار علی بھٹو نے Zulfiqar Ali Bhutto	پاکستان میں پہلا سود بیگانہ بنکاری کا آغاز کیا؟ Who started interest-free banking in Pakistan?
پاکستان Pakistan	ایران Iran	ترکیہ Turlia	سعودی عرب Saudi Arabia	اسلام کے عالمی واحد جوہری طاقت ہے؟ The only atomic power of Islamic world is?
ترکیہ نے Turlia	سعودی عرب نے Saudi Arabia	چین نے China	جاپان نے Japan	کونسا ملک ہائی وے کی تعمیر میں تعاون کیا؟ Which country cooperated in the construction of Indus Highway?
دس 10	8	چھ 6	چار 4	جنوبی ایشیا کی تنظیم برائے علاقائی تعاون (سارک) میں کتنے ممالک شامل ہیں؟ How many countries are there in SAARC?
پشاور میں Peshawar	راولپنڈی میں Rawalpindi	کراچی میں Karachi	لاہور میں Lahore	1973ء کو ڈرائی پورٹ تعمیر کی گئی ہے؟ In which city dry port was established in 1973?
سندھ میں Sindh	بلوچستان میں Balochistan	خیبر پختون خواہ میں Khayber Pakhtoonkhwa	پنجاب میں Punjab	سب سے بڑا ذخیرہ دریا نیت ہوا ہے؟ The largest deposit of coal has been discovered in;
1954	1952	1950	1948	بلوچستان میں قدرتی گیس کی دریافت کی؟ When did natural gas discover in soil Balouchistan?
بلوچی Loachi	پشتون Pashtoon	سندھی Sindhi	پنجابی Punjabi	میر چاکر خان کا کلاسیکی قصہ ہے؟ Mir Chakar Khan is the classical tale literature of;
3090 BC	3085 BC	3080 BC	3075 BC	کشمیر کا آغاز ہوا؟ When was calendar of Kashmir sta

(ختم شد)

SECTION - I

حصہ اول

2 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Write down quadratic formula.	دورری لکھیں۔
ii	Solve the below equation by factorization $18q^2+9q=0$ $0, -\frac{1}{2}$	مندرجہ ذیل مساوات کو بذریعہ اجزائے ضربی حل کریں۔ $18q^2+9q=0$
iii	Solve: $x^2+x+1=0$	حل کریں: $x^2+x+1=0$
iv	Find the nature of the roots of the equation $4x^2-6x+8=0$ -92	مساوات $4x^2-6x+8=0$ کے اصل کی نوعیت معلوم کریں۔
v	Reduce the following into $1, \omega$ and ω^2 ω^6	مندرجہ ذیل بڑی قوت نما کو $1, \omega$ اور ω^2 میں تبدیل کریں۔ ω^6
vi	Define simultaneous equations.	ہمزاد مساواتوں کی تعریف کریں۔
vii	Simplify $14:21:28$ $2:3:4$	$14:21:28$ کو مختصر کریں۔
viii	Find the value of 'x' of the following question. $3:x::x:27$ 9	مندرجہ ذیل میں x کی قیمت معلوم کریں: $3:x::x:27$
ix	Define direct variation.	تغیر راست کی تعریف کریں۔

3 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Define identity.	شناخت کی تعریف کریں۔
ii	Resolve $\frac{1}{(x+1)(x+2)}$ into the partial fraction.	$\frac{1}{(x+1)(x+2)}$ کو جزوی کسر میں تبدیل کریں۔
iii	Define one to one correspondence.	1-1 مطابقت کی تعریف کریں۔
iv	Find value of p and q if $(3p+1,0)=(1,q+1)$ $0, -1$	p اور q کی قیمت معلوم کریں اگر $(3p+1,0)=(1,q+1)$
v	Find domain and range of $R=\{(a,b),(t,2),(3,5),(S,4)\}$	ڈومین اور رینج معلوم کریں۔ $R=\{(a,b),(t,2),(3,5),(S,4)\}$
vi	Write the formula for assumed mean.	فرضی اوسط کا کلیہ لکھیں۔
vii	Calculate median of the following data $315,117,192,401,315,318,153$ 315	مندرجہ ذیل کا وسطانیہ معلوم کریں۔ $315,117,192,401,315,318,153$
viii	Calculate range for the following observation. $8,10,65,36,24,19,15,8,63$ 57	رینج معلوم کریں۔ $8,10,65,36,24,19,15,8,63$
ix	Find H.M of following data. $3,14,12,6,2$ 4.38	مندرجہ ذیل ڈیٹا کا H.M معلوم کریں۔ $3,14,12,6,2$

(P-T-O)

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

i	Convert radians into degree. $\frac{11\pi}{35}$ (56.37)°	$\frac{11\pi}{35}$ ریڈین کو ڈگری میں تبدیل کریں۔	i
ii	Prove that $(\tan\theta + \sec\theta)^2 = \frac{1 + \sin\theta}{1 - \sin\theta}$	$(\tan\theta + \sec\theta)^2 = \frac{1 + \sin\theta}{1 - \sin\theta}$ ثابت کریں۔	ii
iii	Find the value of: $\frac{\tan \frac{\pi}{3} + \tan \frac{\pi}{4}}{2 + \tan \frac{\pi}{3} \cdot \tan \frac{\pi}{4}}$ $\sqrt{3} - 1$	قیمت معلوم کریں۔ $\frac{\tan \frac{\pi}{3} + \tan \frac{\pi}{4}}{2 + \tan \frac{\pi}{3} \cdot \tan \frac{\pi}{4}}$	iii
iv	Define acute angled triangle.	حادیہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	iv
v	Define tangent.	دائرے کے مماس سے کیا مراد ہے؟	v
vi	Find length of mPQ	mPQ کی لمبائی معلوم کریں۔	vi
vii	Define circum angle.	محیطی زاویہ کی تعریف کریں۔	vii
viii	Draw perpendicular bisector of each side of ΔPQR	PQR مثلث کے ہر ضلع کا عمودی ناصف کھینچیں۔	viii
ix	Define circumference of the circle.	دائرہ کے محیط کی تعریف کریں۔	ix

SECTION - II

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۔

5	a	Solve by completing square method $x^2 - 2x - 168 = 0$	4	تکمیل مربع سے حل کریں۔ $x^2 - 2x - 168 = 0$	الف	5
	b	Prove that $x^2 + x + 1 = (x - \omega)(x - \omega^2)$	4	ثابت کریں کہ $x^2 + x + 1 = (x - \omega)(x - \omega^2)$	ب	
6	a	Solve the equation $\frac{\sqrt{x^3 + 3} + \sqrt{x^3 - 3}}{\sqrt{x^3 + 3} - \sqrt{x^3 - 3}} = \frac{2}{3}$ $\sqrt[3]{13}$	4	مساوات کو حل کریں۔ $\frac{\sqrt{x^3 + 3} + \sqrt{x^3 - 3}}{\sqrt{x^3 + 3} - \sqrt{x^3 - 3}} = \frac{2}{3}$	الف	6
	b	Resolve into the partial fraction $\frac{5}{(x-1)(x+3)^2} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+3} + \frac{C}{(x+3)^2}$	4	جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ $\frac{5}{(x-1)(x+3)^2}$	ب	
7	a	Verify De-Morgan's law. $U = \{x/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 15\}$, $A = \{2x/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 7\}$ and $B = \{2x+1/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 7\}$	4	ڈی مورگن کے قوانین کی تصدیق کریں۔ $U = \{x/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 15\}$, $A = \{2x/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 7\}$ اور $B = \{2x+1/x \in V \wedge 1 \leq x \leq 7\}$	الف	7
	b	Find geometric mean of 6,9,13,12,5,16.5,8,8.4 and 3.6 by using logarithm formula. 5.12	4	لوگار تھم کا طریقہ استعمال کرتے ہوئے 6,9,13,12,5,16.5,8,8.4 اور 3.6 کا ہندسی اوسط معلوم کریں۔	ب	
8	a	Prove that $\sin^3\theta + \cos^3\theta = (\sin\theta + \cos\theta)(1 - \sin\theta\cos\theta)$	4	ثابت کریں کہ $\sin^3\theta + \cos^3\theta = (\sin\theta + \cos\theta)(1 - \sin\theta\cos\theta)$	الف	8
	b	Circumscribe a circle about ΔABC having sides $m\overline{AB} = 5\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.5\text{cm}$ and $m\overline{AC} = 5.5\text{cm}$	4	ایک مثلث جس کے اضلاع $m\overline{AC} = 5.5\text{cm}$, $m\overline{BC} = 4.5\text{cm}$ اور $m\overline{AB} = 5\text{cm}$ ہیں اس کا محاصرہ دائرہ کھینچیں۔	ب	
9		If two chords of a circle are congruent then they will be equidistant from the centre. OR Any two angles in the same segment of the circle are equal.	8	اگر کسی دائرے کے دو وتر متماثل ہوں تو وہ مرکز سے مساوی الفاصلہ ہوں گے۔ یا دائرے کے ایک ہی قطعہ میں کوئی دو زاویے برابر ہوتے ہیں۔		9

