

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 الاتخابی 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 گایا 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 الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ڈب اکبر	عطارد	مکنی وے	کہکشاں	کائنات میں کروڑوں اور سیاروں پر مشتمل ہے شمار الگ الگ جگہتے ہیں جن کو کہتے ہیں۔	-1
انجان راستہ	دودھ جیسا سفید راستہ	سیاہ راستہ	سفید راستہ	مکنی وے کے کیا معنی ہیں۔	-2
میل	کلومیٹر	نوری سال	قرمی سال	کائناتی فاصلے کس میں ظاہر کیے جاتے ہیں۔	-3
2,94,500 کلو میٹر	299,5,50 کلومیٹر	2,96,600 کلو میٹر	2,97,600 کلومیٹر	روشنی کی رفتار فی سینٹر کیا ہے؟	-4
366	365	364	363	لیپ کا سال کتنے دنوں کا ہوتا ہے؟	-5
محب	گول	بیضوی	چیپی	آجکل مصنوعی سیارے بہت بلندی سے زمین کی تصاویر لیتے ہیں تو وہ کیسی نظر آتی ہے۔	-6
محاصرہ	مرکزہ	چاند گرہن	سورج گرہن	جب چاند سورج اور زمین کے تقی میں آتا ہے اس کو کیا کہتے ہیں؟	-7
سمدر	زمین	سورج	چاند	گلوب۔۔۔ کا ہو بہونہ ہوتا ہے؟	-8
1300 کلومیٹر	1200 کلومیٹر	1100 کلومیٹر	1000 کلومیٹر	ہوائی کرہ سطح زمین سے تقریباً کتنی بلندی تک ہے؟	-9
پھر	مہر	صفر	بھر	عربی زبان میں پتھر کو کیا کہتے ہیں؟	-10
%72	%71	%70	%69	سطح زمین کا تقریباً۔۔۔ حصہ پانی سے ڈھکا ہوا ہے۔	-11
ماحول	پانی	ہوا	آب ہوا	وہ تمام چیزیں جو انسانی زندگی پر اثر انداز ہوں۔۔۔ کہلاتی ہیں۔	-12

نائزرو جن	کاربن ڈائی آکسائیڈ	کاربن ڈائی آکسائیڈ	آ کیسین	کاربن	جب ایندھن جلتا ہے تو کیا پیدا ہوتا ہے؟	-13
دو	تین	چار	چھ		زمین کے بڑے قدرتی کرے --- ہیں۔	-14
معدنیات	بھلی	ایندھن	گیس		بعض مالک سمندری لہروں کے ذریعے --- پیدا کرتے ہیں۔	-15
میگما	تدار	سمندری	ابتدائی		زمین کے اندر گرم پھلا ہو امادہ --- کھلاتا ہے۔	-16
کشتوں اور بیل کاڑی کے ذریعے	ریل گاڑی کے ذریعے	ٹرکوں کے ذریعے	ٹریکٹر ٹرالی کے ذریعے	ٹریکٹر ٹرالی سے دوسری جگہ لے جاتے تھے۔	وادی سندھ کے لوگ تجارت کا سامان ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتے تھے۔	-17
1974ء میں	1964ء میں	1954ء میں	1944ء میں		مہرگڑھ کی تہذیب کے کھنڈرات کی کھدائی شروع ہوئی۔	-18
کرنی کے لیے	تغیرات کے لیے	روئی کاتنے کے لیے	آپاشی کیلئے		موہنخوداڑا اور ہڑپہ کے کھنڈرات سے ملنے والے نکلے استعمال ہوتے تھے۔	-19
بیل	گدھا	گھوڑا	ہاتھی		وادی سندھ میں بار بارداری کے لیے جانور استعمال ہوتا تھا۔	-20
مزدوری کے پیشہ سے	کھیتی باری کے پیشہ سے	ملازمت کے پیشہ سے	کان کنی کے پیشہ سے		وادی سندھ کے زیادہ تر لوگ وابستہ تھے۔	-21
عربی	اردو	بلوچی	پنجابی		تہذیب کون کی زبان کا لفظ ہے۔	-22
25 کلو میٹر	24 کلو میٹر	23 کلو میٹر	22 کلو میٹر		ہڑپہ ضلع ساہیوال سے کتنا دور ہے۔	-23
حضر خان	علام شاہ	محمد شاہ	امیر تیور		بر صغیر میں سید خاندان کی حکومت کی بنیاد رکھی۔	-24
افغانستان	قازقستان	ایران	پاکستان		حضرت علی بن عثمان ہبھیری رحمۃ اللہ علیہ ملک میں پیدا ہوئے۔	-25
حضرت نظام الدین اولیاء رحمۃ اللہ علیہ	حضرت بخنیار کا کی رحمۃ اللہ علیہ	حضرت فرید الدین گنج شکر رحمۃ اللہ علیہ	حضرت بہاؤ الدین ذکریار رحمۃ اللہ علیہ		سہروردیہ سلسلہ کے سب سے بڑے بزرگ کا نام ہے۔	-26
فیروز شاہ تغلق	قطب الدین ایک	اور نگزیب عالمگیر	اکبر		لاہور کی بادشاہی مسجد مسلمان حکر ان نے بنوائی؟	-27
دیوان وزارت	دیوان عرض	دیوان قضا	دیوان برید		سلاطین دہلی کے مرکزی انتظامی ڈھانچے میں فوج سے متعلق محکے کو کہا جاتا تھا۔	-28
والی یا گورنر	دیوان خاص	دیوان انشا	سلطان		سلاطین دہلی کے دور حکومت میں صوبے کا منتظم اعلیٰ کھلاتا تھا۔	-29
شیخ فرhan	شیخ عرفان	شیخ عدنان	شیخ عثمان		حضرت لال شہباز قلندر کا اصلی نام --- تھا۔	-30
لاہور	کوئٹہ	پشاور	کراچی		حضرت داتا گنج بخش کامزار --- شہر میں ہے۔	-31
17	16	15	14		سلطان محمود غزنوی نے بر صغیر پر لکنے حملے کیے۔	-32

Subjective Type

1. Read carefully and attempt questions. Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور سوالات حل کریں۔ 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۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

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

Q.No 33	8+8	سوال نمبر: 33
(b) وادی سندھ کی تہذیب کے اہم شہر کون سے ہیں ہر ایک پر مفصل نوٹ لکھیں۔	(a) نظام سنسکریت کے کہتے ہیں؟ اس نظام کے سیاروں کے نام لکھیں۔	

Q.No 34	6+6	سوال نمبر: 34
(b) وادی سندھ کی دوسری ہم عصر تہذیبوں کے ساتھ تعلقات کی وضاحت کریں۔	(a) زمین کی حرکات اور اس کے نتیجے میں رونما ہونے والی تبدیلیوں پر روشنی ڈالیں۔	

Q.No 35	6+6	سوال نمبر: 35
(b) صوفیائے کرام کے سلسلوں اور اشاعت اسلام میں ان کا کردار بیان کریں۔	(a) گلوب کے استعمال پر مفصل بحث کریں۔	

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(b) مسلمان حکمرانوں کے دور میں مسلمانوں کی ثقافت کی وضاحت کریں۔	(a) ججری کرے سے کیا مراد ہے؟ نیز کرے کے فائدے بتائیں۔	

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.
 2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)
 3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.
1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔
 2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ لگائیں۔
 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۔			
Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	Which one represents the infinite set? کونسا سیٹ لامتناہی سیٹ ظاہر کرتا ہے۔	{g,h,i,j}	{1,3,7,9,11,13}	(All real numbers) تمام حقیقی اعداد	(The numbers of boys in your school) سکول میں طلبہ کی تعداد
2.	Indicate the empty set: ان میں سے کونسا سیٹ خالی سیٹ کو ظاہر کرتا ہے۔	{7,8,9,...}	{x,y,z}	(Ali, Ball, Pencil) علی، بال، پنسل	(A bird which has four eyes) ایپنے چہار چھیس کی چہار چھیس
3.	Indicate the singleton: یک رکنی سیٹ کی نشاندہی کریں۔	(Karachi) {کراچی}	(Months of the year begin with M) سال کے میں جو M سے شروع ہوتے ہیں	(Natural numbers between 11 and 16) 11 اور 16 کے درمیان تدریجی اعداد	\{w,x,y,z\}
4.	Sub set of set (c, d, e) is: سیٹ {c, d, e} کا تھی سیٹ	{a,b,c}	{b,c,d}	{c,d}	{d,e,t}
5.	Set A={2,3,4} and B={l,m,n} are two: B = {l,m,n} اور A = {2,3,4} دو سیٹ ہیں جو ایک دوسرے کے	equal sets مساوی سیٹ	Equivalent sets متادف سیٹ	Proper sub sets واجب تھی سیٹ	Improper sub sets غیر واجب تھی سیٹ
6.	The sign > means: علامت > کا مطلب ہے۔	less than چھوٹا ہے	Greater than بڑا ہے	Less than or equal to چھوٹا ہے یا برابر ہے	Greater than or equal to بڑا ہے یا برابر ہے
7.	The signs \leq means: علامت \leq کا مطلب ہے:	less than چھوٹا ہے	greater than بڑا ہے	less than or equal to چھوٹا ہے یا برابر ہے	greater than or equal to بڑا ہے یا برابر ہے
8.	Zero is: صفر ہے:	First natural number پہلا ممکن عدد	First whole number پہلا ممکن عدد	Last whole number آخری ممکن عدد	Last natural number آخری فوری عدد
9.	Set of first three whole numbers. ان میں سے پہلے تین ممکن اعداد کا سیٹ	{1,2,3}	{0,1,2}	{0,-1,-2}	{-1,-2,-3}
10.	Prime numbers have: مفرد اعداد کے ہوتے ہیں۔	No factors کوئی عاد نہیں	One factor 1 عاد	Two factors 2 عاد	Three factors 3 عاد
11.	Composite numbers have: مرکب اعداد کے ہوتے ہیں۔	No factors کوئی عاد نہیں	One factor 1 عاد	Two factors 2 عاد	More than two factors 2 سے زائد عاد

