Answer Sheet No.	ENGLISH (Group –I) PART–II (10th Class) 24/01 (OBJECTIVE) (SECONDARY)	Roll No.
Sign. Dy. Supdnt.	Fictitious Roll No. (For Office Use)	Sign. Candidate

ENGLISH
PART –II (10th Class)

24/01
(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)

S. No	Questions	A	B	C	D
1	Water always ______ its level.	Keep	Keeps	Will keep	Kept
2	We were playing cricket when Arif ______ his ankle.	Hurt	Hurts	Hurted	Hurting
3	If she passed the entry test, she ______ able to enter a medical college.	Would be	Had been	Were	Was
4	We would have boarded the plan if we ______ earlier.	Had arrived	Arrived	Arrives	Arrive
5	They had been trying to contact their parents for days when they finally ______	Had succeeded	Succeeded	Succeeds	succeed

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

	A	B	C	D
6	Compensation	Compinsation	Compensetion	Compinsetion
7	Ditriment	Ditrement	Detrement	Detriment
8	Hygeine	Hygein	Hygiene	Hygien
9	Menature	Miniature	Miniatur	mineature

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

	Questions	A	B	C	D
10	The synonym of the word, <u>Avert</u> is	Confer	Feud	Anguish	Prevent
11	The word <u>deprivation</u> means	Antique	Deficiency	Despair	Potential
12	The synonym of the word <u>patronize</u> is	Supporting	Appreciably	Merit	Guide
13	The synonym of the word <u>counselling</u> is	Gracious	Peace	Business	Advice
14	The meaning of the word <u>vindicate</u> is	Justify	Reveal	Obligate	Liability

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

	Questions	A	B	C	D
15	<u>Smoking</u> is injurious to health. The underlined word is;	Gerund	Verb	Adjective	Adverb
16	Uneasy lies the head <u>that wears a crown</u>. Underlined part is;	Adjective phrase	Adverb clause	Noun clause	Adjective clause
17	I have told you <u>twice.</u> Underlined word is;	Adverb of Degree	Adverb of Reason	Adverb of Frequency	Adverb of Affirmation
18	<u>What would we do, if there was no more fuel</u>? The underlined extract is a ______ sentence	Simple	Compound	Complex	Imperative
19	The crowd <u>indicated</u> its approval. Underlined word is	Intransitive verb	Non-Finite verb	Past Participle	Transitive verb

(The End)

Scanned with CamScanner

(SUBJECTIVE PART)

SECTION – I

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

i	What did Umayyah bin Mugheerah propose?	ii	How does Islam treat women?
iii	Where was Begum Ra'ana laid to rest?	iv	Why was Badshahi Masjid constructed on a raised platform?
v	What is meant by portable?	vi	How can a student become an officer in the armed forces?
vii	What is the healthy impact of talkshows?	viii	Why should teeth be cleaned regularly?

SECTION – II

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

Women are being considered equally important members of society. Now they have many more opportunities. They have got access to every educational institution they want to join. They are also taking part in the progress of the country. Women in Pakistan play a very important role in every walk of life.

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 in to simple English with reference to the context.

Continuous as the stars that shine
And twinkle on the milky way,
They stretched in never-ending line
Along the margin of a boy.

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

(i) My Favourite Poet
(ii) Morning Walk
(iii) My Aim in Life

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

(i) Salma says, "He is my brother."
(ii) He said, "This is a new book."
(iii) He will say to me, "You are welcome."
(iv) She said to us, "I did not visit the doctor."
(v) I said to you, "He had written an essay."
(vi) He said to us, "He will not be sleeping."
(vii) You said to them, "I can't bear it."
(viii) My father said to me, "Clean the table."

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

i	Sail, Sale	ii	Abstain, Refrain
iii	Feet, Feat	iv	Palate, Palette
v	Beet, Beat	vi	Council, Counsel
vii	Grate, great	viii	Knead, Need

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

کفایت شعاری بڑی اچھی چیز ہے ہمیں اس بات کا خیال رکھنا چاہیے کہ ہمارے پاس کتنے پیسے ہیں اور کتنے دن چلانے ہیں۔ کونسی چیز ضروری ہے اور کونسی غیر ضروری۔ ضروری کاموں کو پہلے نمٹایا جائے پھر دیکھا جائے کہ کتنی رقم خرچ ہوئی اور کتنی بچی، پھر اس رقم کو بہت احتیاط سے خرچ کیا جائے بلکہ عقلمندی کا تقاضا یہ ہے کہ اس رقم میں سے کچھ نہ کچھ بچالیا جائے تاکہ آڑے وقت میں کام آئے۔ یہ کفایت شعاری بھی ہے اور دور اندیشی بھی۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES

Write eight sentences about "Boy Scouts"

(The End)

Scanned with CamScanner

Answer Sheet No. ENGLISH (Group –II) Roll No.

PART–II (10th Class) 24/01 (OBJECTIVE)

(SECONDARY)

Sign. Dy. Supdnt. Fictitious Roll No. (For Office Use) Sign. Candidate

ENGLISH
PART –II (10th Class)

24/01
(SECONDARY)
(OBJECTIVE)

Group - II
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)

S. No	Questions	A	B	C	D
1	We ______him tomorrow morning.	Will see	Saw	Seen	Seeing
2	She does not ______ milk.	Drink	Drinks	Drank	Drunk
3	They had ______ home safe and sound.	Reach	Reached	Reaching	Reaches
4	I ______ watching cricket match yesterday.	Were	Had	Was	been
5	They will be ______ their lunch.	Eat	Ate	Eaten	Eating

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

	A	B	C	D
6	Intellectual	Intelloctual	Intelectual	Inttelectual
7	Histile	Hestile	Hostile	Hustile
8	Entertanment	Entertainment	Entrtainment	Entertainmunt
9	Diminishad	Dimineshed	Dimenished	Diminished

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

	Questions	A	B	C	D
10	Synonym of <u>assistance</u> is:	Resistance	Oppose	Result	Help
11	The word <u>prominent</u> means:	Distinct	Unimportant	Formation	Praiseworthy
12	The word <u>chamber</u> means:	Building	Room	Capable	Area
13	The word <u>lecture</u> means:	Structure	Worthiness	Esteem	Sermon
14	The word <u>miniature</u> means:	Very small	Very big	Creature	Furniture

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

	Questions	A	B	C	D
15	Which is interrogative sentence?	May you live long	How beautiful she is!	Where do you live?	Always speak the truth.
16	The name that is common to every person, place or thing is called:	Common noun	Proper noun	An abstract noun	A material noun
17	It rained last night. 'last night' is an adverb of:	Place	Time	Frequency	Certainty
18	The man got out of the car, 'out of' is a/an:	Verb	Noun	Pronoun	Preposition
19	I have eaten an egg. It is a tense:	Past	Future	Present	Present perfect

(The End)

Scanned with CamScanner

ENGLISH (Group-II)
PAPER : PART–II (10th Class)

24/01
SECONDARY
(SUBJECTIVE PART)

MARKS : 56
TIME : 2:10 Hours

SECTION – I

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

i	Why was placing of Hajr-e-Aswad a sensitive issue?	ii	How can a country progress?
iii	What is the role of APWA in the uplift of women?	iv	Describe the architectural features of the prayer chamber of Badshahi Masjid?
v	Why should we refrain from placing personal items on seats?	vi	How did Hazrat Umer (RA) show political maturity?
vii	What is the role of media in these days?	viii	What are the disadvantages of the use of drugs?

SECTION – II

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

In the developed countries people recognize dignity of labour. There is no servant class in the west. The people do their household work themselves. They do not feel any disgrace in this. Whereas, in underdeveloped countries people consider it below their dignity to work with their own hands. For progress it is essential that we should get rid of such false ideas of dignity and respect.

OR

Alternate questions for foreign / English medium candidates

Re-write the above paragraph into simple English

4- **Write down the summary of the poem. "Hunger" by Robert Laurence Binyon**

OR **(05)**

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

Yet beautiful and bright he stood,
As born to rule the storm;
A creature of heroic blood,
A proud though child-like form.

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

(i) My Last Day at School
(ii) A visit to the Zoo
(iii) A cricket match

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

(i) The teacher said, "The earth is round."
(ii) You said, "I am reading a book tonight."
(iii) The teacher said to Ali, "Will you listen to me?"
(iv) The teacher said, "Whose is this book?"
(v) He said to me, " May you go to hell."
(vi) The coach said, "Great! you played very well."
(vii) He said to me, "Are the grapes sweet?"
(viii) She said, "I arrived yesterday."

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

i	Accept, Except	ii	Cite, Site
iii	Fair, Fare	iv	In, Inn
v	Lessen, Lesson	vi	Made, Maid
vii	Plain, Plane	viii	Yoke, Yolk

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

علم حاصل کرنا ہر ایک پر فرض ہے۔ جن لوگوں نے علم حاصل کیا ہے انہوں نے اپنی قوموں کی زندگیاں بدل دی ہیں۔ ہم آج کل اس دنیا میں جو کچھ بھی دیکھتے ہیں یہ علم کی ہی برکت ہے۔ علم کی جدوجہد میں رہنے والے لوگوں نے ہی دنیا بدل کر رکھ دی ہے۔ علم ہی نے ہمیں انمول کتابوں کا تحفہ دیا ہے۔ انسان علم کی بدولت چاند پر قدم رکھ چکا ہے۔ کائنات کو بہت حد تک جان چکا ہے۔ علم سے زندگی کے ہر شعبے میں ترقی ہوئی ہے۔

ALTERNATE QUESTION FOR FOREIGN / ENGLISH MEDIUM CANDIDATES
Write eight sentences about "School Library"

(The End)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

سوکس (حصہ معروضی) (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز

سوکس (حصہ معروضی) (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 20 منٹ کل نمبر : 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اس پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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۔ (15)

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

جوابات د D	ج C	ب B	ا A	سوالات	نمبر شمار
کرغیستان Kyrgyzstan	ترکی Turkey	نیوزی لینڈ Newzeland	آسٹریلیا Australia	دو ایوانی مقننہ کا حامل ملک ہے۔ It is a country with bicameral Legislature	1
104	60	159	50	سینٹ کے کل ارکان کی تعداد ہے۔ Membersof the senate are;	2
مقننہ کے سامنے In front of Legislature	وزیر اعظم کے سامنے In front prime minister	صدر کے سامنے In front of president	عوام کے سامنے In front of the public	کابینہ جواب دہ ہوتی ہے۔ Cabinet is accountable;	3
مزدور Labourer	ووٹر Voter	آجر The employer	صارف User	کسی بھی شے کے استعمال کنندہ کو کہتے ہیں۔ The User of any item is called;	4
رقم کی واپسی کا TO refund	مالی مدد دینے کا To help	اشیاء فروخت کرنے کا To sell items	کاروبار کرنے کا To do business	صارف کا معاشی حق ہے۔ Consumer's economic right is;	5
تقریباً 37 فیصد Almost 37%	تقریباً 33 فیصد Almost 33%	تقریباً 29 فیصد Almost 99%	تقریباً 25 فیصد Almost 25%	پاکستان میں غربت کی لکیر سے نیچے زندگی گزارنے والے افراد کا تناسب ہے۔ The Ratio of people who live fall below poverty line in Pakistan;	6
امن Peace	انتشار Anarchy	ہتھیار Weapon	تعصب Prejudice	تنازعہ کی ضد ہے۔ Opposite of conflict is;	7
نتیجہ Result	منصوبہ Plan	تحقیق Research	سوال Question	انکوائری کے مراحل میں چھٹا مرحلہ ہے۔ The sixth step of inquiry is;	8
رضا کار تنظیموں کی Voluntary Organizations	حکومت کی Government	سول سوسائٹی کی تنظیموں کی Organizations of civil society	مخیر حضرات کی Benefactors	ایک فلاحی ریاست میں تعلیم کا بندوبست کرنا ذمہ داری ہے۔ It is responsbility to arrange education system in welfare state;	9
ایک جیسا Same	متفق Agreed	الگ الگ Separate	مختلف Different	کسی مسئلے پر مختلف گروہوں کا نقطہ نظر ہوتا ہے۔ View point of different groups on a issue is;	10
یونان Greece	امریکہ USA	برطانیہ England	پاکستان Pakistan	کنزرویٹو پارٹی جس ملک کی سیاسی جماعت ہے۔ The conservative party is a political party of;	11
انتشار Anarchy	الٹ Reverse	ہموار Smooth	مخالف Opposite	سیاسی جماعتیں رائے عامہ ۔۔۔۔۔۔ کرتی ہیں۔ Political parties shape.... public opinion;	12
21 جون 21^{st} June	21 مئی 21^{st} May	21 اپریل 21^{st} April	21 مارچ 21^{st} March	ہر سال ثقافتی تنوع کا عالمی دن منایا جاتا ہے۔ International Diversity day is celebrated every year on;	13
فٹ بال Football	باسکٹ بال Basket ball	والی بال Volley ball	کرکٹ Cricket	عرب کا سب سے مقبول کھیل ہے۔ The famous game of Arab is;	14
سیلاب کی وجہ سے Floods	انسانی سرگرمیوں کی وجہ سے Human activities	گرد باد کی وجہ سے The wind	زمینی پھسلاؤ کی وجہ سے Land slide	بڑے بڑے ساحلی جنگلات ختم ہو سکتے ہیں۔ Large coastal forests may disappear due to;	15

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

سوکس
(فرسٹ اینول)

24/1 (فرسٹ اینول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ-II)
(حصہ انشائیہ)

وقت: 2:10 گھنٹے
کل نمبر: 60

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i)	حکومتی محکموں میں پولیس کی دو خدمات تحریر کریں۔ Write two services of police in government departments.
(ii)	پاکستان میں عدالت عالیہ کی اہمیت کے دو نکات تحریر کریں۔ Write importance of Hight Court in Pakistan. Write only two points.
(iii)	صدارتی طرز حکومت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Presidential system of Government?
(iv)	مقننہ کے دو انتخابی اختیارات تحریر کریں۔ Write two electoral functions of Legislature
(v)	سینٹ کے امیدوار کی اہلیت تحریر کریں۔ (صرف دو) Write eligibility for the candidate of Senate. (Only two)
(vi)	حق تعلیم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Right of Education?
(vii)	حق رائے دہی کی تعریف کریں۔ Define right to vote.
(viii)	حق معاہدہ کیوں ضروری ہے؟ دو نکات تحریر کریں۔ Why right of contract is important? Write only two points.
(ix)	پاکستان کے آئین کے آرٹیکل 38 میں ربا کے بارے میں کیا کہا گیا ہے؟ What is said about Interest in Article 38 of the constitution of Pakistan?

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

(i)	ہتھیار تنازعے کی شدت میں کیسے اضافہ کرتے ہیں؟ How weapons increase the intensity of conflict?
(ii)	کسی شخص کے شعور کی وجہ سے اس کے اندر پیدا ہونے والا تنازعہ کس نوعیت کا ہوتا ہے؟ What kind of conflict arises within a person due to his consciousness?
(iii)	ثالثی کی کارروائی کے دو مراحل کے نام لکھیں۔ Write the names of two steps of Arbitration process?
(iv)	اثر رسوخ کے اثر سے تنازعہ کون سی شکل اختیار کر سکتا ہے؟ What form can the conflict take due to the influence of attractivity?
(v)	منصوبہ کی تعریف کریں۔ Define the plan.
(vi)	پاکستان میں غریب افراد کی تعداد کتنی ہے؟ How many poor people live in Pakistan?
(vii)	سیاسی جماعت کا منشور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by manifesto of political party?
(viii)	دائیں بازو کی جماعتوں سے کیا مراد ہے؟ What is meant by right wing party?
(ix)	شینا کس ملک اور علاقہ کی زبان ہے؟ Shina is the language of which country and region?

Q:4- Write short answers of any six parts. (12=6x2) -4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	What is meant by Discrimination? امتیازی سلوک سے کیا مراد ہے؟
(ii)	What is meant by scapegoat? فرضی قصوروار / قربانی کا بکرا سے کیا مراد ہے؟
(iii)	معاشرے میں سماجی عدم برداشت کی دو وجوہات تحریر کریں۔ Write two causes of social intolerance in society.
(iv)	روایتی خیالات کی تعریف کریں۔ Define stereotype.
(v)	پاکستان میں کتنی زبانیں بولی جاتی ہیں؟ How many languages are spoken in Pakistan?
(vi)	کیمونٹی سروس کی تعریف کریں۔ Define community service.
(vii)	What is meant by Natural Disaster? قدرتی آفات سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Write two causes of fire. آگ لگنے کی دو وجوہات تحریر کریں۔
(ix)	وبائی امراض کے حوالے سے رسول اللہ ﷺ کا ایک فرمان تحریر کریں۔ Write down the one decree of Rasoolullah (PBUH) regarding epidemic diseases.

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any three questions. (8x3=24) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5-	Explain important Functions of Judiciary.	(08)	عدلیہ کے اہم اختیارات و فرائض کی وضاحت کریں۔	-5
6-	(A) Write only two points of strategy for advocating for your rights. (B) Describe only four economic rights of voters.	(04) (04)	(ا) اپنے حق کی وکالت کے لئے حکمت عملی کے دو نکات تحریر کریں۔ (ب) ووٹر کے صرف چار معاشی حقوق بیان کریں۔	-6
7-	(A) Write the four reasons of conflict in Escalation. (B) Write four steps in the inquiry process.	(04) (04)	(ا) تنازعہ میں شدت کی چار وجوہات لکھیں۔ (ب) انکوائری کے عمل کے چار مراحل لکھیں۔	-7
8-	(A) Describe the importance of manifesto in the life and activities of political parties. (B) Write down four key characterstics of anotherculture	(04) (04)	(ا) سیاسی جماعتوں کی بقاء اور سرگرمیوں میں منشور کی اہمیت بیان کریں۔ (ب) کسی دوسری ثقافت کی چار اہم خصوصیات لکھیں۔	-8
9-	What is meant by epidemic diseases? Write its effects, General arrangements and precautionary measures	(08)	وبائی امراض سے کیا مراد ہے؟ وبائی امراض کے اثرات اور عمومی انتظامی اقدامات و حفاظتی تدابیر لکھیں۔	-9

Scanned with CamScanner

رول نمبر

Chemistry (Group-I) کیمسٹری (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری)(جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

کیمسٹری (معروضی) گروپ اوّل (Chemistry (Group-I	24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II	وقت : 15 منٹ کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	ری ایکشن $2NO \rightleftharpoons N_2 + O_2$ کے لیے K_c کی قیمت ہے	10^{-13}	10^{+10}	10^{-30}	10^{+5}
2	کسی اساسی محلول کی pH اور pOH کا مجموعہ کیا ہے؟	7 کے برابر	14 کے برابر	7 سے کم	7 تقریباً
3	سڑکوں اور گلی راستوں سے برف ہٹانے کے لیے کونسا نمک استعمال ہوتا ہے؟	کیلشیم کلورائیڈ	بیریم سلفیٹ	پوٹاشیم کلورائیڈ	سلور برومائیڈ
4	ایتھائل الکوحل میں کتنے کاربن۔آکسیجن بانڈز موجود ہیں؟	دو	ایک	تین	کوئی نہیں
5	ایتھین کا مالیکیولر فارمولا ۔۔۔۔۔ ہے۔	C_2H_6	C_3H_8	C_4H_{10}	C_5H_{12}
6	الکین کی کیٹالائیٹک ہائیڈروجینیشن کے نتیجے میں اختتامی حاصل کیا ہوگی؟	سائیکلو الکین	الکوحل	الکین	الکائین
7	قدرتی گیس اور پیٹرولیم کے ذخائر دنیا میں ۔۔۔ کے بڑے ذخائر ہیں۔	الکین	الکین	الکائن	کوئی بھی نہیں
8	امائینو ایسڈز میں دو فنکشنل گروپس پائے جاتے ہیں ان گروپس کی نشاندہی کریں۔	کاربوکسل اور امائینو	ایلڈی ہائیڈک اور امائینو	کاربوکسل اور نائٹرو	کاربوکسل اور نائیٹرائل
9	سیلولوز کی خالص شکل ۔۔۔۔۔ ہے۔	گندم	جو	مکئی	روئی
10	درج ذیل میں سے کون تیزابی بارش کی pH قیمت کے متعلق درست ہے؟	7 سے زیادہ	5.6 سے کم	5.6 کے برابر	صرف 7 سے کم
11	درج ذیل میں سے کونسی چیز آبی آلودگی کا سبب نہیں ہے؟	پیسٹی سائیڈز	سینتھیٹک فیبرکس	پیٹرولیم	سوڈیم کلورائیڈ
12	کس عنصر کے ذریعے Cu_2S کی کاپر دھات میں از خود تخفیف کی جاتی ہے؟	آکسیجن	نائٹروجن	سلفر	کاربن

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

024/1

کیمسٹری (گروپ اوّل)

Chemistry (Group - I)

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) فرسٹ اینول

(حصہ انشائیہ)

وقت : 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

(Section-I) (حصہ اوّل)

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)

No.	Question	No.	Question
i	عمل تبخیف اور عمل تبخیر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between condensation and Evaporation?	ii	فارورڈ ریٹ کانسٹنٹ اور ریورس ریٹ کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ What is forward rate constant and reverse rate constant?
iii	ایکوی لبریم کانسٹنٹ ایکسپریشن تحریر کریں۔ مساوات درج ذیل ہے۔ $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ Write the expression of equilibrium constant of the following equation. $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$	iv	آرہینیس کے نظریہ کے مطابق کسی بھی تیزاب اور اساس کی عمل تعدیل کی تعریف لکھیں۔ Define neutralization according to Arrhenius concept of acid and base.
v	ہائیڈروفلورک ایسڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔ Write two uses of Hydrofloric acid.	vi	سٹائکیومیٹری کی تعریف کریں۔ What is stoichiometry?
vii	آئسومیرزم کی تعریف کریں۔ بیوٹین کے دو آئسومر تحریر کریں۔ Define isomerism. Write two isomer of Butane.	viii	الکائل گروپ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتا ہے۔ What is alkyl group. How it is formed?