(The End)

رول نمبر
[]
[]
دستخط امیدوار

ریاضی سائنس گروپ (حصہ معروضی) (ٹرست اینٹول) (گروپ اول)
25/1 (نیکٹوری) (جماعت دہم پارٹ - II)
[]
لرشی رول نمبر (دلفزی استعمال کے لیے)

جہاں کاپی سیریل نمبر
[]
[]
دستخط چاب نظام / ناظم مرکز

ریاضی سائنس گروپ (معروضی) (ٹرست اینٹول) (گروپ اول) 25/1 (نیکٹوری) (جماعت دہم پارٹ - II) وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15
نوٹ: ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔
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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)
1- Each question has four possible answers, Tick (✓) the correct answer. (15)

جوابات (Answers)				سوالیات (Questions)	نمبر
(D) د	(C) ج	(B) ب	(A) ا		
$px=qy$	$ax^2+bx^2+c=0$	$ax^2+bx-c=0$	$ax+b=0, a \neq 0$	The standard form of quadratic equation is; دوری مساوات کی معیاری شکل ہے!	1
δ	ω	∇	Δ	The discriminant of a quadratic equation is denoted by Greek symbol; دوری مساوات کے میز کوغ بنی علامت سے ظاہر کیا جاتا ہے!	2
$\frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta}$	$\frac{\alpha - \beta}{\alpha\beta}$	$\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\beta}$	$\frac{1}{\alpha + \beta}$	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is equal to; $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ برابر ہوتے ہیں!	3
Antecedent مقدم	Consequent متر	Proportion تناسب	Ratio نسبت	In a ratio p:q, q is called; ایک نسبت p:q میں q کو کہلاتا ہے!	4
Common مشترک	Mixed rational مشترک ہلق	Improper rational غیر مناسب ہلق	Proper rational میں ہلق	$\frac{5x}{x(x+1)}$ is a fraction; $\frac{5x}{x(x+1)}$ ایک کسر ہے!	5
12	10	6	6	In $A \times B = \{(1,2), (3,4), (5,6)\}$, binary relations are; اگر $A \times B = \{(1,2), (3,4), (5,6)\}$ میں ثنائی روابط ہیں!	6
Four چار	Three تین	Two دو	One ایک	Basic types of frequency distribution are; تعدادی تقسیم کی بنیادی اقسام ہیں!	7
360°	270°	180°	60°	The complete rotation of a circle is; دائرے کا ایک پورا چکر!	8
4	3	2	1	$\cos^2\theta + \sin^2\theta =$	9
Country گ	Town شہر	Mathematician ریاضی دان	City شہر	The Apollonius is on the name of a ; اپولونیس کا نام کس پر ہے!	10
\perp	∇	\perp	Δ	The symbol which we use for perpendicular; عمود کے لیے استعمال ہونے والی علامت!	11
Non Equal غیر مساوی	Triple تین گنا	Double دو گنا	Equal برابر	The tangents drawn to a circle from an external point are; بیرونی نقطے سے دائرے پر کھینچے گئے مساوی ہیں!	12
Non-collinear غیر ہم خط	Collinear ہم خط	Congruent متساوی	Similar ایک جیسے	If two circles have same size and shape they are called; اگر دو دائروں کا سائز اور شکل ایک جیسے ہوں تو وہ کہلاتے ہیں!	13
Central angle مرکزی زاویہ	Right angle قائم زاویہ	Circum angle محیطی زاویہ	Obtuse angle منفرج زاویہ	The measurement of an angle in semi-circle is; نصف دائرے میں زاویے کی پیمائش ہے!	14
Polygon کثیر الاضلاع	Triangle مثلث	Point نقطہ	Circle دائرہ	The basic geometrical shape is; بنیادی جیومیٹری کی شکل ہے!	15

(مجموعاً)

SECTION - I

حصہ اول

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

i	Define linear equation.	ایک درجی مساوات کی تعریف کریں۔	i
ii	Solve $x^2+x+1=0$	حل کریں۔ $x^2+x+1=0$	ii
iii	Solve $x = \frac{20-x}{x}$	حل کریں۔ $x = \frac{20-x}{x}$	iii
iv	Define simultaneous equations.	ہمزاد مساواتوں کی تعریف کریں۔	iv
v	Find the nature of equation $5x^2-2x+6=0$	مساوات کے اصل کی نوعیت معلوم کریں۔ $5x^2-2x+6=0$	v
vi	Reduce into 1, ω, ω^2 : ω^{521}	بڑی قوت نما کو، 1, ω, ω^2 میں تبدیل کریں۔ ω^{521}	vi
vii	Write invertendo theorem.	عکس نسبت کا مسئلہ لکھیں۔	vii
viii	Find value of variable $\frac{x}{3} : \frac{x}{8} :: \frac{1}{x} : 6$	تفسیرات کی قیمت معلوم کریں۔ $\frac{x}{3} : \frac{x}{8} :: \frac{1}{x} : 6$	viii
ix	Find the mean proportion of 30,60.	30,60 کا وسطی تناسب معلوم کریں۔	ix

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

i	Define partial fraction.	جزوی کسر کی تعریف کریں۔	i
ii	Resolve $\frac{3}{x(x+1)}$ into the partial fraction.	$\frac{3}{x(x+1)}$ کو جزوی کسروں میں تحلیل کریں۔	ii
iii	Define binary relation.	ثنائی ربط کی تعریف کریں۔	iii
iv	If set P has 7 elements then find number of binary relation in the set $P \times P$.	اگر سیٹ P کے 7 ارکان ہوں تو ثنائی ربط $P \times P$ میں ارکان کی تعداد معلوم کریں۔	iv
v	If $X=N, Y=W$ then find $Y-X$.	اگر $X=N, Y=W$ جب معلوم کریں۔ $Y-X$	v
vi	Define Histogram.	ہسٹوگرام کی تعریف کریں۔	vi
vii	Find A.M of 14,28,9,7,28,25,13	A.M معلوم کریں۔ 14,28,9,7,28,25,13	vii
viii	Calculate the range of 4,6,1,5,9,7,2	رنج معلوم کریں۔ 4,6,1,5,9,7,2	viii
ix	Define median.	وسطانیہ کی تعریف کریں۔	ix

(P-T-O)

$$= A + B + C$$

$$15m^2 + 6m - 10m - 4 = 0$$

$$3m(5m+2) - 2(5m+2)$$

$$m = 2/3 \text{ or } m = -2/5$$

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

i	Convert $\frac{\pi}{9}$ from radians angle to degree.	$\frac{\pi}{9}$ کو ریڈین زاویہ سے ڈگری میں تبدیل کریں۔	i
ii	Find the values of following $5 \tan 90^\circ$	مندرجہ ذیل کی قیمت معلوم کریں۔ $5 \tan 90^\circ$	ii
iii	Prove that $\cot \theta \cdot \tan \theta = 1$	ثابت کریں کہ: $\cot \theta \cdot \tan \theta = 1$	iii
iv	Define equilateral triangle.	مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔	iv
v	Define diameter of a circle.	دائرے کے قطر کی تعریف کریں۔	v
vi	Define congruent arcs.	متماثل قوسین کی تعریف کریں۔	vi
vii	Define minor arc.	قوس صغیرہ کی تعریف کریں۔	vii
viii	Define tangent to a circle.	دائرے کے مماس کی تعریف کریں۔	viii
ix	Draw the angle bisector of $m \angle PQR = 60^\circ$.	زاویہ $m \angle PQR = 60^\circ$ کا نصف کھینچیں۔	ix

SECTION - II

Attempt any three questions. (8 x 3 = 24) Q.9 is compulsory.

