

Objective Portion		GSc (MCQs)		Part-A	
Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.		اس حصہ میں تیس (32) کثیر الاختیابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔			
D	C	B	A	Questions	Q#No
Lobes ایمپاریوس کا	Nerves اعصاں کا	Spinal cord حرام مفرکا	Neurons نیورون کا	The nervous system is network of: اعصاںی نظام جال ہے:	1.
Lung پیچھے	Skin جلد	Liver جگر	Kidney گردو	The main excretory organ is: سب سے اہم اخراجی عضو ہے:	2.
Trans-location ٹرانس لوکیشن	Trans-piration ٹرانسپریشن	Trans-plantation ٹرانسپلنتیشن	Trans-formation ٹرانسفارمیشن	Replacement of malfunctioning organ by a healthy organ is called: کسی ناکارہ عضو کو تدرست عضو سے تبدیل کرنے کے عمل کو کہتے ہیں۔	3.
five rounds پانچ چکر پر	Three rounds تین چکر پر	Two rounds دو چکر پر	One round ایک چکر پر	Meiosis consists an می اوسر مشتمل ہوتا ہے۔	4.
3 تین	6 چھ	4 چار	1 ایک	How many types of bases : بیسز کی کتنی قسمیں ہیں؟	5.
Pons پونز	Medulla-oblongata میڈولہ بلانگیٹا	Cere-brum سیرے برم	Cere-bellum سیرے بلیم	Fore brain is called: فوررین کہلاتا ہے۔	6.
Uracil یورسل	Adenine ایڈینین	Thymine تھائیمین	Guanine گوانین	Which of the following is not the organic bases of DNA? ان میں سے کوئی DNA کی آرگینگ بیسز نہیں:	7.
Clone کلون	Template ٹیپلیٹ	Replica ریپلیکا	Plasmids بلازمڈز	Small pieces of DNA? DNA کے چھوٹے ٹکڑے ہیں۔	8.
Re-production عمل تولید	Re-plication ریپلیکیشن	Re-generation ریجنیشن	Length-ening لہباؤنا	The process of making copies of DNA is called: DNA کی نقل یا جدید بنانے کے عمل کو کہتے ہیں۔	9.
Land pollution زمینی آسودگی	Noise pollution آواز کی آسودگی	Air pollution ہوا کی آسودگی	Water pollution پانی کی آسودگی	The most dangerous type of pollution is: سب سے خطرناک قسم کی آسودگی ہے۔	10.
Oxygen آکسیجن	Chloro-fluoro-carbon کلورو فلورو کاربن	Sulphur dioxide سلفر ڈائی اسکاربائیڈ	Carbon dioxide کاربن ڈائی اسکاربائیڈ	Name the major cause of depletion of ozone layer اوزون کی تباہ میں کی واقع ہونے کی اہم وجہات کے نام بتائے۔	11.
Green house layer گرین ہاؤس تباہ	CFC layer کی تباہ	Oxygen layer آکسیجن کی تباہ	Ozone layer اوزون	The Layer which protects the earth is called: وہ تباہ جو زمین کی حفاظت کرتی ہے کہلاتی ہے۔	12.

Stomach معدہ	Kidney گرڈہ	Nose ناک	Liver جلگر	The main organ of excretory system is ____? ایکسکریٹری سسٹم کا مرکزی عضو ہے؟	13.
None کوئی نہیں	Freez جننا	Heat گری	Cool ٹھنڈا	“Therm” means حرم کا مطلب ہے۔	14.
Sunlight دھوپ	Breath سنس	Photo-synthesis فوٹو سنتھیز	Res-piration ریپریشن	Green plants prepare their food by process بزرپو دے کس عمل کے ذریعے خواراک بناتے ہیں۔	15.
None کوئی نہیں	Oxoide آکسائیڈ	Exo-thermic ایکسو تھرمک	Endo-thermic ایندو تھرمک	Reactions which release or give off heat: ریاکشن جو انرژی خارج کرتے ہیں۔	16.

Objective Portion			SST (MCQs)		Part-B
D	C	B	A	Questions	Q#No
جھرمٹ	کپکشان	ستارہ	سیارہ	سورج آیک ہے۔	17.
مرٹ	زمین	زہرہ	عطارد	پانی اور حیات کون سے سیارے پر موجود ہے۔	18.
149.8 میلین کلومیٹر	149.6 میلین کلومیٹر	149.4 میلین کلومیٹر	149 میلین کلومیٹر	سورج سے زمین کا اوسط فاصلہ تقریباً ہے۔	19.
کوئی بھی نہیں	شش	قرت	قر	زمین جس نظام کا حصہ ہے اسے نظام۔۔۔ کہتے ہیں۔	20.
سات	چ	پانچ	چار	دنیا میں کتنے بڑے عظیم ہیں؟	21.
2450 کلومیٹر	2400 کلومیٹر	2350 کلومیٹر	2300 کلومیٹر	کوہ ہمالیہ کا سلسلہ کتنا طویل ہے؟	22.
کسی سے نہیں	معدنی ترقی سے	صنعتی ترقی سے	زرعی ترقی سے	موجودہ دور میں معیار زندگی کو ناپا جاسکتا ہے۔	23.
180°	90°	60°	صفر	خط استوکا درجہ ہوتا ہے۔	24.
مصر	کاغو	ملائیشیا	اندونیشیا	بڑی مقدار میں تانبا کہاں پایا جاتا ہے۔	25.
بھوٹان میں	بگلہ دلیش میں	ہندوستان میں	پاکستان میں	دنیا میں سب سے زیادہ پٹ سن پیدا ہوتا ہے۔	26.
تجارت	دستکاری	کان کنی	صنعت	اپنے ہاتھوں سے ضرورت کی اشیاء تیار کرنے کو کیا کہتے ہیں۔	27.
کان کنی	ماہی گیری	صنعتکاری	کاشنکاری	۔۔۔ سربراہ اور زخیر علاقوں میں کی جاتی ہے۔	28.
کاشنکاری	گلابانی	ماہی گیری	صنعت	مویشی پالنے کو کیا کہتے ہیں؟	29.
7.8 ارب سے زائد	7.7 ارب سے زائد	7.6 ارب سے زائد	7.5 ارب سے زائد	اقوام متحدة کے اندازوں کے مطابق دنیا کی کل آبادی تقریباً ہے۔	30.
نواف	آٹھواں	ساتواں	چھٹا	آبادی کے اعتبار سے پاکستان دنیا کا۔۔۔ بڑا ملک ہے۔	31.
55%	50%	45%	40%	خواہد گی کاتا ب قیام پاکستان سے لے کر اب نکت کتنا ہے؟	32.

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	GSc (LQs) 26 Marks	Part-C
--------------------	--------------------	--------

Q.No 33	6	سوال نمبر: 33
<p>(a) Differentiate between voluntary and involuntary movements.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b) Give five examples of reflex action related with daily life.</p>		<p>(الف) ارادی اور غیر ارادی حرکات کے درمیان تفریق کریں۔</p> <p>یا</p> <p>(ب) حرکت اضطراری کی ایسی پانچ مثالیں دیں۔ جن کا روزمرہ زندگی سے تعلق ہو۔</p>

Q.No 34	5	سوال نمبر: 34
<p>(a) Define Cytokinesis</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b) Define DNA and draw its diagram.</p>		<p>(الف) سائیٹوکنیس کی تعریف کریں۔</p> <p>یا</p> <p>(ب) DNA کی تعریف لکھیے اور اس کی شکل بنائیں۔</p>

Q.No 35	5	سوال نمبر: 35
<p>(a). Define biotechnology.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b). Write down some applications of biotechnology in daily life.</p>		<p>(الف) بائیو ٹکنالوژی کی تعریف لکھیں۔</p> <p>یا</p> <p>(ب) روزمرہ زندگی میں بائیو ٹکنالوژی کے استعمال کی چند مثالیں دیں۔</p>

Q.No 36	5	سوال نمبر: 36
<p>(a). What is greenhouse effect.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b). Define pollution.</p>		<p>(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟</p> <p>یا</p> <p>(ب) آئوڈگی سے کیا مراد ہے؟</p>

Q.No 37	5	سوال نمبر: 37
<p>(a). Compare exothermic and endothermic reaction.</p> <p style="text-align: center;">OR</p> <p>(b). Write two examples of addition and decomposition reaction.</p>		<p>(الف) ایکسو ٹھرمک اور اینڈو ٹھرمک ریاکشن کا موازنہ کریں۔</p> <p>یا</p> <p>(ب) جمعی اور ترکیبی تعلقات کی کم از کم دو دو مثالیں لکھیں۔</p>

Solve all given questions.

تمام سوالات حل کریں۔

Subjective Portion	SST (LQs) 26 Marks	Part-D
6	سوال نمبر: 38 نظام سنسنی میں کتنے سیارے ہیں؟ نام لکھیں۔	
5	سوال نمبر: 39 سورج سے ہمیں کیا کیا فائدے ملتے ہیں؟	
5	سوال نمبر: 40 براعظیم یورپ کے ترقی یافتہ ہونے کی کچھ وجہات بیان کریں۔	
5	سوال نمبر: 41 آب و ہوا کے لحاظ سے دنیا کے مشہور خلیے کون سے ہیں؟	
5	سوال نمبر: 42 تجارت کی کیا اہمیت ہے؟	
OR		
5	سوال نمبر: 42 نقل مکانی سے کیا مراد ہے؟	

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة گائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرة گائیا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion		Multiple Choice Questions			Part-A
Thirty-two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.		اس حصہ میں بیسیں (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔			
Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	Which one is a subset of W? کون سا سیٹ W کا ٹھیک سیٹ ہے۔	Z	N	Q	E
2.	Number of all subsets of A = { a, e, i, o, u } is _____. A کے تمام ٹھیک سیٹوں کی تعداد ____ ہے۔	8	16	32	64
3.	For any three sets A, B and C, (AUB)∩(AUC) = _____. (AUB)∩(AUC) کسی بھی تین سیٹ A, B اور C کے لئے ہے۔	A∩(BUC)	AU(BUC)	AU(B∩C)	None of کوئی نہیں
4.	A={2,4,6,8}, B={1,3,5,7,9}, then A∩B is: A∩B ہے اور B={1,3,5,7,9}, A={2,4,6,8},	{2, 4}	{ }	{1,3}	{2,9}
5.	A={0, 2}, B = {1,3}, then AUB is: AUB ہے اور B = {1,3}, A={0, 2},	{0, 2}	{1,3}	{ }	{0, 1, 2, 3}
6.	If P = {0, 2, 6} then improper subset of P is: P کا غیر واجب سیٹ ہے۔	{0, 2}	{0,6}	{0,2,6}	{2,6}
7.	Which of the following is not true about 100? 100 کے متعلق کوئی بات درست نہیں ہے۔	whole number مکمل عدد	rational number ناطق عدد	irrational number غیر ناطق عدد	None of کوئی نہیں
8.	Which one of the following is a perfect square ? ذیل میں سے کونا مکمل مربع ہے۔	121	1.21	12.1	0.21
9.	Square of 4.9 is: 4.9 کا مربع ہے۔	4.90	24.01	240.1	2401
10.	$\left(\frac{3}{5}\right)^2 = ?$	$\frac{9}{25}$	$\frac{3}{25}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{25}{9}$
11.	$1+2+3+4+5+6+7+8+7+6+5+4+3+2+1=?$	8^2	9^2	7^2	6^2
12.	$\sqrt{.04} = ?$.02	2.0	0.2	.002
13.	$\sqrt[3]{25} = ?$	3	4	5	6
14.	$\sqrt{\frac{a}{b}} = ?$	$\frac{a}{b}$	$\sqrt{\frac{b}{a}}$	$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	$\frac{b}{a}$