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)

No.	Question	No.	Question
i	لیوس فارمولا کی تعریف کریں اور ایتھین (Ethene) کا لیوس فارمولا لکھیں۔ Define Lewis formula and write Lewis formula of Ethene?	ii	الکینز (Alkanes) کم تعامل پذیر کیوں ہوتے ہیں؟ Why Alkanes are least reactive?
iii	C_5H_{12} کے لیے کتنے شاخ دار زنجیر والے الکینز (Alkanes) ممکن ہیں؟ How many branched chain alkanes are possible for C_5H_{12}?	iv	اوگزالک ایسڈ کی تیاری لکھیں۔ Write the preparation of oxalic acid.
v	مونوسیکرائیڈز کیا ہوتے ہیں اور ان کا امپیریکل فارمولا لکھیں۔ What are mono saccharides also write their empirical formula?	vi	جانداروں میں کاربوہائیڈریٹس کے دو کام لکھیں۔ Write two functions of carbohydrates in living organisms?
vii	پانی میں حل پذیر اور چکنائیوں میں حل پذیر وٹامنز کے نام تحریر کریں۔ Name water soluble and fat soluble vitamins?	viii	نیوکلیک ایسڈز کے اجزاء تحریر کریں۔ Write the constituents of Nucleic Acids.

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)

No.	Question	No.	Question
i	لیتھوسفیئر اور ہائیڈروسفیئر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Lithosphere and Hydrosphere?	ii	ایٹماسفیئر کے کس حصے میں اوزون پائی جاتی ہے؟ In which part of atmosphere ozone is found?
iii	کاربن مونو آکسائیڈ کے دو ذرائع لکھیں۔ Write two sources of carbon monoxide.	iv	ڈسلوشن (Dissolution) اور ہائیڈریشن (Hydration) میں کیا فرق ہے؟ Differenciate between dissolution and hydration?
v	کون سے مرکبات پانی کے مستقل سخت پن کا سبب بنتے ہیں؟ Which compounds are responsible for permanent hardness of water?	vi	ڈیٹرجنٹس اور بلڈرز کس لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں؟ Detergents and builders are different to each other in which respect?
vii	کیوپرائیٹ اور آئرن پائیرائیٹ معدنیات ہیں۔ لیکن کچ دھات نہیں کیوں؟ Cuprite and iron pyrite are minerals but not ore. Why?	viii	سالوے پراسیس کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ Write down two merits of solvay's process.

(Section-II) (حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

Note: Attempt any two questions. (9x2=18)

Q.	Question	Marks	سوال	نمبر
5-	a) Define Acid Base titration? Write its four steps?	(05)	الف) تیزاب اساس ٹائیٹریشن کی تعریف کریں اور اسکے چار مراحل لکھیں۔	-5
	b) What are the characteristics of chemical equllibrium? Name the factors which affect the state of equilibrium?	(04)	ب) کیمیکل ایکوی لبریم کی کیا خصوصیات ہیں؟ ان عوامل کے نام تحریر کریں جو کیمیائی ایکوی لبریم کی حالت پر اثر انداز ہوتے ہیں؟	
6-	a) What is Hydrocarbon. Describe its two types in detail.	(05)	الف) ہائیڈروکاربنز کی تعریف کریں۔ ان کی دونوں اقسام تفصیل سے لکھیں۔	-6
	b) Write any four harmful effects of acid rain.	(04)	ب) تیزابی بارش کے چار مضر اثرات تحریر کریں۔	
7-	a) Explain the electrolytic refining of copper metal. Give diagram.	(05)	الف) کاپر دھات کی الیکٹرولائیٹک ریفائننگ کی وضاحت کریں۔ ڈایاگرام بھی بنائیں۔	-7
	b) Write the methods to Remove permanent Hardness of water.	(04)	ب) پانی کے مستقل سخت پن دور کرنے کے طریقے لکھیں۔	

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

عربی (حصہ معروضی)

24/1 (سیکنڈری)(جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

عربی (حصہ معروضی) 24/1 (سیکنڈری)(جماعت 10th) پارٹ-II (فرسٹ اینول) وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	جوابات			
		ا	ب	ج	د
1	اَلْحُرُوْفِ الْمُشَبهه بالفصل .	كَانَ	صَارَ	إنَّ	قَالَ
2	نفاق کی علامتیں ہیں۔	ایک	دو	تین	چار
3	اَلْجُيُوشُ ہے۔	واحد	تثنیہ	جمع	مضارع
4	آنَا مَدِيْنَةُ العِلْمِ وَ .... بَابُهَا	اَبُوبَكْرٍ	عُمَرُ	عَلِيٌّ	عُثْمَانُ
5	آنَا أُحِبُّ فَصْلَ	اَلنِّسَاءِ	اَلْخَرِيْفِ	اَلرَّبِيْعِ	اَلصَّيْفِ
6	رَعٰى فعل ہے۔	مضارع	امر	نہی	ماضی
7	كَانَ مُحَمَّدُبْنُ القَاسِمِ قَدْ فَتَحَ بِلَادَ... وَ مُلْتَان	اَلسند	لَاهُور	كَرَاتِشِي	اِسْلَامَ آباد
8	يَنَالُ فعل ہے۔	ماضی	مضارع	امر	نہی
9	عَبْدُ اللهِ يَحْيٰ .... سَعُودِيٌّ	تَاجِرٌ	مُعَلِّمٌ	عَالِمٌ	طَبِيبٌ
10	اَلْقُرْآنُ الكَرِيْمُ .... جُزْءًا	عِشْرُوْنَ	ثَلَاثُوْنَ	خَمْسُونَ	اَرْبَعُونَ
11	.... عَاذِلِيْ وَلِيًّا	اِلٰى	مِنْ	عَلٰى	مَنْ
12	.... الدِّيْنَ عِنْدَ اللهِ الإِسْلَامُ	كَانَ	اِنَّ	صَارَ	عَلٰى
13	سَيَّارَاتٌ ہے۔	واحد	تثنیہ	جمع	مضارع
14	اَلْجَرِيْدَةُ کا معنی ہے۔	اخبار	ریڈیو	سکول	قلم
15	مَاءٌ کی جمع ہے۔	بَحْرٌ	مَاهُوْرٌ	زَاهِدٌ	مِيَاهٌ

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

اُردو لازمی (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

اُردو لازمی (حصہ معروضی) گروپ اوّل 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	جوابات ا	ب	ج	د
1	اتابک ابوبکر ہمیشہ علما و فضلا سے رہتا۔	نالاں	بدگمان	خوش	خائف
2	شبّو کا باپ تھا۔	کسان	دکاندار	زمیندار	چوکیدار
3	مولوی نذیر احمد سرسیّد احمد خان کے رُفقا میں خاص امتیاز رکھتے ہیں۔	دینی علم	سائنسی علم	سیاسی علم	سماجی علم
4	نام دیو مقبرہ رابعہ دُرانی اورنگ آباد (دکن) کا تھا۔	نوکر	چوکیدار	مالک	مالی
5	جس دن یہ بلّی گھر میں آئی اپنے ساتھ لائی۔	خوشی	موت	سکون	مایوسی
6	شاکر خان صاحب کو اپنی لیاقت کے مطابق شوق تھا۔	لٹریچر کا	مطالعے کا	کھانے کا	سیر و سیاحت کا
7	مصنف کا پہلا پرچہ تھا۔	قانونِ شریعت	اصولِ فوجداری	اصولِ قانون	اُصولِ کیمیا
8	زیارت کو چلوں یا رب پڑے یہ غُل	مکہ میں	یثرب میں	بطحا میں	مدینے میں
9	رات کو کسان کی نظر دوڑتی ہے۔	ستاروں پر	افلاک پر	سیاروں پر	کہکشاں پر
10	اداؔ جعفری کا اصل نام تھا۔	عزیز جہاں	نور جہاں	ادا جہاں	مسرور جہاں
11	مرکب کی اقسام ہیں۔	چار	تین	پانچ	دو
12	تشبیہ کے معنی ایک چیز کو دوسری چیز کی۔	متضاد قرار دینا	مخالف قرار دینا	مانند قرار دینا	متبادل قرار دینا
13	درست تلفظ ہے۔	بِزْم	بَزْم	بَزَم	بُزُم
14	مثلث کے ہر بند میں مصرعے ہوتے ہیں۔	تین	دو	چار	پانچ
15	مطلع کے لغوی معنی ہیں۔	غروب ہونے کی جگہ	سونے کی جگہ	طلوع ہونے کی جگہ	بیٹھنے کی جگہ

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

024/1

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II)

(حصہ انشائیہ)

اُردو لازمی

(گروپ اوّل)

(حصہ اوّل)

-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) تُو ہی نظر آتا ہے ، ہر شے پہ مُحیط اُن کو
جو رنج و مُصیبت میں کرتے ہیں گلہ تیرا

(ii) خبر دیتے رہے مُرسل سب ، اپنی اپنی اُمت کو
زمانے میں نہ تھا کب شور ، اُن کی آمد آمد کا

(iii) جلوۂ قدرت کا شاہد ، حُسنِ فِطرت کا گواہ
ماہ کا دل ، مہر عالم تاب کا نورِ نگاہ

(iv) زندگی یکسر محرک ہے ، سُکوں یکسر ہے مَوت
کچھ نہ کچھ اے نوجوانانِ وطن ! کرتے رہو

حصہ غزل

(i) مَوت کا ایک "وقت" معیّن ہے
نیند کیوں؟ رات بھر نہیں آتی

(ii) فلک ذرا مری اس بے بسی کی داد تو دے
قفس میں بیٹھ کے روتا ہوں آشیانے کو

(iii) غرض کہ کاٹ دیے زندگی کے دن ، اے دوست !
وہ تیری یاد میں ہوں یا تجھے ، بُھلانے میں

(حصہ دوم)

-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) گرمی ہو یا جاڑا، دھوپ ہو یا سایہ، وہ دن رات برابر کام کرتا رہا۔ اِسے کبھی یہ خیال نہ آیا کہ میں بہت کام کرتا ہوں یا میرا کام دوسروں سے بہتر ہے۔ اِسی لیے اُسے اپنے کام پر فخر یا غرور نہ تھا۔ وہ یہ باتیں جانتا ہی نہ تھا۔ اِسے کسی سے بیر تھا نہ جلاپا۔ وہ سب کو اچھا سمجھتا اور سب سے محبت کرتا تھا۔ اور غریبوں کی مدد کرتا۔ وقت پر کام کرتا۔ آدمیوں، جانوروں، پودوں کی خدمت کرتا۔

ب) آج تمام دن اُجاڑ بُخارا میں پھرتا رہا۔ دل کی بڑی عجیب کیفیت ہے۔ دو ہزار پانچ سو سال اس شہر کی تاریخ ہے۔ عجیب انقلابات اس شہر نے دیکھے ہیں۔ اس شہر کا دورِ اسلامی اپنی نہایت دلچسپ تاریخ کا حامل ہے۔ علم وعرفان سے عبارت بُخارا نے وہ دورِ مسلم بھی دیکھا کہ اہل اسلام نے اپنی روایات کو ترک کر دیا۔ اور عیش وعشرت ان کے ہاں آ گیا۔ علم وحکمت کے مراکز خاموش اور سرد ہو گئے۔ تعمیر سے غفلت ہوئی۔ آزادی کی برکات کا تصوّر محو ہوا۔ ظلم وتشدد کے حالات پیدا ہوئے، خود بخارا کے مسلمان امیر کے خلاف صف آرا ہوئے۔

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

(i)	شیراز پہنچ کر شیخ سعدیؒ نے اپنے علم وفضیلت کو بالائے طاق کیوں رکھ دیا؟	(ii)	باغ بانی کے علاوہ نام دیو کو کس چیز میں مہارت حاصل تھی؟
(iii)	دادا میاں نے نیلم کے ساتھ کیا سلوک کیا؟	(iv)	مصنف کو کن دو وجوہات کی بنا پر امتحان میں کامیابی کی امید تھی؟
(v)	"انتوڑ" سے کیا مراد ہے اور یہ کیا کام کرتا ہے؟	(vi)	رشید احمد صدیقی نے اپنے تیسرے خط میں کس کو خراجِ تحسین پیش کیا ہے؟
(vii)	تمام مُرسل اپنی اپنی اُمتوں کو کون سی خبر دیتے رہے؟	(viii)	شاعرہ کو کون سے لوگ دعاؤں میں یاد آتے ہیں؟

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

(ا) دعوت ب) انار کلی

-6 درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (15)

(ا) قائداعظم محمد علی جناح ب) علم کی فضیلت ج) کھیلوں کی اہمیت

-7 درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیے اور آخر میں دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (10)

ایک دفعہ حجاج بن یوسف نے ایک شخص کو خانہ کعبہ کا غلاف پکڑے ہوئے دیکھا تو پوچھا "تم یہ کیا کر رہے ہو، اور اتنا کیوں رو رہے ہو" اس شخص نے جواب دیا "میں بیس سال سے دعا کرتا رہا ہوں کہ مجھے میری بینائی واپس مل جائے۔ لیکن اللہ تعالیٰ نے میری دعا قبول نہیں کی۔ وہ شخص حجاج بن یوسف کو پہچانتا نہیں تھا البتہ اس کا نام سُن رکھا تھا۔ حجاج نے اپنا تعارف کراتے ہوئے کہا کہ میرا نام حجاج بن یوسف ہے۔ "میں تین دن بعد آؤں گا اگر پھر بھی تیری دعا قبول نہ ہوئی تو میں تجھے قتل کر دوں گا" یہ سُن کر وہ آدمی سخت خوفزدہ ہوا اور بہت زیادہ دعائیں مانگنے لگا۔ تین دن بعد حجاج بن یوسف واپس آیا تو اسے بینائی واپس مل چکی تھی۔ حجاج بن یوسف نے اس آدمی سے کہا "تو نے دیکھا کہ بیس سال کی دعا اور تین دن کی سچی دعا میں کیا فرق ہے"۔

سوالات:۔

i) آدمی کی دعا قبول کیوں نہیں ہو رہی تھی؟
ii) آدمی کیا دعا مانگ رہا تھا؟
iii) حجاج بن یوسف کی دھمکی کا کیا اثر ہوا؟
iv) بیس سال کی دعا اور تین دن کی سچی دعا میں کیا فرق ہے؟
v) اس عبارت کا عنوان تجویز کریں۔

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

024/1

اُردو لازمی
(گروپ دوم)

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

وقت : 2:10 گھنٹے
کل نمبر: 60

(حصہ اوّل)

-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) قبضہ ہو دلوں پر کیا ، اور اس سے سوا تیرا
اک بندۂ نافرماں ہے ، حمد سرا تیرا

(ii) مِلّت کے ساتھ رابطہ اُستوار رکھ
پیوستہ رہ شجر سے اُمیدِ بہار رکھ

(iii) کھاکھا کے اوس ، اور بھی سبزہ ہرا ہوا
تھا موتیوں سے دامنِ صحرا بھرا ہوا

(iv) دھوپ کے جھلسے ہوئے رُخ پر مشقت کے نشاں
کھیت سے پھیرے ہوئے منہ ، گھر کی جانب ہے رواں

حصہ غزل

(i) آگے آتی تھی ، حالِ دل پہ ہنسی
اب کسی بات پر ، نہیں آتی

(ii) کسی نے پھر نہ سُنا درد کے فسانے کو
مرے نہ ہونے سے راحت ہوئی زمانے کو

(iii) کِس کِس نے ساتھ چھوڑ دیا دھوپ چھاؤں میں
ذکرِ وفا نہیں ہے ہماری خطاؤں میں

(حصہ دوم)

-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) بھلا یہ بھی کوئی بھلمنساہی ہے اور اگر شہر کے یہی دستور ہیں تو شہر میں رہنے کو سلام۔ شہر والوں کا سا سلیقہ، ان کی سی عزت مکرمت ہمیں نہیں آتی تو اِس کے یہ معنی ہیں کہ ہم پر ہنسیں، ہمارا مذاق اُڑائیں، خاصے اچھے بھلے آدمی کو لولو بنائیں۔ خالہ لتاں فرماتی ہیں کہ: "موا گنوار کا لٹھ ہے، گائے بھینس چراتا۔ شہر میں کیوں آیا؟" وہ جو کہیں بجا ہے نہ لتاں مرتیں نہ میرے یہ دہاڑے ہوتے نصیب میں یہی لکھا تھا۔

ب) میں تو ہر روز آدھ گھنٹے کے بعد ہی کمرے سے نکل آتا لیکن مصیبت یہ آن پڑی کہ والد صاحب روز گیارہ بجے سے آ جاتے اور نیچے صحن میں بیٹھے رہتے۔ اب میں جلدی باہر آ جاتا تو جو رُعب میں نے دو سال کے عرصہ میں قائم کیا تھا وہ سب ہوا ہو جاتا۔ اس لیے قہرِ درویش ، بر جانِ درویش ۔ آخری وقت تک کمرۂ امتحان میں بیٹھا رہتا اور جب نیچے اُترتا تو والد صاحب سے پرچے کی سختی کی ضرور شکایت کرتا۔ وہ بھی میری تشفّی کے لیے ممتحن کو بہت کچھ بُرا بھلا کہتے لیکن اُن کو یہ خیال ہو گیا تھا کہ کچھ ہی کیوں نہ ہو میرا بیٹا کامیاب ضرور ہوگا۔