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

5	a	Solve by using quadratic formula. $x^2 - \frac{4}{15}x - \frac{4}{15} = 0$	04	دو درجی کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $x^2 - \frac{4}{15}x - \frac{4}{15} = 0$	الف	5
	b	If α and β are the roots of the quadratic equation $4x^2 - 3x + 16 = 0$ then evaluate $\alpha^3 \beta^4 + \alpha^4 \beta^3$	04	اگر α اور β دو درجی مساوات $4x^2 - 3x + 16 = 0$ کے اصل ہوں تو معلوم کریں۔ $\alpha^3 \beta^4 + \alpha^4 \beta^3$	ب	
6	a	Solve the equation $\frac{(p+2)^2 + (p-2)^2}{(p+2)^2 - (p-2)^2} = \frac{13}{12}$	04	مساوات کو حل کریں۔ $\frac{(p+2)^2 + (p-2)^2}{(p+2)^2 - (p-2)^2} = \frac{13}{12}$	الف	6
	b	Resolve into partial fraction. $\frac{3x+4}{(x+2)(x+3)(x+4)}$	04	جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ $\frac{3x+4}{(x+2)(x+3)(x+4)}$	ب	
	a	If $L = \{x/x \in N \wedge 3 < x < 8\}$ and $M = \{y/Y \in Z \wedge -9 < y < -3\}$ then find $L \times M$ and $M \times L$	04	اگر $M = \{y/Y \in Z \wedge -9 < y < -3\}$ اور $L = \{x/x \in N \wedge 3 < x < 8\}$ معلوم کریں۔ $L \times M$ اور $M \times L$	الف	
7	b	Calculate variance. Daily commuting time No. of students 0-9 6 10-19 9 20-29 4 30-39 2 40-49 4	04	تغییرات معلوم کریں۔ روزانہ آنے کا وقت (تعداد) طلبہ کی تعداد 0-9 6 10-19 9 20-29 4 30-39 2 40-49 4	ب	7
8	a	Prove that: $\frac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta} + \frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta} = 2[\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta]$	04	ثابت کریں کہ $\frac{1+\cos\theta}{1-\cos\theta} + \frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta} = 2[\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta]$	الف	8
	b	Inscribe an equilateral triangle in a circle with radius 5.5cm.	04	5.5 سم رداس کے دائرے میں مساوی الاضلاع مثلث کو محصور کریں۔	ب	
9		Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it. OR Prove that any two angles in the same segment of a circle are equal?	08	ثابت کریں کہ اگر کسی دائرے کے مرکز سے دائرے کے کسی وتر پر عمود گرایا جائے تو وہ اس کی تنصیف کرتا ہے۔ یا ثابت کریں کہ ایک دائرے کے ایک ہی قطعہ میں کوئی بھی دو زاویے برابر ہوتے ہیں۔	9	

$\cot \theta \cdot \tan \theta$
(The End)
 $\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}$

ریاضی سائنس گروپ (حصہ معروضی) (ٹرست اینٹل) (گروپ دوم) جرمینی کالجی بریل نمبر

25/1 (یکاندری) (جماعت دہم ہارٹ - II) دستخط نام / نام مرکز

(رٹزی استعمال کے لیے) دستخط امپروور

ریاضی سائنس گروپ (معروضی) (ٹرست اینٹل) (گروپ دوم) وقت: 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔
 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)
 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	<input checked="" type="radio"/>	2	1	How many methods are used to solve a quadratic equation? مربعی مساوات کو حل کرنے کے طریقے کیا ہیں؟	1
b^2-4ac	<input checked="" type="radio"/>	b^2+4ac	b^2+4ac	The discriminant of the quadratic equation $ax^2+bx+c=0$ where $a \neq 0$, is مربعی مساوات $ax^2+bx+c=0$ کا ڈسکریمیننٹ ہے؟	2
$\sqrt{29}$	20	<input checked="" type="radio"/>	-11	The discriminant of the quadratic equation $x^2+3x-5=0$ are مربعی مساوات $x^2+3x-5=0$ کے ڈسکریمیننٹ ہیں؟	3
Consequent مختم	Equation مساوات	Ratio نسبت	<input checked="" type="radio"/>	The equality of two ratios is called; دو نسبتوں کی برابری کو کہتے ہیں؟	4
<input checked="" type="radio"/>	Two دو	One ایک	Zero صفر	Is $\frac{P(x)}{D(x)}$ if $D(x)=0$ then $\frac{P(x)}{D(x)} =$; کیا $\frac{P(x)}{D(x)}$ میں اگر $D(x)=0$ ہے تو $\frac{P(x)}{D(x)}$ کا نتیجہ کیا ہے؟	5
3^n	<input checked="" type="radio"/>	2^n	2^n	To check the number of subsets of a set or element of power set we use; ایک جتنی بیٹ کے اراکان کی طاقت و مجموعہ کرنے یا آتے تو بیٹ کی طاقت کے لیے ہم استعمال کرتے ہیں؟	6
Mode مدا	Class mark جماعتی نشان	Class boundaries جماعتی پاندری	<input checked="" type="radio"/>	The difference between the upper and lower class boundaries of any group/class is called; ہر گروہ/جماعت کی پاندری اور زری جماعتی حدود میں فرق کا پیمانہ ہے؟	7
$\frac{1}{2} r^2 \theta$	$\frac{1}{3} \pi r^2$	πr^2	$2\pi r$	Area of sector = بخار کا رقبہ =	8
$\frac{\text{perpendicular}}{\text{base}}$	$\frac{\text{hypotenuse}}{\text{perpendicular}}$	$\frac{\text{perpendicular}}{\text{hypotenuse}}$	$\frac{\text{base}}{\text{hypotenuse}}$	In the right angle triangle $\cos \theta =$ _____ دائے زاویہ پر $\cos \theta =$ _____	9
Complete angled کمزور زاویہ	Acute angled تیز زاویہ	Obtuse angled مختصر زاویہ	<input checked="" type="radio"/>	A triangle having $\theta=90^\circ$ is said to be _____ ایک مثلث جس میں $\theta=90^\circ$ ہے کہا جاتا ہے؟	10
arc آرک	<input checked="" type="radio"/>	Radius رداس	Diameter قطر	The boundary of the circle is called; دائے کے سرحد کہا جاتا ہے؟	11
Four points چار نکتے	Three points تین نکتے	Two points دو نکتے	<input checked="" type="radio"/>	A tangent line touches the circle at; ماس دائے کو کاتی ہے اس کو کہا جاتا ہے؟	12
Non-collinear غیر ہم خط	Collinear ہم خط	<input checked="" type="radio"/>	Similar ایک جیسے	If two or more circles have same size and shape they are called; اگر دو یا زائد دائروں کا سائز اور شکل ایک جیسے ہوں تو وہ کہا جاتے ہیں؟	13
27.5°	110°	27°	111°	The central angle of minor arc of the circle is 55° then the angle subtended by corresponding major arc will be; دائے کے ایک اوس صغیر کوس زاویہ 55° ہے تو اس کے متعلقہ اوس کبڑے کے زاویے کی پیمائش ہوگی؟	14
Mean وسط	Successive point متسلل نکتہ	Mid point دوسلی نکتہ	<input checked="" type="radio"/>	A point which is dividing a line into two equal parts is called; ایک نقطہ جو ایک لائن کو دو حصوں میں تقسیم کرے گا کہا جاتا ہے؟	15

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

25/1 (فرسٹ اینول)
سیکنڈری جماعت دوم (پارٹ-II)
(حصہ اشٹائیہ)

فزکس (گروپ اول)
Physics (Group-I)

(Section-I) (حصہ اول)

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

(ii) ایک ویو جس کی فریکوئنسی 4 ہرٹز ہے۔ اس کا عام پریڈ معلوم کریں۔ Find the time period of a wave whose frequency is 4HZ.	(i) سہل ہارمونک موشن کی تعریف کریں۔ Define simple harmonic motion.
(iv) ساؤنڈ کی کوالٹی سے کیا مراد ہے؟ Define quality of sound.	(iii) آواز کو پیدا کرنے اور اس کی اشاعت کے لیے کون سی چیزیں ضروری ہیں؟ Which things are necessary for production and transmission of sound?
(vi) رزسٹنس کی تعریف کریں۔ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔ Define resistance. Also write its unit.	(v) انسان میں فریکوئنسی کی قابل سماعت حد کیا ہوتی ہے؟ What is audible frequency range in human?
(viii) ایک لائٹ بلب کو گیلے ہاتھوں سے آن کرنا کیوں خطرناک ہے؟ Why it is dangerous to switch on a light bulb with wet hands?	(vii) اوہمک کنڈکٹرز کی تعریف کریں۔ Define Ohmic conductors.