15.	The concession on a written price is called: درج شدہ قیمت پر رعائت کھلاتی ہے۔	Tax ٹکس	Profit نفع	Discount ڈسکاؤنٹ	Loss نقصان
16.	ATM stands for: ATM کا مخفف ہے۔	Account Telly Machine اکاؤنٹ ٹلی مشین	Account Transfer Machine اکاؤنٹ ٹرانسفر مشین	Automated Teller Machine آٹو میکٹ ٹلیر مشین	Auto Cash Transfr Mache آٹو کیش ٹرانسفر مشین
17.	The rate of Zakat is: زکوٰۃ کی شرح ہے۔	5%	2.5%	10%	1.0%
18.	If the rate of conversion of 1 Saudi Riyal = Rs 27.15, then Rs 54,300 = _____ Saudi Riyals. اگر ایک سعودی ریال = 27.15 روپے تو 54,300 روپے = سعودی ریال	1,900	2,100	2,000	2,010
19.	The tax imposed on income is called: آمدنی پر لگائے جانے والا ٹکس کھلاتا ہے۔	Ushr عُشْر	Jazya ज़ज़िया	Income Tax اِنکم ٹکس	Property Tax پرپرٹی ٹکس
20.	The number of variables in $ax^2 + bx + c$ is _____. میں متغیرات کی تعداد _____ ہے۔	Zero صفر	Three تین	Two دو	One ایک
21.	$x-l$ is a _____ polynomial. کثیر تری اظہاریہ ہے۔	Quadratic دو درجی	Biquadratic چار درجی	Linear ایک درجی	Cubic تین درجی
22.	The degree of $3x^2 + 4xy^4 + y^6 + 9$ is _____. 6 درجہ ہے۔	9	4	5	6
23.	Number multiplied by a variable in a polynomial is called a _____. کثیر تری اظہاریوں میں متغیرات سے ضرب ہونے والا عدد	Variable متغیر	Coefficient اعدادی کسر	Exponent قوت نما	None of کوئی نہیں
24.	_____ is the cubic polynomial. تین درجی کثیر تری اظہاریہ ہے۔	$xbc + a^2$	$a^2 + b^2 + c^2$	$x^3 + \frac{1}{x^3}$	3
25.	The biquadratic polynomial has degree _____. چار درجی کثیر تری اظہاریہ کا درجہ ہوتا ہے۔	-1	3	4	0
26.	$(x + y)^2 = _____$?	$x^2 + y^2$	$x^2 + 2xy + y^2$	$x^2 - y^2$	both a and b
27.	$x^2 - y^2 = _____$?	$(x+y)^2$	$(x-y)^2$	$x^2 + y^2$	$(x-y)(x+y)$
28.	A solution of $x+y+6=0$ is, if $x, y = _____$. کا حل کونسا ہے۔ اگر x, y کی قیمت ہے۔	(1, 2) (x, y)	(-2, 4) (x, y)	(-4, -2) (x, y)	(4, 2) (x, y)
29.	Solution of the system: $x+y = 5$ and $x-y = 1$ is _____. $x+y = 5$ اور $x-y = 1$ کا حل کونسا ہے۔	(2, 3)	(3, 2)	(1, 4)	(4, 1)
30.	Biquadratic is. دو درجی کثیر تری اظہاریہ کی شاخت کریں۔	xy	$2a^4$	$x + y$	$a + x + 3$
31.	Each interior angle of a regular Triangle has a measure of _____. مُنْقَمٌ مُثُلِّثٌ کے ہر اندروںی زاویہ کی مقدار	180°	120°	140°	150°
32.	Square is a _____. مربع ایک _____ ہے۔	Rectangle مستطیل	Regular Polygon منظم کثیر الاضلاع	Quadrilateral having unequal sides غیر مساوی اضلاع والی چوڑکار	None of کوئی بھی نہیں

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتساب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیاد حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
--------------------	----------------------	--------

Q.No: 33	5+5	سوال نمبر: 33
(a) Find any three proper subsets. A={ a,e,i,o,u}		(a) تین واجب تحریکیں سیٹ لکھیے۔ A={ a,e,i,o,u}
(b) Find Perfect square. "13"		(b) 13 کا مکمل مربع ہو گا۔

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Express "11" decimal number as a sum of multiples of 2 (b) (1101) ₂ Convert binay number in to decimal system.		(a) 11 "کو قوت نما" 2 کے مجموع کی صورت میں لکھیں۔ (b) (1101) ₂ نائی عدد کو اعشاری عدد میں تبدیل کریں۔

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Convert 110 UK pounds in to pakistani rupees 1 UK pound =Rs 139? (b) Cp=1050 & Sp=1155 find profit.		(a) 110 یو کے پاؤنڈ کو پاکستانی روپے میں تبدیل کریں۔ 1 روپے = 1 یو، کے پاؤنڈ (b) اگر قیمت خرید 1050 اور قیمت فروخت 1155 ہو تو منافع معلوم کریں۔

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Add 4x+6y+5z, x+3y-4z (b) Subtract 2x-3y-z from -4x-6y+z		(a) جمع کریں۔ 4x+6y+5z, x+3y-4z (b) تفریق کریں۔ -4x-6y+z کو 2x-3y-z میں سے

OR

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Evaluate by using suitable formula	$(105)^2$	(a) فارمولے کی مدد سے حل کریں۔ $(105)^2$
(b) Factorize	$4x+8z$	(b) تجزی کریں۔ $4x+8z$

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) $x + \frac{1}{x} = 5$ find $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$		(a) $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$ معلوم کریں۔ $x + \frac{1}{x} = 5$
(b) Find the measure of $\angle 1$		(b) $\angle 1$ کی مقدار معلوم کیجئے۔

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) calculate unknown side "q" by Pythagoras theorem		(a) فیثاغورث کی مدد نامعلوم "q" معلوم کریں۔
		(b) حسابی اوسط معلوم کریں۔
(B) Find the mean value of 11,16,13,17,10,15,18,14,12		11,16,13,17,10,15,18,14,12

Objective Portion		GSc (MCQs)		Part-A	
Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.				اس حصہ میں اٹھائیں (28) کشیر الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔	
D	C	B	A	Questions	Q#No
All تینوں	Inter neurons انٹر نیورونز	Motor neurons موٹر نیورونز	Sensory neurons حسی نیورونز	The central nervous system consists of. مرکزی عصبی نظام مشتمل ہوتا ہے:	1.
Urethra یورٹھرا	Ureter یوریٹر	Urinary مثانہ	Nephron نیفرون	The following is functional unit of kidney. گردے کے فعل کی اکائی ہے۔	2.
Heart دل	Liver جگر	Stomach معدہ	Eye اکٹھہ	One of the following is a sensory organ? ان میں سے ایک حسی آرگن ہے؟	3.
to stroll سیر کرنا	Breathing سنس لینا	drinking water پانی پینا	eating food خوراک کھانا	It is an involuntary action: ایک دونٹری ایکشن ہے۔	4.
Gametes گیمیٹس	Genes جیز	DNA ڈی این اے	Chromosomes کروموسومز	The unit of inheritable characteristics is: موروثی خصوصیات کی اکائی ہے۔	5.
Two chromosomes دو کروموسومز	Two gametes دو گیمیٹس	Two eggs دو ایگز	Two eggs دو سپر مز	Zygote is formed by: زائیگوت بنتا ہے۔	6.
Pancreas بلبہ	Heart دل	Stomach معدہ	Liver جگر	The following produces insulin in human body: انسانی جسم میں انسو لین پیدا کرتا ہے۔	7.
Body immunity against diseases جسم میں بیماریوں کے خلاف قوتِ حراست	Protection against infectious diseases بیماریوں سے حفاظت	Better nutrition in fruits بچلوں میں بہتر غذائیت	Glucose in blood خون میں گلو کوز	Vaccine provides: ویکسین فراہم کرتی ہے۔	8.
RNA and protein اور پروٹین	DNA and protein اور پروٹین	DNA and RNA اور پروٹین	DNA and glucose اور گلو کوز	Chromosomes consist of: کروموسومز مشتمل ہوتے ہیں۔	9.
CFC کلورو فلورو کاربینز	oxides of Sulphur سلف کے آکسائیڈز	Oxides of carbon کاربن کے آکسائیڈز	Oxides of nitrogen ناٹریجن کے آکسائیڈز	It is cause of depletion of ozone layer اوзон کی تہ میں کمی کا باعث ہیں۔	10.
Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Ozone layer اوزون کی تہ	Oxygen اکسیجن	It prevents ultraviolet radiation coming from sun to reach surface of earth: سورج سے آئے والی اسٹرائیکٹ شعاعوں کو زمین پر پہنچنے سے روکتی ہے۔	11.

Deforestation جگلات کا کثا	Hole in ozone layer اوzon کی تہہ میں ٹیکاف	Global warming گلوبل وارمنگ	Green house effect گرین ہاؤس ایکٹ	It can become the cause of rise in sea level: سطح سمندر کی بلندی کا باعث بن سکتا ہے۔	12.
Some matter is destroyed and some new is created کچھ مادہ کو فنا اور نیا پیدا کیا جاتا ہے	Matter can neither be created nor be destroyed مادہ کو فنا کیا جاسکتا ہے	Matter can be destroyed مادہ کو فنا کیا جاسکتا ہے	Matter can be created مادہ کو پیدا کیا جاسکتا ہے	In any chemical reaction: کسی کیمیائی تعامل کے ذریعے	13.
Water and oxygen پانی اور آکسیجن	Carbon dioxide and oxygen کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن	Carbon dioxide and water کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی	Glucose and oxygen گلوکوز اور آکسیجن	The following are reactants in photosynthesis: نور و سنتھی سر میں متعالات ہیں:	14.
Both 'a' and 'b' الف اور ب دوں	None of these کوئی بھی نہیں	Endothermic ذاتی تعاملات	Exothermic گیر تعاملات	Those chemical reactions in which heat is absorbed are called: ایسے کیمیائی تعاملات جن کے دوران حرارت جذب ہوتی ہے کہلاتے ہیں۔	15.
None کوئی نہیں۔	Aluminum الیومینیم کی	Carbon کاربن کی	Nitrogen نائیتروجن کی	Coal is kind of: کوکلہ قسم ہے۔	16.

Objective Portion		Geo (MCQs)			Part-B	
D	C	B	A	Questions		Q#No
قطب نما	نقشه	پٹ گراف	پیانہ	عدوی یا مقداری معلومات ظاہر کرنے کے لیے استعمال ہونے والی ٹکل	ہے:	17.
ہم زمگاری نقشه	نقاطی نقشه	خطی گراف	چرخی گراف	وہ ٹکل جس میں افقي اور عمودی محور استعمال ہوتے ہیں:		18.
سیلاب	آخری مرحلہ	میدان	گھائی	دریا کے سمندر یا کسی بڑی جھیل میں گرنے کا مرحلہ ہے:		19.
65 فیصد	71 فیصد	75 فیصد	80 فیصد	کرہ ارض کا کتنا حصہ پانی پر مشتمل ہے؟		20.
اندونیشیا	جاپان	آسٹریلیا	کینیڈا	دنیا میں جنگل کی آگ سب سے زیادہ اس ملک میں لگتی ہے:		21.
ٹھوس کچرے	ایرو سول اپرے	الیومینیم	ایندھن	کلوروفاؤر دکار بیز خارج کرتے ہیں:		22.

Objective Portion		Hist (MCQs)			Part-C	
ملکہ و کثوریہ	سرچار لس و وڈ	لارڈ میںٹنگ	لارڈ لبوزی	لارڈ میکالے کے علاوہ تعلیمی اصطلاحات پر کس نے مراحلہ پیش کیا؟	23.	
مکلتہ	کابل	سوات	پشاور	جرنی میں سرکٹ کی توسعہ کہاں تک کی گئی؟	24.	
1900ء	1892ء	1861ء	1885ء	انٹرین میشن کا گلریس کے قیام کا سال تھا:	25.	
1911ء	1910ء	1908ء	1906ء	تھیس بگال کی تنسیٹ کب ہوئی تھی؟	26.	
بھیجنی	لاہور	کلکتہ	دہلی	مارچ 1927ء میں ہونے والی مسلم کانفرنس کہاں منعقد ہوئی تھی؟	27.	
کوئی نہیں	آزاد کر دیا جائے	متحدر کر دیا جائے	تھیس کر دیا جائے	کالینہ مشن پلان 1946ء کا مقصد تھا کہ ہندوستان کو:	28.	