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

(i)	اتابک ابوبکر نے کون کون سے جلیل القدر علماء کو سزائیں دیں؟	(ii)	مولوی نذیر احمد کا ترجمۂ القرآن کس حوالے سے انقلاب آفریں ہے؟
(iii)	نام دیو مالی کی دو خوبیاں تحریر کیجیے۔	(iv)	مصنف اپنے میزبان کو کیوں ناراض کر کے واپس چلا آیا؟
(v)	رانی اکبر کے "شہنشاہ" ہونے پر کیوں رنج محسوس کرتی ہے؟	(vi)	انشورنس سے کیا مراد ہے؟ اور یہ کیا کام کرتا ہے؟
(vii)	نعت کے تیسرے شعر میں "سنگِ اسود" سے کیا مراد ہے؟	(viii)	تازہ شگوفوں کے بکھرنے کی کیا وجہ بتائی گئی ہے؟

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

ا) نام دیو مالی ب) نیلم

-6 درج ذیل میں سے کسی ایک عنوان پر مضمون لکھیں۔ (15)

ا) اُستاد کی قدر و منزلت ب) تعلیم نسواں ج) کمپیوٹر

-7 درج ذیل عبارت کو غور سے پڑھیے اور آخر میں دیے گئے سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (10)

گورنر پنجاب سر ایڈورڈ میکلیگن نے ایک مرتبہ علامہ اقبالؒ سے دریافت کیا: "کیا آپ کے خیال میں کوئی ایسا موزوں شخص ہے جسے شمس العلماء کا خطاب دیا جائے؟" علامہ اقبالؒ نے مولوی سید میر حسن پروفیسر مرے کالج سیالکوٹ کا نام تجویز کیا۔ گورنر نے کہا: "میں نے ان کا نام پہلی مرتبہ آپ ہی سے سُنا ہے۔ کیا انھوں نے کوئی کتاب بھی تصنیف کی ہے؟" جواب میں علامہ مرحوم نے کہا: "کوئی کتاب تو انھوں نے نہیں لکھی، البتہ ان کی ایک زندہ تصنیف ضرور موجود ہے؟ گورنر نے قدرے حیران ہو کر پوچھا۔ وہ کون سی ہے؟" "میں ان کی زندہ تصنیف ہوں"۔ علامہ اقبالؒ نے جواب دیا۔ "وہ میرے استادِ مکرم ہیں۔" گورنر اس جواب سے بہت لطف اندوز ہوا اور ایک سادہ سی تقریب منعقد کر کے مولوی صاحب کو "شمس العلماء" کے خطاب سے نوازا۔

سوالات:

i) علامہ اقبال کون تھے؟
ii) مولوی سید میر حسن کون تھے؟
iii) مولوی میر حسن کو شمس العلما کا خطاب کیوں ملا؟
iv) گورنر کون سی بات سے لطف اندوز ہوا؟
v) اس عبارت کا مرکزی خیال لکھیں۔

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

اُردو لازمی (حصہ معروضی) گروپ دوم

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز

اُردو لازمی (حصہ معروضی) گروپ دوم 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	اباقا خان چنگیز خان کا تھا۔	پوتا	بیٹا	بھانجا	داماد
2	فکری سطح پر عالم اسلام کو اسی طرح کے حالات کا سامنا تھا۔	برطانوی دور	عباسی دور	اُمیہ دور	مُغلیہ دور
3	فقیر کی صدا تھی۔	میں بھوکا ہوں	میں پیاسا ہوں	میں غریب الوطن ہوں	میں بے گھر ہوں
4	ڈراما "انارکلی" تحریر ہے۔	مرزا ادیب	آغا حشر کاشمیری	اشفاق احمد	امتیاز علی تاج
5	سو دن چور کے تو ایک دن	کوتوال کا	شاہ کا	تھانے دار	حوالدار
6	"اِنتور" روس کی ایک ٹورسٹ	ادارہ ہے	انجمن ہے	تنظیم ہے	گروہ ہے
7	جب کام کرنے میں جی نہیں لگتا تو ۔۔۔ خود بخود پیدا ہو جاتی ہیں۔	دُشواریاں	آسانیاں	مجبوریاں	تنہائیاں
8	اپنا کام کرنے کی تلقین کی گئی ہے۔	جوانوں کو	طلبہ کو	محبانِ وطن کو	بہادروں کو
9	ریڈیو نے رات کو عید کی خبر دی۔	آٹھ بجے	نو بجے	دس بجے	گیارہ بجے
10	جنوں کا نام اُچھلتا رہا۔	علاقے میں	وطن میں	معاشرے میں	زمانے میں
11	ایسا مرکب جس میں کسی اسم کی تعداد بتائی جائے کہلاتا ہے۔	مرکب اضافی	مرکب عطفی	مرکب عددی	مرکب توصیفی
12	استعارہ کے لغوی معنی ہیں۔	ادھار دینا	ادھار لینا	ادھار اتارنا	ادھار مانگنا
13	درست تلفظ ہے۔	اَزَل	اِزل	اُزل	اِزِل
14	جس نظم میں رسول اللہ خاتم النبیین ﷺ کی تعریف کی گئی ہو اسے کہتے ہیں۔	نعت	حمد	مثنوی	منقبت
15	مطلع کہتے ہیں۔	غزل کے آخری شعر کو	غزل کے پہلے شعر کو	غزل کے ہر شعر کو	قصیدے کے آخری شعر کو

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 1:45 گھنٹہ
کل نمبر: 48

24/1 (فرسٹ اینول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II)
(حصہ انشائیہ)

صحت وتعلیم جسمانی

(حصہ اوّل)

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

(i)	تعلیم جسمانی کی تعریف کریں۔	(ii)	ڈاک دوڑ میں کونسا کھیل شامل ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
(iii)	ہاکی کے کھیل میں ریفری یا ایمپائر کے فرائض کیا ہوتے ہیں؟	(iv)	ہاکی کے کھیل میں بلی کیوں دی جاتی ہے؟
(v)	اچھے کھلاڑی کے 4 اوصاف بیان کریں۔	(vi)	ہاکی کے کھیل میں کارنر ہٹ کس وقت دی جاتی ہے؟
(vii)	ٹیبل ٹینس کھیل میں استعمال ہونے والے "بال" پر نوٹ لکھیں۔	(viii)	ٹیبل ٹینس کھیل میں سکورنگ کیسے کی جاتی ہے؟

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

(i)	ڈسکس تھرو کے دائرے کی مختصر وضاحت کریں۔	(ii)	ڈسکس پکڑنے کے طریقے لکھیں۔
(iii)	لمبی چھلانگ کے ٹیک آف بورڈ کی وضاحت کریں۔	(iv)	لمبی چھلانگ کی ناکامیاں لکھیں۔
(v)	ڈاک دوڑ میں استعمال ہونے والے "بیٹن" کی ساخت بیان کریں۔	(vi)	کیمپنگ سے کیا مراد ہے؟
(vii)	تفریح کسے کہتے ہیں؟	(viii)	کیمپنگ کے مقاصد لکھیں۔

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

(i)	گھر اور سکول کی عمارت کی خصوصیات میں فرق کریں۔	(ii)	متعدی امراض کی علامات بیان کریں۔
(iii)	ہوا سے کیا مراد ہے؟	(iv)	ہوا کو صاف کرنے کے قدرتی ذرائع کے نام لکھیں۔
(v)	غذائیت کی تعریف کریں۔	(vi)	متوازن غذا کے اجزاء تحریر کریں۔
(vii)	ملاوٹ کے کون سے نقصانات ہو سکتے ہیں؟	(viii)	غیر الکحلی مشروبات کی تعریف کریں۔

(حصہ دوم)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ (18 = 9 x 2)

5- فزیکل فٹنس اور اس کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔ (09)

6- ہائیکنگ سے کیا مراد ہے؟ تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ (09)

7- لمبی چھلانگ کے مقابلے کے قوانین تفصیلاً تحریر کریں۔ (09)

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل | 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 15 منٹ کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	ایسی ویو جو خلا میں سفر کر سکے۔ میکینیکل	آواز	الیکٹرومیگنیٹک	لونگیٹیوڈنل	مکینیکل
2	کس میڈیم میں آواز تیزی سے سفر کرتی ہے۔	ہوا	آکسیجن	پانی	سٹیل
3	p=10cm اور q=15cm کے لیے میگنی فیکیشن کیا ہوگی؟	1	1.5	2	5
4	اگر "q" نیگیٹو ہو تو بننے والا امیج ہوگا۔	رئیل	الٹا	ورچوئل	تمام
5	دو چارجز میں سے ہر ایک پر 1 کولمب چارج ہے اور ان کے مابین فاصلہ 1 میٹر ہو تو ان کے درمیان الیکٹروسٹیٹک فورس ہوگی۔	$9x10^{9}N$	$9x10^{8}N$	$9x10^{-9}N$	$9x10^{-7}N$
6	ایک کنڈکٹر سے 10s سیکنڈ میں 30C چارج گزرتا ہے کرنٹ کیا ہوگا۔	1A	2A	3A	4A
7	ایک تار کی کوائل ایک تبدیل ہونے والے میگنیٹک فیلڈ میں رکھی گئی ہے اگر کوائل میں چکروں کی تعداد کم ہو تو کوائل میں پیدا ای ایم ایف ہوگی۔	زیادہ	کم	ایک جیسی رہتی ہے	زیادہ ہوگی
8	ایسا آلہ جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔ کہلاتا ہے	DC موٹر	کپیسٹر	اے سی جنریٹر	ٹرانسفارمر
9	نینڈ گیٹ علامتی طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔	$x=A+B$	$x=\overline{A+B}$	$x=A.B$	$x=\overline{A.B}$
10	کمپیوٹر کا اِن کوڈ کمپیوٹر ہدایات کی مدد سے عمل کرنا کہلاتا ہے۔	ہارڈ ویئر	ان پٹ ڈیوائس	آؤٹ پٹ ڈیوائس	سوفٹ ویئر
11	ہارڈ ڈسک ایک قسم ہے۔	میگنیٹک سٹوریج ڈیوائسز	پرمانینٹ سٹوریج ڈیوائسز	عارضی سٹوریج ڈیوائس	دونوں الف اور ب
12	پلوٹونیم $_{94}PU^{239}$ کے آئسوٹوپ میں پروٹونز کی تعداد ہے۔	239	94	145	93

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 15 منٹ کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	ایسی ویو جو خلا میں سفر کر سکے۔ میکینیکل	آواز	الیکٹرومیگنیٹک	لونگیٹوڈنل	مکینیکل
2	کس میڈیم میں آواز تیزی سے سفر کرتی ہے۔	ہوا	آکسیجن	پانی	سٹیل
3	p=10cm اور q=15cm کے لیے میگنی فیکیشن کیا ہوگی؟	1	1.5	2	5
4	اگر "q" منفی ہو تو بننے والا امیج ہوگا۔	رئیل	الٹا	ورچوئل	تمام
5	دو چارجز میں سے ہر ایک پر 1 کولمب چارج ہے اور ان کے مابین فاصلہ 1 میٹر ہو تو ان کے درمیان الیکٹروسٹیٹک فورس ہوگی۔	$9x10^{9}N$	$9x10^{8}N$	$9x10^{-9}N$	$9x10^{-7}N$
6	ایک کنڈکٹر سے 10s سیکنڈ میں 30C چارج گزرتا ہے کرنٹ کیا ہوگا۔	1A	2A	3A	4A
7	ایک تار کی کوائل ایک تبدیل ہونے والے میگنیٹک فیلڈ میں رکھی گئی ہے اگر کوائل میں چکروں کی تعداد کم ہو تو کوائل میں پیدا ای ایم ایف ہوگی۔	زیادہ	کم	ایک جیسی رہتی ہے	زیادہ ہوگی
8	ایسا آلہ جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔ کہلاتا ہے	DC موٹر	کپیسٹر	اے سی جنریٹر	ٹرانسفارمر
9	اینڈ گیٹ علامتی طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔	x=A+B	$x=\overline{A+B}$	x=A.B	$x=\overline{A.B}$
10	کمپیوٹر کا این کوڈڈ کمپیوٹر ہدایات کی مدد سے عمل کرنا کہلاتا ہے۔	ہارڈ ویئر	ان پٹ ڈیوائس	آؤٹ پٹ ڈیوائس	سوفٹ ویئر
11	ہارڈ ڈسک ایک قسم ہے۔	میگنیٹک سٹوریج ڈیوائس	پرمانینٹ سٹوریج ڈیوائس	عارضی سٹوریج ڈیوائس	دونوں الف اور ب
12	پلوٹونیم $_{94}PU^{239}$ کے آئسوٹوپ میں پروٹونز کی تعداد ہے۔	239	94	145	93

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

صحت و تعلیم جسمانی (معروضی) (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

رول نمبر

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز | فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے) | دستخط امیدوار

صحت و تعلیم جسمانی (معروضی) (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) جماعت دہم پارٹ - II وقت : 15 منٹ کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	قدیم یونانی تعلیم جسمانی کو۔۔۔۔۔ کہتے تھے۔	فزیکل ایجوکیشن	علم الصحت	سرگرمیاں	جمناسٹک
2	انسان کو بہترین زندگی گزارنے کے لیے مضبوط بنیاد فراہم کرتی ہے۔	تعلیم جسمانی	فزیکل ایجوکیشن	فزیکل فٹنس	جمناسٹک
3	ایک اچھے کھلاڑی میں۔۔۔ کا جذبہ ہونا چاہیے۔	فرض شناسی	خوبصورت	باوقار	صحت مند
4	چھوٹی عمر کے بچوں کی ہڈیاں ہوتی ہیں؛	مضبوط	لچکدار	نرم	کھوکھلی
5	ہاکی کے کھیل کا میدان۔۔۔ شکل کا ہوتا ہے؛	گول	مستطیل	لمبا	چوکور
6	دفاعی کھلاڑی سے جان بوجھ کر بال کو اپنی دفاعی بیک لائن سے باہر پھینک دے تو۔۔۔۔ دیا جاتا ہے۔	پینلٹی کارنر	پینلٹی سٹروک	کارنر	سیلف سٹارٹ
7	ٹیبل ٹینس کی گیمز۔۔۔ پوائنٹ کی ہوتی ہے؛	10	11	21	25
8	ڈسکس پھینکنے کے دائرے کا اندرونی قطر۔۔۔ میٹر ہوگا۔	2.50	25.0	250	25
9	تندرست حالت میں انسان کے جسم کا درجہ حرارت۔۔۔ ڈگری ہوتا ہے؛	98	99	98.4	97.4
10	ہوا کو صاف کرنے کے۔۔۔۔ ذرائع ہیں۔	2	4	6	8
11	ایک گرام پروٹین میں۔۔۔ حرارے توانائی کے ہوتے ہیں۔	8.2	9.3	4.1	4.7
12	کھانے پینے کی چیزوں میں ملاوٹ کو۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	Food Hydration	Food Adultration	Dehydration	Food Contamination

Scanned with CamScanner

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

24/1

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II)

(حصہ انشائیہ)

فزکس (گروپ اوّل)
Physics (Group - I)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i) ڈیمپڈ اوسی لیشنز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by damped oscillations?

(ii) کمپریشن اور ریئر فیکشن میں فرق لکھیں۔
Differentiate between compression and rarefaction.

(iii) اگر آواز خلاء سے گزر سکتی تو کیا ہوتا؟
What would happen if sound could travel through vacuum?

(iv) صوتی تحفظ سے کیا مراد ہے؟
What do you know about acoustic protection?

(v) آواز کی سپیڈ کی تعریف لکھیں۔
Define speed of sound.

(vi) کلوواٹ آور سے کیا مراد ہے؟
What is meant by kilo-watt hour?

(vii) کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کا فرق مثالوں سے واضح کریں۔
Differentiate between conductors and insulators with examples.

(viii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور فارمولا بھی لکھیں۔
Define electric current. Also write its formula.

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

(i) کریٹیکل اینگل کی تعریف کریں۔
Define critical angle.

(ii) ریفریکشن کے قوانین تحریر کریں۔
State laws of refraction.

(iii) ریزالونگ پاور سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Resolving power?

(iv) ڈائی الیکٹرکس کیا ہیں؟ کپیسٹر میں یہ کہاں استعمال ہوتے ہیں؟
What are dielectrics? Where are they used in capacitors?

(v) کپیسی ٹینس سے کیا مراد ہے؟ اس کا کلیہ تحریر کریں۔
What is meant by capacitance. Write its formula.

(vi) لینز کا قانون بیان کریں۔
State Lenz law.

(vii) پرائمری اور سیکنڈری کوائل کا کیا مطلب ہے؟
What do you mean by primary and secondary coil?

(viii) سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟
What is difference between a step-up and step-down transformer?

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

(i) الیکٹرون گن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about electron gun?

(ii) کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے کمپونینٹس کے نام لکھیں۔
Write names of components of cathode ray oscilloscope.

(iii) کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے دو استعمالات تحریر کریں۔
Write two uses of cathode ray oscilloscope.

(iv) انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے۔
Define information technology and tele-communication.

(v) معاشرے پر آئی سی ٹی کے چار مثبت اثرات تحریر کریں۔
Pen down four positive impacts of ICT on our society.

(vi) اٹامک نمبر اور ماس نمبر میں فرق لکھیں۔
Differentiate atomic number from mass number.

(vii) پلوٹونیم $_{94}Pu^{239}$ کے آئسوٹوپ میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں
Calculate number of protons and neutrons contained in the isotope of plutonium $_{94}Pu^{239}$

(viii) الفا ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
Write down two properties of alpha rays.