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

(ii) ریزولونگ پاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by resolving power?	(i) کنکاو میر کیا ہے؟ What is concave mirror?
(iv) چارج کی تعریف کریں اور اس کی اکائی بھی لکھیں۔ Define charge. Also write its unit.	(iii) کیا لینز کا ڈیامیٹر اس کی فوکل لینتھ کو متاثر کرتا ہے؟ Does diameter of a lens effect its focal length?
(vi) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by step-down transformer?	(v) الیکٹروسٹیٹک پوٹینشل کیا ہے؟ اس کا فارمولا بھی لکھیں۔ What is electrostatic potential? Also give its formula.
(viii) لینز کا قانون انرجی کے کنزرویشن کے قانون کو کیسے سپورٹ کرتا ہے؟ How does Len'z law support law of conservation of energy?	(vii) ڈی۔سی موٹر کون سی انرجی کو تبدیل کرتی ہے؟ Which type of energy is converted in DC motor?

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

(ii) CRO کے کوئی سے دو استعمال تحریر کریں۔ Write down any two uses of CRO.	(i) الیکٹرونکس کی تعریف لکھیں۔ Define electronics.
(iv) آئی سی ٹی کے معاشرے پر کوئی سے دو نقصان دہ اثرات تحریر کریں۔ Write down any two harmful effects of ICT on society.	(iii) NOT-Gate کا ٹریوٹھ ٹیبل لکھیں۔ Write the truth table of NOT-Gate.
(vi) ایٹمک نمبر اور ماس نمبر میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between atomic number and mass number.	(v) فلاپی ڈسک کو یہ نام کیوں دیا گیا؟ Why floppy disk is named so?
(viii) نیوکلیر ٹرانسمیوٹیشن کی تعریف کریں۔ Define nuclear transmutation.	(vii) گاما ریز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ Write down two properties of Gamma rays.

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5- (A) Show that $v=f\lambda$ (B) An object is placed at a distance of 25cm from a spherical mirror and its image is formed behind the mirror at a distance of 5cm. What will be its focal length?	(04) (05)	5- (A) ثابت کریں۔ $v=f\lambda$ (B) ایک جسم سٹیپرل مرر سے 25cm کے فاصلے پر پڑا ہے اور اس کا ایج مرر کے پیچھے 5cm کے فاصلے پر بنتا ہے۔ اس کی فوکل لینتھ معلوم کریں۔
6- (A) What is an electroscope? Describe its working. (B) In a circuit, three resistors each of resistance $10\ \Omega$ are connected in series combination. A voltage of 20V is applied across the circuit. Find the current.	(04) (05)	6- (A) الیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کے کام کو بیان کریں۔ (B) ایک سرکٹ میں تین رزسٹرز جن میں ہر ایک کی رزسٹنس $10\ \Omega$ ہے اور سیریز کنکیشن میں جڑی ہوئے ہیں۔ سرکٹ میں 20V کا وولٹیج لگایا جاتا ہے۔ کرنٹ کی مقدار معلوم کریں۔
7- (A) Write down four good impacts of ICT on the society. (B) Half-life of protactinium is 2 minutes. If you start with 20 grams of Pa-226, how much sample will you have after 8 minutes?	(04) (05)	7- (A) ICT کے معاشرے پر چار اچھے اثرات لکھیں۔ (B) پروٹیکٹینیم کی ہاف لائف 2 منٹ ہے اگر آپ Pa-226 کے 20 گرام سے آغاز کریں تو 8 منٹ بعد موجودہ کتنا رہ جائے گا؟

(ختم شد)

فزکس (Physics) (گروپ اوڈل)

25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ-II (فرسٹ اینیول) (معروضی)

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظم مرکز

دستخط امیدوار

فزکس (Physics) (گروپ اوڈل) 25/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ-II (فرسٹ اینیول) (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پر چسپ 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 ریڈ پینل 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.

1- 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)

نمبر شمار	جوابات (Answers)				سوالات (Questions)
	د D	ج C	ب B	ا A	
1	10 ہرٹز 10 HZ	1/20 ہرٹز 1/20 HZ	20 ہرٹز 20 HZ	1 ہرٹز 1 HZ	اگر ایک سیکنڈ میں 20 ویو پیدا ہوں تو فریکوئنسی ہے؟ If 20 waves are produced per second, the frequency is;
2	خلا Vaccum	ہائیڈروجن Hydrogen	پانی Water	لوہا Iron	درج ذیل میں سے کون آواز کو گزرنے نہیں دیتا؟ Which of the following cannot transmit sound;
3	پرنسپل فوکس Principal focus	فوکل لینتھ Focal length	ریڈیوس آف کرویچر Radius of Curvature	اپرچر Aperture	پول اور فوکس کے درمیان فاصلہ کہلاتا ہے؟ The distance between pole and focus is called;
4	5	2	1.5	1	For p=10cm and q=15cm, what will be the magnification?
5	Q+V	V/Q	Q/V	QV	کپیسٹنس کو ظاہر کیا جاتا ہے؟ Capacitance is represented by;
6	70 ہرٹز 70HZ	60 ہرٹز 60HZ	50 ہرٹز 50HZ	40 ہرٹز 40HZ	پاکستان میں گھریلو استعمال کے لیے AC کی فریکوئنسی ہے؟ Frequency of A.C for domestic use in Pakistan is;
7	کوئی نہیں None	درمیانی انگلی Middle finger	اگلی انگلی Fore finger	انگوٹھا Thumb	فلیمنگ کے لیف ہینڈ رول کے مطابق فورس کی سمت دیتا ہے؟ According to Fleming's left hand rule the direction of force is given by;
8	میوچل انڈکشن Mutual induction	سلف انڈکشن Self induction	الیکٹریک فیلڈ Electric field	میگنیٹک فیلڈ Magnetic field	ایک کرنٹ رکھنے والے کنڈکٹر کے گرد علاقہ کہلاتا ہے؟ The region surrounding a current carrying conductor is called;
9	-1	2	1	0	لا جیک گٹس میں، ایک اوپن سوئچ ظاہر ہوتا ہے؟ An open switch in logic gates is represented by;
10	بار میگنیٹ Bar magnet	یو شاپڈ میگنیٹ U-Shaped magnet	الیکٹرو میگنیٹ Electromagnet	مستقل میگنیٹ Permanent magnet	ٹیپ ریکارڈر کا ہیڈ ہے؟ The head of tape recorder is actually a/an;
11	الیکٹرانک پلسز Electronic pulses	لائٹ ریز Light rays	فائبر آپٹکس Fiber optics	الیکٹریک وائرز Electric wires	فوٹو فون میں ساؤنڈ ویو لے جانی جاتی ہیں؟ In a photo phone, sound waves were carried by;
12	${}^6\text{C}^{13}$	${}^6\text{C}^{15}$	${}^6\text{C}^{14}$	${}^6\text{C}^{12}$	کاربن کے درج ذیل آکسٹوٹپس میں سے کونسا ریڈیو ایکٹیو ہے؟ Which of the following isotopes of carbon is radioactive?

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

25/1 (فرسٹ اینڈول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ-II)
(حصہ انشائیہ)

فزکس (گروپ دوم)
Physics (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۔

(ii) ڈیمپڈ اوسیلیشن سے کیا مراد ہے؟ What is damped oscillation?	(i) فریکوئنسی کی تعریف کریں اس کا یونٹ لکھیں! Define frequency. Write its unit.
(iv) الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔ Write two applications of ultrasounds.	(iii) آواز کی پیچ سے کیا مراد ہے؟ Define pitch of sound.
(vi) گیلوانومیٹر اور ولٹ میٹر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between galvanometer and voltmeter?	(v) شور کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ Define noise pollution.
(viii) 30V دوج ایک کنڈکٹر سے 10A کرنٹ گزرنے کی وجہ بنتا ہے۔ الیکٹریکل پاور معلوم کریں۔ A voltage of 30v causes a current of 10A to pass through a conductor. Calculate the electrical power.	(vii) اے سی اور ڈی سی میں فرق لکھیں۔ Differentiate between A.C and D.C.

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

(ii) کریٹیکل اینگل کی تعریف کریں۔ Define critical angle.	(i) ریفریکشن کے قوانین تحریر کریں۔ Write laws of refraction.
(iv) ایک نیوٹریل جسم پر چارج کیسے پیدا ہوتا ہے؟ How charge is developed on a neutral body?	(iii) آپ ریئل امیج اور ایک ورچوئل امیج کے درمیان کیسے فرق کریں گے؟ How can you distinguish between a real image and virtual image?
(vi) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by step-up transformer?	(v) ثابت کریں کہ $1 \text{ volt} = \frac{1 \text{ joule}}{1 \text{ coulomb}}$
(viii) کوئل میں کرنٹ پیدا کرنے کے دو مختلف طریقے بیان کریں۔ Describe two different ways to induce current in a coil.	(vii) میگنیٹک فلکس کیا ہوتا ہے؟ What is magnetic flux?