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	GSc (LQs) 26 Marks	Part-D
--------------------	--------------------	--------

Q.No 29	6	سوال نمبر: 29
(a) Differentiate between neuron and nerve. OR (b) Write the name of various parts of the nephron.		(الف) نیورون اور نر و میں فرق کریں۔ یا (ب) نیفرون کے مختلف حصوں کے نام لکھیں۔

Q.No 30	5	سوال نمبر: 30
(a) Write a note on “Mitosis” OR (b) State Watson and crick model of DNA.		(الف) مائی ٹو سیز پر نوٹ لکھیں۔ یا (ب) دی اے انڈیا ڈی اے نائیک اینڈ کرکٹ میڈیل بیان کریں۔

Q.No 31	5	سوال نمبر: 31
(a) What is meant by gene therapy? OR (b) Explain the importance of insulin.		(الف) جین تھر اپی سے کیا مراد ہے؟ یا (ب) انسو لین کی اہمیت واضح کریں۔

Q.No 32	5	سوال نمبر: 32
(a) What is meant by factors causing pollution? OR (b) Explain 3R technique.		(الف) آئو دگی پھیلانے والے عوامل سے کیا مراد ہے۔ یا (ب) 3R حکمت عملی سے کیا مراد ہے۔

Q.No 33	5	سوال نمبر: 33
(a) Describe law of conservation of mass. OR (b) Write rules for balancing the chemical equation.		(الف) قانون بقائے مادہ بیان کریں۔ یا (ب) کیمیائی مساواتوں کو متوازن کرنے کے اصول لکھیے۔

Subjective Portion	Geo + Hist (LQs) 32 Marks	Part-E
Q.No 34	8	سوال نمبر: 34 نقشہ کیا ہوتا ہے؟ نقشے کیا اہمیت ہے؟ بیان کریں۔
	یا	1857ء کی جگہ کے بعد کی جانے والی کسی دو اصلاحات کی مثال دیں۔
Q.No 35	8	سوال نمبر: 35 گلیشیر کی تعریف بیان کریں۔ یہ کیسے حرکت کرتے ہیں۔
	یا	1858ء کے بعد ہندوستان میں برطانوی انتظامیہ پر نوٹ لکھیں۔
Q.No 36	8	سوال نمبر: 36 زمین پر موجود بھروس کے نام بتائیے۔ ان میں سے کسی تین بھروس کی خصوصیات بتائیں۔
	یا	مسلم لیگ کی تکمیل کی کیا وجہات تھیں؟
Q.No 37	8	سوال نمبر: 37 قدرتی آفات کیا ہیں؟ سب سے زیادہ آنے والی اور سب سے خطرناک آفات کی مثالیں دیں۔
	یا	قائد اعظم کے 14 نکات بیان کریں۔

OR

Q.No 37	8	سوال نمبر: 37 آلو گی کیا ہے؟ آلو گی کی اہم اقسام کون سی ہیں؟
	یا	1940 میں قرارداد لاہور کیوں منظور کی گئی؟

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرة لگایا گی تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion	Multiple Choice Questions	Part-A
Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.		اس حصہ میں بیسیں (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

D	C	B	A	Questions	Q#No
64	15	10	32	15 اکان پر مشتمل سیٹ کے قوت سیٹ کے اکان کی تعداد ہو گی۔ Number of elements of a power set, consisting of 5 elements will be	1.
AUB=BUA	AUC=BUC	AUB=B∩A	A∩B=B∩A	سیٹوں A اور B پر قانون مبادلہ بحاظ یو نین ہے۔ Commutative property of sets in union of two sets will be	2.
(AUB)'=A∩B'	(AUB)'=A'∩B'	(AUB)'=A'∩B	(AUB)'=A'UB'	ڈی مارگن کا قانون ہے۔ De Morgan's laws	3.
{2,8}	{1,2,11}	{2}	{2,4}	اگر $A \cap B = \emptyset$ تو $A = \{1, 2, 7, 9, 11\}$, $B = \{2, 4, 8, 6\}$, If $A = \{1, 2, 7, 9, 11\}$, $B = \{2, 4, 8, 6\}$ then $A \cap B = ?$	4.
{1,2,3}	{1,3}	{2,3}	{1,2}	A غیر واجب تھی سیٹ ہے۔ Improper subset of A = {1,2,3} will be=?	5.
ناطق عدد Rational number	غیر ناطق عدد Irrational number	مکمل عدد Whole number	قدرتی عدد Natural number	$\sqrt{2}$ ہے۔	6.
1.02	20	1.2	12	1.44 کا جذر ہے۔ Square root of 1.44 is _____	7.
8	7	5	6	216 کا جذر المکعب ہے۔ Cube root of 216 is _____	8.
4^2	10	16	3^2	$1+2+3+2+1\dots$	9.
30	28	24	23	576 کا جذر ہے۔ Square root of 576 is _____	10.
2	7	10	5	اعشاری نظام میں ہندسوں کی تعداد ہوتی ہے۔ In decimal system number of digit are _____?	11.
اساس 5 کا نظام Base 5 System	ثنائی نظام Binary System	اعشاری نظام Decimal System	اکٹل نظام Octal System	اساس 2 کے نظام کو _____ بھی کہتے ہیں۔ Base 2 System is called.	12.
$(110)_2$	$(101)_2$	$(10)_2$	$(11)_2$	$(101)_2 - (11)_2$ is equal to..... $(101)_2 - (11)_2$ is equal to.....	13.

0,1,2,3,4,5, 6,7,8,9	0,1	0,1,2,3,4	0,1,2,3,4,5, 6,7	اس اس 8 کے نظام میں ہند سے ہوتے ہیں۔ In octal System No. of digits are.....	14.
$(112)_5$	$(117)_5$	$(114)_5$	$(77)_5$	$(23)_5 + (34)_5$ برابر ہے۔ $(23)_5 + (34)_5$ is equal to	15.
منافع Profit	ٹکس Tax	کمیشن commission	چھوٹ Discount	لکھی گئی قیمت پر رعایت کمالتی ہے۔ Discount rate	16.
1,553	1,552	1,551	1,550	اگر 103.40 روپے = 1 امریکی ڈالر ہو تو 15 امریکی ڈالر۔ If 1\$USD = 103.40 the 15\$USD=?	17.
اکم ٹکس Income Tax	عشر Ushr	زکوٰۃ Zakat	پر اپنی ٹکس Property Tax	آمدنی پر واجب الادا ٹکس کہلاتا ہے۔ Tax upon Income is called _____	18.
4	3	2	1	ایک کشیرتی یک درجی کمالتی ہے اگر اس کا درجہ 1 ہے۔ A polynomial whose degree is called Linear Polynomial.....	19.
7	8	-8	1	$x^8 + 7$ کا درجہ 8 ہے۔ The degree of $x^8 + 7$ is	20.
4	3	2	1	$a^2 + ab + b^2$ میں متغیرات کی تعداد No of variables in $a^2 + ab + b^2$ is _____	21.
$x^2 + 7x + 7$	$2x^2 + x + 7$	$2x^2 + 7x + 7$	$2x^4 + 4x^3 +$ $7x^2 + 5$	چار درجی کشیرتی ہے۔ Biquadratic polynomial is _____	22.
$(a-b)(a+b)$	$a+b$	$(a-b)^2$	$(a+b)^2$	$a^2 + 2ab + b^2 = \underline{\hspace{2cm}}$?	23.
$(a+7)^2$	$(a-7)^2$	$(a-7)(a+7)$	$(a-7)(a-7)$	$a^2 - 49 = \underline{\hspace{2cm}}$?	24.
$(2x-3)(2x-3)$	$(2x+3)(2x-3)$	$(2x+3)^2$	$(x-3)^2$	$4x^2 - 12x + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ کے اجزاء ضربی ہوں گے۔ Factorization of $4x^2 - 12x + 9$ is _____	25.
$x = -5, y = -7$	$x = -5, y = 7$	$x = 7, y = 5$	$x = 5, y = 7$	$2x-y=3$ اور $2x+y=12$ کا حل سیٹ Solution set of $x+y=12 / 2x-y=3$ is = _____	26.
خط مماس Tangent	متوازی خط Polled line	عمودی خط Vertical line	خط قاطع Bisecting line	دیا ہے۔ دو یا زائد خطوط سے گزرنے والا خط کمالتی ہے۔ A bisector line passing through two or more lines is called _____	27.
8	7	6	5	مواد 4,5,6,7,8,9 اور 4 کا اوسط ہے۔ Arithmetic Mean in the given data 4,5,8,7,8 and 4.....	28.
6	5	4	3	مواد 2,3,5,6,4,6,7,8,6 میں عادہ ہے۔ Mode in the data is....2,3,5,6,4,6,7,8,6	29.
49	51	50.5	49.5	41-50 جماعت کی حقیقی بالائی جماعتی حد ہے۔ Upper limit of 41-50 is _____	30.
20	15	12	7	مواد 4,7,12,15,22 میں وسطانیہ ہے۔ Median is the given data is _____	31.
$(1011)_2$	$(11110)_2$	$(10101)_2$	$(11011)_2$	$27 = \underline{\hspace{2cm}}$ ہے۔ 27 = _____ ?	32.

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
--------------------	----------------------	--------

Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
(a) Find three subsets $A = \{a, b, c, d\}$		(a) تم تھی تھی میٹھی معلوم کریں۔ $A = \{a, b, c, d\}$
(b) Find square root of 576		(b) جذر معلوم کریں۔ 576

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Change into binary system 472		(a) اعشاری نظام کو ثانی نظام میں تبدیل کریں۔ 472
(b) Solve it $(356)_8 + (67)_8$		(b) حل کریں۔ $(356)_8 + (67)_8$

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Write variable, Constants & Co-efficients $x+8y+9z+19$		(a) متغیرات، مستقلات اور عددی سرالگ کیجئے۔ $x+8y+9z+19$
(b) Add these expressions $9p+7q+8r+7, 3p-9q+5r, 15r+7p+q+9$		(b) اجبری جملوں کا مجموعہ معلوم کیجئے۔ $9p+7q+8r+7, 3p-9q+5r, 15r+7p+q+9$

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) 15 men daily works 10 hrs and finished the work in 20 days. In how many hours daily 20 men can complete this work if they finished it in 12 days.		(a) 15 آدمی روزانہ 10 گھنٹے کام کر کے ایک کام کو 20 دن میں ختم کر لیتے ہیں 20 آدمی اسی کام کو روزانہ کتنے گھنٹے کام کر کے 12 دن میں ختم کر لیں گے؟
(b) If cost price = 1050 rps, sale price = 1200 rps, what will be profit		(b) اگر قیمت خرید 1050 روپے اور قیمت فروخت 1200 روپے ہو تو منافع کیا ہو گا۔

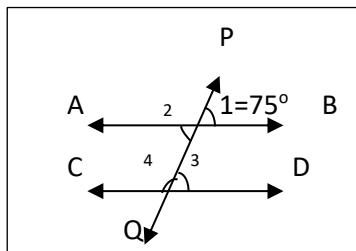
OR

Q.No 36

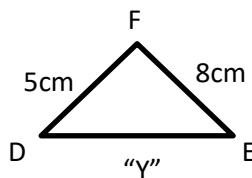
6+6

سوال نمبر: 36

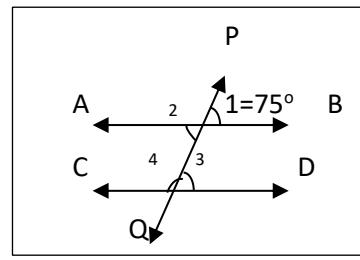
- (a) If \overrightarrow{AB} and \overrightarrow{CB} are two parallel lines and \overrightarrow{PQ} is a transversal then $\angle 1 = 75^\circ$
Find, $\angle 2, \angle 3, \angle 4$



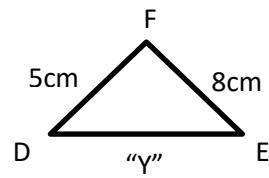
- (b) Find the value of "Y" by Pythagoras theorem



- (a) اگر $\overrightarrow{CB}, \overrightarrow{AB}$ دو متواری خطوط ہوں اور \overrightarrow{PQ} خط قاطع ہوں میں $\angle 1 = 75^\circ$ ہو تو زاویے $2, 3, 4$ کی مقدار معلوم کریں۔



- (b) مسئلہ فیثاغورٹ کی مدد سے "Y" کی مقدار نکالیے۔



Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

- (a) Find the square; $(95)^2$

(a) مکل مریع معلوم کریں; $(95)^2$

- (b) factorize it $xa+5b+xb+5a$

(b) تجزی کریں $xa+5b+xb+5a$

OR

Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

- (a) Write the name of three central tendency (basic average) in statistics.