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	(A)	What is meant by Ripple tank. Write down its characteristics.	(04)	(ا) رپل ٹینک سے کیا مراد ہے؟ اسکی خصوصیات تحریر کریں۔	-5
	(B)	An object is located at a distance of 15cm from a concave mirror. The radius of curvature of mirror is 60cm. Find how far from the mirror image will be formed.	(05)	(ب) ایک جسم کنکیو مرر سے 15 سینٹی میٹر کے فاصلے پر پڑا ہے مرر کا ریڈیس آف کرویچر 60 سینٹی میٹر ہے معلوم کریں کہ امیج مرر سے کتنے فاصلے پر بنے گا؟	
6-	(A)	Describe the construction and working of electroscope.	(04)	(ا) الیکٹروسکوپ کی تعمیر اور کام بیان کریں۔	-6
	(B)	A current of 2A flows through a conductor of resistance 50 Ω. Calculate the potential difference at the ends of the condutor.	(05)	(ب) 2A کا کرنٹ 50 Ω رزسٹنس کے ایک کنڈکٹر سے گزرتا ہے۔ کنڈکٹر کے اطراف میں پوٹینشل ڈیفرنس معلوم کریں۔	
7-	(A)	Write a comprehensive note on different data storage devices.	(04)	(ا) مختلف ڈیٹا سٹوریج ڈیوائسز پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟	-7
	(B)	The half-life of protactinium is 2 minutes If you start with 20grams of Pa-226 how much sample will be after 8 minutes.	(05)	(ب) پروٹیکٹینیم کی ہاف لائف 2 منٹ ہے اگر آپ Pa-226 کے 20 گرام سے آغاز کریں تو 8 منٹ بعد نمونہ کتنا رہ جائے گا؟	

Scanned with CamScanner

رول نمبر

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

فزکس (حصہ معروضی) گروپ اوّل	24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II	وقت : 15 منٹ	کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	ایسی ویو جو خلا میں سفر کر سکے۔ میگنیٹک	آواز	الیکٹرومیگنیٹک	لونگیٹوڈنل	مکینیکل
2	کس میڈیم میں آواز تیزی سے سفر کرتی ہے۔	ہوا	آکسیجن	پانی	سٹیل
3	p=10cm اور q=15cm کے لیے میگنی فیکیشن کیا ہوگی؟	1	1.5	2	5
4	اگر "q" نیگیٹو ہو تو بننے والا امیج ہوگا۔	رئیل	الٹا	ورچوئل	تمام
5	دو چارجز میں سے ہر ایک پر 1 کولمب چارج ہے اور ان کے مابین فاصلہ 1 میٹر ہو تو ان کے درمیان الیکٹروسٹیٹک فورس ہوگی۔	9×10^{9}N	9×10^{8}N	9×10^{-9}N	9×10^{-7}N
6	ایک کنڈکٹر سے 10s سیکنڈ میں 30C چارج گزرتا ہے کرنٹ کیا ہوگا۔	1A	2A	3A	4A
7	ایک تار کی کوائل ایک تبدیل ہونے والے میگنیٹک فیلڈ میں رکھی گئی ہے اگر کوائل میں چکروں کی تعداد کم ہو تو کوائل میں پیدا ای ایم ایف ہوگی۔	زیادہ	کم	ایک جیسی رہتی ہے	زیادہ ہوگی
8	ایسا آلہ جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔ کہلاتا ہے	DC موٹر	کمپیوٹر	اے سی جنریٹر	ٹرانسفارمر
9	نینڈ گیٹ علامتی طور پر ظاہر کیا جاتا ہے۔	$x=A+B$	$x=\overline{A+B}$	$x=A.B$	$x=\overline{A.B}$
10	کمپیوٹر کا این کوڈ کمپیوٹر ہدایات کی مدد سے عمل کرنا کہلاتا ہے۔	ہارڈ ویئر	ان پٹ ڈیوائس	آؤٹ پٹ ڈیوائس	سوفٹ ویئر
11	ہارڈ ڈسک ایک قسم ہے۔	میگنیٹک سٹوریج ڈیوائس	پرمیننٹ سٹوریج ڈیوائس	عارضی سٹوریج ڈیوائس	دونوں الف اور ب
12	پلوٹونیم $_{94}PU^{239}$ کے آئسوٹوپ میں پروٹونز کی تعداد ہے۔	239	94	145	93

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

024/1

وقت : 2:10 گھنٹے — کل نمبر: 60

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

اسلامیات اختیاری (گروپ اوّل)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

i	حشر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "doomsday"?	ii	اَللّٰهُ خَالِقُ كُلِّ شَىْءٍ ط کا ترجمہ لکھیں۔ Translate it into Urdu. اَللّٰهُ خَالِقُ كُلِّ شَىْءٍ ط
iii	دوزخ کی ہولناکی اور عذاب کا قرآن مجید میں کس طرح ذکر کیا گیا ہے؟ How is the horror and punishment of hell mentioned in the Holy Quran?	iv	زکوٰۃ کی فرضیت تحریر کریں۔ Write the obligation of Zakat.
v	حج کے واجبات کون کون سے ہیں؟ What is the obligations of Hajj?	vi	نبی کریم خاتم النبیین ﷺ کی اطاعت سے متعلق ایک حدیث شریف تحریر کریں Write a Hadith about obedience to the Holy Prophet (SAW).
vii	مَنْ يُّطِعِ الرَّسُوْلَ فَقَدْ اَطَاعَ اللّٰهَ ع ٥ کا ترجمہ لکھیں۔ Translate it into Urdu. مَنْ يُّطِعِ الرَّسُوْلَ فَقَدْ اَطَاعَ اللّٰهَ ع ٥	viii	حضرت ابوبکرؓ نے نبوت کا جھوٹا دعویٰ کرنے والے کے ساتھ کیا سلوک کیا؟ How did Hazrat Abu Bakr treat the one who Falsely claimed Prophethood?

3- Write short answers of any five parts. (10 = 5 x 2) -3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	مشرکین کا موت کے بعد دوبارہ زندہ کیے جانے کے بارے میں کیا خیال تھا؟ What did the polytheists think about being resurrected after death?	ii	توحید کی تعریف لکھیں۔ Define the monotheism.
iii	بَصِيْرٌ اور سَمٰوٰتٌ کے معنی لکھیں۔ Write down the meaning of سَمٰوٰتٌ and بَصِيْرٌ	iv	تدوین حدیث کا کام کس دور میں شروع ہوا؟ In which period did the editing of Hadith begin?
v	"صحیحین" سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "صحیحین"	vi	الکافی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What do you know about Al-Kafi?
vii	حدیث مبارکہ کی رو سے صدقہ کیا ہے؟ According to the blessed Hadith, what is charity?	viii	حسد سے کیا مراد ہے؟ حسد کرنے سے کیوں منع کیا گیا ہے؟ What is meant by extreme Jealousy? Why is it forbidden to be Jealous?

4- Write short answers of any five parts. (10 = 5 x 2) -4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	سائنس کی تعریف کریں۔ Define the Science.	ii	البیرونی نے کون کون سے علوم میں مہارت حاصل کی؟ In which fields did Al-Baruni acquire experties?
iii	تفکر و تدبر کے بارے میں قرآن مجید کی تعلیم کیا ہے؟ What are the teachings of the Holy Quran about Reflection and thinking.	iv	نبی کریم خاتم النبیین ﷺ نے جو معاشرہ قائم کیا اس کی دو خوبیاں تحریر کریں۔ Write two virtues (qualities) of the society established by the Holy Prophet (PBUH).
v	وَ اِلٰهُكُمْ اِلٰهٌ وَّاحِدٌ ج لَا اِلٰهَ اِلَّا هُوَ الرَّحْمٰنُ الرَّحِيْمُ ٥ کا ترجمہ کریں Translate it into English. وَ اِلٰهُكُمْ اِلٰهٌ وَّاحِدٌ ج لَا اِلٰهَ اِلَّا هُوَ الرَّحْمٰنُ الرَّحِيْمُ ٥	vi	مسلم ممالک میں غیر مسلم اقلیتوں کے ساتھ بدسلوکی کی وجہ کیا ہے؟ What is the reason for mistreatment of non-Muslim Minorities in Muslim Countries?
vii	مسلمانوں کے باہمی اتفاق و اتحاد کے بارے میں ایک حدیث شریف تحریر کریں Write a hadith about the mutual agreement and unity of Muslims.	viii	مبتدا اور خبر کی مثالوں کے ساتھ تعریف کریں۔ Define "مبتدا" and "خبر" with examples.

(Section-II) (حصہ دوم)

-5 درج ذیل آیات قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔ (10 = 5+5)

5- Translate and Interpret (تشریح) any two of the following Quranic Verses. (5+5=10)

(الف) اَوَلَيْسَ الَّذِىْ خَلَقَ السَّمٰوٰتِ وَ الْاَرْضَ بِقٰدِرٍ عَلٰٓى اَنْ يَّخْلُقَ مِثْلَهُمْ ط بَلٰى وَ هُوَ الْخَلّٰقُ الْعَلِيْمُ ٥

(ب) اِنَّآ اَعْطَيْنٰكَ الْكَوْثَرَ ٥ط فَصَلِّ لِرَبِّكَ وَانْحَرْ ٥ط اِنَّ شَانِئَكَ هُوَ الْاَبْتَرُ ٥

(ج) يُسَبِّحُ لِلّٰهِ مَا فِى السَّمٰوٰتِ وَ مَا فِى الْاَرْضِ ج لَهُ الْمُلْكُ وَ لَهُ الْحَمْدُ ز وَ هُوَ عَلٰى كُلِّ شَىْءٍ قَدِيْرٌ ٥

-6 درج ذیل احادیث نبوی ﷺ میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔ (05 = 2+3)

6- Translate and Interpret (تشریح) one of the following Hadiths of the Prophet (SWA). (3+2=05)

(الف) عَنْ عَائِشَةَ (رَضِىَ اللّٰهُ عَنْهَا) زَوْجِ النَّبِىِّ (ﷺ) عَنِ النَّبِىِّ (ﷺ) قَالَ: اَلرَّحِمُ شِجْنَةٌ فَمَنْ وَصَلَهَا وَ صَلْتُهُ وَ مَنْ قَطَعَهَا قَطَعْتُهُ

(ب) قَالَ رَسُوْلُ اللّٰهِ ﷺ : طُوْبٰى لِمَنْ حَسُنَ مَعَ النَّاسِ خُلُقُهُ، وَ بَذَلَ لَهُمْ مَعُوْنَتَهُ، وَ عَدَلَ مِنْهُمْ شَرَّهُ

-7 مندرجہ ذیل سوالات میں سے دو کے جوابات تحریر کریں۔

7- Write the answers any two of the following questions. (10 = 5+5)

(a)	Write a detailed note on "Usva-e-Hasana".	(ا) اسوہ حسنہ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(b)	Write down notes on editing of Hadith in the eras of the Prophet (PBUH) and His companions.(صحابہ)	(ب) عہد نبوی ﷺ اور عہد صحابہؓ میں حدیث کی تدوین پر نوٹ لکھیں۔
(c)	Write an essay on the services of Muslims in the scientific field.	(ج) سائنسی میدان میں مسلمانوں کی خدمات کے بارے میں ایک مضمون تحریر کریں

-8 فعل اور فاعل کی اقسام مثالوں کے ساتھ تحریر کیجیے۔ یا مرکب اضافی کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں بھی دیجیے۔ (05)

8- Write with examples of the types of verbs and subject. OR Define the compound addition and give two examples. (05)

Scanned with CamScanner

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

رول نمبر

اسلامیات اختیاری (Islamic Studies Elective) (حصہ معروضی) گروپ اول

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)

دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط امیدوار

اسلامیات اختیاری (معروضی) گروپ اول 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول) وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

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

Answers جوابات D د	C ج	B ب	A ا	Questions سوالات	نمبر شمار
شہید Shaheed	عالم Scholar	حافظ قرآن Hafiz Qruan	صالح Saleh	روز قیامت ستر افراد کی شفاعت کرے گا۔ He will intercede for seventy people.	1
روح قبض کرنا Seize the Soul	روزی پہنچانا Providing sustenace	وحی لانا To bring revelation	صور پھونکنا To blow the trumpet	حضرت میکائیل علیہ السلام کا کام ہے۔ It is the work of "Hazrat Mikael".	2
ٹانگ Leg	گردن Neck	پاؤں Foot	ہاتھ Hand	"رَقَبَۃٌ" کے معنی ہیں۔ The meaning of "رَقَبَۃٌ"	3
آٹھ سو Eight hundred	سات سو Seven hundred	چھ سو Six hundred	پانچ سو Five hundred	مسیلمہ کذاب کے ساتھ جنگ میں حفاظ کرام شہید ہوئے۔ Hafaz Karam were martyred in the battle with Musailmah Qazzab.	4
جہاد Jihad	روزہ Fasting	نماز Prayer	قربانی Sacrifice	"نَحر" کے معنی ہیں۔ Meaning of "نَحر"	5
موتی Pearls	جنت کا گھر House of Paradise	جنت کی نہر Canal of Paradise	جنت کا باغ Garden of Paradise	"کوثر" سے مراد ہے۔ Kousar "کوثر" refers to.	6
صوفیا کی The Sufi-e-Karam	علمائے کرام کی The Scholars	صحابہ کرام کی Sahaba	محمد ﷺ کی Hazrat Muhammad ﷺ	تابعین وہ بزرگ ہستیاں ہیں جنہیں صحبت ملی۔ "Followers" they are great personalities they were companied by.	7
فرائض Duties	نافرمانی Disobedience	اتباع Following	حقوق Rights	"عقوق" کے معنی ہیں۔ Meaning of "عقوق"	8
تدبیر Planning	حکمت عملی Strategy	دھوکہ Cheating	منافقت Hypocrisy	"دورخی" کا دوسرا نام ہے۔ It is another name for "two-sided".	9
01 فیصد 01 Percent	2 فیصد 2 Percent	3 فیصد 3 Percent	0.8 فیصد 0.8 Percent	مغربی ممالک اپنی پیداوار کا فیصد ۔۔۔ سائنسی تحقیق پر خرچ کرتے ہیں Western countries spend a --- percentage of their GDP on scientific research.	10
موسیقی کا Music	جدید طبیعات کا Modern Physics	جدید کیمیا کا Modern Chemistry	حیاتیات کا Biology	جابر بن حیان بانی ہے۔ Jabir Bin Hayyan is the founder of.	11
شہروں میں In Cities	حصوں میں In Sections	صوبوں میں In Provinces	قبیلوں میں In Tribes	انتظامی ضرورت کے تحت ملک عرب کو تقسیم کیا گیا۔ The Arab Country was divided under administrative necessity.	12
نرم خو Gentle	اعلیٰ ظرف High-Spirited	فراخ دل Generous	خیر خواہ Benevolent	مسلمان دوسرے انسانوں کیلئے ہوتا ہے۔ A Muslim is for other human beings.	13
1969ء	1940ء	1970ء	1942ء	مسلمانوں کو متحد اور مفادات کے تحفظ کیلئے (OIC) وجود میں آئی۔ OIC came into existence to unite the Muslims and their interests.	14
مذکر و مونث Masculine	مرکب Compound	ایک جیسے Same	مختلف Different	صفت اور موصوف اعراب کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔ In term of Arabs Phonics Adjective and Adverbs are.	15

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر	اسلامیات اختیاری (Islamic Studies Elective) (حصہ معروضی) گروپ اوّل 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)	جوابی کاپی کا سیریل نمبر
دستخط امیدوار	فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)	دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

اسلامیات اختیاری (معروضی) گروپ اوّل 24/1 (سیکنڈری)(جماعت 10th) پارٹ- II (فرسٹ اینول) وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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/لیڈ پنسل 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

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

نمبر شمار	Questions سوالات	ا A	ب B	ج C	د D
1	روز قیامت ستر افراد کی شفاعت کرے گا۔ He will intercede for seventy people.	صالح Saleh	حافظ قرآن Hafiz Qruan	عالم Scholar	شہید Shaheed
2	حضرت میکائیل علیہ السلام کا کام ہے۔ It is the work of "Hazrat Mikael".	صور پھونکنا To blow the trumpet	وحی لانا To bring revelation	روزی پہنچانا Providing sustenance	روح قبض کرنا Seize the Soul
3	"رَقَبَۃ" کے معنی ہیں۔ The meaning of "رَقَبَۃ"	ہاتھ Hand	پیر Foot	گردن Neck	ٹانگ Leg
4	مسیلمہ کذاب کے ساتھ جنگ میں حفاظ کرام شہید ہوئے۔ Hafaz Karam were martyred in the battle with Musailmah Qazzab.	پانچ سو Five hundred	چھ سو Six hundred	سات سو Seven hundred	آٹھ سو Eight hundred
5	"نَحر" کے معنی ہیں۔ Meaning of "نَحر"	قربانی Sacrifice	نماز Prayer	روزہ Fasting	جہاد Jihad
6	"کوثر" سے مراد ہے۔ Kousar "کوثر" refers to.	جنت کا باغ Garden of Paradise	جنت کی نہر Canal of Paradise	جنت کا گھر House of Paradise	موتی Pearls
7	تابعین وہ بزرگ ہستیاں ہیں جنہیں صحبت ملی۔ "Followers" they are great personalities they were companied by.	محمد ﷺ کی Hazrat Muhammad ﷺ	صحابہ کرامؓ کی Sahaba	علمائے کرام کی The Scholars	صوفیا کی The Sufi-e-Karam
8	"عقوق" کے معنی ہیں۔ Meaning of "عقوق"	حقوق Rights	اتباع Following	نافرمانی Disobedience	فرائض Duties
9	"دورُخی" کا دوسرا نام ہے۔ It is another name for "two-sided".	منافقت Hypocrisy	دھوکہ Cheating	حکمت عملی Strategy	تدبیر Planning
10	مغربی ممالک اپنی پیداوار کا فیصد ۔۔۔ سائنسی تحقیق پر خرچ کرتے ہیں Western countries spend a --- percentage of their GDP on scientific research.	0.8 فیصد 0.8 Percent	3 فیصد 3 Percent	2 فیصد 2 Percent	01 فیصد 01 Percent
11	جابر بن حیان بانی ہے۔ Jabir Bin Hayyan is the founder of.	حیاتیات کا Biology	جدید کیمیا کا Modern Chemistry	جدید طبیعات کا Modern Physics	موسیقی کا Music
12	انتظامی ضرورت کے تحت ملک عرب کو تقسیم کیا گیا۔ The Arab Country was divided under administrative necessity.	قبیلوں میں In Tribes	صوبوں میں In Provinces	حصوں میں In Sections	شہروں میں In Cities
13	مسلمان دوسرے انسانوں کیلئے ہوتا ہے۔ A Muslim is for other human beings.	خیرخواہ Benevolent	فراخ دل Generous	اعلیٰ ظرف High-Spirited	نرم خو Gentle
14	مسلمانوں کو متحد اور مفادات کے تحفظ کیلئے (OIC) وجود میں آئی۔ OIC came into existence to unite the Muslims and their interests.	1942ء	1970ء	1940ء	1969ء
15	صفت اور موصوف اعراب کے لحاظ سے ہوتے ہیں۔ In term of Arabs Phonics Adjective and Adverbs are.	مختلف Different	ایک جیسے Same	مرکب Compound	مذکر و مؤنث Masculine

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

024/1

اسلامیات اختیاری (گروپ دوم)

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) فرسٹ اینول

(حصہ انشائیہ)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

i	توحید کے لغوی اور اصطلاحی معنی لکھیں۔ Write the literal and terminological meanings of "Toheed".
ii	منکر اور نکیر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Monkar and Nakeer.
iii	"لَا نُفَرِّقُ بَيْنَ اَحَدٍ مِّنْ رُّسُلِهٖ" کا ترجمہ لکھیں۔ Translate the Aaya Mubarak".
iv	شرعی اصطلاح میں عبادت کسے کہتے ہیں؟ What is worship in Islamic term?
v	حج کے واجبات کون کون سے ہیں؟ What are the obligations of Hajj?
vi	فتح مکہ کے وقت آپ خاتم النبیین ﷺ نے عفو ودرگزر کی مثال کس طرح قائم کی؟ On the conquest of Makkah, in which way Hazrat Muhammad (SAW) set an example of tolerance?
vii	ایک مسلمان پر سب سے زیادہ حق کس کا ہے؟ Who has the most right over a Muslim?
viii	اُردو میں ترجمہ کریں۔ اَللّٰهُمَّ اهْدِ قَوْمِيْ فَاِنَّهُمْ لَا يَعْلَمُوْنَ Translate this verse. اَللّٰهُمَّ اهْدِ قَوْمِيْ فَاِنَّهُمْ لَا يَعْلَمُوْنَ

3. Write short answers of any five parts. (10 = 5 x 2) -3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	کوثر سے کیا مراد ہے؟ What is meant by "Kausar"?
ii	اَرْسَلَ اور بِالْهُدٰى کے معانی لکھیں۔ Write meaning of "اَرْسَلَ" and "بِالْهُدٰى"
iii	وَ اَنْتُمُ الْاَعْلَوْنَ اِنْ كُنْتُمْ مُّؤْمِنِيْنَ ۝ کا ترجمہ لکھیں۔ Translate it into English. وَ اَنْتُمُ الْاَعْلَوْنَ اِنْ كُنْتُمْ مُّؤْمِنِيْنَ
iv	صحاح ستہ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Sihah Sitta?
v	حدیث نبوی ﷺ کے مطابق شجر کاری کا کیا فائدہ ہوتا ہے؟ According to the hadith of the Prophet (SWA). What is the benefit of planting trees?
vi	اِنَّ الصَّلٰوةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِيْنَ كِتٰبًا مَّوْقُوْتًا ؕ کا ترجمہ لکھیں۔ Translate it into Urdu. اِنَّ الصَّلٰوةَ كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِيْنَ كِتٰبًا مَّوْقُوْتًا ؕ
vii	تکفیر سے کیا مراد ہے؟ حدیث نبوی ﷺ میں اس کی کیا ممانعت آئی ہے؟ What is meant by "Takfir"? What is the prohibition of this in the Prophetic Hadith?
viii	نبی کریم ﷺ نے کن تین اوصاف کے حامل شخص کی تعریف فرمائی ہے؟ What three attributes has the Holy Prophet (SAW) praised?