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

(ii) بگرالارم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Burglar Alarm.	(i) ایک لاجک گیٹ کیا ہے؟ What is logic gate?
(iv) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں۔ Define information technology.	(iii) سی آر او کے کومپوننٹس کے نام لکھیں۔ Write down the name of components of CRO.
(vi) ایٹم پر نیٹ چارج کیوں نہیں ہوتا؟ Why there is no net charge on an atom?	(v) ہائی ٹیک اور لو ٹیک ڈیوائس کے درمیان فرق بیان کریں۔ Differentiate between high tech and low tech devices.
(viii) بیک گراؤنڈ ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Background Radiation?	(vii) نیوکلیر فیوژن کی تعریف کریں۔ Define nuclear fusion?

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5- (A) Distinguish between longitudinal and transverse waves by giving examples. (04) (B) A beam of light passes from air into oil. If the angle of incidence is 72° and angle of refraction is 40° , calculate the refractive index of oil. (05)	(i) لوکلٹیو ڈال اور ٹرانسورس ویوز کے درمیان مثالوں کی مدد سے فرق کریں۔ (ب) روشنی کی ایک بیم ہوا سے تیل میں داخل ہو رہی ہے اگر اینگل آف انسیڈنٹس 72° اور اینگل آف ریفریکشن 40° ہو تو تیل کا ریفریکٹیو انڈیکس معلوم کریں۔	5- 2 sin sin
6- (A) Calculate the equivalent capacitance of three capacitors when connected in series. (04) (B) Find the electrical power required to move a charge of 120C through a resistance of 1000Ω in one minute. (05)	(i) تین کپیسٹرز کی مساوی کاپیٹنس معلوم کریں جنہیں سیریز میں منسلک کیا گیا ہے۔ (ب) ایک منٹ میں 1000Ω کی رزسٹنس سے $120C$ کے چارج کو حرکت کے لیے ضروری الیکٹریکل پاور معلوم کریں۔	6-
7- (A) What is meant by Internet? Write down its any three uses. (04) (B) Rn-222 has a half life of 3.82 days. How long before only 1/16 of the original sample remains? (05)	(i) انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے کوئی سے تین استعمالات تحریر کریں۔ (ب) Rn-222 کی ہاف لائف 3.82 دن ہے۔ کتنے عرصے بعد حقیقی نمونے کا $1/16$ رہ جائے گا۔	7-

(ختم شد)

رول نمبر

فزکس (Physics) گروپ دوم

جمالی کالج کراچی

25/1 (سائنس ری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرضت اینڈول) (معروضی)

دستخط استاد

فرض رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط طالب علم / اساتذہ مرکز

فزکس (Physics) (گروپ دوم) 25/1 (سائنس ری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرضت اینڈول) (معروضی) 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.

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

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

جوابات (Answers)				سوالات (Questions)
D	C	B	A	
Mechanical	Longitudinal	Electromagnetic	Sound	Wave which can travel through vacuum;
Steel	Water	Oxygen	Air	In which medium sound travel faster?
Transparent plastic	Glass	Air	Water	The speed of light is fastest in;
1.5D	1/2D	2D	1D	The focal length of a lens is 2m. Its power will be;
NC ²	NC ⁻²	NC ⁻¹	NC	SI unit of electric intensity;
High currents	Small resistors	DC circuit	Semiconductors	Ohm's law is not applicable to;
Einstein	Oersted	Newton	Faraday	The concept of electromagnetic induction was introduced by;
All of the	Are close near poles	Cannot intersect	Form closed curves	Magnetic field lines;
Positive ions	Neutrons	Electrons	Protons	A hot cathode surface emits;
Output device	Software	Input device	Hardware	LINUX is a;
Keyboard	Mouse	Processor	Monitor	All the operations in the computer are processed through;
H-3	Sr-90	C-14	I-131	Which of the following radio isotope is used for the treatment of skin cancer?

(ختم شد)

To join group, Contact: 03279305109 Jawad Mir

Group: Education With Hamza

SECTION - I

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

i	How did the Rasoolullah (SAW) participate in the construction of Masjid Nabvi (SAW)?	ii	What is meant by the dignity of labour?
iii	List down some of the achievements of Begum Ra'ana Liaquat.	iv	Why was a man fined by the ticket checker?
v	If a student does not get admission to a medical college, what are other options for him?	vi	What is the healthy impact of talkshows?
vii	Why should teeth be cleaned regularly?	viii	What did Gulliver think when he saw the inhabitants of Lilliput?

SECTION - II

3- Translate the following paragraph into Urdu. (08)

Simplicity and sincerity were the hallmarks of Hazrat Muhammad's (SAW) personality. He (SAW) liked to do all sorts of daily tasks himself. He (SAW) would patch his clothes, mend his shoes and milk his goats with his own hands. He (SAW) even swept the house himself. He (SAW) would tie his camel and look after it himself.

OR

Alternate questions for foreign / English medium candidates

Re-write the above paragraph into simple English

4- Write down the summary of the poem. "Books" by Eleanor Farjeon. (05)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

Kings and chancellors give commands'
I give no command to any;
But I am listened to more than kings
And more than passionate orators.

5- Write an essay of 150 - 200 words on any one of the following topics. (15)

- (i) Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah
- (ii) My Hobby
- (iii) Sports and Games

6- Change any five of the following sentences into indirect form. (05)

- (i) Salma says, "He is my brother."
- (ii) She said, "I am ready to go."
- (iii) She said to me, "He is doing his work."
- (iv) He said to them, "I have bought a book."
- (v) He said to me, "I shall have solved the sum."
- (vi) She said, "I can't climb the wall."
- (vii) He said, "What are you writing?"
- (viii) The beggar said, "May Allah reward you."

7- Use any five of the following pairs of words in your own sentences. (05)

i	Accept, Except ✓	ii	Beside, Besides
iii	Cannon, Canon	iv	Flounder, Founder ✓
v	Grisly, Grizzly	vi	Knew, New ✓
vii	Pail, Pale ✓	viii	Stair, Stare ✓

8- Translate the following paragraph into English. (08)

زندہ قومیں اپنے یوم آزادی کو بڑے جوش و خروش اور دلورے سے مناتی ہیں۔ چونکہ ہم نے بھی یہ ملک بڑی قربانیاں دے کر حاصل کیا تھا۔ اس لیے ہم بھی اپنے ملک کا یوم آزادی بڑے جوش و خروش سے مناتے ہیں۔ پاکستان کا یوم آزادی 14 اگست 1947ء ہے۔ اس دن سارا ملک رنگ برنگی جھنڈیوں سے سجایا جاتا ہے۔ عام تعطیل ہوتی ہے۔ سرکاری اور غیر سرکاری عمارتوں پر چراغیں لگائی جاتی ہیں۔ آزادی کے حوالے سے مختلف تقریبات منعقد کی جاتی ہیں۔ جن میں بڑے بڑے دانشور پاکستان کی آزادی کے حوالے سے مقالے پڑھتے ہیں۔ سرکاری سطح پر بہت ساری تقریبات ہوتی ہیں۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES

Write eight sentences about "Village Life"

(The End)

ENGLISH
PART -II (10th Class)
First Annual

25/01
(SECONDARY)
(OBJECTIVE)

Group - I
Marks : 19
Time : 20 Minutes

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)

Sr. No	Questions	Answers			
		A	B	C	D
1	They _____ not waste their time.	Does	Has	<input checked="" type="checkbox"/> Do	Is
2	You had _____ my message last week.	<input checked="" type="checkbox"/> Receive	Receives	Receiving	Receive
3	We _____ been waiting long.	<input checked="" type="checkbox"/> Will not have	Have not will	Will have not	Will not
4	The plane _____ at 4:30 pm.	Arrive	Have arrive	<input checked="" type="checkbox"/> ll arrive	Has arrive
5	If I _____ time, I would go to Murree.	Has	<input checked="" type="checkbox"/> Had	Will	Shall have

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

	A	B	C	D
6	Collepse	<input checked="" type="checkbox"/> Collapse	Collapise	Collupse
7	Challenges	<input checked="" type="checkbox"/> Challenges	Challanges	challengas
8	Devestation	Devostation	Devastetion	<input checked="" type="checkbox"/> Devastation
9	<input checked="" type="checkbox"/> Orator	Oratar	Orector	Orattor

