

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 دائرہ 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 دائرہ 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

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

13-	جب ایندھن جلتا ہے تو کیا پیدا ہوتا ہے؟	کاربن	آکسیجن	کاربن ڈائی آکسائیڈ	نائٹروجن
14-	زمین کے بڑے قدرتی کرے۔۔۔ ہیں۔	چھ	چار	تین	دو
15-	بعض ممالک سمندری لہروں کے ذریعے۔۔۔ پیدا کرتے ہیں۔	گیس	اینڈھن	بجلی	معدنیات
16-	زمین کے اندر گرم بجھلا ہوا مادہ۔۔۔ کہلاتا ہے۔	ابتدائی	سمندری	تہ دار	میگما
17-	وادی سندھ کے لوگ تجارت کا سامان ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتے تھے۔	ٹریڈر ٹرالی کے ذریعے	ٹرکوں کے ذریعے	ریل گاڑی کے ذریعے	کشتیوں اور نیل گاڑی کے ذریعے
18-	مہر گڑھ کی تہذیب کے کھنڈرات کی کھدائی شروع ہوئی۔	1944ء میں	1954ء میں	1964ء میں	1974ء میں
19-	مونہو داڑ اور مہڑپہ کے کھنڈرات سے ملنے والے تھکے استعمال ہوتے تھے۔	آپاشی کیلئے	روٹی کا تنے کے لیے	تعمیرات کے لیے	کرنی کے لیے
20-	وادی سندھ میں بار برداری کے لیے جانور استعمال ہوتا تھا۔	ہاتھی	گھوڑا	گدھا	نیل
21-	وادی سندھ کے زیادہ تر لوگ وابستہ تھے۔	کان کنی کے پیشہ سے	ملازمت کے پیشہ سے	کھیتی باڑی کے پیشہ سے	مزدوری کے پیشہ سے
22-	تہذیب کون سی زبان کا لفظ ہے۔	پنجابی	بلوچی	اردو	عربی
23-	مہڑپہ ضلع ساہیوال سے کتنا دور ہے۔	22 کلومیٹر	23 کلومیٹر	24 کلومیٹر	25 کلومیٹر
24-	برصغیر میں سید خاندان کی حکومت کی بنیاد رکھی۔	امیر تیمور	محمد شاہ	عالم شاہ	خضر خان
25-	حضرت علی بن عثمان بھویری رحمۃ اللہ علیہ ملک میں پیدا ہوئے۔	پاکستان	ایران	قازقستان	افغانستان
26-	سہروردیہ سلسلہ کے سب سے بڑے بزرگ کا نام ہے۔	حضرت بہاؤ الدین ذکریا رحمۃ اللہ علیہ	حضرت فرید الدین گنج شکر رحمۃ اللہ علیہ	حضرت بختیار کاکی رحمۃ اللہ علیہ	حضرت نظام الدین اولیاء رحمۃ اللہ علیہ
27-	لاہور کی بادشاہی مسجد مسلمان حکمران نے بنوائی؟	اکبر	اورنگزیب عالمگیر	قطب الدین ایبک	فیروز شاہ تغلق
28-	سلاطین دہلی کے مرکزی انتظامی ڈھانچے میں فوج سے متعلق محکمے کو کہا جاتا تھا۔	دیوان برید	دیوان قضا	دیوان عرض	دیوان وزارت
29-	سلاطین دہلی کے دور حکومت میں صوبے کا منتظم اعلیٰ کہلاتا تھا۔	سلطان	دیوان انشا	دیوان خاص	والی یا گورنر
30-	حضرت لال شہباز قلندر کا اصلی نام۔۔۔ تھا۔	شیخ عثمان	شیخ عدنان	شیخ عرفان	شیخ فرحان
31-	حضرت داتا گنج بخش کا مزار۔۔۔ شہر میں ہے۔	کراچی	پشاور	کوئٹہ	لاہور
32-	سلطان محمود غزنوی نے برصغیر پر کتنے حملے کیے۔	14	15	16	17

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
(a) نظام سٹشی کسے کہتے ہیں؟ اس نظام کے سیاروں کے نام لکھیں۔		(b) وادی سندھ کی تہذیب کے اہم شہر کون سے ہیں ہر ایک پر مفصل نوٹ لکھیں۔