12.	The smallest two digit composite number is: سب سے چھوٹا دوہمند سی مرکب عدد ہے۔	10	11	12	13
13.	12130 is divisible by: 12130 پر تسلیم ہو سکتا ہے۔	6	5	3	4
14.	7 ⁰ c above the freezing point means: نقطہ اجماد سے 7 ⁰ c پر کاملاً طب ہے۔	-6 ⁰ c	+6 ⁰ c	+7 ⁰ c	-7 ⁰ c
15.	Integers are denoted by: صحیح اعداد کو ظاہر کرتے ہیں۔	N	O	Z	E
16.	The integers less than 12 are: 12 سے چھوٹے صحیح اعداد ہیں۔	13, 14, 15,.....	12, 13, 14,	11, 10, 9,	12, 11, 10,
17.	Sum of -7 and -2 is: -7 اور -2 کا مجموع ہے۔	+9	-9	-5	+5
18.	The additive inverse of +6 is: +6 کی مکوس ہے۔	+6	-6	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$
19.	If -3 is subtracted from -5, then the result is: -5 سے -3 کو کیا جائے تو حاصل ہوتا ہے۔	-2	2	8	-8
20.	$(-2) \times (-2) \times (1)$ is equal to: -2 برابر ہے۔	3	-3	4	-4
21.	The quotient of (0) and (-11) will be: 0 اور -11 کا حاصل قسمت ہے۔	-11	11	∞	0
22.	$6 \div 2 - 5 + 1$ is equal to: 6 ÷ 2 - 5 + 1 برابر ہے۔	3	-3	1	-1
23.	$2 \times 0 - 0 \times 3$ is equal to: 0.2 برابر ہے۔	-1	3	2	0
24.	Simplifying $3 - (4 \times 5 - 3)$ is equal to: 3-4.3 برابر ہے۔	14	-14	8	5
25.	3:7 is the equivalent ratio of: 3:7 کی مساوی نسبت ہے۔	7:3	6:21	9:21	2:14
26.	The simplest form of the ratio 3:21 is: 3:21 کی بھرپور ترین شکل ہے۔	7:1	7:2	1:7	3:7
27.	The lowest term of the ratio 24:20 is: 24:20 کی بھرپور ترین شکل ہے۔	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{24}{20}$	$\frac{20}{24}$
28.	The consequent is, in Direct proportion of unknown quantity نیاب راست سے متعلق سوالات میں نامعلوم مقدار کا کسی کو نہیں ہوتا ہے۔	First پہلا	Second دوسرा	third تیسرا	Fourth چوتھا
29.	The decimal number form of 25% is: 25% کو کسر اعشاریہ میں لکھا جاسکتا ہے۔	2.5	0.25	0.025	25.0
30.	The number which satisfies the statement $x+2=5$ وہ عدد جو $x+2=5$ میں x کی مکانہ قیمت ہے۔	7	5	3	2
31.	$y+3y$ is equal to: y+3y برابر ہے۔	3y	-3	4y	2y
32.	If $x=2$; then the value of x^2 will be as: $x=2$ ہو تو x^2 کی قیمت ہو گی۔	1	2	3	4

Subjective Type

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

1. خور 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
<p>a) Write the given set in tabular form. Set of first five whole numbers</p> <p>b) Make all possible sets $G = \{2,4,6\}$</p>	<p>(a) دیئے گئے سوال کو اندرجی طریقہ سے لکھیں۔ پہلے پانچ مکمل اعداد کا سیٹ (b) ممکنہ ترتیبی سیٹ لکھیے۔ $G = \{2,4,6\}$</p>	
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
<p>a) Find the following numbers. $N > 20$ but $26 < N$</p> <p>b) Add</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 5419 \\ 3287 \\ +6102 \\ \hline \end{array}$ </p>	<p>(a) دی گئی حدود میں قدرتی اعداد معلوم کریں۔ $N > 20$ لیکن $26 < N$ (b) جمع کریں۔</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 5419 \\ 3287 \\ +6102 \\ \hline \end{array}$ </p>	
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
<p>a) Find all the factor of 36</p> <p>b) Find prime factorization of 108</p>	<p>(a) تمام اجزاء خوبی معلوم کریں: 36 (b) مفرد تجزی معلوم کریں: 108</p>	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>a) Calculate HCF 126,168</p> <p>b) Simplify $(+15) - (-9)$</p>	<p>(a) عادا عظم نکالیے: 126,168 (b) منحصر کریں: $(+15) - (-9)$</p>	
OR		
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>a) Add the following $x + 2y$, $3x + 5y$</p> <p>b) Find the expression $a = 2$, $b = -2$</p>	<p>(a) جمع کریں۔ $x + 2y$, $3x + 5y$ (b) حل کریں اگر $a = 2$, $b = -2$</p>	
a-2(3a-7b+1)	a-2(3a-7b+1)	
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
<p>a) Express in simplest form $84:126:189$</p> <p>b) Find the value of x $x:5 = 6:10$</p>	<p>(a) سادہ نسبت معلوم کریں۔ $84:126:189$ (b) x کی قیمت معلوم کریں۔ $x:5 = 6:10$</p>	
OR		
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
<p>a) Convert percent into lowest common fraction: 75%</p> <p>b) A watch was purchased for Rs.2391 and sold Rs.3784. Find the profit or loss.</p>	<p>(a) فیصد کو عام کسر میں تبدیل کریں۔ 75% (b) اگر ایک گھری کی قیمت خرید 2391 اور قیمت فروخت 3784 روپے ہو تو نفع یا نقصان معلوم کریں۔</p>	

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 الانتسابی 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 الانتسابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔		
Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	The part of the microscope through which image of the specimen can be seen is called: ماہیکرو اسکوپ کا وہ حصہ جس سے زیر مشاہدہ چیز کے عکس کو دیکھا جاتا ہے کیا کہلاتا ہے؟	Eye piece آئی پیس	Objective اویجیکٹو	Stage سٹیج	Mirror آئینہ
2.	Animal cells cannot prepare their own food because: جانوروں کے میلز پانی خوراک خود تیار نہیں کر سکتے کیونکہ:	The have no cell wall ان میں سیل وال نہیں	They have no chloroplast کلوروپلاسٹ نہیں	They are not round in shape اکی ٹھیک گول نہیں	Their nucleus is not pushed cell wall ان میں نوکلیس دیوار کے ساتھ دھکیلہ ہو انہیں ہوتا
3.	Which one of the following is animal cell? درج ذیل میں سے کس کے علاوہ بقیہ تینوں ایک ہی میل کے حصے ہیں؟	Cell wall سیل وال	Centriole سینٹریول	Chloroplast کلوروپلاسٹ	One big vacuole ایک ہی بڑا ویکول
4.	The power house of the cell is called: میل کے پارہاؤس کہلاتے ہیں:	Ribosomes رائیوسومز	Endoplasmic reticulum ایندھون پلازماک ریٹیکول	Chloroplast کلوروپلاسٹ	Mitochondria مائیکٹو کونڈریا
5.	Which one of the following is of the nervous system درج ذیل میں سے کس کے علاوہ بقیہ تینوں آر گز ایک ہی نظام کا حصہ ہیں۔	Stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	Spinal cord سپینال کارڈ
6.	The outer hard cover of a plant is called: پودے کا سیر ونی ختح حصہ کہلاتا ہے۔	Cell wall سیل وال	Nucleus نیوکلیس	Vacuole ویکول	Centrioles سینٹریول
7.	The coloured part of the eye beneath the cornea is called: کورنیا سے نچلا آنکھ کا لگدار حصہ کیا کہلاتا ہے۔	Pupil پیپل	Iris آئریس	Lens لینز	Retina ریٹینیا
8.	There are three bones in the ear. Where are the located کان میں تین بڑیاں ہوتی ہیں۔ یہ کہاں پائی جاتی ہیں؟	Outer ear بیرونی کان میں	Middle ear وسطی کان میں	Auditory nerve اندر ونی کان میں	Inner ear سمی نزو میں
9.	Which taste buds are found at the tip of the tongue? زبان کی نوک پر کس ذائقے کے میسٹ بڑیاے جاتے ہیں؟	Salt نمکیں	Sweet یٹھے	Sour ترش	Bitter کڑوے
10.	There nerve which sends message from nose to the brain is called: ناک سے دماغ تک پیغامات پہنچانے والی نزو کیا کہلاتی ہے؟	Optic nerve اوپٹک نزو	Auditory nerve سمی نزو	Olfactory nerve او لفیکٹری نزو	Spinal سپینال نزو
11.	Which of the following is not detected by skin? ان میں سے کوئی ساکام جلد (skin) نہیں کرتی۔	Touch چھوٹنا	Pressure دباو	Temperature درج حرارت	Taste چکھنا

12.	Which gas is used in photosynthesis? فوٹو سینٹھیز میں کونسی گیس استعمال ہوتی ہے۔	Nitrogen ناٹریجن	Chlorine کلورین	Oxygen اکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
13.	Which substance reacts with carbon dioxide to produce glucose during photosynthesis? فوٹو سینٹھیز میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ کونسی شے عمل کر کے گلوکوز بناتی ہے؟	Oxygen اکسیجن	Starch سٹارچ	Water پانی	Nitrogen ناٹریجن
14.	Which substance reacts with glucose to produce energy during respiration? ریپاریشن میں گلوکوز کے ساتھ کونسی شے عمل کر کے انہی پیدا کرتی ہے؟	Oxygen اکسیجن	Chlorophyll کلوروفل	Water پانی	Light روشنی
15.	What is the cause of green colour in plants? پودوں کی سبز رنگت کا باعث کونسامادہ ہے۔	Chloroplast کلوروپلاسٹ	Chlorophyll کلوروفل	Glucose گلوکوز	Hemoglobin ہیموجلوبین
16.	Which tissue transports water from roots to leaves in plants کون سائشو جڑوں سے پتوں تک پانی تریکی کرتا ہے۔	Xylem زیکلم	Phloem فلوم	Upper epidermis اپر اپی ڈرمس	Lower epidermis لوسر اپی ڈرمس
17.	Bacteria and fungi are: بیکٹیریا اور فجائی ہیں:	Herbivores ہر جی وورز	Carnivores کارنی وورز	Omnivores اومنی وورز	Decomposers ڈی کمپوزرز
18.	Witch organisms are called producers? کون سے جاندار پر ڈی سرز کھلاتے ہیں؟	Plants پودے	Fishes چھپلیاں	Fungi فجائی	insect کیڑے مکوڑے
19.	Which type of animal the horse is? گھوڑا کس قسم کا جاندار جانور ہے؟	herbivores ہر جی وورز	Carnivore کارنی وورز	Omnivore اومنی وورز	Decomposer ڈی کمپوزر
20.	What are lice? جوں کیا ہے؟	Predators پری ڈیٹر	Preys پرے	Parasites پریسائیٹ	Hosts ہوست
21.	What is the relationship between lion and deer شیر اور ہرن کے درمیان کون سا تعلق ہوتا ہے؟	Predation پری ڈیشن	Parasitism پری اسیٹریزم	Mutualism میوچنزم	No relation کوئی بھی نہیں
22.	The number of naturally occurring elements is قدرتی طور پر یائے جانے والے ایمنٹس کی تعداد:	62	82	92	72
23.	Mercury is a: مرکری ایک ہے:	Metal میٹل ہے	Non-metal نامیٹل	Metalloid یتسلائند ہے	Compound کمپاؤنڈ ہے
24.	A consisting of one kind of atoms is called: وہ مادہ جو ایک ہی قسم کے ایٹم پر مشتمل ہو۔	Element ایلینٹ کھلاتا ہے	Compound کمپاؤنڈ کھلاتا ہے	Mixture مکچر کھلاتا ہے	Solution سلوشن کھلاتا ہے
25.	The symbol of carbon is: کاربن کا سمبل اعلامت ہے۔	Ca	Na	K	C
26.	Graphite is a.....of electricity: گرافنیٹ بچل کا	Good conductor of electricity اچھا موصل	Bad conductor of electricity ناقص موصل	Non-conductor غیر موصل	None کوئی بھی نہیں
27.	Calcium carbonate is used: کالکیم کاربونیٹ استعمال ہوتا ہے۔	In white wash وائیٹ واش میں	In constructions تعمیرات میں	As fuel بلور ایڈمن	As food بلور خوراک
28.	How many types of mixtures: مکچر کی اقسام ہیں۔	Two دو	Three تین	Five پانچ	Six چھ
29.	The chemical formula of water is: پانی کا کیمیکل فارمولہ ہے۔	Ho	H ₂ O	H ₂ O ₄	H ₃ O ₆
30.	Element are classified into ... classes: ایمنٹس کو کلاسز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔	Two دو	Three تین	Five پانچ	Six چھ
31.	Symbol of bromine: برومین کا سمبل اعلامت ہے۔	Br	B	Bu	Bru
32.	Iron, gold and carbon are examples of: آکسن، گولڈ اور کاربن مثالیں ہیں۔	Compound کمپاؤنڈ	Elements ایلینٹ	Mixtures مکچر	All of these یہ تمام