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

	Questions	Answers			
		A	B	C	D
10	The synonym of the word " <u>counselling</u> " is;	Courage	<input checked="" type="checkbox"/> onsultation	Eligibility	Cancelling
11	The meaning of the word " <u>confiscation</u> " is;	<input checked="" type="checkbox"/> Seizure	Season	Collect	Collection
12	The synonym of the word " <u>genre</u> " is;	Agenda	General	<input checked="" type="checkbox"/> Type	Typical
13	The synonym of the word " <u>enhance</u> " is;	Essential	Initial	Decrease	<input checked="" type="checkbox"/> Increase
14	The synonym of the word " <u>stature</u> " is;	<input checked="" type="checkbox"/> Reputation	Mutation	State	System

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

	Questions	Answers			
		A	B	C	D
15	"The children are playing" is a/an _____ sentence.	Interrogative	Optative	Exclamatory	<input checked="" type="checkbox"/> Declarative
16	This pen is <u>yours</u> . Underlined word is a pronoun;	Personal	<input checked="" type="checkbox"/> Possessive	Relative	Reflexive
17	I have taken <u>some</u> milk. Underlined word is an adjective of;	Quality	Number	<input checked="" type="checkbox"/> Quantity	Distributive
18	Mom <u>gave</u> him tea. Underlined word is a/an _____ verb.	Modal	<input checked="" type="checkbox"/> Transitive	Regular	Intransitive
19	The child is walking <u>slowly</u> . The underlined word is an adverb of;	Place	Frequency	<input checked="" type="checkbox"/> Manner	Certainty

(The End)

SECTION - I

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

i	What does dignity of labour demand?	ii	What honour did the Rasoolullah (ﷺ) grant to the workers?
iii	What do you know about the early life of Begum Ra'ana?	iv	What kind of passengers were there in the train?
v	Which college should a student join who has studied biology in FSc?	vi	What is the prime most objective of media?
vii	Why should we wash hands?	viii	What kind of food was given to Gulliver?

SECTION - II

3- Translate the following paragraph into Urdu. (08)
Islam realized the importance of women. That is why Islam gives equality between men and women. As a mother, her position is unique. She brings up the children with extreme care and first School of child is the lap of his/her mother. If the mothers are educated, the whole society will progress.

OR

Alternate questions for foreign / English medium candidates

Re-write the above paragraph into simple English.

4- Write down the summary of the poem. "Daffodils" by William Wordsworth. (05)

OR

Paraphrase the following lines into simple English with reference to the context.

Each book is a magic box
Which with a touch a child unlocks.
In between their outside covers
Books hold all things for their lovers

5- Write an essay of 150 - 200 words on any one of the following topics. (15)

- (i) My Best Teacher
- (ii) A Road Accident
- (iii) A Cricket Match

6- Change any five of the following sentences into indirect form. (05)

- (i) They say, "We lived in Pakistan."
- (ii) He will say to me, "You are welcome."
- (iii) He said to me, "You told a story."
- (iv) I said to you, "It was raining heavily."
- (v) He said, "I could not sleep."
- (vi) She said, "You should apply for this job."
- (vii) The teacher said, "Do not make a noise."
- (viii) The spectators said, "May our team win the match."

7- Use any five of the following pairs of words in your own sentences. (05)

i	Affect, Effect	ii	Bare, Bear
iii	Canvas, Canvass	iv	Forth, Fourth
v	Gate, Gait	vi	Pore, Pour
vii	Profit, Prophet	viii	Tail, Tale

8- Translate the following paragraph into English. (08)

اس دنیا کا علم ہو یا روحانی علم ہو۔ علم سیکھنے کے لیے استاد کی رہنمائی ضروری۔ استاد کے بغیر کوئی بھی انسان علم میں ملکہ حاصل نہیں کر سکتا۔ ایک شفیق اور محنتی استاد ہمارے لیے واقعی اللہ تعالیٰ کی بہت بڑی نعمت ہے۔ یوں تو میرے سکول میں بہت سے استاد پڑھاتے ہیں۔ سب بہت محنتی اور قابل ہیں۔ مگر مجھے اردو کے استاد بہت پسند ہیں۔ ان کی شخصیت بڑی متاثر کن ہے۔ وہ اپنے مضمون میں بہت مہارت رکھتے ہیں۔ ان کے سمجھانے کا انداز بہت ہی اچھا ہے۔ ان کے مضمون میں آج تک کوئی بھی لڑکا لیل نہیں ہوا۔ وہ ہمیشہ صاف ستھرا اور سادہ لباس زیب تن کرتے ہیں۔ میرے استاد صاحب ایک مثالی استاد ہیں۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES

Write eight sentences about "A True Muslim."

(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	She does not _____ milk.	<input checked="" type="checkbox"/> Drink	<input type="checkbox"/> Drinks	<input type="checkbox"/> Drank	<input type="checkbox"/> Drunk
2	She did not _____ good.	<input type="checkbox"/> Feeling	<input checked="" type="checkbox"/> Feel	<input type="checkbox"/> Felt	<input type="checkbox"/> Fell
3	They will be _____ their lunch.	<input type="checkbox"/> Eat	<input type="checkbox"/> Ate	<input checked="" type="checkbox"/> Eating	<input type="checkbox"/> Eaten
4	The plane _____ at 4:30 pm.	<input type="checkbox"/> Arrive	<input checked="" type="checkbox"/> Will arrive	<input type="checkbox"/> Have arrive	<input type="checkbox"/> Has arrive
5	If I _____ time, I would go to Murree.	<input type="checkbox"/> Has	<input checked="" type="checkbox"/> Had	<input type="checkbox"/> Will	<input type="checkbox"/> Shall have

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

	A	B	C	D
6	Exiption	Excaption	<input checked="" type="checkbox"/> Exceptio	Excepition
7	Histile	Hestile	<input checked="" type="checkbox"/> Hostile	Hustile
8	<input checked="" type="checkbox"/> Influenced	Influanced	Inflaenced	Influenneced
9	Supernatural	Supernetural	Supernataral	Suparantural

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

	Questions	Answers			
		A	B	C	D
10	The synonym of the word <u>counselling</u> is;	Break	Engagement	<input checked="" type="checkbox"/> Advic	Routine
11	The words <u>compensate</u> means;	Damage	Profit	Goodness	<input checked="" type="checkbox"/> To cover lo
12	The synonym of the word <u>agenda</u> is;	A list of items	<input checked="" type="checkbox"/> Meeting	People	Domain
13	The word <u>hazard</u> means;	Profit	<input checked="" type="checkbox"/> Harm	Gain	Happy
14	The synonym of the word <u>abridge</u> is;	Long	Bridge	Lengthy	<input checked="" type="checkbox"/> To make shorter

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

	Questions	Answers			
		A	B	C	D
15	"May Allah forgive me". Is a/an _____ sentence.	<input checked="" type="checkbox"/> Optative	Imperative	Negative	Assertive
16	Our army is very <u>brave</u> : The underlined word is;	<input checked="" type="checkbox"/> Adjective	Noun	Verb	Pronoun
17	<u>She</u> wears a sweater. The underlined word is;	Verb	Adjective	Noun	<input checked="" type="checkbox"/> Pronoun
18	My mother <u>bought</u> eggs. The underlined word is;	Modal verb	<input checked="" type="checkbox"/> Transitive verb	Noun	Pronoun
19	Do not go ' <u>out</u> '. Out is an adverb of;	Certainty	Time	Frequency	<input checked="" type="checkbox"/> Place

(The End)

(Section-I) (حصہ اول)

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

پرگرام semantic کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about program semantic?	(ii) ✓	مسئلہ کی تعریف کریں۔ Define problem.	(i)
C لینگویج کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about C language?	(iv) ✓	کمنٹ (Comment) کا کیا مقصد ہوتا ہے؟ اس کا Syntax لکھیں۔ What is the purpose of comment? Write its syntax.	(iii) ✓
scanf () فنکشن کون سا کام کرتا ہے؟ What action scanf () function performs?	(vi) ✓	ارتھمیٹک آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ What are arithmetic operators?	(v) ✓

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

کنٹرول سٹرکچر کی تعریف کریں۔ Define control structure.	(ii) ✓	If-statement کی ساخت بیان کریں۔ Explain the structure of if-statement.	(i) ✓
do-while لوپ اور while loop کا فرق بیان کیجیے۔ Differentiate between do-while loop and while loop.	(iv) ✓	For-loop کی ساخت لکھیں۔ Write the structure of For-loop.	(iii) ✓
نیسٹڈ لوپ کی ساخت بیان کریں۔ Explain the structure of nested loop.	(vi) ✓	لوپ سٹرکچر میں break سٹیٹمنٹ کس وقت استعمال کی جاتی ہے؟ What is the use of break statement in loop structure?	(v) ✓

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

"NAND" گیٹ کی تعریف کریں۔ Define "NAND" Gate.	(iii) ✓	کے-میپ سے کیا مراد ہے؟ What is a K-map?	(ii) ✓
آرڈرڈ اور ان آرڈرڈ لسٹ کے درمیان فرق واضح کریں۔ Write down difference between ordered and unordered lists.	(iv) ✓	WWW کیا ہے؟ What is "WWW"?	(iii) ✓
HTML کی تعریف کریں۔ Define HTML.	(vi) ✓	 ٹیگ کا استعمال تحریر کریں۔ Write down the use of tag?	(v) ✓

(Section-II) (حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔ (8x2=16) Note: Attempt any two questions.