(a) شماریات میں تین ابتدائی مرکزی رجحان کے پیانوں کے نام لکھیں۔

- (b) Calculate mean value 8,7,12,17,9,14,10

(b) حسابی اوسط نکالیے۔ 8,7,12,17,9,14,10

Objective Portion		GSc (MCQs)		Part-A	
Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.				اس حصہ میں اٹھائیں (28) کشیر الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔	
D	C	B	A	Questions	Q#No
Photosynthesis فوٹو سنتھیز	Deforestation ڈی فارسٹیشن	Ozone depletion اوزوں ڈپلیشن	Green house effect گرین ہاؤس ایفیکٹ	The phenomenon which does not lead to global warming: کون سا عمل گلوبل وارمنگ کا سبب نہیں ہے؟	1.
Food web فوڈ ویب	Food chain فوڈ چین	Secession level سکیشن یول	Tropic level ٹراؤف یول	The feeding level of an organism in an ecosystem is called... ایک ایکو سسٹم میں جاندار کی خوراک کے یول کو کہا جاتا ہے:	2.
Predation پریڈیشن	Ecological pyramid ایکولو جیکل پارامڈ	Trophic level ٹراؤف یول	Food chain فوڈ چین	The graphical representation of trophic relationship of organisms in an ecosystem is called... ایک ایکو سسٹم میں جانداروں کے مذاقی تعلق کا گراف کی ٹکل میں اظہار کیا جاتا ہے۔	3.
None اکوئی نہیں۔	Tropical level ٹراؤفیکل یول	Food web فوڈ ویب	Ecological pyramid ایکولو جیکل پارامڈ	All the food chains are joined together form ... تمام فوڈ چینز ہم مل کر ... بناتی ہیں۔	4.
Tertiary consumers ٹری تری کنزوپر مرز	Secondary consumers سکینڈری کنزوپر مرز	Primary consumers پر ائمی کنزوپر مرز	Producers پر دیکھ مرز	The energy of the sun is trapped as chemical energy by... ... سورج کی ایرجی کو کیمیکل ایرجی کے طور پر جذب کرتے ہیں۔	5.
Nuclei نوبکیائی	Axons ایگرائز	Dendrites ڈینڈرائیٹس	Cell bodies سیل بائیز	The parts of neuron which receive messages are: نوران کے حصے جو پیغامات وصول کرتے ہیں۔	6.
Hypothalamus ہائپو تھالامس	Medulla oblongata میڈولا آبلانگیٹا	Cerebellum سیرے بیلم	Cerebrum سیرے بیرم	Heart beat is controlled by دل کی دھڑکن کو کنٹرول کرتا ہے۔	7.
Spinal cord سپینال کارڈ	Dendrites ڈینڈرائیٹس	Nerve زو	Nerve cell زو سل	Many axons present side by side and enclosed in common sheath form: بہت کی ایگر انز جو ساتھ موجود ہوتی ہیں اور ایک ہی شیتھ میں لپی ہوتی ہیں، کسلاتی ہیں:	8.
Brain and spinal cord دماغ اور سپینال کارڈ کو	Sense organs سینس آرگنائز	Glands گلینڈز کو	Muscles مسلوں کو	Sensory neurons carry messages towards: سنسٹری نور انز پیغامات پہنچاتی ہیں:	9.
Midbrain مڈ برین	Thalamus ٹھالامس	Cerebrum سیرے بیرم	Cerebellum سیرے بیلم	Which part of brain involved in precise and accurate body movements? دماغ کا کون سا حصہ جسمانی توازن اور درست جسمانی حرکات کو کنٹرول کرتا ہے؟	10.

Na	Al	Be	F	An alkali metal: ایک الکلی میٹل ہے؟	11.
Blood group بلڈ گروپ	Attached earlobes جذی ہوئی کان کی لو	Eye colour آنکھوں کی رنگ	Mark of a cut on skin جلد پر زخم کا نشان	Which of these is NOT a genetic variation? ان میں سے کون سا جینیٹک ویری ایشن (تغیر) نہیں ہے؟	12.
Mitosis مائی ٹوسر	Hereditary ہیریتیٹری	Adaptation اڈاپٹیشن	Variation ویری ایشن	You are different from your brother and sisters. This called: آپ (جسمانی خصوصیات کے لحاظ سے) اپنے بھائی اور بہنوں سے مختلف ہیں اس کو کہتے ہیں:	13.
Both 'a' and 'b' اور 'ا' اور 'ب'	Genes جیزنس کیوجے سے	Environment ماحوال کیوجے سے	Diet خوراک کیوجے سے	In humans, the eye colour is developed due to the effects of: انسازوں میں آنکھوں کی رنگ تباہ ہوتی ہے:	14.
Gene جین	Chromosome کروموسوم	Nucleotide نیوکلیوئن ایڈ	DNA strand ڈی این اے سٹرینڈ	The section of DNA which has information for making a specific protein is called: ڈی این اے کا حصہ جس میں خاص قسم کی پروٹینز بنانے کے لیے بدایات موجود ہوتی ہے:-	15.
Li	He	P	H	An element of the third period in the Periodic Table: پریاڈک نیکل کے تیرے پریمیڈ میں یہ ایلیمنٹ موجود ہے۔	16.

Objective Portion			Geo (MCQs)		Part-B	
D	C	B	A	Questions		Q#No
انمار کلک سمندر	بخار اقیانوس	بخار ہند	بخار اکاہل	دنیا کا سب سے بڑا بخار ہے۔		17.
خلیج	آبائے	سمندر	بخار	زمین کی سطح پر موجود سب سے بڑے نمکین پانی کے ذخیرے کو کہا جاتا ہے؟		18.
نامنڑو جن گیس	گرین ہاؤس گیس	ہائیڈرو جن گیس	آسیجن گیس	آب و ہوا کی تبدیلی اور گلوبل وار میگ کی اہم وجہ ہے:		19.
انمار چڑھاؤ	کوئی تبدیلی نہیں	کم ہو رہا	بڑھ رہا	زمین کی سطح کا اوسط درجہ حرارت ہے:		20.
ہائی بلڈ پریشر	سیپا گا گٹس	چکر کے مسائل	نظر کی کمزوری	شور کی آسودگی و جذبیت ہے:		21.
بائیو سفیر	انٹھا سفیر	ہائیڈرو سفیر	لیتو سفیر	مختف گیوں سے مل کر بنتی ہے:		22.

Objective Portion			Hist (MCQs)		Part-C				
1800ء	1700ء	1600ء	500ء	ایسٹ انڈیا کمپنی قائم ہوئی:			23.		
جہانی	دہلی	بگال	میسور	حیدر علی ریاست کے حکمران تھے۔			24.		
1757ء	1755ء	1751ء	1749ء	پلاسی کی جنگ لڑی گئی تھی:			25.		
1916ء	1914ء	1912ء	1910ء	پہلی جنگ عظیم کا آغاز ہوا:			26.		
1939ء	1937ء	1935ء	1933ء	دوسری جنگ عظیم کا آغاز ہوا:			27.		
1945ء	1944ء	1943ء	1942ء	اقوام متحہ قائم ہوئی:			28.		

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	GSc (LQs) 26 Marks	Part-D
--------------------	--------------------	--------

Q.No 29	6	سوال نمبر: 29
a) What are ecological pyramids? OR b) What is predation?		(a) انکوچلو جیکل پارامڈز کیا ہوتے ہیں؟ یا (b) پریڈیشن کیا ہے؟

Q.No 30	5	سوال نمبر: 30
a) Differentiate between oxygen and carbon cycle? OR b) Name some of the factors which can cause ecological imbalance?		(a) آکیجن اور کاربن سائیکل میں فرق بیان کریں۔ یا (b) کچھ ایسے عوامل کے نام بتائیں جو انکوچلو جیکل عدم توازن کا باعث بن سکتے ہیں۔

Q.No 35	5	سوال نمبر: 35
a) Write the function of midbrain and spinal cord. OR b) Differentiate between neuron and nerve.		(a) مڈبرین اور سپاٹن کارڈ کے افعال لکھیں۔ یا (b) نیوران اور نزو میں فرق بیان کریں۔

Q.No 36	5	سوال نمبر: 36
a) What is the primary source of genetic variation? OR b) Plants are adapted to their environment. Give examples.		(a) جینٹک ویری ایشن کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟ یا (b) پودے اپنے محال سے موافق رکھتے ہیں۔ مثالیں دیں۔

Q.No 37	5	سوال نمبر: 37
a) What is gene? OR b) Differentiate between mitosis and meiosis.		(a) جین کیا ہے؟ یا (b) میتوسیز اور می اوسیز میں فرق لکھیں۔

Subjective Portion	Geo + Hist (LQs) 32 Marks	Part-E
--------------------	---------------------------	--------

Q.No 38	8	سوال نمبر: 38
جگٹ آزادی کی فوری وجہ بتائیں۔	یا	مددو ہر اکبر اور مددیز راصعہ میں فرق کریں؟
Q.No 39	8	سوال نمبر: 39
الحق کے نظریے (Doctrine of Lapse) کی وضاحت کریں۔	یا	بھر اور بھیرے میں فرق کریں۔
Q.No 40	8	سوال نمبر: 40
بلیک ہول کا واقعہ کیا تھا؟	یا	موسیاتی تبدیلی کے دو بڑے خطرات کیا ہیں؟
Q.No 41	8	سوال نمبر: 41
آپ سرد جگٹ کی تعریف کیے کریں گے؟	یا	گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

OR

Q.No 41	8	سوال نمبر: 41
اس معاهدے کا نام بتائیں جو امریکہ اور اس کے یورپی اتحادیوں کے درمیان ہوا تھا۔	یا	ہوائی آلو گی کو کم کرنے کے لیے تراکیب تجویز کریں۔

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرة لگایا گی تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion	Multiple Choice Questions	Part-A
-------------------	---------------------------	--------

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

D	C	B	A	Questions	Q#No
غیر ناطق عدد Irrational number	ناطق عدد Rational number	کمل عدد Whole number	قدرتی عدد Natural Number	درج ذیل میں سے $\sqrt{8}$ کا کون سا بیان درست ہے؟ Which of the following is true about $\sqrt{8}$	1.
اعشاریہ decimal	متواں recurring	غیر متواں Non-recurring	ناطق عدد Rational number	غیر ناطق اعداد غیر مختتم ہونے والے اور _____ اعداد ہیں۔ Irrational numbers are non terminating and _____ numbers.	2.
0.0235	2346	0.02345	0.02346	0.0234589 کو 4 اہم ہندسوں تک محدود کریں۔ Round 0.0234589 to the 4 significant figures:	3.
2560	2.56	0.256	25.6	درج ذیل میں سے کوئی ایک کمل مربع ہے؟ Which of the following is a perfect square?	4.
81.027	0.81	8.10	0.081	0.9 کا مربع ہے۔ Square of 0.9 is	5.
81	65	9^2	8^2	$1+2+3+4+5+6+7+8+7+6+5+4+3+2+1=$ _____ ?	6.
20	0.2	2.0	0.02	$=$ _____ ? $\sqrt{0.04}$	7.
2	41	14	4	$=$ _____ ? $\sqrt{1^2 \times 4^2}$	8.
$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{3}$	$=$ _____ ? $\sqrt{\frac{4}{9}}$	9.
$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$	$\sqrt{\frac{b}{a}}$	ab	$\frac{a}{b}$	$=$ _____ ? $\sqrt{\frac{a}{b}}$	10.
$a \cap A$	$a \notin A$	$a \setminus A$	$a \in A$	اگر a سیٹ A کا کرن نہیں ہے تو عالمی طور پر اس کو لکھا جاتا ہے۔ If a is not a member of set A, then symbolically it is denoted by:	11.
{1,2,2,3}	{2,3,4}	{a,b,c}	{1,2,3}	درج ذیل میں سے کوئی سیٹ نہیں ہے؟ Which is the following is not a set?	12.
پر سیٹ Super set	پاور سیٹ Power set	یونیورسیٹ Universal set	تحتی سیٹ subset	سیٹ A کے تمام تھتی سیٹوں پر مشتمل ایک سیٹ کہلاتا ہے: A set consisting of all subsets of the set A is called:	13.
مقداروں کی غیر برابری Inequality of quantities	دونستوں کی غیر برابری Inequality of two ratios	مقداروں کی برابری Equality of quantities	دونستوں کی برابری Equality of two ratios	ناسب کا مطلب ہے: Proportion means:	14.