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) Differentiate between Tissue and organ. b) Define multicellular organism.		(a) ٹشوائر آر گن کے درمیان فرق کریں۔ (b) ملٹی سیلر آر گنیزم کی تعریف کریں۔
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Write note on Optic nerve b) Write functions of Ear.		(a) اوپک نروپرنوٹ لکھیں۔ (b) کان کا کام بیان کریں۔
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Define respiration b) Why the life is not possible without photosynthesis?		(a) ریسپیریشن کی تعریف لکھیں۔ (b) فوٹو سنتھیز کے بغیر زندگی ممکن کیوں نہیں؟
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) What is meant by parasitism? b) What are abiotic factor?		(a) پیراسائزم سے کیا مراد ہے۔ (b) اے۔ بائیوٹک فیکٹر کیا ہیں۔
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Give examples of compound. b) Write the symbol of following (i) Sodium (ii) Magnesium (iii) Iodine		(a) کمپاؤنڈ کی مثالیں دیں (b) درج ذیل کی علامات/اسکیل خبر کریں (i) سوڈیم (ii) میگنیسیم (iii) آئوڈین

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.
 2. Encircle the correct option of each of Multiple Choice Questions (MCQs)
 3. No mark will be given if more than one options are encircled in a question.
1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔
2. ہر کشیر الامتحابی سوال کے صحیح جواب پر دائرة لگائیں۔
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) کشیر الامتحابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔			
Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	Which one is the basic unit of all living things? تمام جانداروں کی بنیادی اکائی کون ہے؟	Atom ایٹم	None کوئی نہیں	Molecule مائلکیول	Cell سیل
2.	Which of the smallest part of all living things in which many activities take place? تمام جانداروں میں سے کون سا چھوٹا حصہ ہے جس میں بہت سی سرگرمیاں ہوتی ہیں؟	Vacuole ویکوول	Atom ایٹم	Molecule مائلکیول	Cell سیل
3.	The first scientist who discovered the cell? پہلا سائنسدان جس نے خلیہ دریافت کیا؟	Crook برمعاش	Dalton ڈالٹن	Chadwick چاؤک	Robert hook ربرٹ ہوک
4.	How many types of cells are there? سیل کی کتنی اقسام ہیں؟	2	3	4	5
5.	Prokaryotic and eukaryotic are? پرکاریوٹک اور یوکاریوٹک ہیں؟	Molecules مائلکیولز	None of them ان میں سے کوئی نہیں	Atoms ایٹم	cells خیلیات
6.	Cells are very tiny and only can be seen with a? خلیے بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور صرف؟	Microscope خورد میں	Naked eye نیک آنکھ	Telescope دور بین	Camera کیمروں
7.	Which is the outer part of a cell in animals? جانوروں میں سیل کا پیر دنی حصہ کون سا ہے؟	Cell wall سیل کی دیوار	Cytoplasm سائٹوپلازم	Nucleus نیوکلیس	Cell membrane خلیہ کی بھی
8.	Which is the outer part of a cell in plants? پودوں میں سیل کا پیر دنی حصہ کون سا ہے؟	Nucleus نیوکلیس	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی بھی	Cell wall سیل کی دیوار
9.	Which part of the cell contains fluid material and chemicals? سیل کا کون سا حصہ سیال مواد اور یکیکل پر مشتمل ہے؟	Cell wall سیل کی دیوار	Chromosomes کروموسوم	Nucleus نیوکلیس	Cytoplasm سائٹوپلازم
10.	Chromosomes are present in? کروموسومز کہاں واقع ہوتے ہیں؟	Cell wall سیل کی دیوار	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی بھی	Nucleus نیوکلیس
11.	Human beings have.....major sense organs. انسانوں کے پاس بڑے حصے اعضاء ہوتے ہیں۔	5	6	4	3
12.	The eye is the sense organ of..... آنکھ حصی عضو ہے۔	Hearing سماعت	watch دیکھنا	Smell بو	Taste ذائقہ
13.	The object can be seen when the light enters our eye and an image is formed. شے کو دیکھا جاسکتا ہے جب روشنی ہماری آنکھ میں داخل ہوتی ہے اور ایک تصویر بنتی ہے۔	Dispersion ڈیپرشن	Rarefaction ریز فیکشن	Polarization پولارائزیشن	Reflection عکس

14.	Which is the main bulging surface of the eye..... آنکھ کی اہم ابھار والی سطح کون سی ہے؟	Cornea کارنیا	Retina رینٹا	Iris ایرس	Pupil پیپل
15.	Cornea function is to bend the incoming light towards the inner structure of the eye called..... کارنیا نکاشن آنے والی روشنی کو آنکھ کی اندر وی ساخت کی طرف موڑنا ہے ہے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	Iris ایرس	Ciliary body سلیری باڈی	Lens لینس	Retina رینٹا
16.	Iris has a central opening that allows light to enter the eye called..... ایرس کا ایک مرکزی دروازہ ہے جو روشنی کو آنکھ میں داخل ہونے دیتا ہے۔۔۔۔۔ کہتے ہیں۔	Focus point فوسکس پائنسٹ	Rods راؤز	Optical nerve نظری اعصاب	Pupil پیپل
17.	The ear is the sense organ to detect ... کان۔۔۔۔۔ محسوس کرنے کا حصہ اعضو ہے۔	Motion حرکت	Light روشنی	Sound آواز	All of them ان میں سے سب
18.	The ear is made up of how many parts... کان کتنے حصوں سے بنتا ہے؟	4	6	3	5
19.	The colored part of the eye is called... آنکھ کے رنگیں حصے کو کہا جاتا ہے۔	Cornea کارنیا	Iris ایرس	Pupil پیپل	Retina رینٹا
20.	All light rays entering the eye to meet at one single point called..... روشنی کی تمام شعاعیں آنکھ میں داخل ہونے کے لیے ایک ہی نقطے پر ملتی ہیں جنہیں۔۔۔۔۔	Joints جوڑ	Linkage ربط	Focused points فوسسڈ پاؤسٹس	Mixed points ملے جلے پاؤسٹس
21.	The colour of the leaves is green due to..... پھول کارنگ بزر ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔	Lecuoplast لیکسیو پلاسٹ	Chloroplast کلورو پلاسٹ	Chromoplast کرومو پلاسٹ	Chlorophyll کلوروفل
22.	The upper layer of leaves is waxy to prevent excessive loss of..... پھول کی اوپری تہہ موی ہوتی ہے تاکہ زیادہ نقصان سے بچا جائے۔۔۔۔۔	Minerals معدنیات	Salts نمکیات	Water پانی	Glucose گلوکوز
23.	The chloroplast is present in..... کلورو پلاسٹ۔۔۔۔۔ میں موجود ہوتا ہے۔	Roots جڑیں	Flowers پھول	Leaves تھی	Buds کلیاں
24.	Leaves are also called..... پھول کو بھی کہا جاتا ہے۔۔۔۔۔	Waste factory فضلہ کارخانہ	Fats factory چربی کی فیکٹری	Food factory کھانے کی فیکٹری	Protein factory پروٹین کی فیکٹری
25.	Lower skin of leaves has small pores called..... پھول کی پھلی جلد پر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جنہیں۔۔۔۔۔	Pores سماں	stomata سٹومانا	Buds کلیاں	Lenticels لینٹیسیلز
26.	Gases exchange in plants takes place at..... پودوں میں گیسوں کا تبادلہ اس وقت ہوتا ہے۔۔۔۔۔	Roots جڑیں	stomata سٹومانا	Hydathodes ہائیڈاٹھوڈس	Flowers پھول
27.	Generally, Plants take in which gas during day time..... عام طور پر، پودے دن کے وقت کون سی گیس لیتے ہیں۔۔۔۔۔	Carbon monoxide کاربن مونو اکسائیڈ	Oxygen آگیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نیتروجن
28.	Plants excrete which gas during day time..... پودے دن کے وقت کون سی گیس خارج کرتے ہیں۔۔۔۔۔	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نیتروجن	Oxygen آگیجن	Carbon & oxygen کاربن اور آگیجن
29.	Leaves contain..... پتے کہتے ہیں۔۔۔۔۔	Food canal فود کنال	Phloem فلوم	Xylem رائیلم	Both A&B A&B
30.	Plants are..... پودے ہیں۔۔۔۔۔	Primary consumers پر ائمہ ری کنیزیو مرز	Secondary consumers سینکھڑی کنیزیو مرز	Producers پروڈیوسرز	Consumers کنیزیو مرز
31.	Biotic component includes..... بائیوکٹ اجزاء میں شامل ہیں۔۔۔۔۔	Minerals معدنیات	None of them ان میں سے کوئی نہیں	Living things زندہ اجسام	Non-living things غیر جاندار اشیاء
32.	Which one can make its own food.....? کون اپنا کھانا خود بناتا ہے؟	Some bacteria کچھ بیکٹریا	Plants پودے	Algae ٹھاکب	All of them ان میں سے سب

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) Why do scientists use microscope?</p> <p>b) Define the following term with example</p> <p>(i) Multicellular organism</p> <p>(ii) organ</p>		<p>(a) سائنسدان خود میں کیوں استعمال کرتے ہیں؟</p> <p>(b) درج ذیل اصطلاح کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔</p> <p>(i) کثیر خلوی جاندار</p> <p>(ii) عضو</p>
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
<p>a) Why are cells called the building blocks of life.</p> <p>b) Define cell wall.</p>		<p>(a) خلیات کو زندگی کی تعمیر کے بلاکس کیوں کہا جاتا ہے۔</p> <p>(b) سیل وال کی تعریف کریں۔</p>
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
<p>a) Write down the name of five major sense?</p> <p>b) Write down the name of the part Ear?</p>		<p>(a) پانچ اہم حصوں کا نام لکھیں؟</p> <p>(b) کان کے حصے کا نام لکھیں؟</p>
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
<p>a) What is photosynthesis?</p> <p>b) What is the function of the stomata?</p>		<p>(a) فوٹو سنتھیز سر زیکیا ہے؟</p> <p>(b) سٹومیٹا کا کام کیا ہے؟</p>
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
<p>a) What is the role of chlorophyll?</p> <p>b) Define Filtration?</p>		<p>(a) کلوروفل کا کیا کردار ہے؟</p> <p>(b) فلٹریشن کی تعریف کریں؟</p>