5- What do you know about problem-solving? Explain its phases with examples.	(08)	مسئلہ کا حل تلاش کرنے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اس کے مراحل کو مثالوں کی مدد سے واضح کریں۔	-5
i) Describe the structure of if-else statement with an example. ii) Write syntax of while loop and draw its flow chart.	(4+4=08)	if-else سٹیٹمنٹ کے سٹرکچر کی وضاحت کریں اور مثال بھی دیں۔ while لوپ کا سٹیکس لکھیں اور فلو چارٹ بھی بنائیں۔	-6
i) Explain Low and High voltage of binary pulses. ii) Differentiate between frame and frameset with an example.	(4+4=08)	i) ہائٹ ولٹیج کی Low اور High ولٹیج کی وضاحت کریں۔ ii) فریم اور فریم سیٹ میں کیا فرق ہوتا ہے؟ ایک مثال دیں۔	-7

(ختم شد)

اُردو لازمی
(گروپ اول)

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

وقت : 2:10 گھنٹے
کل نمبر: 60

(حصہ اول)

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

(10)

حصہ نظم

- (i) گو سب سے مقدم ہے ، حق تیرا ادا کرنا بندے سے مگر ہو گا ، حق کیوں کر ادا تیرا
(ii) شاخ نمدیدہ سے سبق آموز ہو ، کہ ٹو نا آشنا ہے قاعدہ روزگار سے
(iii) یوں گلشن فلک سے ستارے ہوئے رواں بچن لے چن سے جس طرح بھولوں کو باغبان
(iv) آندھیوں کا کیا بھروسا ، کیا بگولوں کا یقین روز اونچی اپنی دیوار چن ، کرتے رہو

حصہ غزل

- (i) چانتا ہوں ثواب طاعت و زہد پر طبیعت ادھر نہیں آتی
(ii) کسی نے پھر نہ سنا درد کے فسانے کو مرے نہ ہونے سے راحت ہوئی زمانے کو
(iii) مقدور بھر جو راہ کے پتھر بنے رہے وہ لوگ یاد آئے ہیں اکثر دعاؤں میں
(حصہ دوم)

(10=5+5)

3- درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کیجیے۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیے۔

(الف) آزاد سلطنتوں میں کوئی شے رائے کی آزادی اور خاص کر بادشاہوں کے چال چلن پر آزادانہ رائے دینے سے زیادہ خطرناک نہیں ہوتی۔ مگر شہنشاہ نے جس کے وقت میں ہر بادشاہ حاکم علی الاطلاق تھا، اس فرض کو پورا پورا ادا کیا۔ سلطانین عہد کے اخلاقی عیب اور ان کی بد خصالتیں جس طرح اُس نے بیان کی ہیں آزاد سلطنتوں میں بھی اُس سے زیادہ لکھنی مشکل ہیں۔

(ب) لتاں بی کسی ضرورت سے اٹھیں اور کمرے سے باہر چلی گئیں اور مجھے بڑی حیرت ہوئی کہ آج خلاف معمول تانیاں نے گھبرا کر یہ کیوں نہ پوچھا کہ بستر سے کیوں اٹھیں وہ اس طرح غم گم سے بیٹھے انگاروں کی لگتی، تھر تھرائی ننھی ننھی زبانوں کو گھورتے رہے ادھر لتاں بی باہر نکلیں اور ادھر ہوا کہ ایک مرد جمونکے کے ساتھ ایک نئی روٹی جیسی سفید ننھی مٹی ملی سردی سے پھولی ہوئی کمرے میں داخل ہوئی۔

(10)

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) شیراز کی کئی سہی نے اپنے علم و فضیلت کو بالائے طاق کیوں رکھ دیا تھا؟	(ii) شہر کے مدرسے میں لڑکے شہو کا مذاق کیوں اڑاتے تھے؟
(iii) باغ بانی کے علاوہ نام دیو کو کس چیز میں مہارت حاصل تھی؟	(iv) شاکر خان صاحب کے ہاں پہلے روز مصنف کو کیا کہہ کر لکھنے کے کام سے روک دیا گیا؟
(v) دادامیاں نے فلم کے ساتھ کیا سلوک کیا؟	(vi) مکتوب نگار نے محترمہ قاطمہ علی خاں کے نام خط میں کس بات کا اعتراف کیا ہے؟
(vii) "سلطان غرب و شرق کے نظم و نسق" سے شاعر کی کیا مراد ہے؟	(viii) شاعر کے نہ ہونے سے زمانے کو کیوں راحت ہوئی؟

(05)

5- درج ذیل میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیں۔

(ا) تحریک ملی گڑھ اور مولوی نذیر احمد (ب) انارکلی

(15)

6- درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔

(ا) علامہ محمد اقبال بطور قومی شاعر (ب) سائنسی ایجادات (ج) دیہی اور شہری زندگی کا موازنہ

(10)

7- درج ذیل مہارت کو غور سے پڑھیے اور آخر میں دیئے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

ہمارے ہاں آنکھوں ہونٹوں اور جلد کا مخصوص رنگ ہوتا ہے۔ ہم جو رنگ چاہتے ہیں وہ منتخب نہیں کر سکتے۔ ہم جس جلد کے ساتھ پیدا ہوتے ہیں اُس کا ایک مخصوص رنگ ہوتا ہے۔ اکثر بچوں کی جلد کارنگ ان کے والدین اور آباؤ اجداد کے رنگ جیسا ہوتا ہے۔ عام لوگوں کی جلد میں ایک مخصوص میلان موجود ہوتا ہے۔ میلان جلد کو رنگدار کرتا ہے۔ وہ لوگ جن میں میلان کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ان کی جلد کارنگ گہرا ہوتا ہے۔ سفید جلد والے لوگوں میں میلان کی مقدار کم ہوتی ہے۔ اگر یہ لوگ سورج کی روشنی میں جائیں تو ان کی جلد میلان کی کچھ مقدار حاصل کر سکتی ہے۔ کچھ لوگوں میں میلان جلد میں اچھی طرح پھیلی ہوئی نہیں ہوتی جس کی وجہ سے جلد پر چھوٹے چھوٹے دھبے بن جاتے ہیں۔ یہ دھبے بہن پڑنا کہلاتے ہیں۔

سوالات:-

- (i) بچوں کی جلد کارنگ کیسا ہوتا ہے؟
(ii) میلان کے کہتے ہیں؟
(iii) بعض لوگوں کے جسم پر رنگ دار چھوٹے چھوٹے دھبے کیوں بن جاتے ہیں؟
(iv) ہم جو رنگ چاہتے ہیں وہ کیوں منتخب نہیں کر سکتے؟
(v) اس مہارت کا عنوان تجویز کریں۔

(ختم شد)

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر لگ (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

سوال	د	ب	ج	ا
1	دنیا سے آخرت میں کوئی چیز ساتھ نہ جائے گی مگر	یک اعمال	انصاف	خوش کنسی
2	مولوی نذیر احمد سرسید احمد خان کے لفظ میں خاص امتیاز رکھتے ہیں۔	سائنسی علم	دینی علم	سیاسی علم
3	"بابائے اردو" کہا جاتا ہے۔	مولوی مہدائے	الطاف حسین حالی کو	حکیم سعید کو
4	شاکر خان صاحب موضع کے رئیس تھے۔	نصیر آباد	سلیم پور	خیر پور
5	دادا میاں نے لئی کو پھینک دیا تھا۔	آگ میں	کنویں میں	تالاب میں
6	نثری سبقت "انارکلی" کے مصنف کا نام ہے۔	ڈاکٹر رفیق الرحمن	امتیاز علی تار	ہاجرہ سرور
7	مٹھارا کی ایک مشہور پیداوار ہے۔	پرانی قالینیں	کہانیں	قرآنی
8	اللہ تعالیٰ کی تعریف میں کہی گئی نظم کہلاتی ہے۔	نعت	منقبت	مناجات
9	اقبال کے مطابق مسلمانوں کو ملت کے ساتھ استوار رکھنا چاہیے۔	رابطہ	راستہ	رشتہ
10	کہے کس منہ سے جاؤ گے۔۔۔	میر	قالب	جگر
11	وہ مرکب جس میں ام کے ساتھ اس کی صفت بھی موجود ہو، کہلاتا ہے۔	مرکب عطلی	مرکب تام	مرکب اضافی
12	استعارہ کے ارکان ہیں۔	دو	تین	چار
13	درست تلفظ ہے۔	اَمْن	اَمْن	اَمْن
14	جس شعر میں شاعر اپنا شخص استعمال کرتا ہے اسے کہتے ہیں	ردیف	مقطع	مطلع
15	کسی شعر میں قافیے کے بعد آنے والے ایک جیسے لفظ یا ایک جیسے الفاظ کہلاتے ہیں۔	قافیہ	ردیف	مطلع