4- Write short answers of any five parts. (10 = 5 x 2) -4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	فرقہ معتزلہ سے کون لوگ مراد ہیں؟ Who are the people refferred by the Mutazila sect?
ii	نبی کریم ﷺ نے ٹوٹے پیالے میں پانی پینے سے کیوں منع کیا ہے؟ Why has the Prophet forbidden to drink water in a broken bowl?
iii	اسلامی دنیا میں سائنسدانوں کو درپیش دو مسائل لکھیں۔ Write down two problems faced by Scientest in the Islamic world?
iv	تہذیب کے لفظی معنی بتائیں۔ Give the literal meaning of civilization.
v	عہد صحابہؓ اور عہد تابعین میں قرآن وحدیث کے فروغ کیلئے دو اقدامات تحریر کریں Write down two measures for the promotion of Quran and Hadith in the age of Sahaba & Tabeen.
vi	غیر مسلم ممالک میں بسنے والے مسلمان اسلام کی خدمت کیسے کر سکتے ہیں؟ How can Muslims in non-Muslim countries serve Islam?
vii	مسلمانوں کے منتشر ہونے اور مغلوب ہونے کی دو وجوہات لکھیں۔ Write two causes of dispersal and defeat of Muslims?
viii	مرکب التام سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال لکھیں۔ What is meant by compound Taam? Write an example.

(Section-II) (حصہ دوم)

-5 درج ذیل آیات قرآنی میں سے کسی دو کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔ (10 = 5+5)

5- Translate and do interpretation (تشریح) of any two of the following Quranic Verses. (5+5=10)

(الف) اِنَّ الَّذِيْنَ يَغُضُّوْنَ اَصْوَاتَهُمْ عِنْدَ رَسُوْلِ اللّٰهِ اُولٰٓئِكَ الَّذِيْنَ امْتَحَنَ اللّٰهُ قُلُوْبَهُمْ لِلتَّقْوٰى ؕ لَهُمْ مَّغْفِرَةٌ وَّ اَجْرٌ عَظِيْمٌ ۝

(ب) هُوَ اللّٰهُ الَّذِيْ لَآ اِلٰهَ اِلَّا هُوَ ۚ اَلْمَلِكُ الْقُدُّوْسُ السَّلٰمُ الْمُؤْمِنُ الْمُهَيْمِنُ الْعَزِيْزُ الْجَبَّارُ الْمُتَكَبِّرُ ؕ سُبْحٰنَ اللّٰهِ عَمَّا يُشْرِكُوْنَ ۝

(ج) يَعْلَمُ مَا فِي السَّمٰوٰتِ وَالْاَرْضِ وَ يَعْلَمُ مَا تُسِرُّوْنَ وَ مَا تُعْلِنُوْنَ ؕ وَ اللّٰهُ عَلِيْمٌۢ بِذَاتِ الصُّدُوْرِ ۝

-6 درج ذیل احادیث نبوی ﷺ میں سے کسی ایک کا ترجمہ اور تشریح کیجیے۔ (05 = 2+3)

6- Translate and Interpret (تشریح) one of the following Hadiths of the Prophet (SWA). (3+2=05)

(الف) عَنْ اَنَسِ بْنِ مَالِكٍؓ عَنِ النَّبِيِّ (ﷺ) قَالَ: مَا مِنْ مُسْلِمٍ غَرَسَ غَرْسًا فَاَكَلَ مِنْهُ اِنْسَانٌ اَوْ دَابَّةٌ اِلَّا كَانَ لَهٗ صَدَقَةً.

(ب) قَالَ رَسُوْلُ اللّٰهِ ﷺ : طُوْبٰى لِمَنْ حَسُنَ مَعَ النَّاسِ خُلُقُهٗ ، وَ بَذَلَ لَهُمْ مَعُوْنَتَهٗ، وَ عَدَلَ مِنْهُمْ شَرَّهٗ ۝

7- Write the answers any two of the following questions. (10 = 5+5) -7 مندرجہ ذیل سوالات میں سے دو کے جوابات تحریر کریں۔

(a)	Write the importance and virtue of Fasting.	روزے کی اہمیت وفضیلت لکھیں۔	ا
(b)	Explain the importance of good behavior towards parents and neighbors.	والدین اور ہمسائیوں کے ساتھ حسن سلوک کی اہمیت بیان کریں۔	ب
(c)	Write an article on the promotion of Islamic civilization in the Rashidah Caliphate.	خلافت راشدہ میں اسلامی تہذیب وتمدن کے فروغ پر مضمون لکھیں۔	ج

-8 جملہ اسمیہ اور جملہ فعلیہ کا فرق واضح کریں اور مثالیں دیں۔ یا فعل اور فاعل کی اقسام مثالوں کے ساتھ قلم بند کریں۔ (05)

8- Explain the difference between noun phrase and adverbial phrase and give examples.
OR Enclose the types of verb and subjective with examples. (05)

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

جوابی کاپی کا سیریل نمبر	اسلامیات اختیاری (Islamic Studies Elective) (حصہ معروضی) گروپ دوم	رول نمبر
	24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)	
دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز	فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)	دستخط امیدوار

اسلامیات اختیاری (معروضی) گروپ دوم 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول) وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

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

نمبر شمار	Questions سوالات	ا A	ب B	ج C	د D
1	اشرف المخلوقات ہیں۔ Ashraf al-Makhulqat are.	ملائکہ Angels	انسان Human being	جنات The giants	حیوانات Animals
2	بعث بعد الموت کا مطلب ہے۔ "Baath" after death means.	جنت میں داخل ہونا Entering Heaven	حساب وکتاب Accounting	قریب الموت ہونا Near death	مرنے کے بعد زندہ ہونا Live after death
3	حدیث میں ڈھال کہا گیا ہے۔ In the hadith, it is said to be a shield.	صدقہ کو To Charity	زکوٰۃ کو To Zakat	جہاد کو To Jihad	روزہ کو Fasting
4	مسیلمہ کذاب تھا۔ Musailma Kazzab was.	خدائی کا دعویٰ کرنے والا A claimant of divinity	نماز سے انکار کرنے والا Refusal of prayer	نبوت کا دعویٰ کرنے والا A claimant of prophethood	زکوٰۃ سے انکار کرنے والا One who refuses zakat
5	بَصِیۡرٌ کے معنی ہیں۔ " بَصِیۡرٌ " means.	عقل رکھنے والا A wise man	دیکھنے والا The seer	سمجھ بوجھ والا The understander	جاننے والا The Knower
6	حدیث مبارکہ کی رو سے باہمی محبت میں مسلمان ہیں۔ According to the blessed hadith, Muslims are encouraged to love each other.	ایک قوم کی طرح Like a nation	ایک خاندان کی طرح Like a family	ایک جسم کی طرح Like a body	پڑوسیوں کی طرح Like a neighbors
7	شیخ محمد بن حسن الطوسی پیدا ہوئے۔ Sheikh Muhammad Bin Hassan Al-Tusi was born in.	عراق میں Iraq	مدینہ منورہ میں Madina	بغداد میں Baghdad	خراسان میں Kharasan
8	والدین کی نافرمانی ہے۔ Disobedience to parents is.	گناہ کبیرہ A great sin	گناہ صغیرہ A minor sin	غلطی Mistake	مباح Allowed
9	دَآبَّۃٌ کے معنی ہیں۔ دَآبَّۃٌ means.	نباتات Plants	حشرات Insects	جانور Animals	پرندے Birds
10	بیت الحکمت نام تھا۔ Baitul Hikmat was the name of.	خلیفہ مامون کے گھر کا Caliph Mamun's house	علمی ادارے کا Academic Institution	اسلامی عہد کے ایک ہسپتال کا A hospital in the Islamic era	خلیفہ کے دفتر کا Caliphe's office
11	معتزلہ کا بانی ہے۔ He is the founder of "Mu,tazilah".	واصل بن عطا Wasil bin Atta	ابو منصور Abu Mansoor	ابوالحسن Abul Hassan	نظام معتزلی The Mu,tazili system
12	غیر مسلم اسلام قبول نہ کریں لیکن اطاعت قبول کر کے اسلامی ملک میں رہنے لگیں وہ کہلاتے ہیں۔ They are called non-Muslims who do not accept Islam but accept obedience and live in a Islamic country.	ذمی Dhimmi	دشمن Enemy	دوست Friend	غلام Slave
13	مسلمان آپس میں ایک کی مانند ہیں۔ Muslims are Like one among themselves.	روح Soul	جسم Body	دل Heart	پیار Love
14	پاکستان اور سعودی عرب کے درمیان: Between Pakistan and Saudi Arabia.	خوشگوار تعلق قائم ہیں A happy relationship is	کوئی تعلق نہیں No connection	اختلاف ہیں There are differences	محدود تعلقات ہیں There are Limited relationships
15	اَشۡجَارٌ غَالِبَۃٌ ہے۔ " اَشۡجَارٌ غَالِبَۃٌ " is;	مرکب اضافی Compound addition	مرکب توصیفی Compound admiration	مرکب عددی Compound number	مرکب جاری Continue mixing

Scanned with CamScanner

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 40

024/1
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ-II) فرسٹ اینول
(حصہ انشائیہ)

کمپیوٹر سائنس
Computer Science

(Section-I) (حصہ اول)

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

(i) مسئلے کا حل تلاش کرنے میں کردار ادا کرنے والے مراحل کے نام لکھیں۔ Write down the names of steps that are involved in problem solving.	(ii) کمپائلر اور انٹرپریٹر میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between compiler and Interpreter.
(iii) لنکر کیا کام کرتا ہے؟ What is the function of Linker?	(iv) ہیڈر فائلز کی تعریف کریں۔ Define Header files?
(v) AI = B کا کیا مطلب ہے؟ What is the meaning of AI = B?	(vi) اسکیپ سیکوئنس سے کیا مراد ہے؟ What is escape sequence?

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

(i) کنڈیشنل سٹیٹمنٹ کیا ہے؟ What is conditional statement?	(ii) if سٹیٹمنٹ کا فلو چارٹ بنائیں۔ Draw the flow chart of if-statement.
(iii) for لوپ کا سینٹکس تحریر کریں۔ Write the syntax of for loop.	(iv) while لوپ کی تعریف کریں۔ Define the while loop.
(v) do-while لوپ کا فلو چارٹ بنائیں۔ Draw Flowchart of "do-while" loop.	(vi) Continue سٹیٹمنٹ کی تعریف کریں۔ Define continue statement.

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

(i) سات بنیادی لاجک گیٹس کے نام لکھیں۔ Write down the names of seven basic logic gates.	(ii) "AND" گیٹ کا ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔ Draw a truth table of "AND" Gate.
(iii) ویب پیج کی تعریف کریں۔ Define web page.	(iv) < p > ٹیگ کا کیا استعمال ہے؟ What is the use of < p > tag?
(v) "www" سے کیا مراد ہے؟ What is "www"?	(vi) کوئی سے تین مشہور سرچ انجن کے نام تحریر کریں۔ Write down the names of any three popular search engines.

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	Define Algorithm and write its properties.	(08)	الگورتھم کی تعریف کریں اور اس کی خصوصیات تحریر کریں۔	-5
6-	i) Write a C program to find the perimeter of a rectangular region. ii) What is nested loop? Write its syntax.	(4+4=08)	i) ایک مستطیلی علاقے کے احاطہ معلوم کرنے کا C پروگرام لکھیں۔ ii) نیسٹڈ لوپ سے کیا مراد ہے؟ اس کا سینٹکس تحریر کریں۔	-6
7-	i) Draw a circuit diagram for following expression? $X = (A + B) . \bar{C}$ ii) Differenlate between frame and frameset. Explain with example?	(4+4=08)	i) درج ذیل ایکسپریشن کے مطابق سرکٹ ڈایا گرام بنائیں۔ $X = (A + B) . \bar{C}$ ii) فریم اور فریم سیٹ میں کیا فرق ہے۔ مثال کے ذریعے بیان کریں۔	-7

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر	کمپیوٹر سائنس (Computer Science) (حصہ معروضی) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)	جوابی کاپی کا سیریل نمبر
دستخط امیدوار	فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)	دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

کمپیوٹر سائنس (حصہ معروضی)	24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول) وقت : 15 منٹ کل نمبر : 10

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اس پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (10)

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

نمبر شمار	Questions سوالات	A	B	C	D
1	فلو چارٹ کی سمت ہوتی ہے۔ The direction of the flow of a flowchart is.	نیچے سے اوپر Bottom to top	اوپر سے نیچے Top to bottom	بائیں سے دائیں Left to right	دائیں سے بائیں Right to left
2	Desision Symbol کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ A Decision symbol is used.	کسی شرط کی آزمائش کیلئے To test a condition	آوٹ پٹ کیلئے To show output	ان پٹ حاصل کرنے کیلئے To get input	پروسیس کا اظہار کرنے کیلئے To show a process
3	"int" کس ٹائپ کے متغیرات والی مقداریں محفوظ کرتا ہے؟ "int" is used for declaring the variable with ------ type.	فلوٹنگ پوائنٹ ڈیٹا ٹائپ Floating point	انٹیجر ڈیٹا ٹائپ Integer	کیریکٹر ڈیٹا ٹائپ Character	ڈبل ڈیٹا ٹائپ Double
4	مرحلہ وار ہدایات لکھنے کے طریقے کو کہتے ہیں۔ The process of writing step by step instructions is called.	پروگرامنگ Programming	فلو چارٹ Flow chart	پرابلم سالونگ Problem solving	کمپیوٹنگ Computing
5	وہ آپریٹر جو اکیلی مقدار پر کام کرتا ہے۔ The operator which operates on single operand is.	بائنری آپریٹر Binary operator	یونری آپریٹر Unary operator	ٹرنری آپریٹر Ternary operator	اسائنمنٹ آپریٹر Assignment operator
6	If سٹیٹمنٹ میں ٹیسٹ ایکسپریشن ان علامات میں لکھا جاتا ہے۔ In if statement test expression is written within these symbols.	( )	{ }	[ ]	" "
7	درمیانی قوسین { } کے درمیان لکھے جانے والا کوڈ کہلاتا ہے۔ The statement within curly braces in a loop is known as.	لوپ کا ہیڈ Head of loop	لوپ کی باڈی Body of the loop	لوپ کا عنوان Title of the loop	لوپ کا مرکز Center of the loop
8	for لوپ کا ایکسپریشن مشتمل ہوتا ہے۔ The expression of "for" loop composed of.	دو حصوں پر Two fields	تین حصوں پر Three fields	ایک حصہ پر One field	چار حصوں پر Four fields
9	یہ OR گیٹ کو الٹا دیتا ہے۔ It reverses the OR gate.	XOR گیٹ XOR gate	NAND گیٹ NAND gate	XNOR گیٹ XNOR gate	NOR گیٹ NOR gate
10	ٹیگز بند ہوتے ہیں۔ HTML tags are enclosed in.	( )	[ ]	< >	\ \

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

24/1 (فرسٹ اینول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ - II)
(حصہ انشائیہ)

وقت : 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

بائیولوجی (گروپ اوّل)
Biology (Group - I)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i) کارسینوجنز کیا ہوتے ہیں؟ سگریٹ میں پائے جانے والے کوئی سے دو کارسینوجنز کے نام تحریر کیجئے۔ What are carcinogens? Name any two carcinogens present in cigarettes.	(ii) تنفس اور ریسپریشن میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between breathing and respiration.
(iii) پودوں میں میٹابولزم کے بے کار مادوں کو تحریر کریں۔ Write metabolic wastes in plants?	(iv) رینل ٹیوبیول کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام تحریر کریں۔ What is renal tubule? write its any two parts.
(v) پودے کب آکسیجن خارج کرتے ہیں؟ When plants excrete oxygen?	(vi) ڈینڈرائٹس اور ایگزان میں فرق کیجئے۔ Differentiate between dendrites and axon.
(vii) ہپوکیمپس کا فعل تحریر کریں۔ Write the function of hippocampus.	(viii) فیڈ بیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔ What is feedback mechanism? write its types.

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

(i) سکیلیٹل سسٹم کی تعریف کریں۔ Define skeletal system?	(ii) ٹینڈنز کے افعال تحریر کریں۔ Write roles of tendons.
(iii) ہائپوجیل جرمینیشن کیا ہے؟ What is hypogeal germination?	(iv) NACP کے چار مقاصد تحریر کریں۔ Write four objectives of NACP.
(v) کیلکس کیا ہے؟ What is Calyx?	(vi) جین کی تعریف کریں۔ Define Gene.
(vii) ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس میں فرق تحریر کریں۔ Differentiate between homozygous and heterozygous.	(viii) بریڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثال دیں۔ What do you know about breeds. Give an examle.

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

(i) ایکوسسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزا میں فرق تحریر کریں۔ Differentiate between biotic and abiotic components of ecosystem.	(ii) ڈیٹرائٹی وورز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔ What are detritivores? Give example.
(iii) فوڈ ویب کی تعریف کریں۔ Define food web.	(iv) ہیومن جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟ What is Human Genome Project?
(v) دو طریقے لکھیں جن سے جینیٹک انجینئرنگ فصلوں کو بہتر کر سکتی ہے۔ Write two ways by which genetic engineering may improve crops.	(vi) فرمینٹیشن کی تعریف کریں۔ Define fermentation.
(vii) ویکسینز کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔ Define vaccines and give an example.	(viii) پودوں سے کون کون سی ادویات حاصل ہوتی ہیں؟ Which drugs are obtanied from plants?