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 الاتخابی 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 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) کثیر الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
-1	ماضی کو سمجھنا کیا ہے؟	ریاضی	سائنس	تاریخ	انگریزی
-2	اپنے ملک کی تاریخ جاننے سے کیا بڑھتا ہے؟	اتشار	ظلم	عدل	جزبہ حب الوطنی
-3	اللہ تعالیٰ نے کس چیز سے آدم کو بنایا؟	آگ	مٹی	پانی	ہوا
-4	دو پاپیہ کا کیا مطلب ہے؟	تین پاؤں والا	چار پاؤں والا	پانچ پاؤں والا	دو پاؤں والا
-5	لوگوں کے گروہ کی طرز زندگی کو کہتے ہیں؟	رواج	اقدار	ثقافت	رسم
-6	گذریائی معاشرے کتنے پہلے وجود میں آئے؟	دس ہزار سال	گیارہ ہزار سال	بارہ ہزار سال	تیرہ ہزار سال
-7	لوگوں نے مغربی ایشیا میں فصلیں کاشت کرنا اور مویشی پالنا کب سیکھا؟	دس ہزار سال قبل	گیارہ ہزار سال قبل	بارہ ہزار سال قبل	تیرہ ہزار سال قبل
-8	زندگی اور اس دنیا کے بارے میں عقائد کے مجموعے کو کہا جاتا ہے؟	رواج	اقدار	عالیٰ نقطہ نظر	ثقافت
-9	دریاؤں کے کنارے کی مٹی بہت ہوتی ہے؟	کھردہ	بھر بھری	ریتی لی	زرخیز
-10	دریانڈا کے لیے کیافراہم کرتے ہیں؟	مچھلی	آم	انگور	شلجم
-11	مصر کی قدیم تہذیب دریائے کے کنارے پر وادی پڑھی۔	گنگا	چناب	نیل	سندھ
-12	وادی سندھ کی تہذیب کے اقتدار کا مرکز شہر تھا؟	جیکب آباد	نواب شاہ	ہڑپا	موہن جو دڑو
-13	اپنے عروج کے دور میں وادی سندھ کی آبادی تہذیب کی آبادی تھی؟	چار ملین	پانچ ملین	چھ ملین	سات ملین

انتالیس	چالیس	انتالیس	اڑتیس	موہن جو ڈرلو کی کھدائی کے دوران کتنے انسانی ڈھانچے برآمد ہوئے تھے؟	-14
جنگلوں سے	سیلابوں سے	زلزاوں سے	آنڈھیوں سے	مکر خین اب یہ مانتے ہیں کہ وادی سندھ کی تہذیب کا خاتمہ ہوا۔	-15
بھیجیوں میں	میدانوں میں	تالابوں میں	چولہوں میں	وادی سندھ کے لوگ اینٹوں کو پکاتے تھے۔	-16
حکومت کے	وزیر کے	عوام کے	بادشاہ کے	وہ ضابطے جن کے تحت ہم زندگی گزارتے ہیں کس کے طے کردہ ہوتے ہیں؟	-17
آمرانہ	غیر جمہوری	جمہوری	شاہانہ	پاکستان میں کون نظام حکومت ہے؟	-18
کراچی	کوئٹہ	اسلام آباد	لاہور	پاکستان کا دفاتری علاقہ کونسا ہے؟	-19
مجلس شوری	دربار	دفتر	عدالت	پاکستان کے قانون ساز شعبہ کو کیا کہتے ہیں؟	-20
343	342	341	340	قومی اسمبلی کے ارکان کی کل تعداد کیا ہے؟	-21
کونسلر	نااظم	ایم پی اے	ایم این اے	قومی اسمبلی کے امیدوار کو کہتے ہیں؟	-22
104	103	102	100	سینیٹ کے کتنے ارکان ہوتے ہیں؟	-23
10 سال	10 سال	7 سال	5 سال	پاکستان میں انتخابات کتنے عرصے بعد ہوتے ہیں؟	-24
الیکٹر انک میڈیا	ڈیجیٹل میڈیا	سوشل میڈیا	پرنٹ میڈیا	کانڈیا سخت کپڑے کے ذریعے ہونے والے ابلاغ کو کہتے ہیں؟	-25
ٹوپیٹ	ویب سائیٹ	ای میل	ریڈیو	الیکٹر انک میڈیا کی مثال ہے؟	-26
کھیل	اشتہار	تبرے	نیوز	میڈیا ہاؤسز آمدی کا ایک ذریعہ ہے؟	-27
رشوت لینا دینا	جھوٹ بولنا	چوری کرنا	ڈاکہ ڈالنا	کرپشن کیا ہوتی ہے؟	-28
بات کو بتگرکھلانے والا	جانبدار	غیر جانبدار	طرف دار	میڈیا کو کیسا ہونا چاہیے؟	-29
20	19	18	17	اظہار رائے کی آزادی پر بندش دستور کے کونے آرٹیکل میں درج ہے؟	-30
ء2005	ء2004	ء2003	ء2002	پاکستان الیکٹر انک میڈیا ریگولیٹری ایئری ٹی (PEMRA) کب بنائی گئی؟	-31
11 ستمبر 1948ء	10 ستمبر 1948ء	11 ستمبر 1947ء	10 ستمبر 1947ء	قائد اعظم کا انتقال کب ہوا؟	-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 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۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

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

Q.No 33	6+6	سوال نمبر: 33
(b) معاشرہ اور ثقافت کا مفہوم بیان کریں؟	(a) تاریخ کے مطالعہ کی کیا اہمیت ہے؟	

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(b) کسی مثال کے ذریعے واضح کریں کہ معاشرتی عالمی نظر کیسے بنتا ہے؟	(a) ان اساب کی فہرست بنائیے جو کسی کے ذاتی شخصی عالمی نقطہ نظر پر اثر انداز ہوتے ہیں۔	

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(b) وادی سندھ کی تہذیب کے دو مشہور شہروں کے نام لکھیں اور بتائیں کہ وہ کہاں واقع ہیں؟	(a) کس برا عظیم میں اور کس دریا کے ساتھ وادی سندھ کی تہذیب کو فروغ حاصل ہوا؟	

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(b) حکومت کے شعبوں کے نام اور اہم کام لکھیے۔	(a) وقائی نظام حکومت سے کیا مراد ہے؟	

OR

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(b) تحصیل کو نسل اور یونین کو نسل کے اختیارات میں فرق کجھے۔	(a) مقامی حکومت کی ساخت بیان کریں؟	

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(b) میڈیا کی مختلف صورتوں (شکلوں) کی وضاحت کریں۔	(a) میڈیا کے حوالے سے ایک جمہوری ریاست میں شہریوں پر کیا فرائض عالمہ ہوتے 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 کثیر الاتخابی 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 الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
40275	40225	6371	12757	زمین کی سطح اور اس کے مرکز کے درمیان فاصلہ ہے:	-1
5000	4000	3000	2000	اندرونی مرکزہ کا او سط درجہ حرارت ہے:	-2
بخارا کا ہل	آرکٹک بحر	بخارا قیانوس	بحر ہند	گردشی آگ کا واقع ہے:	-3
نامیاتی	تپخت	متغیرہ	آتشی	سنگ مرمر چٹان کی قسم کی ایک مثال ہے:	-4
کوئی نہیں	آتشی چٹانیں	متغیرہ چٹانیں	تپخت چٹانیں	ایسی چٹانیں جو دباؤ اور درجہ حرارت کی وجہ سے اپنی خصوصیات کو تبدیل کریں کہلاتی ہیں۔	-5
رائیز	اینڈیز	الپس	ہمالیہ	دنیا کا بلند ترین پہاڑی سلسلہ ہے:	-6
ناگاپبہت	کوہسار	ماونٹ بلینکٹ	گاؤں آسٹین	کے۔ ٹو کو۔۔۔ بھی کہا جاتا ہے:	-7
قطبی	معدل	حارہ	استوائی	ریگستان صحارا کس موسی خلیے میں واقع ہے؟	-8
ملازمت چروانا	جانوروں کو چرانا	کڑی کاٹنا	زراعت	حارہ علائقوں میں رہنے والے لوگوں کا پیشہ ہے:	-9
قطبی	معدل	حارہ	استوائی	مون سون ہوائیں کس علاقے میں چلتی ہیں؟	-10
گائے	شیر	قطبی ہرن	اونٹ	قطبی موسی خلیے کا مشہور جانور ہے:	-11
سطح مرتفع	سالی علاقے	پہاڑوں	صرخاؤں میں	زمینی اور سمندری ہوائیں چلتی ہے۔	-12
10%	25%	40%	50%	مثالی طور پر جنگلات کا احاطہ ہونا چاہیے:	-13
رکھ	ریور ائن	الپائن	مزروٹی	4000 میٹر کی اونچائی سے اوپر کے جنگلات ہیں:	-14

50%	25%	10%	5%	پاکستان کو علاقہ جنگلات سے ڈھکا ہے:	-15
کوئٹہ	گوادر	چڑال	پشاور	چلتی نیشنل پارک واقع ہے:	-16
شام میں	مصر میں	ایران میں	میسوپوٹامیا میں	دریائے نیل بہتا تھا:	-17
3500 قبل مسح	3100 قبل مسح	2700 قبل مسح	2300 قبل مسح	ریشم چین میں دریافت ہوا:	-18
ہڑپہ	حیدر آباد	اٹک	ٹیکسلا	سنہ تہذیب کے بڑے شہر تھے مونہجود اڑاوار:	-19
دارِ عظیم	سکندر اعظم	سائرس اعظم	اشوك اعظم	فارسی سلطنت کی بنیاد 550 قبل مسح میں رکھی:	-20
20 ویں صدی	19 ویں صدی	18 ویں صدی	17 ویں صدی	اویپک گیمز بحال ہوئے:	-21
سکول	کورٹ	ہائل	کالج	افلاطون کی اکیڈمی تھی، جیسے ایک:	-22
346 قبل از مسح	336 قبل از مسح	326 قبل از مسح	316 قبل از مسح	موریہ سلطنت نے ہندوستان کے شمال مغربی حصوں پر مکل طور پر قبضہ کیا:	-23
پانچ	چار	تین	دو	ذات پاک کے نظام کے تحت آریوں نے لوگوں کو ذائقوں یا گروہوں میں تقسیم کیا:	-24
268 قبل از مسح	258 قبل از مسح	248 قبل از مسح	238 قبل از مسح	بادشاہ اشواک موری سلطنت کا بادشاہ بنا:	-25
موریان سلطنت	کشان سلطنت	گپتا سلطنت	مرہٹہ سلطنت	چندر گپتا اول بانی تھا:	-26
جاگیر دار	نوبل	پادری	رہنما	اصطلاح "آریہ" کا مطلب ہے:	-27
576 عیسوی	574 عیسوی	572 عیسوی	571 عیسوی	حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم کی ولادت ہوئی:	-28
628 عیسوی	626 عیسوی	624 عیسوی	622 عیسوی	حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم نے جنگ بدر میں تین سو تیرہ جنگجوؤں کی قیادت کی:	-29
جہشہ (ایتھوپیا)	شام	ایران	مصر	615 عیسوی میں ہجرت کی تھی مکہ کے ظلم سے تگ آکر کچھ مسلمانوں نے:	-30
چوتھے	تیسرا	دوسرے	پہلے	حضرت عمر بن خطاب رضی اللہ عنہ خلیفہ راشد تھے:	-31
نو سال	سات سال	پانچ سال	تین سال	حضرت علی رضی اللہ عنہ خلیفہ راشد تھے:	-32