و سطین کی تقسیم Division of means	و سطین کی ضرب Product of means	تناسب معکوس Inverse proportion	تناسب راست Direct proportion	طرفین کی ضرب برابر ہوتی ہے۔ Product of extremes is equal to:	15.
تناسب معکوس Inverse proportion	مرکب تناسب Compound proportion	نسبت Ratio	تناسب proportion	ایک ہی قسم کی مقداروں کا موازنہ کہلاتا ہے۔ The comparison of the quantities of same kind is called	16.
تناسب معکوس Inverse proportion	تناسب proportion	تناسب راست Direct proportion	مرکب تناسب Compound proportion	دو یا یہ ترین تعلق کو کہا جاتا ہے۔ The relation between two are more proportion is called:	17.
فائدہ اخھانے والا beneficiary	کم lesser	بیہہ کننہ insurer	بیہہ شدہ Insured	ایک شخص جو ان شورنس کمپنی سے یہ خریدتا ہے اسے کہا جاتا ہے۔ A person who buys life insurance from an insurance company is called:	18.
بیہہ insurance	مدت period	منافع profit	چھوٹ Discount	کسی چیز کی قیمت کو اس کی مارکیٹ کی قیمت سے کم کرنے کو کہتے ہیں۔ To reduce the price of an article from its market place is called:	19.
چھوٹ discount	وراثت inheritance	اصل رقم Principal amount	مدت Period	جب کوئی شخص مر جاتا ہے تو اس کے چھوٹے ہوئے اٹاٹوں کو کہتے ہیں۔ When a person dies, then the assets left by him are called:	20.
13	7	-7	-13	سلسلہ $a_n = 2n + 3$ میں 5ویں رقم ہے: The 5 th term of the sequence $a_n = 2n + 3$ is:	21.
23	22	21	20	7, 11, 13, 17, 19, _____, 25 میں غیر موجود رقم معلوم کریں۔ Find the missing term in 7, 11, 13, 17, 19, _____, 25	22.
چار درجی Biquadratic	ساد درجی Cubic	دو درجی Quadratic	یک درجی Linear	کثیر لگنی $3y^2$ ہے: Polynomial $3y^2$ is:	23.
ان میں سے کوئی نہیں None of these	$(2x+3y)(2x+3y)$	$(2x-3y)(2x-3y)$	$(2x+3y)(2x-3y)$	کی تجزیہ ہے: The factorization of $4x^2-12xy+9y^2$ is:	24.
99000	9900	100	10000	$(100-99^0)$ کی مختصر شکل ہے: Simplified form of $(100-99^0)$ 100 is:	25.
8	6	2	4	اگر $x+y=6$ اور $x-y=2$ تو x ہو گا: If $x+y=6$, $x-y=2$, then $x=?$	26.
$3\pi r^2$	$\frac{4}{3}\pi r^3$	$4\pi r$	$4\pi r^2$	کرہ کا سطحی رقبہ ہے: Surface area of sphere ?	27.
گردش rotation	تغیر transformation	متاثل جسم Congruent object	متاثل جسم Similar objects	اگر جسم اور اشکال ایک ہی جسمات اور سائز کی ہوں تو کہلاتی ہیں: If the objects and figures have exactly the same shapes and sizes then they are called:	28.
خود itself	گردش rotation	متاثل similar	متاثل congruent	ہر مثلث _____ کے متاثل ہوتی ہے: Every triangle is congruent to:	29.
360°	180°	90°	60°	مثلث کے اندر ونی زاویوں کا مجموعہ ہوتا ہے: The sum of interior angles of a triangle is:	30.
مثلث triangle	توسیع enlargement	گردش rotation	تغیر transformation	میں تصویر کا سائز اور شکل تبدیل نہیں ہوتی ہے۔ In _____ the size and shape of the figure does not change.	31.
تغیر transformation	و سعت کا مرکز Centre of enlargement	گردش کا مرکز Centre of rotation	گردش rotation	ایک نقطہ جو بتاتا ہے کہ تو سعی کہاں کی جائے اسے کہا جاتا ہے: A point which tells, where to draw an enlargement is called:	32.

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
<p>(a) Separate rational and irrational numbers (i) $\sqrt{5}$ (ii) $\frac{1}{7}$ (iii) $\sqrt{25}$ (iv) $\frac{22}{7} = 3.14 \dots$</p> <p>(b) Find the square of "11"</p>	<p>(a) ناطق اور غیر ناطق اعداد اگل کریں۔ (i) $\sqrt{5}$ (ii) $\frac{1}{7}$ (iii) $\sqrt{25}$ (iv) $\frac{22}{7} = 3.14 \dots$</p> <p>(b) "11" کا مرکب معلوم کیجئے۔</p>	
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
<p>(a) Find the square root of "784" (b) Give the set of Natural numbers.</p>		<p>(a) 784 کا جذر نکالیے۔ (b) قدرتی اعداد کا سیٹ دیکھیے۔</p>
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
<p>(a) Prove that $A \cup B = B \cup A$ If $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$</p> <p>(b) Write ratio in simplest form. 75:100</p>	<p>(a) $A \cup B = B \cup A$ ثابت کریں۔ اگر $A = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$, $B = \{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$</p> <p>(b) سادہ ترین نسبت میں لکھیے۔ 75:100</p>	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>(a) Complete the sequence. i) 1, 2, 4, 7, __, __, 22 ii) 1, 3, 5, __, __, __, 13</p> <p>(b) Add $1+2x+3x^2, 3x-4-2x^2, x^2-5x+4$</p>	<p>(a) ترتیب کمل کریں۔ i) 1, 2, 4, 7, __, __, 22 ii) 1, 3, 5, __, __, __, 13</p> <p>(b) جمع کریں۔ $1+2x+3x^2, 3x-4-2x^2, x^2-5x+4$</p>	

OR

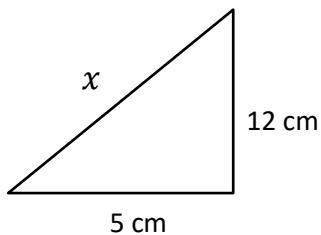
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>(a) Use laws of exponents i) $2^4 \times 2^5$ ii) $2^4 \times 5^4$</p>		<p>(a) قوتوں کے قوانین کی مدد سے حل کریں۔ ii) $2^4 \times 5^4$</p>
<p>(b) i) $9^8 \div 9^3$ ii) $\frac{x^2 y^5}{x y^4}$</p>		<p>ii) $9^8 \div 9^3$ (i) $\frac{x^2 y^5}{x y^4}$ (b)</p>

Q.No 37

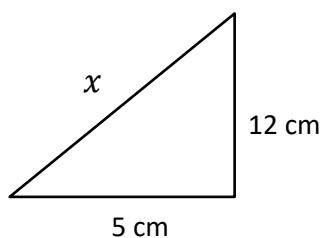
5+5

سوال نمبر: 37

(a) Find the value of 'x' by Pythagoras Theorem



(a) مسئلہ فیثاغورٹ کی مدد سے 'x' کی قیمت معلوم کریں۔



(b) Find Curved Surface area of sphere

$$v = 3.5 \text{ cm}$$

(b) کرے کی سطح کا رقبہ معلوم کریں۔

$$v = 3.5 \text{ cm}$$

OR

Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

(a) Represent by a simple bar graph.

Weeks	I	II	III	IV	V	VI
No of Toys	120	80	90	125	110	75

(a) پیٹی دار گراف سے ظاہر کریں۔

ہفتہ	VI	V	IV	III	II	I
کھلکھلاؤں کی تعداد	75	110	125	90	80	120

(b) Compute mean by Direct Method

$$10, 8, 6, 0, 8, 3, 2, 5, 8, 4$$

(b) حسابی اوسط معلوم کریں۔

$$10, 8, 6, 0, 8, 3, 2, 5, 8, 4$$

Objective Portion	GSc (MCQs)	Part-A
-------------------	------------	--------

Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks. اس حصہ میں اٹھائیں (28) کشہر الاتختیابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

D	C	B	A	Questions	Q#No
Fossilization فوسیلائزیشن	Photo-synthesis فوتو سنتھیز	Combustion کمبوجن	Respiration ریپاریشن	The process which consumes carbon dioxide and produces oxygen is. وہ عمل جس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ استعمال ہوتی ہے اور آئیجن پیدا ہوتی ہے۔	1.
Predator پریڈر	Pathogen پیٹھاگون	Parasite پیراسائٹ	Prey پرے	The organism that kill the other for food is called. کھانے کے لیے دوسروں کو مارنے والا جاندار کہلاتا ہے۔	2.
Water پانی	Light روشنی	Heat حرارت	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Greenhouse traps گرین ہاؤس جال ہے؟	3.
Plastic bags پلاسٹک کے بیگ	Bodies of dead animals مردہ جانوروں کی اجسام	Leaf litter چوپ کا کوڑا	Wood کٹکی	The most common non-biodegradable pollutant is سب سے عام غیر بائیوڈیگری گریڈ بیل آلوگی ہے۔	4.
Unidirectional یک طرفہ	Down in a pyramid ایک اہرام میں نیچے	Random بے ترتیب	Bidirectional دو طرفہ	In an ecosystem, the energy flow is always ایک ماحولیاتی نظام میں، توانائی کا بہاڑہ ہمیشہ ہوتا ہے۔ ایک ماحولیاتی نظام میں، توانائی کا بہاڑہ ہمیشہ ہوتا ہے۔	5.
Spinal cord پائپ کارڈ	Neuron نیوران	Brain دماغ	Nerve نرو	The basic unit of structure and function of nervous system is اعصابی نظام کی ساخت اور کام کی بنیادی اٹائی ہے۔	6.
Pons پونز	Cerebellum سیریبلم	Midbrain مڈ بین	Medulla oblongata میڈولا آبلونگیٹا	Brain stem includes all EXCEPT برین اسٹیم میں سوائے سب شامل ہیں۔	7.
Cerebrum سیریبرم	Thalamus تھیالامس	Hypothalamus ہائپو تھیالامس	Brain stem برین اسٹیم	Which is the largest part of brain? دماغ کا سب سے بڑا حصہ کون سا ہے؟	8.
Medulla میڈولا	Hypothalamus ہائپو تھیالامس	Thalamus تھیالامس	Cerebrum سیریبرم	Which part of the brain keeps you breathing? دماغ کا کون سا حصہ آپ کو سانس لینے میں مدد دیتا ہے؟	9.
Cerebrum سیریبرم	Cerebellum سیریبلم	Pons پونز	Spinal cord پائپ کارڈ	Which part of the nervous system will help you to keep balance while riding a bicycle? اعصابی نظام کا کون سا حصہ آپ کو سائکل چلاتے ہوئے تواناں برقرار رکھنے میں مدد دے گا؟	10.
Gene جن	Cell سیل	Chromosome کروموسوم	Nucleotide نیکلائیڈ	For each biological trait there is a ہر ایک حیاتیاتی خصوصیت کے لیے ایک ہے۔	11.

Development ترقی	Growth بڑھو تری	Healing of wounds زخم کا مدد سل ہونا	Gamete formation گیبیٹ کا بننا	All of the following involve mitosis EXCEPT درج ذیل میں سے کبھی میں مائٹوسس شامل ہے سوائے اس کے	12.
Yeast خیز	Corn کنی	Rice چاول	Wheat گندم	Baking process uses enzymes from بیکنگ کا عمل انزائیم استعمال کرتا ہے۔۔۔۔۔	13.
Ethanol اکٹھانول	Methane میتھین	High octane ہائی ائسٹین	Kerosene oil کیروسین ائسٹن	Which of the following can be used as a biofuel مندرجہ ذیل میں سے کس کو بائیو فوول کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔	14.
4	3	2	1	Period number of neon is نیون کی پیوری نمبر ہے۔	15.
32	18	8	2	How many elements are present in the first period? پہلی پیوری میں کتنے عناصر موجود ہیں؟	16.

Objective Portion	Geo (MCQs)	Part-B
-------------------	------------	--------

D	C	B	A	Questions	Q#No
پورٹریکو گھاٹی	فریم گھاٹی	جاوہ گھاٹی	مارینا گھاٹی	بھر کا کاٹل کے سب سے گہرے حصے کا نام ۔۔۔۔۔ ہے۔	17.
نیک خللوں	بھروس	سندروں	پہاڑوں	خانے زمین کی ایک گنگ پی ہے جو دو ۔۔۔۔۔ کو جوڑتی ہے۔	18.
آب و ہوا کی تبدیلی	آب و ہوا	عالیٰ حدّت	موسم	اوست عالیٰ درجہ حرارت میں بذریعہ اضافہ ۔۔۔۔۔ کملاتا ہے۔	19.
جون	اپریل	ماہی	جنوری	کراچی میں سال کا گرم ترین مہینہ ۔۔۔۔۔ ہے	20.
زمیں	شور	پانی	ہوا	دم کے مريض خاص طور پر ۔۔۔۔۔ کی آلو دگی کے لیے حساس ہوتے ہیں۔	21.
بیتی	دیہات	قصبہ	شہر	شہر کاری ۔۔۔۔۔ کی ترقی اور پھیلاؤ ہے۔	22.