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	(A) What is meant by Kidney Failure? Write down symptoms and causes of kidney failure. (B) Write a brief note on disorders of eye.	(04) (05)	ا) گردے ناکام ہو جانے سے کیا مراد ہے؟ گردے ناکام ہو جانے کی علامات اور وجوہات بیان کریں۔ ب) آنکھ کے نقائص پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔	-5
6-	(A) Write a brief note on structure and functions of bones. (B) What are advantages and disadvantages of vegetative progagation?	(04) (05)	ا) ہڈیوں کی ساخت اور افعال پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ ب) پودوں میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصان کیا ہیں؟	-6
7-	(A) Define Biogeochemical Cycle. Explain Nitrogen Cycle. (B) What is Fermenter? Write the procedure of using fermenters.	(04) (05)	ا) بائیوجیوکیمیکل سائیکل کی تعریف کریں۔ نائٹروجن سائیکل کی وضاحت کریں۔ ب) فرمینٹر کیا ہے۔ فرمینٹر استعمال کرنے کا طریقہ تحریر کریں۔	-7

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	24/1 (فرسٹ اینول) سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) (حصہ انشائیہ)	بائیولوجی (گروپ اوّل) **Biology (Group - I)**

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i)	What are carcinogens? Name any two carcinogens present in cigarettes.	کارسینو جنز کیا ہوتے ہیں؟ سگریٹ میں پائے جانے والے کوئی سے دو کارسینو جنز کے نام تحریر کیجئے۔
(ii)	Differentiate between breathing and respiration.	تنفس اور ریسپریشن میں فرق بیان کریں۔
(iii)	Write metabolic wastes in plants?	پودوں میں میٹابولزم کے بے کار مادوں کو تحریر کریں۔
(iv)	What is renal tubule? write its any two parts.	رینل ٹیوبول کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام تحریر کریں۔
(v)	When plants excrete oxygen?	پودے کب آکسیجن خارج کرتے ہیں؟
(vi)	Differentiate between dendrites and axon.	ڈینڈرائٹس اور ایگزان میں فرق کیجئے۔
(vii)	Write the function of hippocampus.	ہپوکیمپس کا فعل تحریر کریں۔
(viii)	What is feedback mechanism? write its types.	فیڈ بیک میکانزم کیا ہے؟ اس کی اقسام تحریر کریں۔

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

(i)	Define skeletal system?	سکیلیٹل سسٹم کی تعریف کریں۔
(ii)	Write roles of tendons.	ٹینڈنز کے افعال تحریر کریں۔
(iii)	What is hypogeal germination?	ہائپوجیئل جرمینیشن کیا ہے؟
(iv)	Write four objectives of NACP.	NACP کے چار مقاصد تحریر کریں۔
(v)	What is Calyx?	کیلکس کیا ہے؟
(vi)	Define Gene.	جین کی تعریف کریں۔
(vii)	Differentiate between homozygous and heterozygous.	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس میں فرق تحریر کریں۔
(viii)	What do you know about breeds. Give an examle.	بریڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مثال دیں۔

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

(i)	Differentiate between biotic and abiotic components of ecosystem.	ایکوسسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزا میں فرق تحریر کریں۔
(ii)	What are detritivores? Give example.	ڈیٹرائٹی وورز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیں۔
(iii)	Define food web.	فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
(iv)	What is Human Genome Project?	ہیومن جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟
(v)	Write two ways by which genetic engineering may improve crops.	دو طریقے لکھیں جن سے جینیٹک انجینئرنگ فصلوں کو بہتر کرسکتی ہے۔
(vi)	Define fermentation.	فرمینٹیشن کی تعریف کریں۔
(vii)	Define vaccines and give an example.	ویکسینز کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
(viii)	Which drugs are obtanied from plants?	پودوں سے کون کون سی ادویات حاصل ہوتی ہیں؟

(Section-II) (حصہ دوم)

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

5-	(A) What is meant by Kidney Failure? Write down symptoms and causes of kidney failure. (B) Write a brief note on disorders of eye.	(04) (05)	(الف) گردے ناکام ہوجانے سے کیا مراد ہے؟ گردے ناکام ہوجانے کی علامات اور وجوہات بیان کریں۔ (ب) آنکھ کے نقائص پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔	-5
6-	(A) Write a brief note on structure and functions of bones. (B) What are advantages and disadvantages of vegetative progagation?	(04) (05)	(الف) ہڈیوں کی ساخت اور افعال پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ (ب) پودوں میں ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصان کیا ہیں؟	-6
7-	(A) Define Biogeochemical Cycle. Explain Nitrogen Cycle. (B) What is Fermenter? Write the procedure of using fermenters.	(04) (05)	(الف) بائیوجیوکیمیکل سائیکل کی تعریف کریں۔ نائٹروجن سائیکل کی وضاحت کریں۔ (ب) فرمینٹر کیا ہے۔ فرمینٹر استعمال کرنے کا طریقہ تحریر کریں۔	-7

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول)
24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط امیدوار

دستخط نائب ناظم / ناظم مرکز

کل نمبر: 12 وقت : 15 منٹ

بائیولوجی (معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری)(جماعت 10th) پارٹ - II

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

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

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	کس بیماری میں ایلویولائی کی دیواریں ٹوٹ جاتی ہیں؟	نمونیا	برونکائٹس	ایمفی سیما	دمہ
2	گردے کون سے فاسد مادے نکالتے ہیں؟	یوریا، پانی اور نمکیات	نمکیات، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	یوریا اور پانی	یوریا اور نمکیات
3	دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔	سیریبلم	پانز	سیریبرم	ہائپوتھیلےمس
4	انسانی جسم میں پیراتھائی رائڈ گلینڈز کی تعداد کتنی ہے؟	دو	چار	چھ	آٹھ
5	ورٹیبرا کے درمیان کس قسم کا جوائنٹ ہوتا ہے؟	حرکت نہ کرنے والا	تھوڑی حرکت کرنے والا	بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ	ہنج جوائنٹ
6	ہائیڈرا کس طرح سے اے سیکسوئل ری پروڈکشن کرتا ہے؟	بائنری فشن	بڈنگ	ملٹی پل فشن	سپور بننا
7	مادہ خرگوش میں انڈہ اووری سے نکل کر کہاں داخل ہوتا ہے؟	اوویڈکٹ	یوٹرس کے ہارنز	سروکس	برتھ کینال
8	رائبوسوم۔۔۔۔ پر موجود ہدایات کے مطابق ایمائنو ایسڈز جوڑتا ہے۔	tRNA	rRNA	mRNA	I^A
9	جب دو مختلف ایلیلز موجود ہوں تو ظاہر ہونے والا ایلیل کہلاتا ہے۔	ڈومیننٹ	ریسیو	ہوموزائیگس	ہیٹروزائیگس
10	ان میں سے کون ایکو سسٹم میں مسلسل ری سائیکل ہوتا ہے؟	مادے	توانائی	یہ دونوں	ان میں سے کوئی نہیں
11	۔۔۔۔ میں انسانی انسولین کا جین ایک بیکٹیریم میں ڈالا گیا	1980	1982	1985	1990
12	کون سی نشہ آور دوا دماغ کو تحریک نہیں دیتی؟	نکوٹین	الکوحل	کیفین	کوکین

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

مطالعہ پاکستان (Pak. Study) (حصہ معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

مطالعہ پاکستان (معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ -II وقت : 15 منٹ کل نمبر: 10

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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۔ (10)

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

د D	ج C	ب B	ا A	سوالات	نمبر شمار
تھرمل بجلی Thermal Power	جوہری توانائی Nuclear Energy	پن بجلی Hydral Power	شمسی بجلی Solar Power	پانی سے پیدا کی جانے والی بجلی کہلاتی ہے؟ Electricity produced from water is called;	1
کالا باغ میں IN Kala Bagh	سینڈک میں In Sandak	ڈھلیاں میں In Dhallian	مکڑوال میں In Mkerwal	تانبے کے وسیع ذخائر دریافت ہوئے۔ Vast deposits of copper were discovered.	2
کنوؤں سے From Wells	ٹیوب ویل سے From Tube wells	نہروں سے From Cannals	بارش سے From Rain	ملک کا 75فی صد رقبہ سیراب ہوتا ہے۔ 75% of the country's area is irrigated.	3
پانچواں 5th	چوتھا 4th	دوسرا 2nd	تیسرا 3rd	تھر کا کوئلہ دنیا کا ---------- بڑا ذخیرہ ہے۔ The coal of the Thar is the .... largest depots of the world.	4
محمد جونیجو Muhammad Junajoo	نواز شریف Nawaz Sharif	جنرل ضیاء الحق General Zla-ul-Haq	جنرل مشرف General Musharaf	1977ء سے 1980ء تک مارشل لاء حکومت کی سربراہی کر رہے تھے۔ From 1977 to 1980 he was heading the Martial Law government.	5
بارہ Twelve	دس Ten	آٹھ Eight	چھ six	1973ء کا آئین کتنے گوشواروں پر مشتمل ہے۔ Constitution of 1973 is consist of chapters.	6
بے نظیر بھٹو BeNazir Bhutto	میر ظفر اللہ جمالی Mir Zafar ullah Jamali	شوکت عزیز Shoukat Aziz	میاں محمد نواز شریف Mian Muhammad Nawaz Sharif	2002ء کے انتخابات کے نتیجے میں وزیر اعظم بنے۔ Who has elected Prime minister in 2002.	7
600 کلومیٹر 600 km	1200 کلومیٹر 1200 km	1000 کلومیٹر 1000 km	800 کلومیٹر 800 km	پاک ایران سرحد کی لمبائی ہے۔ The length of boundry between Pakistan and Iran is	8
قطر Qattar	سعودی عرب Saudi Arabia	عراق Iraq	ایران Iran	مسلمانوں کا روحانی مرکز ہے۔ Spiritual center of Muslims is?	9
1950ء	1949ء	1948ء	1947ء	پاکستان اقوام متحدہ کا رکن بنا۔ Pakistan got the member ship of UNO.	10

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

24/1 (فرسٹ اینول)

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ - II)

(حصہ انشائیہ)

مطالعہ پاکستان (Pak. Study)

(گروپ اول)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i)	غربت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by poverty?
(ii)	پاکستان کے تین صنعتی مسائل بیان کریں۔ State three industrial problems of Pakistan.
(iii)	چونے کا پتھر کن مقاصد کے لئے استعمال ہوتا ہے؟ For what purposes is limestone used?
(iv)	سنگ مرمر سے کیا مراد ہے اور یہ کس کام آتا ہے؟ What is meant by marble and what is its function?
(v)	فصل ربیع سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Rabi harvest?
(vi)	پاکستان کے اسلحہ سازی کے کارخانے کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write a short note on Pakistan's armaments industry.
(vii)	ثقافت کی تعریف کریں۔ Define the culture?
(viii)	پاکستان کے تعلیمی ڈھانچے کے اہم مدارج کون کون سے ہیں؟ What are the main stages of the educational structure of Pakistan?
(ix)	سندھی ثقافت کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write a short note on Sindhi Culture.

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

(i)	جنیوا میں کون کون سے ممالک کے درمیان معاہدہ طے پایا؟ Between which two countries, Jeneva Agreement took place?
(ii)	وفاقی محتسب کا ادارہ کا قیام کب عمل میں لایا گیا اور اس کی میعاد کتنی تھی؟ When was Federal Mohtsib institution established and also mention its period.
(iii)	اسلامی نظریاتی کونسل کی کب تنظیم نو کی گئی اور اس کے ارکان کی تعداد کیا تھی؟ When did Islamic Ideological Council reconstruct and mention its No of members.
(iv)	بھارت کے ساتھ ایٹمی تنصیبات پر حملہ نہ کرنے کا معاہدہ کن دو وزرائے اعظم کے درمیان ہوا؟ Under whom Two PrimMinister's The agreement of No attack on Atomic units took place.
(v)	میاں محمد نواز شریف کے پہلے دور حکومت میں نجکاری کمیشن کا قیام کب عمل میں لایا گیا؟ When did Denationalization commision was established in First era of Nawaz Shareef.
(vi)	سندھ طاس معاہدہ کب ہوا؟ When did Sind Tas agreement signed?
(vii)	معاہدہ تاشقند کسے کہتے ہیں؟ What is Tashqand pact?
(viii)	سارک ممالک کے نام لکھیں۔ Write down names of member cuntries of SAARC.
(ix)	اقوام متحدہ کے چار اداروں کے نام لکھیں۔ Write down the Four Institutions of UNO.

(Section-II) (حصہ دوم)

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

4-	Describe the efforts regarding implamentation of Islam between 1977 to 1988.	(08)	1977ء تا 1988ء کے دوران نفاذ اسلام کے لیے کی گئی کوششوں کا جائزہ لیں۔	-4
5-	(A) Write in detail any four causes of poverty in Pakistan.	(04)	(ا) پاکستان میں غربت کی کوئی چار وجوہات تفصیل سے تحریر کریں۔	-5
	(B) Explain in detail about Pakistani birth and death rituals.	(04)	(ب) پاکستان کی پیدائش اور اموات کی رسمیں تفصیل سے بیان کریں۔	
6-	Why should Pakistan want to establish relationship with central Asian countries?	(04)	پاکستان وسط ایشیاء کے ممالک کے ساتھ تعلقات کیوں استوار کرنا چاہتا ہے؟	-6

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

مطالعہ پاکستان (Pak. Study) (حصہ معروضی) گروپ دوم (فرسٹ اینول)

رول نمبر

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

دستخط نائب ناظم / ناظمہ مرکز

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط امیدوار

مطالعہ پاکستان (معروضی) گروپ دوم (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ -II وقت : 15 منٹ کل نمبر: 10

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر لکھا گیا یا لیڈ پنسل 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۔ (10)

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

نمبر شمار	سوالات	جوابات ا A	ب B	ج C	د D
1	آئین میں ملک کا سرکاری مذہب اسلام قرار دیا گیا: Islam has been declared offical religion of countary in;	1949ء	1956ء	1962ء	1973ء
2	پاکستان میں بلاسود بینکاری کا آغاز کیا: Free interest Banking was started by;	ذوالفقار علی بھٹو نے Zulfiqar ALi Bhutto	ضیاء الحق نے Zia-ul-Haq	محمد خان جونیجو نے Muhammad Khan Jonejo	محمد نواز شریف نے Muhammad Nawaz Shareef
3	28 مئی کو ہر سال یوم تکبیر منایا جاتا ہے کیونکہ اس دن: 28 May is celeberated as Yom-e-Takbeer for;	جمہوریت بحال ہوئی Restoration of Democracy	پاکستان نے ایٹمی دھماکے کیے Paksitan made Atomic explosions	مزدوروں کی قربانی کی یاد میں In the rememberance of sacrifice of Labourers	کشمیریوں سے یکجہتی کے اظہار کے لیے Expressing Solidarity with Kashmiri people
4	روسی افواج افغانستان سے نکل گئیں: Russian Army left Afghanistan in	1989ء میں	1990ء میں	1988ء میں	1987ء میں
5	2002ء کے انتخابات میں قومی اسمبلی کے ارکان کی تعداد تھی: The total number of members of National Assembly during Elections of 2002, were;	272	273	275	280
6	سیٹو اور سینٹو معاہدات تھے: SEATO and CENTO agreements were;	معاشی Economic	معاشرتی Social	تجارتی Commercial	دفاعی Defensive
7	کوئلے کا شمار ______ معدنیات میں ہوتا ہے: Coal is considered as _____ minerals;	جدید Modern	نئی New	قدیم Ancient	رنگین Colourful
8	پانچ دریاؤں کی سرزمین ہے: The land of five rivers is;	خیبر پختونخوا Khaber Pakhtoon Khawa	بلوچستان Balochistan	سندھ Sindh	پنجاب Punjab
9	ہیر رانجھا لوک داستان ہے: Heer Ranjha is a Folk tale.	پنجابی زبان کی of Punjabi Language	سندھی زبان کی of Sindhi Language	پشتو زبان کی of Pashto Language	بلوچی زبان کی of Balochi Language
10	آبادی کے لحاظ سے سب سے چھوٹا براعظم ہے: The shortest continent in the world in terms of population is;	براعظم ایشیاء Continent of Asia	براعظم یورپ Continent of Europe	براعظم افریقہ Continent of Africa	براعظم انٹارکٹیکا Continent of Antarcatica

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

مطالعہ پاکستان (Pak. Study) — 24/1 (فرسٹ اینول) — وقت : 1:45 گھنٹے

(گروپ دوم) — سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) — کل نمبر: 40

(حصہ انشائیہ)

(Section-I) ‹حصہ اوّل›

Q:2- Write short answers of any six parts. (12=6x2)

-2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	بھٹو دور کی لیبر اصلاحات سے مزدوروں کو حاصل ہونے والے دو فوائد بیان کریں۔ Write down the two benefits of Labour reforms of Bhutto era.
(ii)	یونین کونسل اور ضلع کونسل کا موازنہ کریں۔ Contrast between Union Council and Distt. Counsil.
(iii)	وفاقی شرعی عدالت کون سے فرائض انجام دیتی ہے؟ Mention the functions of federal Sharia Court.
(iv)	پرویز مشرف اور شوکت عزیز کے دور کی دو معاشی اصلاحات بیان کریں۔ Describe two economic reforms of Pervaiz Musharif and Shoukat Aziz's era.
(v)	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.
(vi)	پاکستان مسلمان ممالک کے لیے کیوں اہم ہے؟ Why is Pakistan important for Muslim countries?
(vii)	ترکی نے 2005ء کے زلزلے میں کیا کردار ادا کیا؟ What role did Turky play in 2005's earthquake?
(viii)	خارجہ پالیسی کسے کہتے ہیں؟ What is foreign policy?
(ix)	1962ء میں پاکستان کے کون سے دو پڑوسی ملکوں کے درمیان جنگ ہوئی؟ Which two neighbour countries of Pakistan fought with eachother in 1962?

Q:3- Write short answers of any six parts. (12=6x2)

-3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	شمسی توانائی کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write a short note on solar energy.
(ii)	کچرے سے توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ How is energy obtained from waste?
(iii)	کوئلہ ہمارے کس کام آتا ہے؟ How is Coal useful for us?
(iv)	تجارتی توازن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by trade balance?
(v)	غربت کے دو اثرات لکھیں۔ Write two effects of poverty.
(vi)	مخلوط ثقافت سے کیا مراد ہے؟ What is meant by mixed culture?
(vii)	پاکستان کے مذہبی تہوار کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write in short about religious festivals of Pakistan.
(viii)	سندھی زبان کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write a short note on Sindhi language.
(ix)	کشمیر کے کیلنڈر کے بارے میں مختصر تحریر کریں۔ Write a short note on the calender of Kashmir.