Subjective Type

1. Read carefully and attempt all questions. Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور سوالات حل کریں۔ 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	8+8	سوال نمبر: 33
(b) قدیم مصری تہذیب کی ترقی میں دریائے نیل کی بہت اہمیت ہے؟ بحث کریں۔	(a) معدنیات کسی بھی ملک کے لیے کیسے اہم ہیں؟	
Q.No 34	6+6	سوال نمبر: 34
(b) فارسی، یونانی اور رومی تہذیب کی تشكیل کا تجزیہ کریں۔	(a) دنیا میں پہاڑوں کی مختلف اقسام ہیں۔ ان میں سے ایک پر بحث کریں۔	
Q.No 35	6+6	سوال نمبر: 35
(b) آریاں معاشرہ کی ساخت کا تجزیہ کریں۔	(a) موسم اور آب و ہوا کے بارے میں وضاحت کریں۔	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(b) اسلام کو پھیلانے میں حضرت محمد رسول صلی اللہ علیہ وسلم کا کردار بیان کریں۔	(a) پورے پاکستان میں جنگلات کی تفہیم ہیں؟ ایک جامع نوٹ لکھیں۔	

رول نمبر: _____

دستخط طالب علم: _____

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۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	An animal cell has: ایک جانور سلول رکھتا ہے:	Single vacuole واحد ویکول	Two vacuole دو ویکول	Many vacuole بہت سے ویکول	No vacuole کوئی ویکول نہیں
2.	Mitochondria are the cell organelles that play role in: ماہنئو کونڈر یا سیل آر گنیلز میں جو اس میں کردار ادا کرتے ہیں:	Protein synthesis پروٹین کی تیاری	Food production خوراک کی پیداوار	Producing energy from food خوراک سے توانائی پیدا کرنا	Removing waste products فضلہ کی مصنوعات کو بہانا
3.	Chromosomes are present in: کروموسوم اس میں موجود ہیں:	chloroplast کلوروپلاسٹ	nucleus نیوکلیس	Cell wall سیل وال	vacuole ویکول
4.	Cell membrane is composed of: سیل ممبرین مشتمل ہے:	Proteins and lipids پروٹین اور لیپیڈز	Cellulose and lipids سیلولوز اور لیپیڈز	Cellulose and proteins سیلولوز اور پروٹینز	lipids لیپیڈز
5.	Chlorophyll is a pigment whose colour is: کلوروفل ایک پکنٹ ہے جس کا رنگ ہے:	Red سرخ	Blue سیلا	Yellow پیلا	Green بزر
6.	Human skin is made of: انسانی جلد نی ہے:	Cell wall سیل وال	Nucleus نیوکلیس	Vacule ویکول	Centrioles سentrولس
7.	Oxygen is carried from lungs and supplied to the whole body by: اکیجن پھیپھوں سے لے جاتے ہیں اور پورے جسم کو فراہم کرتے ہیں:	White blood cells واٹ بلڈ سیلز	Red blood cells رینڈ بلڈ سیلز	platelets پلیٹ لیٹس	Bone cells بون سیلز
8.	Site for respiration in a cell is: سیل میں ریپریشن کی جگہ ہے:	nucleus نیوکلیس	Endoplasmic reticulum ایندو پلازمک ریٹیکول	chloroplast کلوروپلاسٹ	mitochondria ماہنئو کونڈریا
9.	Water is conducted from roots to leaves by: یہی کو جڑوں سے پتوں تک پہنچایا جاتا ہے بذریعہ:	xylem ریکلم	phloem فلوم	epidermis اپیڈرمس	mesophyll میزوفل
10.	Kidneys perform functions related to: گردوں میں درجہ ذیل کام انجام دیتے ہیں:	Digestive system ڈائی جیسٹو سسٹم	Breathing system سنس لینے کا نظام	Circulatory system سرکولیٹری سسٹم	Excretory system ایکسکریٹری سسٹم
11.	Pollination is the transfer of: پول نیشن کی منتقلی ہے:	sepal سیپل کی	stamen سٹین کی	Pollen grain پولن گرین کی	ovum اووم کی
12.	An immediate source of energy for our body is: ہمارے جسم کے لیے توانائی کا فوری ذریعہ ہے:	mango ام	chicken چکن	mushroom مشروم	meat کوشت
13.	Food rich in proteins is: پروٹین سے بھرپور غذا ہے:	potato آلو	grass گھاٹ	fish چھلی	rice چاول

14.	Which food is best for providing fats? کون سی خوراک فیٹس میبا کرنے کے لیے بہترن ہے؟	fruits پھل	butter مکھن	vegetables سبزیاں	bread بریڈ
15.	Food rich in carbohydrates is: کاربوبہائیڈریٹس سے بھرپور غذا ہے:	Corn oil کارن ائل	beef گائے کا گوشت	egg انڈہ	starch سٹارچ
16.	Source of vitamin A is: وٹامن اے کا ذریعہ ہے:	Table salt دستر غوان کا نمک	carrot گاجر	Mustard oil سرسون کا تیل	sugar چینی
17.	Source of starch is: سٹارچ کا ذریعہ ہے:	egg انڈا	meat گوشت	fish چھلی	potato آلو
18.	Vegetable oils are included in the food group: وہی ٹیبل آئلز خوراک کے گروپ میں شامل ہیں:	carbohydrates کاربوبہائیڈریٹس	proteins پروٹینز	fats فیٹس	vitamins وٹامنز
19.	Balanced diet for an infant is: ایک بچے کے لیے متوازن غذا ہے:	fruit پھل	milk دودھ	vegetable سبزی	egg انڈا
20.	Which vitamin makes the bones strong? کونسا وٹامن پرپوں کو مضبوط بناتا ہے؟	Vitamin A وٹامن اے	Vitamin B وٹامن بی	Vitamin C وٹامن سی	Vitamin D وٹامن ڈی
21.	Iron is a: اکرن ایکٹ ہے:	Vitamin وٹامن	mineral منرل	carbohydrate کاربوبہائیڈریٹ	protein پروٹین
22.	A part of the digestive system which is not in contact with food is: ڈاچیسٹو سٹم کا حصہ جو خوراک کے ساتھ رابطہ میں نہیں ہے:	Small intestine چھوٹی آنت	stomach معدہ	liver جگر	Large intestine بڑی آنت
23.	In humans, most of digestion takes place in: انسانوں میں، زیادہ تر ڈاچیسٹو سٹم اس میں ہوتی ہے:	Mouth منہ	oesophagus ایسو فیگس	stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت
24.	Salvia is produced in: تھوک اس میں پیدا ہوتا ہے:	Oral cavity اورل کیوٹی	oesophagus ایسو فیگس	stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت
25.	The food digested by the enzyme "sucrase" belongs to nutrients group: ایزامگ "سکرےز" کے ذریعے ڈاچیسٹ ہونے والی خوراک غذائی اجرا کے گروپ سے تعلق رکھتی ہے:	carbohydrates کاربوبہائیڈریٹس	fats چربی	oils تیل	proteins پروٹینز
26.	The muscular tube leading from oral cavity اورل کیوٹی سے معدہ کی طرف جانے والی مسکولر ٹوب:	Small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	oesophagus ایسو فیگس	Bile duct بائل ڈکٹ
27.	Germs present in food are killed in stomach by: کھانے میں موجود جراثیم معدے میں مارے جاتے ہیں بذریعہ	Hydrochloric acid ہائیڈرولکرک ایسٹ	Citric acid سرکٹ ایسٹ	carbonic acid کاربونکٹ ایسٹ	None of these ان میں سے کوئی نہیں
28.	Digestive enzymes convert starch to; ڈاچیسٹو ایزٹر نئرٹر شارچ کو تبدیل کرتے ہیں:	Fatty acids فیٹی ایسٹ	vitamins وٹامنز	minerals معدنیات	Simple sugar سادہ شوگر
29.	Proteins are digested into: پروٹین ڈاچیسٹ ہوتی ہیں:	Fatty acids فیٹی ایسٹ	Amino acids امینو اسیدز	glycerol گلیسرول	glucose گلوکوز
30.	Digested food is absorbed into blood through the walls of: ڈاچیسٹ ہونے والی خوراک خون میں ان دیواروں کے ذریعے جذب ہوتی ہے:	villi ولائی	Large intestine بڑی آنت	stomach معدہ	Bile duct بائل ڈکٹ
31.	Water and salts from undigested food are absorbed into blood through walls of: غیر ہضم شدہ کھانے سے پانی اور نمکیات ان کی دیواروں کے ذریعے خون میں جذب ہوتے ہیں:	small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	villi ولائی	Gall bladder گال بلیڈر
32.	When a gas condenses, it becomes a: جب ایک گیس مٹ نہیں ہوتی ہے، تو یہ بن جاتی ہے:	solid ٹھوس	liquids مائع	crystal کریسٹل	Another gas دوسرا گیس

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۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
a) Write the function of blood in human body. b) Enlist the organs involved in blood circulatory system in man.		(a) انسانی جسم میں خون کا کام لکھیں۔ (b) انسان میں بلڈ سرکولیٹری سسٹم میں شامل آرگن کی نہرست بنائیں۔
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Differentiate between animal cell and plant cell. b) Define cytoplasm.		(a) پنیجل سیل اور پلانٹ سیل میں فرق بیان کریں۔ (b) سائٹوپلازم کی تعریف کریں۔
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Differentiate pollen grains and Ovum. b) Define self pollination.		(a) پولن گرین اور اووم میں فرق بیان کریں۔ (b) سیلف پولی نیشن کی تعریف کریں۔
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Why do we need food? b) Name major food groups.		(a) ہمیں خوراک کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ (b) خوراک کے اہم گروپس کے نام لکھیں۔
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Name sources of vitamin A. b) What is unbalanced diet?		(a) وٹامن اے کے ذرائع لکھیں۔ (b) غیر متوازن غذا کیا ہے؟