Objective Portion	Hist (MCQs)	Part-C
-------------------	-------------	--------

D	C	B	A	Questions	Q#No
۱767ء	۱757ء	۱747ء	۱737ء	پاکی کی جنگ کس سال بڑی گئی تھی؟	23.
شجاعت	دیلری	غداری	بہادری	میر جعفر کو تاریخ میں ان میں سے کس کے لیے جانا جاتا ہے؟	24.
دلتا صاحب رحمۃ اللہ علیہ	کنچ شکر رحمۃ اللہ علیہ	شیخ احمد سہندری رحمۃ اللہ علیہ	شاہ ولی اللہ رحمۃ اللہ علیہ	وہ عالم جو مجدد الف ثانی کے لقب سے معروف ہیں؟	25.
لاہور	کلکتہ	پونا	بمبئی	برہما ساج کی بنیاد اس جگہ رکھی گئی تھی؟	26.
1915ء	1914ء	1913ء	1912ء	پہلی جنگ عظیم کب شروع ہوئی؟	27.
دہلی	لاہور	ڈھاکہ	کراچی	میں آں ایڈیا مسلم لیگ کی بنیاد کہاں رکھی گئی؟	28.

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	GSc (LQs) 26 Marks	Part-D
--------------------	--------------------	--------

Q.No 29	6	سوال نمبر: 29
(a) What are the major causes of pollution? OR (b) Differentiate between primary and secondary consumers.		آؤدگی کی بڑی و جوہات کیا ہیں؟ پرائمری اور سینڈری کنیوورمز کے درمیان فرق کریں۔
		یا

Q.No 30	5	سوال نمبر: 30
(a) What is mutualism? Give some examples. OR (b) Enlist the way to control air pollution		میوچارم کیا ہے؟ کچھ مثالیں دیں۔ فضائی آؤدگی کو کنٹرول کرنے کے طریقے درج کریں۔
		یا

Q.No 31	5	سوال نمبر: 31
(a) What is the significance of interneurons? OR (b) Name three types of neuron and give their function.		انٹرنیورون کی کیا اہمیت ہے؟ تین قسم کے نیوران کے نام بتائیں اور ان کا کام بتائیں۔
		یا

Q.No 32	5	سوال نمبر: 32
(a) State the importance of mitosis in human life OR (b) What is the significance of spindle fibres in cell division?		انسانی زندگی میں مانسوس کی اہمیت بیان کریں۔ یا سیل ڈویژن میں سپنڈل فاہرز کی کیا اہمیت ہے؟
		یا

Q.No 33	5	سوال نمبر: 33
(a) What is the significance of fermented food. OR (b) Write common names for group of normal element.		غیر شدہ کھانے کی کیا اہمیت ہے؟ نارمل ایلمینٹ کے گروپ کے لیے عام نام لکھیں۔
		یا

Subjective Portion	Geo + Hist (LQs) 32 Marks	Part-E
--------------------	---------------------------	--------

Q.No 34	8	سوال نمبر: 34
پلاسی کی جنگ کے اسباب بیان کریں۔	یا	بڑے بھروسے کی اہم خصوصیات بیان کر دیں۔

Q.No 35	8	سوال نمبر: 35
ٹپو سلطان کو مزاحمت کی علامت کے طور پر بیچان کرائیں۔	یا	ہمارے ماحول میں سمندری حیاتیاتی تنوع کے کردار کی وضاحت کریں۔

Q.No 36	8	سوال نمبر: 36
اسلامی تعلیمات کی احیاء کے لیے شیخ احمد سرہندی رحمۃ اللہ علیہ کی خدمات پر روشی ڈالیں۔	یا	آب و ہوا کی تبدیلی کی بنیادی دجوہات کیا ہیں؟

Q.No 37	8	سوال نمبر: 37
پہلی جنگ عظیم کی بنیادی دجوہات کیا تھیں؟	یا	آلو گی کی اہم دجوہات کو جاگر کریں اور انہیں کم کرنے کے طریقے تجھیز کریں۔

OR

Q.No 37	8	سوال نمبر: 37
1937ء کے انتخابات کے بعد تشکیل پانے والی کانگریسی وزارتیوں پر ایک نوٹ تحریر کر دیں۔	یا	پارچہ بانی کے عمل کے چار مراحل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.	1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔
2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)	2. ہر کیشر ال اختیا لی سوال کے صحیح جواب پر دائ رہ لگائیں۔
3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.	3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائ رہ لگایا گیا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion	Multiple Choice Questions	Part-A
Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.		اس حصہ میں تینیں (32) کشیر الاتصالی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

14.	If the ratio $a:b$ is the same as the ratio of $c:d$, then: اگر $a:b$ نسبت $c:d$ کی نسبت برابر ہے تو پھر:	$a:c::b:d$	$a:b::c:d$	$a:d::c:b$	$a:b::a:d$
15.	A method in which we calculate the value of a number of things by finding the value of one thing is called: ایک طریقہ جس میں ہم ایک چیز کی قیمت معلوم کر کے متعدد چیزوں کی قیمت کا حساب لگاتے ہیں اسے بیجے ہیں۔	Direct Method برادرست طریقہ	Inverse method مکوس طریقہ	Unitary Method وحدائی طریقہ	Indirect Method بالواسطہ طریقہ
16.	If the two quantities x and y are directly proportional to each other i.e. $y \propto x$. then: اگر دو مقدار x اور y برادرست تناسب ہوں جیسا کہ $y \propto x$ تو پھر:	$y = k+x$	$y = \frac{k}{x}$	$y=x$	$y=kx$
17.	If the selling price (SP) of a thing or goods is more than its cost price (CP), we can say that there is a: اگرچہوں کی قیمت فروخت ان کی قیمت خرید سے زیاد ہو تو ہم کو کیسے کہیں کہ؟	Loss نقصان	Profit منافع	Discount چھوٹ	Tax ٹکل
18.	An amount that is added to the cost price to calculate the sale price is called: وہ رقم جو قیمت فروخت معلوم کرنے کے لئے قیمت خرید میں جمع کی جاتی ہے کہا جاتی ہے۔	Loss نقصان	Profit منافع	Markup مارک اپ	Principal اصل زر
19.	Markup=___? مارک اپ=___؟	Discount-Cash price چھوٹ-نقد قیمت	Total payment -Discount کل ادائیگی-چھوٹ	Cash price- Total payment نقد قیمت-کل ادائیگی	Total payment-Cash price کل ادائیگی-نقد قیمت
20.	If the prime factors of the given number cannot be written in pairs, the given number is: اگر دو یعنی گئے عدد کے نیادی عناصر کو جزوؤں میں نہ لکھا جائے تو دو یعنی عدد ہے۔	a perfect square مکل مریخ ہے	not a perfect square مکل مریخ نہیں ہے	a perfect cube مکل مکعب ہے	not a perfect cube مکل مکعب نہیں ہے
21.	Finding square root is the inverse process of: جزر معلوم کرنا مکوس عمل ہے۔	adding a number اعداد جمع کرنا	perfect cube of a number ایک عدد کا مکل مکعب	squaring the number اعداد کا مریخ لینا	division of number اعداد کو تقسیم کرنا
22.	The square root of 4096 is: 4096 کا جذر ہے۔	54	64	74	84
23.	104 is the square root of: 104 کا جذر ہے۔	10806	10836	10826	10816
24.	The set of days of week is the form of set ایک ہفتہ کے دنوں کا سیٹ: سیٹ کی ٹکل ہے۔	Descriptive بیانیہ	Tabular بیانیہ	set builder سیٹ بیڈر	venn diagram وین ڈیاگرام
25.	If a set has three elements then the number of subsets of subsets of that set is: اگر ایک سیٹ کے تین اراکان ہوں تو اس کے تینی بیکاروں کی تعداد کیا ہو گی۔	6	9	12	3
26.	The power set of the set $A=\{3,4\}$ is : سیٹ $A=\{3,4\}$ کا قوت سیٹ ہے۔	$\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,4\}\}$	$\{\{3\}, \{4\}, \{3,4\}\}$	$\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,3\}, \{3,4\}, \{4,4\}\}$	$\{\Phi, \{3\}, \{4\}, \{3,4\}, \{4,3\}\}$
27.	___ is not the subset of prime numbers up to 10 10 تک کے مفرد اعداد کا تینی سیٹ نہیں ہے۔	{5}	{3}	{2}	{11}
28.	If $U=\{1,2,3,4,\dots,10\}$ and $A=\{4,6,8\}$ then complement of A is: اگر $U=\{1,2,3,4,\dots,10\}$ اور $A=\{4,6,8\}$ تو A کا کمپلینٹ ہے۔	$\{1,2,3,5,7,9,10\}$	$\{3,5,7,9\}$	$\{1,2,3,\dots,10\}$	$\{1,2,3,5,6,\dots,10\}$
29.	The De-Morgan's law is: ڈی مارگن کا قانون ہے۔	$(A^c \cap B)^c = A^c \cap B^c$	$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$	$(A \cap B^c)^c = A^c \cap b^c$	$(A^c \cap B^c)^c = A^c \cap b^c$
30.	$4^3 =$ ___	16	12	64	32
31.	$x^{-3} \times x^4 =$	x^{-7}	x^{-1}	$\frac{1}{x}$	x
32.	$(7)^0 =$ ___	0	1	7	0.7

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیاد حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
--------------------	----------------------	--------

Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
(a) Round the following numbers to 3 significant figure. "67245"		(a) تین درجے تک قیمت دریافت کریں "67245"
(b) Convert the following to Decimals $\frac{2}{3}$		(b) کسر عام کو کسر اعشاریہ میں بدلیں۔

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Find "Y" $\frac{Y}{32} = \frac{3}{8}$		(a) "Y" کی قیمت معلوم کریں۔
(b) Convert 23\$USD in currency PKR as 1\$=270 Rps		(b) 23 ڈالر کو پاکستانی روپے میں بدلیے جبکہ ایک ڈالر 270 روپے کا ہے۔

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Find the square root of 36.		(a) 36 کا جذر معلوم بیجئے۔
(b) Write set of Seven numbers.		(b) سات جنٹ اعداد لکھیں۔

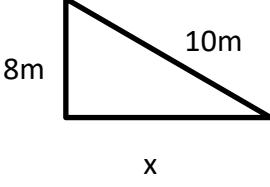
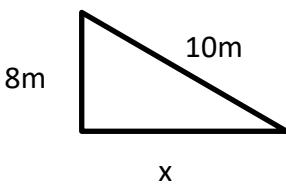
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) A worker earn Rs.43000 in 25 days. How much he earn in 4 days?		(a) ایک کارکن 25 دنوں میں 43000 روپے کمایتا ہے، وہ کارکن 4 دنوں میں کتنا کمائے گا؟
(b) Find profit of cost price=3900Rs selling price=3800Rs		(b) منافع کا لیے۔ قیمت خرید = 3900 روپے قیمت فروخت = 3800 روپے

OR

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Solve the equation by appropriate method. $a + b = 7$ $a - b = 3$		(a) مناسب کیلے سے حل معلوم کریں۔ $a + b = 7$ $a - b = 3$
(b) Simplify by using exponent law $x^3 \times x^5$		(b) قوت کے قانون حاصل ضرب کی مدد سے حل کریں۔ $x^3 \times x^5$

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Find the value and give next 3 more terms 2,5,8,11, ...		(a) اگلے تین مزید اعداد کلیے۔ ... 2,5,8,11, ...
(b) Find the sum $x^2 - 2xy + y^2, x^2 - y^2, 4xy + y^2$		(b) جمع کریں۔ $x^2 - 2xy + y^2, x^2 - y^2, 4xy + y^2$