(Section-II) ‹حصہ دوم›

Note: Attempt any two questions. (8x2=16)

نوٹ: کوئی سے دو اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

4-	What is the role of cattle in the economy of Pakistan explain in detail.	(08)	پاکستان کی معیشت میں مویشی کیا کردار ادا کر رہے ہیں؟ تفصیلاً لکھیں۔	-4
5-	Describe the folloiwngs; (A) Important sections of constitution of 1973. (B) Kashmir Issue and UNO.	(04) (04)	درج ذیل پر نوٹ لکھیں۔ ا) 1973ء کے آئین کی اہم دفعات بیان کریں۔ ب) مسئلہ کشمیر پر اقوام متحدہ کا کردار بیان کریں۔	-5
6-	Write in detail any eight problems faced by the Pakistani society.	(04)	پاکستانی معاشرے کو درپیش مسائل میں سے کوئی آٹھ مسائل تفصیل سے لکھیں۔	-6

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

جنرل سائنس (معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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۔ (15)

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

جوابات د D	ج C	ب B	ا A	سوالات	نمبر شمار
کوئی بھی نہیں None of these	کرنٹ Current	ڈائریکٹ کرنٹ Direct Current	الٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating Current	وہ برقی کرنٹ جس کا بہاؤ ایک ہی سمت میں ہو کہلاتا ہے؛ The electric current which flows only in one direction is called;	1
آبنوسی راڈ کو Ebony Rod	سلور راڈ کو Silver ROd	کاربن راڈ کو Carbon Rod	شیشے کی سلاخ کو Glass Rod	ریشمی کپڑے سے رگڑا جائے تو اس میں الیکٹرک چارج پیدا ہو جائے گا؛ If rubbed with silk cloth it produces electric charge;	2
ایسکاربیک ایسڈ Ascorbic Acid	سوڈیم بائی کاربونیٹ Sodium Bicarbonate	فیٹی ایسڈ Fatty Acid	ایسیٹک ایسڈ Acetic Acid	سرکہ کا کیمیائی نام کیا ہے؟ Chemical name of Vinegar is;	3
تمام All of these	نائٹرائیٹ آئن Nitrite Ion	نائٹریٹ آئن Nitrate Ion	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen Dioxide	درج ذیل حالتوں میں سے پودوں کے لیے نائٹروجن قابل استعمال ہے؛ The state of Nitrogen which is usable for plants is;	4
50 سے 80 50 to 80	10 سے 40 10 to 40	40 سے 50 40 to 50	20 سے 30 20 to 30	نیوکلیئر جھلی میں سوراخ پائے جاتے ہیں؛ Number of pores found in the Nuclear membrane	5
5	4	3	2	خلوی تقسیم کی اقسام ہیں؛ Types of cell divison are;	6
23	40	46	44	انسان میں ہیپلائیڈ کروموسوم نمبر کی تعداد؛ Number of Haploid chromosome in Human;	7
60 کلومیٹر 60 km	57 کلومیٹر 57 km	76 کلومیٹر 76 km	63 کلومیٹر 63 km	باتورا گلیشیر کی لمبائی ہے؛ Length of Batura Glacier is;	8
بحر منجمد شمالی Arctic Ocean	بحر اوقیانوس Atlantic Ocean	بحر ہند Indian Ocean	بحر الکاہل Pacific Ocean	دنیا کا تیسرا بڑا سمندر کہلاتا ہے؛ The Third largest ocean of the world is;	9
97 فیصد 97%	87 فیصد 87%	75 فیصد 75%	28 فیصد سے کم Less than 28%	دنیا کے کل پانی کی کتنی مقدار سمندروں میں پائی جاتی ہے؟ The percentage of water present in oceans;	10
اوزون Ozone	میزوسفیر Mesosphere	تھرموسفیر Thermosphere	ٹروپوسفیر Troposphere	کرہ ہوائی کی سب سے سرد تہہ ہے؛ The coldest layer of atmosphere;	11
50 فیصد 50%	10 فیصد 10%	30 فیصد 30%	20 فیصد 20%	دنیا کی کتنے فیصد آبادی کو صاف پانی کی سہولت میسر نہیں؛ Percentage of world population which do not have access to clean water?	12
نائٹروجن آکسائیڈ Nitrogen Oxide	کلوروفلوروکاربن Chlorofluoro Carbon	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon Dioxide	کاربن مونو آکسائیڈ Carbon Mono Oxide	اوزون کی تہہ میں شگاف کا باعث؛ The cause of ozone depletion is;	13
ایم آر آئی MRI	لیزر Laser	ایکس ریز X-Rays	سی ٹی سکین CT Scan	وہ آلہ جو یک رنگی روشنی پیدا کرتا ہے؛ The device which produces monochromatic light;	14
40	30	60	50	آپٹیکل فائبر کی ایک کیبل کتنے آپٹیکل فائبرز پر مشتمل ہوتی ہے؟ Number of optical fibers in an Optical Fiber Cable?	15

Scanned with CamScanner

وقت: 2:10 گھنٹے
کل نمبر: 60

24/1 (فرسٹ اینول)

جنرل سائنس (گروپ اوّل) سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II)

General Science

(حصہ انشائیہ)

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i)	کولمب کے قانون کا فارمولا تحریر کریں۔ Write down formula for Coulomb's Law.
(ii)	ڈائریکٹ کرنٹ اور الٹرنیٹنگ کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ Define dirct current and alternating current.
(iii)	توانائی کے قابل تجدید ذرائع کی تعریف کیجئے۔ Define renewable sources of energy.
(iv)	لائٹنگ راڈ کی ساخت تحریر کریں۔ What is structure of lightening rod?
(v)	لوہے کو زنگ لگنے کے عمل کو مساوات کی صورت میں لکھیں۔ Write chemical Equation for rusting of iron.
(vi)	مصنوعی طور پر پہلا رنگ کس نے اور کب ایجاد کیا؟ Who invented first artificial colour and when?
(vii)	کیمیائی مادوں کو ٹھکانے لگانے کا کوئی ایک طریقہ تحریر کریں۔ Write down any one effective disposal method.
(viii)	بالوں کے قدرتی رنگ کا انحصار کن دو پروٹین پر ہے؟ On which two protiens natural colour of hair depends?
(ix)	لگنین کیا ہے؟ What is Lignin?

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

(i)	پروٹین بننے کے دو مراحل کے نام لکھیں۔ Write two steps of protein synthesis.
(ii)	سائنیپس سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by synapsis?
(iii)	ڈاؤن سینڈروم کی وجہ سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔ Write the name of diseases caused by Down's syndrome.
(iv)	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔ Define Genetic Engneering.
(v)	تھیلیسیمیا سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by Thalassemia?
(vi)	تازہ پانی کی تعریف کریں۔ Define fresh water.
(vii)	بھارت کے چند دریاؤں کے نام لکھیں۔ Write the name of some rivers of India.
(viii)	پاکستان کی کتنی فیصد آبادی زراعت کے پیشے سے وابستہ ہے؟ Write the percentage of population of Pakistan related to agriculture?
(ix)	پانی کو بلیو گولڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ Why water is called blue gold?

Q:4- Write short answers of any six parts. (12=6x2) -4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	بالائی کرہ ہوائی کی تہوں کے نام تحریر کریں۔ Write the name of layers of upper atmosphere.
(ii)	زلزلے کے بیرمرکز سے کیا مراد ہے؟ What is epicentre of earth quake?
(iii)	فضائی آلودگی کو کم کرنے کے دو طریقے درج کریں۔ Write two ways to overcome air pollution.
(iv)	کرہ ارض کا کتنا حصہ پانی پر مشتمل ہے؟ How much part of earth consist of water?
(v)	ٹیلی ویژن بینی کے دو مضر اثرات تحریر کریں۔ Write down two harmful effects of watching TV.
(vi)	ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں۔ Define technology.
(vii)	لیزر کے دو استعمال تحریر کریں۔ Write down two uses of LASER.
(viii)	طبی تشخیص اور علاج کے چار جدید طریقوں کے نام لکھیں۔ Write down name of four modern methods of medical diagnostic and treatment.
(ix)	وبائی امراض کے حوالے سے رسول اللہ ﷺ کا ایک فرمان تحریر کریں۔ Write down the one decree of Rasoolullah (PBUH) regarding epidemic diseases.

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any three questions. (8x3=24) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5-	(A) What are Resistor and Explain its type. (B) Write note on four components of household wiring.	(04) (04)	(ا) مزاحمتیں کیا ہوتی ہیں اس کی اقسام تفصیلاً بیان کریں۔ (ب) گھریلو وائرنگ کے چار اجزا پر نوٹ لکھیں۔	-5
6-	(A) Write down steps involved for the preparation of soap form oil and sodium hydroxide. (B) Explain nitrogen fixation.	(04) (04)	(ا) تیل اور سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ سے صابن کی تیاری کے مراحل تحریر کریں۔ (ب) نائٹروجنی تثبیت کی وضاحت کریں۔	-6
7-	(A) Write different phases of Mitosis. (B) Write functions of Nucleus.	(04) (04)	(ا) مائی ٹوسس کے عمل کے مختلف مراحل تحریر کریں۔ (ب) مرکزے کے افعال تحریر کریں۔	-7
8-	(A) Explain the importance of ground water. (B) Write a note on aquatic pollution.	(04) (04)	(ا) زیرزمین پانی کی اہمیت واضح کریں۔ (ب) آبی آلودگی پر نوٹ تحریر کریں۔	-8
9-	(A) Define Earth quakes. Also explain effects of Earth quake. (B) What are the application of Ultrasonic waves?	(08)	(ا) زلزلے کی تعریف کریں اور زلزلے کے اثرات بیان کریں۔ (ب) الٹراسانک ویوز کے استعمالات لکھیں۔	-9

Scanned with CamScanner

وقت: 2:10 گھنٹے
کل نمبر: 60

24/1 (فرسٹ اینول)
سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ - II)
(حصہ انشائیہ)

جنرل سائنس (گروپ دوم)
General Science

(Section-I) (حصہ اوّل)

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

(i)	قوت دفع سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Repulsion?	(ii)	الیکٹران پر کون سا چارج ہوتا ہے؟ What is charge on Electron?
(iii)	وان ڈی گراف جنریٹر سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by Vaandegraph Generator?	(iv)	الیکٹریشن کیا کام کرتا ہے؟ What is the role of an Electrician?
(v)	زنگ کے کیمیائی عمل کو مساوات کی شکل میں لکھیں۔ Write chemical equation of Rust?	(vi)	مارجرین کا کیمیائی نام کیا ہے؟ Write chemical name of Margarine?
(vii)	تعدیلی عمل سے کیا مراد ہے؟ Define Neutralization?	(viii)	بالوں میں پائی جانے والی پروٹین کے نام لکھیں۔ Write the name of protein found in hair.
(ix)	حاصلات کی تعریف کریں۔ Define products		

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

(i)	جنیٹکس کی تعریف کیجئے۔ Define Genetics.	(ii)	سکل سیل انیمیا سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ What is meant by Sickel cell aneamia??
(iii)	مائی ٹوسس کی تعریف کیجئے۔ Define Mitosis.	(iv)	زندگی کا سنٹرل ڈاگما سے کیا مراد ہے؟ What is the central dogma of life?
(v)	مرکزے کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔ Write down any two functions of nucleus.	(vi)	آبی چکر کسے کہتے ہیں؟ What is water cycle?
(vii)	پانچ بڑے سمندروں کے نام تحریر کریں۔ Write the name of five oceans.	(viii)	آئس برگ کسے کہتے ہیں؟ What is Ice-berg?
(ix)	سائبیریا کا موتی کس جھیل کو کہتے ہیں؟ Which lake is known as pearl of Siberia?		

Q:4- Write short answers of any six parts. (12=6x2) -4 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i)	لانینا اور ال نینو میں کیا فرق ہے؟ Differentiate between La-Nina and EL-Nino?	(ii)	قدرتی آفات سے کیا مراد ہے؟ Define Natural Disasters.
(iii)	موبائل فون کے بے جا استعمال کے دو نقصانات لکھیں۔ Write two disadvantages of mobile phone?	(iv)	پاکستان میں کتنے فیصد اموات آلودہ پانی کی وجہ سے ہوتی ہیں؟ What is the death percentage caused by the polluted water in Pakistan?
(v)	فضائی آلودگی کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیں۔ Write two methods to reduce Air pollution.	(vi)	لیزر کے دو استعمال لکھیں۔ Write two uses of Laser.
(vii)	الٹراسانک ویوز کی تعریف کریں۔ Define Ultrasonic waves.	(viii)	آپٹک فائبر کے دو فوائد لکھیں۔ Write two advantages of Optical Fiber.
(ix)	فیکس مشین سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by Fax Machine?		

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any three questions. (8x3=24) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5-	(A) Write a note on electrostatic induction.	(04)	(ا) برق سکونی امالہ پر نوٹ تحریر کریں۔	-5
	(B) Write down electricity safety measures.	(04)	(ب) بجلی سے بچاؤ کی حفاظتی تدابیر تحریر کریں۔	
6-	(A) Explain impact and safety consequences of chemical disposal.	(04)	(ا) کیمیائی مرکبات کو غیر محفوظ طریقے سے تلف کرنے کے اثرات لکھیں۔	-6
	(B) Write a detail note on manufacture of paper.	(04)	(ب) کاغذ کی تیاری کے عمل پر ایک جامع نوٹ تحریر کریں۔	
7-	(A) Write a note on structure of DNA.	(04)	(ا) ڈی این اے کی ساخت پر نوٹ تحریر کریں۔	-7
	(B) Write the role of biotechnology in medicine.	(04)	(ب) ادویات سازی میں بائیوٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔	
8-	(A) Explain water usage problems of Pakistan.	(04)	(ا) پاکستان میں پانی کے استعمالات کے مسائل کی وضاحت کریں۔	-8
	(B) Write a note on Gaciers.	(04)	(ب) گلیشیرز پر نوٹ لکھیں۔	
9-	(A) Explain global warming.	(04)	(ا) گلوبل وارمنگ کو وضاحت سے بیان کریں۔	-9
	(B) Write a note on LASER.	(04)	(ب) لیزر پر نوٹ تحریر کریں۔	

Scanned with CamScanner

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

رول نمبر

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوم (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

دستخط نائب ناظم/ ناظمہ مرکز

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط امیدوار

جنرل سائنس (معروضی) گروپ دوم (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ-II	وقت : 20 منٹ	کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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۔ (15)

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

نمبر شمار	سوالات	الف A	ب B	ج C	د D
1	پروٹان پر چارج ہوتا ہے۔ Charge on proton is	مثبت Positive	منفی Negative	تعدیل Neutral	ان میں سے کوئی نہیں None of these
2	مشابہ چارجز میں کون سی قوت پائی جاتی ہے؟ Force present between same charges.	کشش Attraction	دفع Repulsion	ٹکراؤ Collision	ان میں سے کوئی نہیں None of these
3	لوہے کو زنگ لگنا ایک تعامل ہے۔ Rusting of iron is;	طبعی تبدیلی Physical change	کیمیائی تبدیلی Chemical change	الف اور ب دونوں A and B both	ان میں سے کوئی نہیں None of these
4	جپسم کا کیمیائی نام ہے۔ Chemical name of gypsum is;	کیلشیم کاربونیٹ Calcium Carbonate	کیلشیم سلفیٹ Calcium Sulphate	سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ Sodium Hydroxide	ان میں سے کوئی نہیں None of these
5	خلیہ میں سب سے بڑا اور واضح نظر آنے والا عضویہ ہے۔ Largest and most visible part of a cell is	مرکزہ Nucleus	کیریوپلازم Karyoplasm	کروموسوم Chromosomes	نیوکلیئر جھلی Nuclear Membrane
6	وہ بیماری جس کو منگول ازم کے نام سے یاد کیا جاتا ہے؛ The disease also known as Mongolism;	سیکل سیل انیمیا Sicel cell Anaemia	ڈاؤن سینڈروم Down's Syndrome	تھیلیسیمیا Thalassemia	ان میں سے کوئی نہیں None of these
7	DNA میں پائی جانے والی مخصوص پروٹین؛ Specific protien found in DNA;	پلازمڈ Plasmid	ہسٹون Histone	کروموسوم Chromosomes	خامرے Enzymes
8	دنیا کا دوسرا بڑا سمندر ہے؛ World second largest Ocean is;	بحرالکاہل Pacific Ocean	بحراوقیانوس Atlantic Ocean	بحرہند Indian Ocean	بحرمنجمد شمالی Arctic Ocean
9	دریائے سندھ کی مجموعی لمبائی ہے؛ The total length of Indus River is;	1800 کلومیٹر 1800 km	2300 کلومیٹر 2300 km	2900 کلومیٹر 2900 km	3000 کلومیٹر 3000 km
10	دنیا کے کس حصے میں زیادہ تر گلیشیرز پائے جاتے ہیں؟ In which part of world most glaciers are found?	آسٹریلیا Australia	ایشیا Asia	افریقہ Africa	قطبی علاقے Polar Region
11	کرہ ہوائی میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہے۔ The percentage of Nitrogen found in atmosphere	79فیصد 79%	20فیصد 20%	85فیصد 85%	70فیصد 70%
12	تیزابی بارش کا باعث کیمیائی مرکب؛ Chemical compound that casuses acid rain is;	ہائیڈروجن پرآکسائیڈ Hydrogen peroxide	میتھین Methane	ہیلوجن Helogen	سلفر ڈائی آکسائیڈ Sulphur Dioxide
13	تھرموسفیئر کی اوپر والی تہہ ہے؛ The upper layer of thermosphere is;	میزوسفیئر Mesosphere	سٹریٹوسفیئر Stratosphere	ٹروپوسفیئر Troposphere	ایگزوسفیئر Exosphere
14	کمپیوٹر کی اقسام ہیں؛ Types of computer are;	دو Two	تین Three	چار Four	پانچ Five
15	آپٹک فائبر کی اندرونی تہہ کو کہتے ہیں؛ Inner layer of fiber optics is known as;	کلیڈنگ Cladding	کور Core	الف اور ب دونوں Both A and B	ان میں سے کوئی نہیں None of these

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

ریاضی (سائنس گروپ) (حصہ معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول)

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

دستخط امیدوار

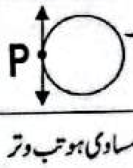
فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

ریاضی (سائنس) (معروضی) گروپ اوّل (فرسٹ اینول) 24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II وقت : 20 منٹ کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رولنمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

.1 ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (√) کا نشان لگائیں۔ (15)

نمبر شمار	سوالات	جوابات الف	ب	ج	د
1	لفظ "دودرجی" لاطینی لفظ سے اخذ کیا گیا ہے۔	کوڈریٹم	کوڈراجینی	کوڈرینی	کیوئز
2	دودرجی مساوات کثیر رقمی مساوات ہے جس کا درجہ ہے۔	1	2	3	4
3	ترکیبی تقسیم کا طریقہ متعارف کروایا۔	پاؤلوروفنی	واٹر روڈن	نیوٹن	ڈاکٹر عبدالسلام
4	ایک نسبت p:q میں p کہلاتا ہے۔	نسبت	تناسب	مؤخر	مقدم
5	کسر کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	=	>	$\leq$	-
6	حقیقی اعداد کا سیٹ R= ______	$Q' \cap Q$	$Q \cup Q$	$Q' \cup Q$	$Q' \cup Q'$
7	شماریات لاطینی لفظ سے اخذ ہوا ہے۔	سکارم	سائس	سالوس	سٹیٹس
8	π ریڈئین =	60°	180°	280°	360°
9	ایک مثلث جس کے تینوں اضلاع برابر ہوں، کہلاتی ہیں۔	مساوی الساقین	مختلف الاضلاع	متساوی الاضلاع	ان میں سے کوئی نہیں
10	زاویے کی علامت	<	Ψ	V	Δ
11	شکل میں نقطہ P کہلاتا ہے۔ 	قطع کرنے والا زاویہ	ہم خط نقاط	مس کرنے والا نقطہ	ان میں سے کوئی نہیں
12	اگر رداسی خط وتر کی لمبائی مساوی ہو تب وتر سے بننے والا مرکزی زاویہ ہوتا ہے۔	30°	60°	90°	120°
13	نصف دائرے میں زاویے کی پیمائش ہے۔	منفرجہ زاویہ	محیطی زاویہ	قائمہ زاویہ	مرکزی زاویہ
14	ایک نقطہ جو خط کو دو برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے کہلاتا ہے۔	نقطہ قاطع	وسطی نقطہ	مسلسل نقطہ	وسطانیہ
15	دائرے کے رداس اور مماس کا نقطہ قاطع کہلاتا ہے۔	عمود	متوازی	غیر متوازی	یہ تمام

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

MATHEMATICS (Science Group) | (فرسٹ اینول) 24/1 | ریاضی (سائنس گروپ) (گروپ اول)

PAPER : PART – II (10^{th} Class) (Group-I)

MARKS: 60, TIME : 2:10 Hours

SECONDARY

(SUBJECTIVE PART)

جماعت دہم (پارٹ-II)

نمبرات: 60 وقت: 2:10 گھنٹے

SECTION – I

حصہ اول

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

i	Define reciprocal equation.	معکوس مساوات کی تعریف کریں۔	i
ii	Solve the following equation by completing square method $x^2+6x-15=0$	درج ذیل مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کریں۔ $x^2+6x-15=0$	ii
iii	Solve the equation $x^2-3x=-2$	مساوات کو حل کریں۔ $x^2-3x=-2$	iii
iv	Write the formula to form the quadratic equation when roots are given.	دو درجی مساوات بنانے کا کلیہ لکھیں جبکہ اس کے اصل دیے گئے ہوں۔	iv
v	Find nature of the roots of the following equation. $x^2-2x-1=0$	$x^2-2x-1=0$ مساوات کے اصل کی نوعیت معلوم کریں۔	v
vi	Evaluate $(-1+\sqrt{3}i)^7+(-1-\sqrt{3}i)^7$	حل کریں۔ $(-1+\sqrt{3}i)^7+(-1-\sqrt{3}i)^7$	vi
vii	Find the third proportional of p,(p-q)	p,(p-q) کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔	vii
viii	If p:q=r:s then prove that $\frac{8p-7q}{8p+7q}=\frac{8r-7s}{8r+7s}$	اگر p:q=r:s تب ثابت کریں۔ $\frac{8p-7q}{8p+7q}=\frac{8r-7s}{8r+7s}$	viii
ix	Define direct variations.	تغیر راست کی تعریف کریں۔	ix