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. خور 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 تیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ جو سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	A number which divides the dividend completely is called: ایک عدد جو تقسیم کرنے والی ہے	Factors عنصر	Multiples حاصل ضرب	L.C.M ذو اعماق اقل	H.C.F عاد اعظم
2.	Zero (0) is multiple of every number accept. صفر ہر عدد کا حاصل ضرب ہے سوائے	one ایک	two وو	itself ذاتی	five پانچ
3.	A composite number can always be expressed as a _____ of two primes: مرکب کو ہمیشہ... دو مفرد سے خالی کرتے ہیں	product ضرب	difference فرق	sum مجموع	none of these ان میں سے کوئی نہیں
4.	$\ln 5^4$ میں	4 is base and 5 is power 4 اس اور 5 قوت ہے	5 and 4 are bases 5 اور 4 اس میں	4 and 5 are powers 4 اور 5 قوت ہیں	5 is base and 4 is power 5 اس میں اور 4 قوت ہیں
5.	A number which divides all the given numbers is called: ایک عدد جو دیے گئے تمام اعداد کو تقسیم کرتا ہے	H.C.F عاد اعظم	L.C.M ذو اعماق اقل	Prime مفرد	Composite مرکب
6.	A number which is divisible by all the given numbers is called: ایک عدد جو دیے گئے تمام اعداد پر تقسیم ہو جاتا ہے	H.C.F عاد اعظم	L.C.M ذو اعماق اقل	Prime مفرد	Composite مرکب
7.	The set of integers is mostly denoted by English capital letter: صحیح اعداد کو انگریزی کے بڑے حرف سے ظاہر کرتے ہیں	W	N	Q	Z
8.	An integer which is neither positive nor negative is: ایک صحیح عدد جو نہ ثابت ہے نہ منفی	0	1	2	3
9.	The opposite numbers of +2 and -3 are: +2 اور -3 کے مخالف اعداد کوں سے ہیں	+2 and 3 3 اور +2	-2 and 3 3 اور -2	-2 and -3 -3 اور -2	2 and -3 -3 اور 2
10.	The ascending order of 1, -1, 0, 2, -3, 5 is: ترتیب صعودی میں 1, -1, 0, 2, -3, 5	-3, -1, 0, 1, 2, 5	0, -1, 1, 2, -3, 5	5, 2, 1, 0, -1, -3	-1, 1, 0, -2, 3, 5
11.	The descending order of 1, -1, 0, 2, -3, 5 is: ترتیب نزولی میں 1, -1, 0, 2, -3, 5	-3, -1, 0, 1, 2, 5	0, 1, -1, 2, -3, 5	5, 2, 1, 0, -1, -3	-1, 0, 1, 2, -3, 5
12.	$ -10 = \text{_____} :$	-10	10	-9	9

13.	The inverse process of addition is called: میکس کا الٹ عمل ہے۔	addition جمع	subtraction تفہیق	Multiplication ضرب	division تقسیم
14.	$-150x-3 =$ _____	-50	+450	-450	-100
15.	The process of getting a simplified number is called: ایک مختصر ترین عدد حاصل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔	purification خالص بنانا	simplification مختصر ترین کرنا	explanation وضاحت کرنا	exploration تلash کرنا
16.	[] brackets are known as: [] بریکسٹ کہلاتی ہے۔	Vinculum بار	Braces درمیانی بریکسٹ	Parentheses بریکسٹ	box brackets بری. بریکسٹ
17.	If a word 'of' exists in any expression it means: اگر کسی اظہار میں "کا" کا لفظ ہو تو اس کا مطلب ہے۔	addition جمع	subtraction تفہیق	multiplication ضرب	division تقسیم
18.	The first term / element in ratio is called: نسبت میں پہلا عدد کہلاتا ہے۔	Consequent کا نی کوئی	antecedent انٹی سی ڈیٹنٹ	Denominated مخرج	numerator شمارکننہ
19.	A ratio is written by putting the sign ____: نسبت کو _____ علامت لگا کر لکھتے ہیں۔	;	::	:	"
20.	The second term in the ratio is called: نسبت میں دوسرا عدد کہلاتا ہے۔	Consequent کا نی کوئی	antecedent انٹی سی ڈیٹنٹ	Denominated مخرج	Numerator شمارکننہ
21.	The ratio has no. نسبت کا کوئی نہیں ہوتا۔	Symbol علامت	Value قیمت	Importance اہمیت	Unit پوینٹ
22.	The symbol of percent is: فیصد کی علامت ہے۔	÷	%	×	+
23.	Symbols used to represent empty / void / null set are: خالی سیٹ کو ظاہر کرنے کی علامت ہے۔	= or \cong	\subset or \subseteq	{ } or Φ	\in or \notin
24.	Any set containing only one element is called: کسی سیٹ میں ایک ہی رکن نہ ہو کہلاتا ہے۔	Even set جھنٹ سیٹ	Singleton set وحدانی سیٹ	Positive set ثبت سیٹ	Odd set طاں سیٹ
25.	A set containing no element is known as: ایک سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے۔	Universal set کائناتی سیٹ	Singleton set وحدانی سیٹ	Empty set خالی سیٹ	Subset تحتی سیٹ
26.	To simplify the algebraic expression we use: الجیبی اظہار کو مختصر کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	exponent rule قوت نمائی اصول	BODMAS rule اصول	DMAS rule اصول	chain rule سلسلے کا اصول
27.	The next term in the sequence 1, 1, 2, 3, 5, 1, 1, 2, 3, 5, _____. سلسلے کی اگلی رقم ہوگی۔	10	12	13	15
28.	Mathematical word problems represent: ریاضی کے الفاظ کے مسائل ظاہر کرتے ہیں۔	Sentence جملہ	Situation حالت	Variable متغیر	Constant مستقل
29.	To write an equation we use the sign: مساویات کو لکھنے کے لیے ہم علامت استعمال کرتے ہیں۔	+	-	=	/
30.	The sum of all sides of rectangle is called: مستطیل کے تمام اضلاع کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	Volume حجم	Area رقبہ	Perimeter احاطہ	Cuboid مکعب نما
31.	Altitude is also known as: اوپچائی کو یہ بھی کہتے ہیں۔	Hypotenuse وتر	Diagonal وتری	Base قاعدہ	perpendicular height قائم اوپچائی
32.	The formula of area of parallelogram is same as the formula of area of: متواری الاضلاع کے رقبہ کا لکھیے وہی ہے جو اس کا ہے	Square مربع	Rectangle مستطیل	Triangle مثلث	Circle دائرہ

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) Write all factors of 30		(a) تمام اجزاء ضریبی لکھتے۔ 30
b) Find HCF 25 and 45		(b) عاداً عظیم معلوم کیجئے۔ 25 اور 45 کا
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Calculate the square 13		(a) مربع نکالیے۔ 13
b) Find the sum of +14 and +19		(b) جمع کیجئے۔ +14 اور +19 کا
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Simplify it 50:60		(a) نسبتوں کو مختصر شکل میں لکھتے۔ 50:60
b) Write percentage into simple form of fraction 25%		(b) فی صد کو سادہ کری شکل میں لکھتے۔ 25%
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Write the set of 1 to 10 only		(a) تقریٰ اعداد کا سیٹ لکھیں پہلے صرف 10 اعداد کا
b) Is this true statement $6+(8-2)=0$		(b) کیا یہ درست ہے؟ $6+(8-2)=0$ ؟

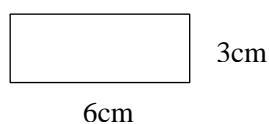
OR

Q.No 36

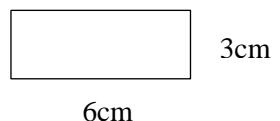
6+6

سوال نمبر: 36

a) Find the area of

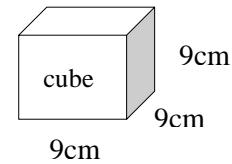
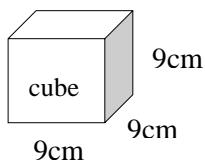


ا) رقبہ معلوم کریں۔



3cm

b) Find the volume of



ب) مکعب کا حجم نکالیں۔

Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

a) write in algebraic expression

(1) The sum of $3a$ and 8

ا) اجھی جملہ لکھئے۔

اور 8 اور $3a$ مجموع

(2) Difference of $5p$ and p

اور $5p$ اور p فرق

b) Add $3p, 4q$ and $8p, 9q$

ب) اپنے اپنے متغیر کو الگ جمع کیجئے۔

$8p, 9q, 3p, 4q$

OR

Q.No 37

5+5

سوال نمبر: 37

a) Draw a bar graph

Name of month	April	May	June	July	August	September
No of water coolers	50	40	80	35	25	15

Name of month	April	May	June	July	August	September
No of water coolers	50	40	80	35	25	15

b) Find the mean of $8, 9, 7, 14, 15, 10, 20$

ب) حسابی اوسط نکالیں۔

$8, 9, 7, 14, 15, 10, 20$

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 الاتخابی 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 گایا 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) کثیر الاتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
-1	ستاروں کے بہت بڑے جھرمٹ --- کو کہتے ہیں۔	کہکشاں	ملکی وے	دب اکبر	شعاع
-2	نظام سمشی میں کل --- سیارے ہیں۔	5	6	7	8
-3	جب سورج اور زمین کے درمیان چاند آجائے تو اسے --- کہتے ہیں۔	سورج گرہن	چاند گرہن	گرگش	محور
-4	سورج کے سب سے نزدیک ترین سیارہ ہے۔	زمین	عطارد	زہرہ	مشتری
-5	نقشے پر پیانوں کو مختلف طریقوں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔	دو	تین	چار	پانچ
-6	پیانے کو نقشے پر کسریانہ کی صورت میں لکھا جاتا ہے۔	کسری پیانہ	خطی پیانہ	بیانیہ پیانہ	سادہ پیانہ
-7	پاکستان کا معیاری وقت گرینیچ سے --- لگھنے آگے ہے۔	3	4	5	6
-8	کرہ ارض کو --- بھی کہا جاتا ہے۔	زندہ سیارہ	مردہ سیارہ	گول سیارہ	مشتری
-9	ہماری زمین خشکی --- اور ہوا پر مشتمل ہے۔	پہاڑ	پانی	سمدر	پہلے تینوں
-10	--- گیس کے بغیر ہم زندہ نہیں رہ سکتے۔	آسیجن	نیتروجن	ہائیروجن	کاربن مونو آکسائیڈ
-11	ایسا گرم پانی جو آتش فشانی کے عمل کے نتیجے میں سطح زمین پر آ کر بنے لگے کہلاتا ہے۔	لاوا	میگا	چٹان	پانی
-12	کونکلہ تبدیل ہو کر کیا بن جاتا ہے؟	سنگ مرمر	سلیٹ کا پتھر	گریفائیٹ	ہیرا
-13	بنیادی طور پر چٹانوں کی کتنی اقسام ہیں۔	دو	تین	چار	پانچ
-14	بناؤٹ کے لحاظ سے پہاڑوں کی اقسام ہیں۔	4	5	6	7