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Find the length of x 		(a) مسئلہ فیثاغورٹ کی مدد سے x کی قیمت معلوم کریں۔ 
(b) Construct a triangle of $AB=4\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$, $CA=6\text{cm}$ the given lengths		(b) ایک مثلث بنائیے۔ جس کی لمبائیاں درج ذیل ہیں۔ $AB=4\text{cm}$, $BC=5\text{cm}$, $CA=6\text{cm}$

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرة لگایا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion		Multiple Choice Questions				Part-A	
Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.		اس حصہ میں بیسیں (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔					
Q#No	Questions	A	B	C	D		
1.	Set of real numbers can be denoted by: حقیقی اعداد کو ظاہر کیا جاتا ہے۔	P	R	\subsetneq	Ψ		
2.	$R = \dots$?	$Q \cup Q'$	$Q \cap Q^c$	$Q \subseteq Q'$	$Q' \subseteq Q$		
3.	3.4444 is a: 3.4444 ایک ہے۔	Terminating decimal مختتم سر اعشاریہ	non-terminating decimal غیر مختتم سر اعشاریہ	non-terminating, &-repeating غیر مختتم اور متواہی	non-terminating, non-repeating غیر مختتم اور غیر متواہی		
4.	Rational numbers are denoted by: ناطق اعداد ظاہر کیے جاتے ہیں۔	Q'	Q	R	P		
5.	The irrational numbers are denoted by: غیر ناطق اعداد ظاہر کیے جاتے ہیں۔	Q'	Q	R	P		
6.	The additive inverse of -5 is: -5 کا جمعی مکوس ہے۔	-5	5	$\frac{1}{5}$	$5 \times \frac{1}{5}$		
7.	The significant figures in 30.004 are: 30.004 میں اہم ہنرے ہیں۔	2	3	4	5		
8.	The significant figures in the number 467.8 are:	2	1	5	4		
9.	The symbol of approximation is: تقریبی کی علامت ہے۔	=	\approx	\neq	$\approx/$		
10.	A number rounded to the nearest hundred is 8172. Determine the largest number which is less than 8172 and has 3 significant figures. ایک عدد کو سو کے تقریب محدود کیا تو 8172 آتا ہے۔ سب سے بڑا ممکن عدد بنائیں۔	8250	8249	8151	8200		
11.	the square of 16 is: 16 کا مربع ہے۔	4	8	160	256		
12.	$\sqrt{ } $ is called: کہلاتا ہے۔	cube root جزر المکعب	Summation مجموع	Radical جزر	Phi فائلی		
13.	$6^3 =$	6	18		216		
14.	Which number is an irrational number? ان میں سے کونسا ایک غیر ناطق عدد ہے۔	$\frac{1}{2}$	$\sqrt{2}$	-2	2		
15.	Which statement is false? کوئی بیان غلط ہے۔	all integers are rational number تمام صحیح اعداد ناطق اعداد ہیں	every whole number is a natural number ہر مکمل عدد ایک قدرتی عدد ہے	every real number is either a rational or irrational number ہر حقیقی عدد ایک قدرتی عدد ہے ایغیر ناطق	all natural numbers are integers. تمام قدرتی اعداد صحیح اعداد ہیں		

16.	If 20 men can build a wall 56 metres long in 6 days. What length of a similar wall can be built by 35 men in 3 days? اگر 20 آدمی 6 دن میں 56 میٹر بیوار بناتے ہیں۔ اسی طرح کی بیوار کی لمبائی 35 آدمی 3 دن میں کیسے بناتے ہیں؟	Rs. 85	Rs. 50	Rs. 75	Rs. 17
17.	15 books weight 6 kg. What will 6 books weight? 15 کتابوں کا وزن 6 kg ہے تو 6 کتابوں کا وزن ہوگا۔	1.2 kg	2.4 kg	3.8 kg	3 kg
18.	An ox eat 18 kg of corn in 12 days? How much does he eat in a day? ایک بیل 12 دنوں میں 18 کلو گرام مکنی کھاتا ہے تو وہ ایک دن میں کتنی کھاتا ہے۔	11.5 kg	12.5 kg	13.5 kg	14.4
19.	A gardener plants 300 trees in 10 days. How many trees will he plant in 5 days ایک مالی 10 دنوں میں 300 درخت لگاتا ہے 5 دنوں میں وہ کتنے درخت لگاتے گا۔	300	50	150	250
20.	A person who makes the bill of exchange is called. ایک شخص جو چاہلے کابل بنتا ہے کہلاتا ہے۔	banker بینکر	drawer ڈرائیور	drace ڈریس	payee پائی
21.	profit % =: _____? منافع % = _____?	$\frac{\text{Loss}}{\text{Cost Price}} \times 100$ نقصان $\frac{\text{قيمة خرید}}{\text{قيمة بيع}} \times 100$	$\frac{\text{Loss}}{\text{sale Price}} \times 100$ نقصان $\frac{\text{قيمة بيع}}{\text{قيمة فروخت}} \times 100$	$\frac{\text{profit}}{\text{sale Price}} \times 100$ منافع $\frac{\text{قيمة فروخت}}{\text{قيمة بيع}} \times 100$	$\frac{\text{profit}}{\text{cost Price}} \times 100$ منافع $\frac{\text{قيمة خرید}}{\text{قيمة بيع}} \times 100$
22.	In insurance, the time period of insurance agreed upon by both the parties is called. بیمه میں وہ دورانیہ جس پر دونوں شخصیات راضی ہوں کہلاتا ہے۔	Maturity مپھورٹی	Insurance بیمه	Premium پریمیم	policy fee پالیسی کی قیمت
23.	A person who deposits money to a bank is called: ایک شخص جو بینک میں رقم جمع کر داتا ہے کہلاتا ہے۔	account holder اکاؤنٹ کامالک	visitor سیاح	borrower ادھار لینے والا	drawer ڈرائیور
24.	If A and A' are disjoint sets then $A \cap A' = ?$ اگر A اور A' دو ممکنے سے بیسیں ہوں تو $A \cap A' = ?$	\emptyset	\cup	p	none of these ان میں سے کوئی نہیں
25.	If $U = \{1,2,3,4,5\}$ and $A = \{1,2,3\}$, then $A =$ اگر $U = \{1,2,3,4,5\}$ اور $A = \{1,2,3\}$ تو $A =$	$\{1,2,3,5\}$	$\{1,2,4\}$	$\{4,5\}$	$\{2,4\}$
26.	If A and B are non-empty sets, then $A \cup B =$ اگر A اور B خالی سیٹ نہ ہوں تو $A \cup B =$	Φ	$A \cap B$	$B \cap A$	$B \cup A$
27.	$(A \cap B) =$	$A \cap B$	$A \cup B$	$A \cap B$	$A \cup B$
28.	$A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$ is called	commutative law	Associative law	De-Morgan law	Intersection law
29.	The next term of this sequence 11, 13, 17, 19, 23, is..... اس سلسلے 11, 13, 17, 19, 23 میں اگر رقم جو گی	25	27	29	31
30.	Which of the following is a polynomial? ان میں سے کون سی کثیر تری ہے؟	$4x-3y$	$\frac{3x}{y}$	$\sqrt{3} x$	$6x^3y^2$
31.	A quadratic polynomial is: دو درجی کثیر تری ہے:	$4x^3+2x^2+1$	$5x^2+2x+4$	$2x+3$	x^4-x^2+4
32.	If $a+b = 5$ and $a-b = 4$ then $a^2-b^2 = ?$ اگر $a+b = 5$ اور $a-b = 4$ تو $a^2-b^2 = ?$	12	20	19	17

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیاد حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشائی کا استعمال کریں۔ کچھی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
<p>Q.No 33</p> <p>(a) Identify terminating & nonterminating (i) 0.784 (ii) 7.8414...</p> <p>(b) Separate rational & irrational (i) $-\frac{11}{3}$ (ii) $\sqrt{3}$</p>	<p>5+5</p> <p>(a) مختتم، غیر مختتم کی نشاندہی کریں۔ (ii) 7.8414... (i) 0.784</p> <p>(b) ناطق، غیر ناطق الگ الگ کریں۔ (ii) $\sqrt{3}$ (i) $-\frac{11}{3}$</p>	<p>سوال نمبر: 33</p>

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
<p>(a) Round to the place value 25 tenth place</p> <p>(b) Multiply it 3.6×14.3</p>		<p>(a) لکھی گئی قیمت تک انحصار کریں۔ 25، ہائی تک</p> <p>(b) ضرب دیں۔ 3.6×14.3</p>

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
<p>(a) Find Perfect square of 16</p> <p>(b) Find square root 144</p>		<p>(a) مکمل مربع معلوم کریں۔ 16</p> <p>(b) جذر معلوم کریں۔ 144</p>

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>(a) Find simple ratio 60:100</p> <p>(b) Solve 10:2::x:4 to find value of x</p>		<p>(a) سادہ نسبت معلوم کریں۔ 60:100</p> <p>(b) x کی قیمت معلوم کریں۔ 4 $10:2::x:4$</p>

OR

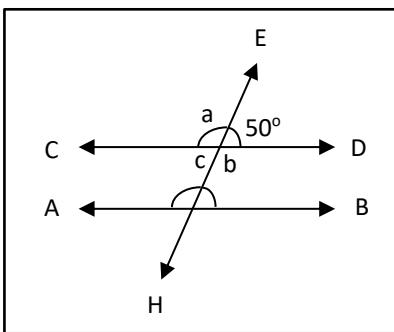
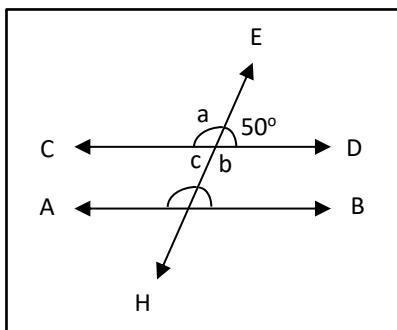
Q.No 36

6+6

سوال نمبر: 36

(a) Expand it by formula $(3x+2)^2$

(b) If \overleftrightarrow{cd} & \overleftrightarrow{AB} are two parallel lines and \overleftrightarrow{EH} is transversal then find the value of angles $\angle a$, $\angle b$ & $\angle c$



Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

(a) Write the Set of natural numbers between 10 and 20

(a) 10 سے 20 کے درمیان تدریجی اعداد لکھیں۔

(b) Set of factors of 24 will be?

(b) 24 کے اجزاء ضربی ہوں گے۔

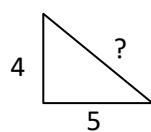
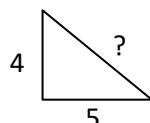
OR

Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

(a) In the right triangle measure of the two sides. Find the value of x by Pythagoras theorem



(b) Find the Mean of the data 50,48,49,51,51

(b) حسابی اوسط معلوم کریں۔ 50,48,49,51,51

Objective Portion				GSc (MCQs)	Part-A
Twenty-eight (28) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.				اس حصہ میں اٹھائیں (28) کشیر الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔	
D	C	B	A	Questions	Q#No
Anaphase اپیفیز	Telophase ٹیلوفیز	Metaphase میٹافیز	Prophase پروفیز	In cell division, Cytoplasm divides after: سیل ڈیویژن میں، سائپوپلازم اس کے بعد تقسیم ہوتا ہے:	1.
Uracil یوراصل	Cytosine سائٹوسمین	Thymine ٹھائیمین	Guanine گوانائے	Adenine pairs with ایڈنائے جوڑے بناتا ہے۔	2.
Gene جین	RNA ریزائیک	DNA ڈی این اے	Histone ہیستون	Double standard structure is دو ہر امعیاری ڈھانچہ ہے۔	3.
Hypothalamus ہیپو ٹھیلامس	Thalamus ٹھیلامس	Medulla oblongata میڈولہ آبلانگیٹا	Pons پانز	Breathing is mainly controlled by سانس کو بنیادی طور پر کنٹرول کیا جاتا ہے۔	4.
Pons پانز	Cerebellum سیریبلم	Medulla oblongata میڈولہ آبلانگیٹا	Cerebrum سیریبرم	Muscular activities are controlled by چھوٹ کی سرگرمیوں کو کنٹرول کیا جاتا ہے۔	5.
Greenhouse effect گرین ہاؤس ایفیکٹ	Deforestation جگہات کی ٹہاہی	Heating حرارتی	Acid rain تیزراہی بارش	Global warming is the enhanced effect of گلوبل وارمینگ کا بڑھا ہوا اثر ہے۔	6.
90%	50%	100%	10%	How many energy transfer takes place at each trophic level? ہر ٹرافک سٹرکچر کی توانائی کی منتقلی ہوتی ہے؟	7.
Consumers کنیزیو مرز	Carnivores کارنی وورز	Herbivores ہر بی وورز	Producers پروڈیوسرز	In a food web, the third trophic level is that of فوڈ ویب میں، تیسرا ٹرافک لیوں اس کی ہے۔	8.
Nitrogen نائٹروجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی اسیکسائیڈ	Water پانی	Oxygen اکسیجن	The process of respiration releases: سانس کے اخراج کا عمل:	9.
None کوئی نہیں	Bio-geochemical cycle بائیو جیو کیمیکل سائکل	Photosynthesis فونٹو سینٹھیزیز	Chemical cycle کیمیکل سائکل	The oxygen cycle is an example of آئیجن سائکل کی ایک مثال ہے۔	10.
A-D-C-U	A-T-L-U	A-B-G-C	A-T-G-C	The DNA possesses nitrogenous bases. ڈی ایس اے میں نائٹروجن بیس ہوتے ہیں۔	11.
Prophase-II پروفیز-II	Telophase- II ٹیلوفیز-II	Metaphase- II میٹافیز-II	Ana phase- II اینا فیز-II	Which stage of cell division will be found in arm cell? متصل سیل میں سیل ڈیویژن کا کون سا مرحلہ پایا جائے گا؟	12.