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

i	Define Fraction.	کسر کی تعریف کیجئے۔	i
ii	Resolve $\frac{3}{x(x+1)}$ into partial Fraction.	$\frac{3}{x(x+1)}$ کو جزوی کسر میں تحلیل کیجئے۔	ii
iii	Convert improper rational Fraction $\frac{3x^2+4x+2}{x+3}$ into the sum of polynomial and proper rational Fraction.	غیر واجب کسر $\frac{3x^2+4x+2}{x+3}$ کو کثیر رقمی اور واجب ناطق کسر کے مجموعہ میں تبدیل کیجئے۔	iii
iv	Write De-Morgan's Laws.	ڈی مورگن کے قوانین تحریر کیجئے۔	iv
v	**Define "into Function".**	"میں تفاعل" کی تعریف کیجئے۔	v
vi	If A={1,2,3,4} and B={5,6,7} then find AxB	اگر A={1,2,3,4} اور B={5,6,7} تب AxB معلوم کیجئے۔	vi
vii	Find the median of the following. 3,9,15,4,17,13,8,11,14	مندرجہ ذیل کا وسطانیہ معلوم کریں۔ 3،9،15،4،17،13،8،11،14	vii
viii	Find the A.M of the following data; 14,28,9,7,28,25,13	مندرجہ ذیل مواد کا A.M معلوم کیجئے۔ 14،28،9،7،28،25،13	viii
ix	Define Geometric mean	ہندسی اوسط کی تعریف کیجئے۔	ix

Scanned with CamScanner

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

i	What is one degree?	ایک ڈگری سے کیا مراد ہے؟	i
ii	Find the value of 2sin 60° Cos30°:	2sin 60° Cos30° کی قیمت معلوم کریں۔	ii
iii	Find ℓ when θ=35°, r=20cm	ℓ معلوم کریں جب θ=35°, r=20cm	iii
iv	Convert 95°54″ into decimal degree.	95°54″ کو اعشاری صورت میں تبدیل کریں۔	iv
v	Define projection.	پروجیکشن کی تعریف کریں۔	v
vi	Write the formulas of the following. a). area of Circle b). Circumference of circle	درج ذیل کے کلیے لکھیں۔ الف)۔ دائرے کا رقبہ ب)۔ دائرے کا محیط	vi
vii	Differentiate between tangent and secant	مماس اور خط قاطع میں فرق لکھیں۔	vii
viii	What is the difference between minor arc and major arc?	قوس صغیرہ اور قوس کبیرہ میں کیا فرق ہے؟	viii
ix	If the length of a side of an octagon is 8cm then write down its perimeter?	آٹھ اضلاع والی شکل کے ایک ضلع کی لمبائی 8 سم ہے تب اس شکل کی معین مقداریں معلوم کریں؟	ix

SECTION – II

حصہ دوم

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

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

5	a	Solve the equation $\sqrt{5x+1}-\sqrt{x}=\sqrt{3x+1}$	مساوات کو حل کیجئے۔ $\sqrt{5x+1}-\sqrt{x}=\sqrt{3x+1}$	الف	5
	b	Solve the cubic equation by using the synthetic division. If 3 is the root of equation. $x^3+5x^2-12x-36=0$	ترکیبی تقسیم استعمال کرتے ہوئے مکعب مساوات کا حل نکالیں اگر "3" مساوات $x^3+5x^2-12x-36=0$ کا اصل ہو۔	ب	
6	A	Find the value of $\dfrac{(a^2+b^2)^{1/2}-(a^2-b^2)^{1/2}}{(a^2+b^2)^{1/2}+(a^2-b^2)^{1/2}}=\dfrac{1}{3}$	قیمت معلوم کریں۔ $\dfrac{(a^2+b^2)^{1/2}-(a^2-b^2)^{1/2}}{(a^2+b^2)^{1/2}+(a^2-b^2)^{1/2}}=\dfrac{1}{3}$	الف	6
	b	Resolve into the partial fraction $\dfrac{2x+3}{(x+1)(x^2-x+1)}$	جزوی کسور میں تحلیل کریں۔ $\dfrac{2x+3}{(x+1)(x^2-x+1)}$	ب	
7	a	Find the value of p and q if (3+p , p+q)=(3q,2p+5)	p اور q کی قیمت معلوم کریں جبکہ (3+p , p+q)=(3q,2p+5)	الف	7
	b	Find the variance and standard deviation of data: 4,6,1,5,9,7,2	ڈیٹا 4،6،1،5،9،7،2 سے تغیریت اور معیاری انحراف معلوم کیجئے۔	ب	
8	a	Prove that $\sin^2\theta+\cos^2\theta=1$	ثابت کریں۔ $\sin^2\theta+\cos^2\theta=1$	الف	8
	b	Draw the direct common tangents to the two circles of radius 3cm and 4cm the distance between their center is 10cm.	3 سم اور 4 سم رداس کے دو دائرے جن کے مراکز کے درمیان فاصلہ 10cm ہے۔ ان پر راست مشترک مماس کھینچیں۔	ب	
9		Prove that perpendicular from the centre of a circle on a chord bisects it. **OR** Prove that the opposite angles of any quadrilateral inscribed in a circle are supplementary.	ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کے مرکز سے دائرے کے کسی وتر پر عمود گرایا جائے تو اس کی تنصیف کرتا ہے۔ یا ثابت کیجئے "کسی دائرے میں محصور چوکور کے متقابلہ زاویے سپلیمنٹری ہوتے ہیں۔"		9

(The End)

25-03-2024

Scanned with CamScanner

(Science Group) 24/1 (فرسٹ اینول) ریاضی (سائنس گروپ) (گروپ اول)

PAPER : PART – II (10^{th} Class) (Group-I)

MARKS: 60, TIME : 2:10 Hours

SECONDARY

(SUBJECTIVE PART)

جماعت دہم (پارٹ-II)

نمبرات: 60 وقت: 2:10 گھنٹے

SECTION – I

حصہ اول

2 Attempt any six parts. (6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Define reciprocal equation.	معکوس مساوات کی تعریف کریں۔	i
ii	Solve the following equation by completing square method $x^2+6x-15=0$	درج ذیل مساوات کو بذریعہ تکمیل مربع حل کریں۔ $x^2+6x-15=0$	ii
iii	Solve the equation $x^2-3x=-2$	$x^2-3x=-2$ مساوات کو حل کریں۔	iii
iv	Write the formula to form the quadratic equation when roots are given.	دو درجی مساوات بنانے کا کلیہ لکھیں جبکہ اس کے اصل دیے گئے ہوں۔	iv
v	Find nature of the roots of the following equation. $x^2-2x-1=0$	$x^2-2x-1=0$ مساوات کے اصل کی نوعیت معلوم کریں۔	v
vi	Evaluate $(-1+\sqrt{3}i)^7+(-1-\sqrt{3}i)^7$	$(-1+\sqrt{3}i)^7+(-1-\sqrt{3}i)^7$ حل کریں۔	vi
vii	Find the third proportional of p,(p-q)	p,(p-q) کا تیسرا تناسب معلوم کریں۔	vii
viii	If p:q=r:s then prove that $\frac{8p-7q}{8p+7q}=\frac{8r-7s}{8r+7s}$	اگر p:q=r:s تب ثابت کریں۔ $\frac{8p-7q}{8p+7q}=\frac{8r-7s}{8r+7s}$	viii
ix	Define direct variations.	تغیر راست کی تعریف کریں۔	ix

3 Attempt any six parts. (6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

i	Define Fraction.	کسر کی تعریف کیجئے۔	i
ii	Resolve $\frac{3}{x(x+1)}$ into partial Fraction.	$\frac{3}{x(x+1)}$ کو جزوی کسر میں تحلیل کیجئے۔	ii
iii	Convert improper rational Fraction $\frac{3x^2+4x+2}{x+3}$ into the sum of polynomial and proper rational Fraction.	غیر واجب کسر $\frac{3x^2+4x+2}{x+3}$ کو کثیر رقمی اور واجب ناطق کسر کے مجموعہ میں تبدیل کیجئے۔	iii
iv	Write De-Morgan's Laws.	ڈی مورگن کے قوانین تحریر کیجئے۔	iv
v	**Define "into Function".**	"میں تفاعل" کی تعریف کیجئے۔	v
vi	If A={1,2,3,4} and B={5,6,7} then find AxB	اگر A={1,2,3,4} اور B={5,6,7} تب AxB معلوم کیجئے۔	vi
vii	Find the median of the following. 3,9,15,4,17,13,8,11,14	مندرجہ ذیل کا وسطانیہ معلوم کریں۔ 3،9،15،4،17،13،8،11،14	vii
viii	Find the A.M of the following data; 14,28,9,7,28,25,13	مندرجہ ذیل مواد کا A.M معلوم کیجئے۔ 14،28،9،7،28،25،13	viii
ix	Define Geometric mean	ہندسی اوسط کی تعریف کیجئے۔	ix

(P-T-O)

Scanned with CamScanner

رول نمبر

جوابی کاپی کا سیریل نمبر

جنرل ریاضی (General Mathematics) (آرٹس گروپ) (حصہ معروضی) گروپ اوّل

24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ - II (فرسٹ اینول)

دستخط امیدوار

فرضی رول نمبر (دفتری استعمال کیلئے)

دستخط نائب ناظم/ناظمہ مرکز

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ) معروضی گروپ اوّل	24/1 (سیکنڈری) (جماعت 10th) پارٹ- II (فرسٹ اینول) وقت : 20 منٹ	کل نمبر: 15

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں 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 لیڈ پنسل 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (15)

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

نمبر شمار	Questions سوالات	A ا	B ب	C ج	D د
1	$(a+b)^2 - (a-b)^2 =$ ------------	a^2+b^2	$2(a^2+b^2)$	4ab	ab
2	$\sqrt{2} + 6\sqrt{3} - 5\sqrt{2} - 4\sqrt{3} =$ ----------	$-4\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	$-3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	$6\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$	-3
3	$4x^2 - 1$ کے اجزائے ضربی ہیں۔ The factors of $4x^2 - 1$ are ----	$(2x-1)(2x+1)$	$(4x-1)(4x+1)$	$(4x-1)(x-1)$	$(4x-1)(x+1)$
4	دو جملوں کا حاصل ضرب = H.C.F X -------- Product of two factors = H.C.F X -----	1	2	L.C.M	Zero
5	$12x^3y^2$, $8x^2$ کا ذواضعاف اقل ہے۔ The L.C.M of $12x^3y^2$, $8x^2$ is ----------	$24xy^2$	$24x^3y$	$24x^3y^2$	$12x^2y$
6	علامت $\geq$ ظاہر کرتی ہے کہ The symbol $\geq$ stands for	بڑا ہے Is greater than	برابر ہے Is equal to	بڑا ہے یا برابر ہے Is greater or equal to	چھوٹا ہے یا برابر ہے Less then or equal to
7	اگر $x^2 - 9 = 0$ ہو تو x = ----- If $x^2 - 9 = 0$ then x = -----	+ 3	- 3	± 3	$\pm\sqrt{3}$
8	قالب میں قطاروں اور کالموں کی مقدار تعین کرتی ہے۔ The number of rows and columns in a matrix determine its.	مرتبہ Order	قطاریں Rows	کالم Columns	مقطع Determinant
9	قالبوں میں $(AB)^t =$ In matrix $(AB)^t =$ ---------	A^tB^t	B^tA^t	$B^t + A^t$	$A^t + B^t$
10	دو زاویے جن کے راس اور ایک بازو مشترک ہو کہلاتے ہیں۔ Two angles with common vertex and common side are called.	راسی زاویے Vertical angles	سپلیمنٹری زاویے Supplementry angles	متصلہ زاویے Adjacent angles	کمپلیمنٹری زاویے complementry angles
11	مثلث جس کا ایک بھی ضلع مساوی نہ ہو کہلاتی ہے۔ A triangle with no equal side is called.	حادہ زاویہ مثلث Acute angle	قائمہ زاویہ مثلث Right angle	مساوی الاضلاع مثلث Equilateral triangle	مختلف الاضلاع مثلث scalene triangle
12	مثلث کے زاویوں کے ناصف کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of angle bisectors in a triangle is.	1	2	3	4
13	مثلث کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of a triangle is.	ارتفاع x قاعدہ base x altitude	چوڑائی x لمبائی Length x breadth	لمبائی x لمبائی Length x Length	$\frac{1}{2}$ x قاعدہ x ارتفاع $\frac{1}{2}$ x base x altitude
14	کمرے کی چار دیواروں کا رقبہ ہوتا ہے۔ Area of four walls of a room is.	$2(\ell + b + h)$	$2(\ell + b) \times h$	$2(\ell + b)$	$2(\ell + h) \times b$
15	نقاط کے ہم خط ہونے کیلئے ضروری ہے کہ وہ واقع ہوتے ہیں۔ For the points to be collinear they must lie on the some.	دائرے پر Cirle	بیضوی پر Ellipse	خط مستقیم پر Straight line	پیرابولا پر Parabola

(ختم شد)

Scanned with CamScanner

وقت : 2:10 گھنٹے

024/1

کل نمبر: 60

سیکنڈری جماعت دہم (پارٹ- II) فرسٹ اینول

(حصہ انشائیہ)

جنرل ریاضی (آرٹس گروپ)
گروپ اول

(Section - I)

(حصہ اوّل)

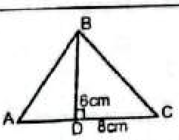
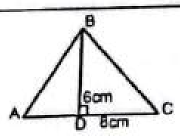
Q:2- Write short answers of any six parts. (12 = 6 x 2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -2

No.	English	Urdu
(i)	Reduce the given expression to the lowest terms, $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$	الجبری جملے کو مختصر کیجیے۔ $\frac{16a^6b^7}{12a^3b^5 + 20a^5b^4}$
(ii)	Solve with the help of formula. $(ab - \frac{1}{ab})(a^2b^2 + \frac{1}{a^2b^2} + 1)$	کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $(ab - \frac{1}{ab})(a^2b^2 + \frac{1}{a^2b^2} + 1)$
(iii)	Solve $\sqrt{25} + \sqrt{225}$	حل کریں۔ $\sqrt{225} + \sqrt{25}$
(iv)	Factorize $x^4 - 16y^4$	تجزی کریں۔ $x^4 - 16y^4$
(v)	Factorize $x^2 + 4x + 3$	تجزی کریں۔ $x^2 + 4x + 3$
(vi)	Factorize $x^3 - y^3 - 6x^2y + 6xy^2$	تجزی کریں۔ $x^3 - y^3 - 6x^2y + 6xy^2$
(vii)	Define Highest common factor H.C.F.	عاداعظم کی تعریف کریں۔
(viii)	Find L.C.M by factorization method. $6x^3y^4$ and $9x^3y$	تجزی کے ذریعے ذواضعاف(L.C.M)معلوم کریں۔ $6x^3y^4$ اور $9x^3y$
(ix)	Simplify $\frac{(x^2 - 4)}{x + 1} \times \frac{(x + 1)^2}{x^2 - 5x + 6}$	مختصر کریں۔ $\frac{(x^2 - 4)}{x + 1} \times \frac{(x + 1)^2}{x^2 - 5x + 6}$

Q:3- Write short answers of any six parts. (12 = 6 x 2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -3

No.	English	Urdu
(i)	Define linear equation.	یک درجی مساوات کی تعریف کریں۔
(ii)	Solve the equation. $4(2x - 3) = 3(2x + 4)$	مندرجہ ذیل مساوات کو حل کریں۔ $4(2x - 3) = 3(2x + 4)$
(iii)	Solve $\|3x + 4\| = 9$	حل کریں۔ $\|3x + 4\| = 9$
(iv)	Solve $x^2 - x - 12 = 0$	حل کریں۔ $x^2 - x - 12 = 0$
(v)	Solve $(x + 7)^2 = 49$	حل کریں۔ $(x + 7)^2 = 49$
(vi)	Define Zero or null matrix with example.	صفری قالب کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
(vii)	Define Determinant of matrix?	قالب کے مقطع سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Find the Adjoint of a matrix. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$	مندرجہ ذیل قالب کا ایڈ جائنٹ معلوم کریں۔ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$
(ix)	If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ then find $2A - 5A$	اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ہو تو $2A - 5A$ کی قیمت معلوم کریں

Q:4- Write short answers of any six parts. (12 = 6 x 2) کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ -4

No.	English	Urdu
(i)	Define Parallel lines.	متوازی خطوط کی تعریف کریں۔
(ii)	Define vertically-opposite angles.	راسی زاویے کی تعریف کریں۔
(iii)	Define circle with the help of Figure.	شکل کی مدد سے دائرہ کی تعریف کریں۔
(iv)	Define Square.	مربع کی تعریف کریں۔
(v)	Define Side bisector of a triangle?	عمودی ناصف کی تعریف کریں۔
(vi)	Define the volume.	حجم کی تعریف کریں۔
(vii)	Find the area of the given triangle 	دی گئی مثلث کا رقبہ معلوم کریں۔ 
(viii)	Define collinear points.	ہم خط نقاط کی تعریف کریں۔
(ix)	Find the distance between two given points A(-2 , 1) , B(-2 , 3)	دیے گئے دو نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ A(-2 , 1) , B(-2 , 3)

(جاری ہے)

Scanned with CamScanner

(Section - II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any three questions. (8x3=24) نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھئے۔

Q:5- (A)	Find $a^2 + b^2$ and ab when $a + b = 5$ and $a - b = 3$	04	اگر $a - b = 3$ اور $a + b = 5$ ہوں تو ab اور $a^2 + b^2$ کی قیمت معلوم کریں۔	-5 (الف)
(B)	Find the value of 'k' when $x^4 + 2x^3 + kx^2 + 3$ is divided by $x - 2$ and then remainder is 1.	04	اگر $x^4 + 2x^3 + kx^2 + 3$ کو $x - 2$ پر تقسیم کرنے سے باقی '1' بچے تو 'k' کی قیمت معلوم کریں۔	(ب)

Q:6- (A)	Solve the equation $\|x + 2\| = 8 - \|x + 2\|$	04	مساوات حل کریں۔ $\|x + 2\| = 8 - \|x + 2\|$	-6 (الف)
(B)	Find square root $4m^4 + 12m^3 + 25m^2 + 24m + 16$	04	جذرالمربع معلوم کریں۔ $4m^4 + 12m^3 + 25m^2 + 24m + 16$	(ب)

Q:7- (A)	Solve by quadratic formula. $x^2 + 6x + 7 = 0$	04	کلیہ کی مدد سے حل کریں۔ $x^2 + 6x + 7 = 0$	-7 (الف)
(B)	Solve the following system of equation by cramer's rule. $2x + y = 3$; $x + y = 0$	04	کریمر کے اصول کی مدد سے مندرجہ ذیل مساواتوں کو حل کریں۔ $2x + y = 3$; $x + y = 0$	(ب)

Q:8- (A)	Find the multipli cative inverse of the matrix. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ also verify that $AA^{-1} = I = A^{-1}A$	04	قالب $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ کا ضربی معکوس معلوم کریں اور تصدیق کریں کہ $AA^{-1} = I = A^{-1}A$	-8 (الف)
(B)	Construct a square whose one side is 6.2cm.	04	مربع بنائیے جس کا ایک ضلع 6.2 سم کا ہے۔	(ب)

Q:9- (A)	Find the volume of a sphere of radius 14cm.	04	کرہ کا حجم معلوم کریں جس کا رداس 14 سم ہے۔	-9 (الف)
(B)	Show that the points A(4 , 3) , B(-2 , 3) and C(-10 , 3) are collinear points.	04	تصدیق کیجئے کہ نقاط C(-10 , 3) اور B(-2 , 3) A(4 , 3) ہم خط ہیں۔	(ب)

(ختم شد)

Scanned with CamScanner