کوئی نہیں	برابر	زیادہ	کم	سطح مرتفع کی بلندی پہاڑ سے--- ہوتی ہے۔	-15
دریائے چناب	دریائے نیل	دریائے والگا	دریائے سندھ	دنیا کا سب سے لمبادریاں--- ہے۔	-16
بیل	گائے	خچور	گھوڑا	دادی سندھ کی تہذیب میں کس جانور کو اہمیت حاصل تھی۔	-17
افغانستان	پاکستان	امریکہ	چین	دادی سندھ کی تہذیب کا علاقہ زیادہ تر کس ملک میں واقع تھا؟	-18
ترک	بیل گاڑی	ریل گاڑی	ہوائی جہاز	دادی سندھ کے لوگ سامان لانے لے جانے کے لیے کون کی چیز استعمال کرتے تھے؟	-19
1000	500	1500	3000	دادی سندھ کی تہذیب کا خاتمه کب ہوا؟	-20
763	663	563	463	گوتم بدھ کب پیدا ہوا؟	-21
بھرین	چار سدہ	سوات	پشاور	پشاور کی کس شہر کا قدیم نام ہے۔	-22
193	200	393	293	اشوک کب پیدا ہوا؟	-23
ہمدردی	اختلاف	اقدار	انتقام	حجاج کے --- سبب محمد بن قاسم خلیفہ کے عتاب کا نشانہ بن۔	-24
غلام	پیٹا	باپ	بھائی	سلطان محمود غزنوی امیر سبیگین کا--- تھا۔	-25
میدانی	جنگلی	پہاڑی	صحرائی	غوراں --- خطے کا نام ہے جو تہرات کے جنوب مشرق میں واقع ہے۔	-26
80 سال	70 سال	60 سال	50 سال	جب جلال الدین فیروز شاہ خلجی سلطان بنا تو اس کی عمر تھی؟	-27
بختیجا	بجانجا	بھائی	پیٹا	علاء الدین خلجی سلطان فیروز شاہ خلجی کا کیا لگتا تھا۔	-28
حضر خان	عالم شاہ	محمد شاہ	امیر تیمور	بر صغیر میں سید خاندان کی حکومت کی بنیاد رکھی۔	-29
ہندوؤں	منگولوں	یہودیوں	انگریزوں	وسط ایشیاء سے اہل علم و فن --- کے حملوں کی وجہ سے ہندوستان میں پناہ لینے پر مجبور ہوئے۔	-30
ٹی وی	ستار	ریڈیو	بلب	امیر خسرو نے --- ایجاد کیا۔	-31
فوج	ڈاک	تعلیم	عدل و انصاف	دیوان برید محکمہ --- کے متعلق تھا۔	-32

Subjective Type

1. Read carefully and attempt questions. Questions have no choice.

1. غور سے پڑھیں اور سوالات حل کریں۔ 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	8+8	سوال نمبر: 33
(b) وادی سندھ کے لوگوں کی سماجی زندگی پر بحث کریں۔	(a) گرہن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	

Q.No 34	6+6	سوال نمبر: 34
(b) بر صیر میں آریوں کی آمد کے بارے میں تحریر کریں۔	(a) نقصوں کے مقاصد اور استعمال بیان کریں۔	

Q.No 35	6+6	سوال نمبر: 35
(b) جاج بن یوسف نے سندھ پر حملہ کا حکم کیوں دیا اور اسکا نتیجہ کیا ہوا؟	(a) کرہ ارض سے کیا مراد ہے؟	

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(b) علاؤ الدین خنجری کو حکومت پر نوٹ لکھیں۔	(a) چٹان کی تعریف کریں۔ آتش چٹانیں کس طرح بنی ہیں ان کی اقسام اور خصوصیات بتائیں۔	

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

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

2. ہر کثیر الامتحابی 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 نیتیں (32) کثیر الامتحابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	Which one of the following is absent in an animal cell. جانوروں کے سیل میں مندرجہ ذیل میں سے کون سا غائب ہے۔	Protein پروٹین	Water پانی	Salts نمکیات	Cellulose سلیولوز
2.	Which organism is the part of human nervous system? کون سا جاندار انسانی اعصابی نظام کا حصہ ہے؟	Stomach پیٹ	Small intestine چھوٹی آنٹ	Liver جگر	Spinal cord سینٹرل کارڈ
3.	Which of the following organelle is responsible for carrying the genetic information inside the nucleus. مندرجہ ذیل میں سے کون سا آر گنیل نیو کلنس کے اندر جینیاتی معلومات کے جانے کا ذمہ دار ہے۔	Chromosome کروموسوم	Cell membrane خلیہ کی چلی	Ribosome رابیوسوم	Vacuole ویکیول
4.	Which one of the following traps sunlight energy for the process of photosynthesis مندرجہ ذیل میں سے کون سا سورج کی روشنی کی توانائی کو تونسختی سے کے عمل کے لیے پختا ہے۔	Cytoplasm سائٹوپلازم	Vacuole ویکیول	Cellulose سلیولوز	Chlorophyll کلوروفل
5.	Imagine if you had no bones, what would happen to you. سوچو اگر آپ کی پڑیاں نہ ہوتیں تو آپ کا کیا حال ہوتا۔	Wastes would increase in your blood آپ کے خون میں فضل بڑھ جائے گا۔	Your food would not digest. آپ کا کھانا ہضم نہیں ہو گا۔	Your blood would have more carbon dioxide آپ کے خون میں کاکن۔ ڈائی اسیٹائیڈ زیادہ ہو گے۔	You would be floppy. آپ بے ڈھنکے ہوں گے۔
6.	One of the following is the correct pathway of organization. مندرجہ ذیل میں سے ایک تنظیم کا صحیح راستہ ہے۔	Cell → organ system → organ → tissue مل → آر گن سسٹم → آر گن → نٹو → نٹو → آر گن سسٹم	Tissue → organ → cell → organ system. نٹو → آر گن → میل → آر گن سسٹم → نٹو	Organ system → cell organ → tissue. آر گن سسٹم → میل آر گن → نٹو	Cell → tissue → organ → organ system مل → نٹو → آر گن → آر گن سسٹم → آر گن سسٹم
7.	Liver is a part of. جگر کا ایک حصہ ہے۔	Digestive system نظام انتظام	Circulatory system نظام دوران خون	Respiratory system نظام تنفس	Nervous system. عصبی نظام
8.	Which structure controls the functioning of a cell. کون سا دھانچہ سیل کے کام کو کنٹرول کرتا ہے۔	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی چلی	Nucleus نیو کلنس	Vacuole خلا
9.	Which of the nutrients is helpful for making new cells in the body. کون سے غذائی اجزاہ جسم میں نئے خلیات بنانے میں مدد کاری ہیں؟	Protein پروٹین	Carbohydrate کاربوجیڈریٹ	Fiber فائبر	Fats چربی
10.	Fuel of the body is جسم کا ایندھن ہے۔	Vitamin ویٹامن	Carbohydrate کاربوجیڈریٹ	Fats چربی	Fiber فائبر
11.	Energy is stored in food in the form of. توانائی کی طرح میں خواراک میں ذخیرہ کیا جاتا ہے۔	Minerals معدنیات	Calorie کیلوئی	Diet خوراک	Nutrients غذائی اجزاء
12.	Meat and Fish are good source of. گوشت اور مچھلی کا اچھا ذریعہ ہے۔	Protein پروٹین	Carbohydrate کاربوجیڈریٹ	Fiber فائبر	Fats چربی
13.	Vitamin c deficiency may lead to. ویٹامن سی کی کمی کا سبب بن سکتا ہے۔	Berry berry یئری بیری	Scurvy سکرودی	Night blindness رات کا انداھا پن	Anemia خون کی کمی
14.	Which type of food is called body building food. کس قسم کے کھانے کو باذی بلڈنگ فود کہا جاتا ہے۔	Carbohydrate کاربوجیڈریٹ	Protein پروٹین	Fats چربی	Minerals معدنیات

15.	Which of the following disease cause the bleeding of gums. مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری مسوز ہوں سے خون آنے کا سبب بنتی ہے؟	Anemia خون کی کمی	Scurvy سکروری	Rickets رکٹس	Bruising خراش
16.	Stomach produces enzymes and acid for digestion of. معدہ ہضم کے لیے انزائیم اور تیز اسید اکرتا ہے۔	Carbohydrate کاربوجنائیریٹ	Protein پروٹین	Fats چربی	Oil تیل
17.	The undigested food is removed from the body by the process of. ہضم نہ ہونے والا کھانا جسم سے اس عمل سے خارج ہو جاتا ہے۔	Ingestion ادغال	Digestion ہاضم	Egestion اگیش	Absorption جذب
18.	Bile is stored in. پتے میں ذخیرہ ہوتا ہے۔	Liver گرجر	Gall bladder گال بلڈر	Pancreas بلیبہ	Small intestine چھوٹی آنت
19.	The food we eat may be solid or liquid, but stomach convert it into ہم جو کھانا کھاتے ہیں وہ ٹھوس یا مائع ہو سکتا ہے، لیکن معدہ اسے اس میں بدل دیتا ہے۔	Soupy gel سوپی جیل	Soupy mixture سوپی مرکب	Solid balls ٹھوس گیندیں	Watery solution پانی والا محلول
20.	Bile help in fat digestion. It secreted by. بائیل چربی کے عمل انہضام میں مدد کرتا ہے۔ اس کی طرف سے خفیرہ۔	Stomach پیٹ	Pancreas بلیبہ	Gall bladder گال بلڈر	Liver گرجر
21.	What happen when ice cream changes from solid to liquid. جب آئس کریم ٹھوس سے مائع میں بدل جاتے تو کیا ہوتا ہے۔	Freezing جنما	Melting پکھانا	Burning بلی رہا ہے	Evaporation بخارات
22.	A Gas ایک گیس	Has definite volume but no definite shape اس کا قطعی جنم ہے لیکن کوئی واضح شکل نہیں ہے	Has a definite shape but no definite volume ایک قطعی شکل ہے لیکن کوئی قطعی جنم نہیں ہے	Has fast moving particles تیزی سے حرکت کرنے والے ذرات ہیں	Has a definite volume and shape ایک قطعی جنم اور شکل ہے
23.	A balanced diet is a diet: متوازن غذا ایک غذا ہے:	With protein, carbohydrate and fats پروٹین، کاربوجنائیریٹ اور چکنائی کے ساتھ	With all seven nutrients تمام سات غذائی اجزاء کے ساتھ	With all seven nutrients in appropriate portion مناسب حصے میں تمام سات غذائی اجزاء کے ساتھ	With equal amount of seven nutrients سات غذائی اجزاء کی برابر مقدار کے ساتھ
24.	Which one of the following is not a process involved in vegetative propagation. مندرجہ ذیل میں سے کون سا عمل پودوں کی اگراش میں شامل نہیں ہے۔	Cutting کاٹنا	Tuber ٹیوبر	Runner رر	Fertilization فریلیائزیشن
25.	Tulips lilies and onion can be reproduced by. ٹولپس لیلی اور بیلی کی طرف سے دوبارہ پیدا کیا جاسکتا ہے۔	Bulbs بلب	Tubers ٹیوبرز	Cuttings کٹکٹھن	Runners رنز
26.	Grafting is done mostly in fruits, trees to provide root stock which has. گرافٹنگ زیادہ تر پھلوں، درختوں میں کی جاتی ہے تاکہ جڑ کا ذخیرہ فراہم کیا جائے۔	Weak roots کمزور جڑیں	Strong resistant roots مضبوط مزاحم جڑیں	Diseased roots بیمار جڑیں	Small roots چھوٹی جڑیں
27.	The small food molecules produced after digestion of food are taken to other parts of the body by. کھانے کے ہضم ہونے کے بعد پیدا ہونے والے چھوٹے غذائی مالیکیوں جنم کے دوسرے حصوں میں لے جاتے ہیں۔	Muscles چٹپوں	Saliva تھوک	Blood خون	Intestine آنت
28.	Large molecules of food are broken into small molecules of food with the help of. خواراک کے بڑے مالیکوں کو خواراک کے چھوٹے مالیکوں میں کی مدد سے توڑا جاتا ہے۔	Teeth دانت	Tongue زبان	Muscles چٹپوں	Enzymes انزائیم
29.	Two parts of digestive system are involved in both physical and chemical digestion. They are. نظام انہضام کے دو حصے جسمانی اور کیمیائی عمل انہضام میں شامل ہیں۔ وہ ہیں۔	Mouth and oesophagus منہ اور غذائی نالی	Mouth and stomach منہ اور ٹکڑا	Stomach and small intestine پیٹ اور چھوٹی آنت	Stomach and large intestine معدہ اور بڑی آنت
30.	Hamna likes to eat junk food and refuses to eat fruits and vegetables. she will become حمدنا کو جنک فود کھانا پسند ہے اور وہ بچل اور سبزیاں کھانے سے انکاری ہیں۔ وہ بن جائے گا۔	Fit and active فت اور فعال	Healthy and smart صحت مند اور سارٹ	Lazy and fat سست اور موٹا	Efficient and energetic موثر اور توانائی بخش۔
31.	A onion plant produces a new plant without the formation of seed. This type of reproduction is called. بیکار کا پودا بیچ کی تکلیف کے بغیر ایک نیا پودا تیار کرتا ہے۔ اس قسم کی تولید کو کہتے ہیں۔	Budding بڈنگ	Fission فیشن	Fragmentation کٹلے کرنا	Vegetative propagation پودوں کی اگراش
32.	Layers of flat cells that cover and protect plant parts are grouped to from. فیٹ خلیوں کی پتیں جو پودوں کے پرزوں کو ڈھانپتی ہیں اور ان کی حفاظت کرتی ہیں ان میں سے کروپ کی جاتی ہیں۔	Epidermal tissue لیبیڈر ملٹشو	Vascular tissue عروقی شٹو	Photosynthesis tissue فوتھسیسٹر شٹو	Supporting tissue مجاوں شٹو