Histones ہستونز	DNA ڈی ان اے	Chromosomes کرو موسومز	Genes جیز	The entity that controls the characteristics of organisms are called وہ چیز جو جانداروں کی خصوصیات کو کنٹرول کرتی ہے کہلاتی ہے۔	13.
Uracil یوراصل	Thymine ٹھائیمین	Cytosine سائیتوسین	Adenine ائینی نائن	In DNA guanine is always triply bonded with ڈی ان اے میں گوانائن ہمیشہ تین بار بندھے ہوئے ہوتے ہیں۔	14.
32	18	8	2	How many elements are there in 3 rd period? تیسرا پیارہ میں کتنے عناصر ہیں؟	15.
7	8	2	6	Group number of neon is نیون کا گروپ نمبر ہے۔	16.

Objective Portion			Geo (MCQs)		Part-B	
D	C	B	A	Questions		Q#No
زمین	سورج اور چاند	چاند کی	سورج کی	سمدر میں لہریں کشش ٹل کی وجہ سے ہوتے ہیں۔		17.
بخارا قیانوس	بخارشانی	بخار اسود	بخار ہند	دنیا کا سب سے چھوٹا بخار ہے۔		18.
سمدری طوفان	شدید حرارت	سورج کی منعکس شعاعیں	تیز ہوا	گلیشیر اور برفلی تو دوں کے چھٹے کی وجہ بنتی ہے۔		19.
شہزادہ اوس	معتدل موسم	گلوبل وار میگ میں اضافہ	زلزلے	شدید گرمی کی لہر کے اثرات ہوتے ہیں۔		20.
ڈرائیونٹ	ماہی گیری	ٹیکنالوژی	زراعت	حالیہ برسوں میں سب سے ترقی کرنے والا شعبہ ہے۔		21.
فیصل آباد میں	کراچی میں	گوجرانوالہ میں	لاہور میں	پاکستان کے کس شہر میں بڑے بیانے پر کپڑے کی صنعتیں کام کر رہی ہیں؟		22.

Objective Portion			Hist (MCQs)		Part-C	
D	C	B	A	Questions		Q#No
1700ء	1600ء	1500ء	1400ء	برٹش ایسٹ انڈیا کمپنی قائم ہوئی۔		23.
میر بشیر کو	میر صادق کو	میر قاسم کو	میر جعفر کو	جنگ پلاسی کے بعد لارڈ کلائیون نے بکال کا نو ایا۔		24.
مشکم	بدحال	ترقی یافتہ	خوشحال	جنگ آزادی کے بعد مسلمان معاشرتی طور پر ہو گئے۔		25.
قدم	جدید	مختلف	ایک جیسا	مسلمانوں اور انگریزوں کا نظام تعلیم تھا۔		26.
1915ء میں	1914ء میں	1913ء میں	1912ء میں	جنگ عظیم شروع ہوئی۔		27.
کو 1924ء کو	کو 1923ء کو	کو 1922ء کو	مارچ 1921ء کو	مصدقی کمال پاشا نے ترکی سے خلافت کے خاتمے کا اعلان کیا۔		28.

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have choice in them.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔ نیز سوالات میں انتخاب کی سہولت دی گئی ہے۔

2. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

2. لکھنے کے لیے کالی/نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	GSc (LQs) 26 Marks	Part-D
--------------------	--------------------	--------

Q.No 29	6	سوال نمبر: 29
(a) Define cell division OR (b) How is the mitosis different from meiosis?		(الف) سیل ڈویژن کی وضاحت کریں۔ یا (ب) میتوسیس، می او سس سے کیسے مختلف ہے؟

Q.No 30	5	سوال نمبر: 30
(a) What is the function of a gene? OR (b) Define nucleotides		(الف) جین کا کام کیا ہے؟ یا (ب) نیکلائیڈز کی تعریف کریں۔

Q.No 31	5	سوال نمبر: 31
(a) Define reflex are with an example. OR (b) How does a reflex are form?		(الف) ریفلیکس کی وضاحت ایک مثال کے ساتھ کریں۔ یا (ب) ریفلیکس / افطرار کیسے بنتا ہے؟

Q.No 32	5	سوال نمبر: 32
(a) Differentiate between motor neurons and sensory neurons. OR (b) How is information carried within nervous system?		(الف) موٹر نیوران اور حسی نیوران کے درمیان فرق کریں۔ یا (ب) اعصابی نظام میں معلومات کیسے لی جاتی ہیں؟

Q.No 33	5	سوال نمبر: 33
(a) Define biogeochemical cycles. OR (b) Describe Global Warming.		(الف) بائوجیو کمیکل سائیکل کی وضاحت کریں۔ یا (ب) گلوبل وارمنگ کی وضاحت کریں۔

Subjective Portion	Geo + Hist (LQs) 32 Marks	Part-E
--------------------	---------------------------	--------

Q.No 34	8	سوال نمبر: 34
جگہ پلاسی کے اسباب کی وضاحت کریں۔	یا	سمندری حیاتیاتی تنویر کو بچانے کے لئے چار اقدامات تحریر کریں۔

Q.No 35	8	سوال نمبر: 35
جگہ آزادی میں ناکامی کے اثرات تحریر کریں۔	یا	بھری روؤں کے اسباب لکھیں۔

Q.No 36	8	سوال نمبر: 36
جگہ عظیم اول کی شروعات میں بالادستی اور معاشری سبقت کی خواہش کے عمل دخل کا جائزہ پیش کریں۔	یا	گلوبل وارمنگ کی وجہات لکھیں۔

Q.No 37	8	سوال نمبر: 37
جگہ عظیم اول میں ملوث مرکزی ممالک کے کردار کو بیان کریں۔	یا	آلوگی ماحولیاتی نظام کے لئے کس طرح خطرہ ہے؟

OR

Q.No 37	8	سوال نمبر: 37
کاگر لیں کے ابتدائی مطالبات کا جائزہ پیش کریں۔	یا	چین دو طرفہ تجارت کے لئے ایک اہم تجارتی پارٹنر کیوں ہے؟

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)

2. ہر کشید الاختیابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة لگائیں۔

3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.

3. اگر کسی سوال میں ایک سے زیادہ جوابات کے گرد دائرة لگایا تو کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Objective Portion	Multiple Choice Questions	Part-A
-------------------	---------------------------	--------

Thirty two (32) Multiple Choice Questions (MCQs) are given in this part. Each question carries 1.5 marks.

اس حصہ میں تیس (32) کشید الاختیابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	What does an exclamatory sentence usually end with?	A full-stop (.)	A question marks (?)	An exclamation marks (!)	None of these
2.	I am your friend. It is a/an _____ sentence.	Assertive	interrogative	optative	imperative
3.	May you live long! It is a/an _____ sentence.	interrogative	optative	exclamatory	imperative
4.	This is my Jamia. Here <u>Jamia</u> is _____	adjective	noun	pronoun	adverb
5.	Rice is the staple food of Bangladesh. Here <u>Rice</u> is a/an _____ noun.	common	collective	abstract	material
6.	I shall visit Faizan-e-Madina Karachi. Here <u>Karachi</u> is a/an noun.	common	collective	proper	material
7.	I go to school daily. Here <u>I</u> is a/an _____ pronoun.	reflexive	indefinite	personal	relative
8.	This table is mine. Here <u>mine</u> is a/an _____ pronoun.	relative	possessive	personal	indefinite
9.	_____ of these boys are hardworking.	all	each	every	None of these
10.	Shahid is _____ honest man.	a	an	the	None of these
11.	My mother has _____ black umbrella.	an	the	a	None of these

12.	<u>Ravi</u> is one of _____ five river of Pakistan	An	the	a	None of these
13.	Kamran is.....best student in the class.	a	an	the	None of these
14.	He is a lazy boy. <u>lazy</u> is a/an _____	Noun	Adjective	Verb	adverb
15.	He is a clever man. <u>Clever</u> is a/an _____	Noun	article	adverb	adjective
16.	The sun _____ brightly.	shine	shines	shining	shone
17.	_____ your books in the bag.	cut	cup	put	Hold
18.	“ <u>Can</u> ” is used for _____	Probability	ability	Obligation	Purpose
19.	They worked _____ and passed the examination.	hard	hardly	rarely	lately
20.	<u>Aslam</u> is _____ rich.	very	much	so	Very much
21.	I went to the market in the morning. Here <u>morning</u> is an adverb of _____	time	manner	degree	place
22.	We shall leave today. Here <u>today</u> is an adverb of _____	time	manner	frequency	place
23.	The teacher is _____ the classroom.	in	into	onto	on
24.	He was absent _____ class.	by	with	at	from
25.	“ <u>Along with</u> ” is a _____ preposition.	simple	compound	phrase	None of these
26.	He _____ take the examination next year.	will	will has	will be	shall be
27.	He _____ here yesterday.	has come	will come	came	come
28.	She _____ English now.	speaks	is speaking	spoke	was speaking
29.	I _____ living in this house since 1990.	has been	have been	was	will be
30.	I already _____ two cups of tea.	had taken	took	has taken	have taken
31.	The correct pair of word of <u>write</u> is	wrote	written	right	writing
32.	The correct pair of word of <u>cell</u> is	sell	sole	sill	cill

Subjective Type

1. Read carefully and attempt 5 questions. First 3 Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور 5 سوالات حل کریں۔ پہلے 3 سوالات میں انتخاب کی سہولت نہیں۔

2. A question can consist of one or more parts.

2. ایک سوال ایک یا ایک سے زیاد حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

3. لکھنے کے لیے کالی/ نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچھ بچسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
--------------------	----------------------	--------

Question No. 33: Write an essay on anyone of the given topics.

10

(i) A True Muslim	(ii) My Rasool Paak (Holy prophet ﷺ)	(iii) My Hobby
-------------------	--------------------------------------	----------------

Question No. 34: Write a letter to your friend congratulating him on his brilliant success in Kanz-ul-Madaris annual Exam.

10

OR

Write a letter to your father for money

Question No. 35: Write a story in the given out line or moral.

10

A stag-stream-image-clean water-proud beautiful horns-thin legs-hated-some hounds-thick forest-bushes-become help. Then caught-tore him into pieces.

OR

Moral: Haste makes waste.

Question No. 36: Read the given passage carefully and answer the questions given at the end.

15

In the ups and downs of life, such moments also come when man becomes quite disappointed. He sees darkness everywhere and losses power to compete. It is against the dignity of man. All the progress of the world is the result of that perseverance and courage which ALLAH has given to man. Man should never lose heart but he should face the failures manfully. One day, ALLAH will reward him success.

QUESTIONS

(i) What happens when a person loses hope?	(ii) What should a person do when he fails?
--	---

(iii) What is our faith about future?	(iv) What are the powers granted to man to control this world?
---------------------------------------	--

(v) Suggest the title of the passage.

Question No.37: Write an application to your Respected Nazim shb to allow leaves you attend a marriage of your elder brother.

07

OR

Dialogue between Respected Ustaaaz and student about annual preparation of his running exam's in Kanz-ul-Madaris.