(ختم شد)

(حصہ اول)

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

(10)

حصہ نظم

- (i) خبر دیتے رہے نرسل سب ، اپنی اپنی آہ کو
(ii) سربز جو درخت تھا ، وہ نخل طور تھا
(iii) دھوپ کے ٹھلے ہوئے رخ پر ، مشک کے نثار
(iv) دو دھڑوں میں بٹ گئے تھے ، ملک کے سارے عوام

- (i) مرتے ہیں آرزو میں مرنے کی
(ii) غرض کے کاٹ دیئے زندگی کے دن اے دوست ا
(iii) رگس رگس نے ساتھ چھوڑ دیا دھوپ چھاؤں میں

حصہ غزل

3- درج ذیل نثر پاروں کی تشریح کیجیے۔ سبق کا عنوان، مصنف کا نام اور خط کشیدہ الفاظ کے معانی بھی لکھیے۔

(10=5+5)

(الف) کل کا دن کس قدر منحوس تھا۔ کیا خفیف ہوا ہوں۔ دعوت تھی یا مصیبت ا خالو بخان بھی سر ہی ہو گئے۔ آخر خود بھی شرمندہ ہوئے اور مجھ پر بھی لوگوں کو ہنسایا۔ میں کہتا ہوں اب جو خالہ لٹاں میرے پالنے والوں کو کس رہی ہیں اور بڑے مہماں کوا لگ بڑ لگی ہوئی ہے۔ اس سے کیا فائدہ؟ جو ہونا تھا ہو گیا وقت کی بات ہے غصہ کریں میری نکال سے۔

(ب) فیصلہ دیوانی میں یہ مقدمہ دیا گیا تھا کہ ایک مکان گروی ہے۔ مرتہن کہتا ہے کہ مکان رہن بالوفا تھا۔ مدت ختم ہو گئی اس لیے مکان اب میرا ہو گیا۔ ماہن کہتا ہے کہ مرتہن کا قبضہ قاصبانہ ہے۔ دونوں طرف سے شہادت پیش ہوئی۔ مرتہن کے گواہوں کے بیانات سے میری رائے میں رہن بالوفا ثابت تھا اور ماہن کی شہادت سے قبضہ قاصبانہ۔

(10)

4- کوئی سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

(i) ہڈی کس طرح کے ماحول میں پتلا بڑھا؟	(ii) مولوی نذیر احمد کا ترجمہ القرآن کس حوالے سے انقلاب آفرین ہے؟
(iii) مصنف اپنے میزبان کو ناراض کر کے کیوں چلا آیا؟	(iv) مصنف کو کن دو وجوہات کی بنا پر امتحان میں کامیابی کی امید تھی۔
(v) "انٹور" سے کیا مراد ہے اور یہ کیا کام کرتا ہے؟	(vi) ایک بڑا شاعر ہونے کے بارے میں مکتوب نگار کا کیا عقیدہ ہے؟
(vii) "ڈالی کا شجر سے ٹوٹ جانا" کس بات کی طرف اشارہ ہے؟	(viii) شاعرہ کو کون سے لوگ دعاؤں میں یاد آتے ہیں؟

(05)

5- درج ذیل میں سے کسی ایک سبق کا خلاصہ لکھیں۔

(ا) نام دیوانی (ب) ہم اور ہمارا امتحان

(15)

6- درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔

(ا) قائم اعظم محمد علی جناح (ب) دہشت گردی (ج) تحریک آزادی کشمیر

(10)

7- درج ذیل مہارت کو غور سے پڑھیے اور آخر میں دیئے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

جب ہم اپنے ہال اور ناخن کاٹتے ہیں تو ہمیں تکلیف محسوس کیوں نہیں ہوتی۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ناخن اور ہال اپنے اندر اعصاب نہیں رکھتے۔ یہ اعصاب ہی ہیں جو درد محسوس کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ جب ہمارے ہڈیوں میں موجود گرم پانی کو چھوٹے ہیں تو ہمارے پورے جسم میں موجود اعصاب درد کا پیغام ہمارے دماغ تک لے جاتے ہیں اور ہمارا دماغ ہمیں بتاتا ہے کہ جلدی سے اپنا ہڈی گرم پانی سے کھینچ لو۔ یہ پیغام دینا اور لینا یا پیغام جانا اور آنا اتنی تیزی سے ہوتا ہے جتنی تیزی سے ہم اپنی آنکھیں جھپکتے ہیں لیکن جب ہم اپنی انگلیوں یا ہڈیوں کے ناخن کاٹتے ہیں یا ہال کٹواتے ہیں تو تکلیف نہیں ہوتی اس کی وجہ یہی ہے کہ ناخنوں اور ہالوں میں اعصاب نہیں ہوتے جو دماغ تک پیغام لے جائیں لہذا ہم درد محسوس نہیں کرتے۔

سوالات:-

- (i) ہال یا ناخن کاٹنے پر تکلیف محسوس کیوں نہیں ہوتی؟
(ii) ہمیں درد کا احساس کیوں ہوتا ہے؟
(iii) اعصاب درد کا پیغام دماغ تک لے جانے میں کتنا وقت لیتے ہیں؟
(iv) اعصاب کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟

(v) اس مہارت کا عنوان تجویز کریں۔

(ختم شد)

نوٹ
نوٹ

(15)

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

نمبر	سوالات	ا	ب	ج	د
1	"پاپائے اردو" کہا جاتا ہے۔	مولوی مہدالین کو	الطاف حسین حالی کو	حکیم سعید احمد کو	فرحت اللہ بیگ کو
2	دادا میاں نے نئی کوپنک دیا تھا۔	آگ میں	کنویں میں	تالاب میں	نہر میں
3	"انارکلی" کے مصنف کا نام ہے۔	ڈاکٹر شفیق الرحمن	اقبال علی تاج	ہاجرہ سرور	اشرف صہبوی
4	ٹھہرے رہنے والا تھا۔	کڑوں کا	شہر کا	ولایت کا	ہاسل کا
5	مولوی نذیر احمد نے تعلیم کی طرف خصوصی توجہ دی۔	بچوں کی	عورتوں کی	مردوں کی	بزرگوں کی
6	باغ کے دارو فدا کا نام تھا۔	برالرحیم خان	گل خان	عرفان خان	شیرخان
7	سودن چور کے تو ایک دن	کوڑوں کا	شاہ کا	تھانے دار کا	حوالدار کا
8	نظم "سحر" کے شاعر کا نام ہے۔	الطاف حسین حالی	قالب	اقبال	میر تقی میر
9	رات کو کسان کی نظر دوڑتی ہے۔	ستاروں پر	سیاروں پر	اللاک پر	کھکشاں پر
10	فراق گورکھپوری کا اصل نام تھا۔	حسرت رائے	دھنپت رائے	رگھوپتی سہائے	لال کپور
11	کہنے والی کی بات سننے والے کو پوری طرح سمجھ آ جائے تو وہ مرکب ہے۔	مرکب ناقص	مرکب تام	مرکب اضافی	مرکب توصیلی
12	استعارہ کے لغوی معانی ہیں۔	ادھار دینا	ادھار لینا	ادھار اتارنا	ادھار مانگنا
13	درست تلفظ ہے۔	اِزل	اُزل	اَزَل	اَزِل
14	مطلع کہتے ہیں۔	غزل کے پہلے شعر کو	دومے شعر کو	چوتھے شعر کو	آخری شعر کو
15	ہم وزن اور ہم آواز الفاظ کہلاتے ہیں۔	ردیف	قافیہ	مطلع	مطلع

(ختم شد)