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) How does a cell get water and nutrients? b) What does specialization of cell mean?		(a) سیل کوپانی اور غذائی اجزاء کیے حاصل ہوتے ہیں؟ (b) سیل کی خصوصیت کا کیا مطلب ہے؟
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Do unicellular organisms have tissues? b) What would happen to a plant cell if it had no cell wall?		(a) کیا یونی سیلوار جانداروں میں ٹشوز ہوتے ہیں؟ (b) اگر پودے کے سیل کی دیوار نہ ہوتی تو اس کا کیا ہوتا؟
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Do unicellular organisms have tissues? b) Define buds. What are the different structures formed from the buds?		(a) کیا یونی سیلوار جانداروں میں ٹشوز ہوتے ہیں؟ (b) کلیوں کی تعریف کریں۔ کلیوں سے بننے والے مختلف ڈھانچے کیا ہیں؟
Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
a) Compare artificial and natural vegetative propagation. b) Why do plant cells need both chloroplast and mitochondria?		(a) مصنوعی اور قدرتی پودوں کے پھیلاؤ کا موازنہ کریں۔ (b) پودوں کے غلیوں کو کلوروپلاسٹ اور میٹنڈریا یا دنوں کی ضرورت کیوں ہے؟
Q.No 37	6+6	سوال نمبر: 37
a) Differentiate between food and nutrient. b) Define digestion why do we need to digest food.		(a) خوراک اور غذائی اجزاء میں فرق کریں۔ (b) ہضم کی وضاحت کریں کہ ہمیں کھانا ہضم کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. خور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

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

2. ہر کشیر الانتسابی 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 پتیس (32) کشیر الانتسابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	The prime factorization of 24 is..... 24 کی مفرد تجزیہ ہے۔	$2 \times 2 \times 2 \times 3$	$2 \times 2 \times 3 \times 3$	$2 \times 2 \times 2 \times 2$	$3 \times 3 \times 2 \times 3$
2.	The $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ in exponent notation is..... $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ کی قوت نمائی شکل ہے۔	$2^5 \times 3^2 \times 5$	$2^4 \times 3^2 \times 5$	$2^5 \times 3 \times 5$	$2^5 \times 3^2 \times 5$
3.	The smallest positive integer is... سب سے چھوٹا ثابت صحیح عدد ہے۔	0	+1	-1	not determined تعین نہیں
4.	The greatest negative integer is سب سے بڑا منفی صحیح عدد ہے۔	0	+1	-1	not determined تعین نہیں
5.	The smallest whole number is..... سب سے چھوٹا مکمل عدد ہے۔	0	1	2	3
6.is called Vinculum. کو بار اخط کہتے ہیں۔	[]	{ }	()	—
7.	If $\frac{2x}{5} = 3$, then $x =$ will be $\frac{2x}{5} = 3$ کی میں x کی قیمت ہو گی۔	$\frac{15}{2}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{13}{5}$	$\frac{16}{3}$
8.	The Greatest positive integer is سب سے بڑا ثابت صحیح عدد ہے۔	+10	+100	+1	not determined تعین نہیں
9.	The absolute value of -16 is..... -16 کی مطلقاً قیمت ہے۔	-16	+16	-60	60
10.	What must be added to -135 to get -142? -142 میں کیا جائیں گے کہ -135 کے لیے اضافہ کرنے کے لیے۔	-7	7	277	-277
11.	Additive inverse of 6 is..... 6 کا اضافی معکوس کیا ہے۔	-6	6	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$
12.	The value of $4 \times (-5) \times (-2)$ is..... $4 \times (-5) \times (-2)$ کی قیمت ہے۔	-16	+20	+40	-40
13.	Multiplicative inverse of -100 is..... -100 کا ضربی معکوس کیا ہے۔	-100	+100	$\frac{1}{100}$	$-\frac{1}{100}$

14.	We solve Bracket first in BODMAS rule کے اصول میں سب سے پہلے کون سی بڑیت کو عمل کرتے ہیں۔	[]	{}	()	Vinculum بار/بٹا
15.	In BODMAS rule we solve..... Operation first. کے اصول میں سب سے پہلے کون سا عمل ہوگا۔	+	×	-	÷
16.	The correct order of operation is..... عمل کی درست ترتیب کیا ہے۔	+,-, ÷, ×	÷, +, ×, -	÷, ×, +, -	÷, ×, -, +
17.	There are 14 cars and 12 bikes on the road. The ratio of cars to bike is..... مرٹرک پر 14 کاریں اور 12 موٹر سائیکلیں ہیں۔ کاروں اور موٹر سائیکلوں میں نسبت ہے۔	12:7	6:7	7:6	7:12
18.	50 out of 500 in percentage form is..... میں سے 50 کو نیصد کی شکل میں لکھیں۔	1.2%	10%	15%	5%
19.	The ratio 20:50 in simplified form is نیشنر شکل میں ہے۔	1:2	2:5	10:25	4:10
20.	The rate of one-week wages of Rs 4200. The rate of a one-day wages. ایک ہفتے کی تجواہ میں 4200 روپے نسبت ہے۔ ایک دن کی تجواہ میں کیا نسبت ہو گی؟	600:1	7:4200	1:4200	1:2800
21.	The equivalent form of the ratio 3:4 is کی مترادف نسبت ہے۔	6:4	6:8	9:8	12:12
22.	A well-defined collection of distinct objects is called a واضح اور مخصوص اشیاء کے مجموعے کو کہتے ہیں۔	Set سیٹ	Subset حصیت سیٹ	null set خالی سیٹ	infinite set لامحدود سیٹ
23.	Empty set is denoted by خالی سیٹ کو ظاہر کرتے ہیں۔	{Ø}	{ } or Ø	{ Ø } or 0	{0}
24.	Elements of a set are denoted by the symbol ... ایک سیٹ کے ارکان کو اس علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔	Ø	∈	≠	⊂
25.	In algebraic expression, a fixed or unchanged value is called a الجبری اظہار میں نہ تبدیل ہونے والی رقم کہلاتی ہے۔	Constant مستقل	Variable متغیر	Term رقم	Coefficient عددی سر
26.	In $3x^2$,2 is the میں 2 ہے۔	Variable متغیر	Constant مستقل	Coefficient عددی سر	Exponent قوت نما
27.	If a=1, b=2, the value of the expression a^2+2a-b is اگر a=1, b=2, a ² +2a-b کی قیمت ہے۔	1	0	-1	2
28.	A mathematical sentence which has equal sides separated by an equal sign is called a/an ایک ریاضی کا جملہ جس کی دونوں طرفوں کو برابر کا نشان لگا کر علیحدہ کیا جاتا ہے کہلاتا ہے۔	Equation مساوات	Number عدد	Variable متغیر	Power قوت
29.	The solution of $2x-3=1$ is کا حل ہے۔	5	4	3	2
30.	"12 added to half of a number" means: ایک عدد کے آدھے میں 12 کا اضافہ کا مطلب ہے۔	$\frac{x}{2}+12$	$12+\frac{1}{2x}$	$12x+\frac{1}{2}$	$12x+\frac{1}{2x}$
31.	"5 decreased by a number is 10" means: ایک عدد میں 5 کی کم 10 ہے کا مطلب ہے۔	$5-10=x$	$10x-5=x$	$5-x=10$	$x-5=10$
32.	The sum of all the sides of a shape is called its ایک شکل کی تمام طرفوں کا مجموعہ کہلاتا ہے۔	Perimeter احاطہ	Space خالی جگہ	Width چوڑائی	Area رقبہ

Subjective Type

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

1. خور 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) Write the set of vowels in English Alphabet		(a) انگریزی حروف تہجی کے حروف علت کا سیٹ لکھیں۔
b) subtract 1 st from the 2 nd number 5,9		(b) دوسرے میں سے پہلا عدد تفریق کریں۔ 5,9
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Simplify the following expression,		(a) دیے گئے الجبرا فقرے کو مختصر شکل میں لکھیں۔ $3x+4x+6y$
b) Find the value of “x+y”		(b) $x+y$ کی قیمت کیا ہوگی۔
If $x=6, y=5, z=2$		$x=6, y=5, z=2$
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Find the HCF 36,96		(a) عادا عظم معلوم کریں۔ 36,96
b) Find the LCM 6,8		(b) دو اضاعاف اقل معلوم کریں۔ 6,8
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Find the Sum $7+(-5)$		(a) جمع کیجئے۔ $7+(-5)$
b) Find the product $5 \times (-7)$		(b) ضرب دیں۔ $5 \times (-7)$

OR

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Simplify $8-(3-5+2)$		(a) حل کاٹیں۔ $8-(3-5+2)$
b) Find ratio between Rs 450:Rs 525		(b) سادہ نسبت کیا ہوگی؟ $Rs 450:Rs 525$
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Draw a vertical paragraph of the given data		(a) بار گراف / پی دار بنائیں۔
Time 1 st hour 2 nd hour 3 rd hour 4 th hour		Time 1 st hour 2 nd hour 3 rd hour 4 th hour
Speed 50km 100km 150km 200km		Speed 50km 100km 150km 200km
b) Find volume of a cube of one side is “6cm”		(b) کعب کا حجم معلوم کریں۔ “6cm”

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Convert percent into lower fraction 80%		(a) فیصد کو سادہ کر میں تبدیل کریں۔ 80%
b) Akram bought bicycle for R,1500 and sold it for R,2000. Find the profit gained ?		(b) اکرم نے ایک سائیکل 1500 روپے میں خریدی اور 2000 روپے میں فروخت کی اُسے کتنا منافع حاصل ہوا۔