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

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

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) حجری کرے سے کیا مراد ہے؟ نیز کرے کے فائدے بتائیں۔		(b) مسلمان حکمرانوں کے دور میں مسلمانوں کی ثقافت کی وضاحت 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 دائرہ 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 دائرہ 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 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 طلباء 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) {ایک پرندہ جس کی چار آنکھیں}
3.	Indicate the singleton: یک رکنی سیٹ کی نشاندہی کریں۔	(Karachi) {کراچی}	(Months of the year begin with M) {سال کے مہینے جو M سے شروع ہوتے ہیں}	(Natural numbers between 11 and 16) {11 اور 16 کے درمیان قدرتی اعداد}	{w,x,y,z}
4.	Sub set of set (c, d, e) is: سیٹ {c, d, e} کا تختی سیٹ	{a,b,c}	{b,c,d}	{c,d}	{d,e,t}
5.	Set A={2,3,4} and B={1,m,n} are two: A={2,3,4} اور B={1,m,n} دو سیٹ ہیں جو ایک دوسرے کے	equal sets مساوی سیٹ	Equivalent sets متزاد سیٹ	Proper sub sets واجب تختی سیٹ	Improper sub sets غیر واجب تختی 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 ≤ 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
8.	Zero is: صفر ہے:	First natural number پہلا قدرتی عدد	First whole number پہلا مکمل عدد	Last whole number آخری مکمل عدد	Last natural number آخری قدرتی عدد
9.	Set of first three whole numbers. ان میں سے پہلے تین مکمل 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 عاد 1	Two factors عاد 2	Three factors عاد 3
11.	Composite numbers have: مركب اعداد کے ----- ہوتے ہیں۔	No factors کوئی عاد نہیں	One factor عاد 1	Two factors عاد 2	More than two factors 2 سے زائد عاد

12.	The smallest two digit composite number is: سب سے چھوٹا دو ہند کی مرکب عدد ----- ہے۔	10	11	12	13
13.	12130 is divisible by: 12130 پر تقسیم ہو سکتا ہے۔	6	5	3	4
14.	7°C above the freezing point means: نقطہ انجماد سے 7°C اوپر کا مطلب ہے۔	-6°C	+6°C	+7°C	-7°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 مجموعہ ہے۔	+9	-9	-5	+5
18.	The additive inverse of +6 is: +6 کا جہتی معکوس ہے۔	+6	-6	$\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$
19.	If -3 is subtracted from -5, then the result is: اگر -3 کو -5 سے تفریق کیا جائے تو حاصل ہوتا ہے۔	-2	2	8	-8
20.	$(-2) \times (-2) \times (1)$ is equal to: $(-2) \times (-2) \times (1)$ 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: $6 \div 2 - 5 + 1$ برابر ہے۔	3	-3	1	-1
23.	$2 \times 0 - 0 \times 3$ is equal to: $2 \times 0 - 0 \times 3$ برابر ہے۔	-1	3	2	0
24.	Simplifying $3 - (4 \times 5 - 3)$ is equal to: مختصر کرنے کے بعد $3 - (4 \times 5 - 3)$ 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 مختصر ترین شکل ہے۔	7:1	7:2	1:7	3:7
27.	The lowest term of the ratio 24:20 is: 24:20 کی مختصر 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 تناسب راست سے متعلق سوالات میں نامعلوم مقدار کا کنسی کو نتیجہ ہوتا ہے۔	First پہلا	Second دوسرا	third تیسرا	Fourth چوتھا
29.	The decimal number form of 25% is: 25% کو کس 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 ممکنہ 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: اگر $x=2$ ہو تو x^2 کی قیمت ہوگی۔	1	2	3	4

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 given set in tabular form. Set of first five whole numbers		(a) دیئے گئے سوال کو اندراجی طریقہ سے لکھیں۔ پہلے پانچ مکمل اعداد کا سیٹ
b) Make all possible sets $G = \{2,4,6\}$		(b) ممکنہ تحتی سیٹ لکھیے۔ $G = \{2,4,6\}$
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Find the following numbers. $N > 20$ but $26 <$		(a) دی گئی حدود میں قدرتی اعداد معلوم کریں۔ $26 < N$ لیکن $20 > N$
b) Add 5419 3287 +6102		(b) جمع کریں۔ 5419 3287 +6102
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Find all the factor of 36		(a) تمام اجزائے ضربی معلوم کریں: 36
b) Find prime factorization of 108		(b) مفرد تجزی معلوم کریں: 108
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Calculate HCF 126,168		(a) عدا اعظم نکالیے: 126,168
b) Simplify $(+15) - (-9)$		(b) مختصر کریں: $(+15) - (-9)$
OR		
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Add the following $x + 2y, 3x + 5y$		(a) جمع کریں۔ $x + 2y, 3x + 5y$
b) Find the expression $a = 2, b = -2$ $a-2(3a-7b+1)$		(b) حل کریں اگر $a = 2, b = -2$ ہو تو $a-2(3a-7b+1)$
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Express in simplest form 84:126:189		(a) سادہ نسبت معلوم کریں۔ 84:126:189
b) Find the value of x $x:5 = 6:10$		(b) x کی قیمت معلوم کریں۔ $x:5 = 6:10$
OR		
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Convert percent into lowest common fraction: 75%		(a) فیصد کو عام کسر میں تبدیل کریں۔ 75%
b) A watch was purchased for Rs.2391 and sold Rs.3784. Find the profit or loss.		(b) اگر ایک گھڑی کی قیمت خرید 2391 اور قیمت فروخت 3784 روپے ہو تو نفع یا نقصان معلوم 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 دائرہ 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 دائرہ 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی 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: مائیکروسکوپ کا وہ حصہ جس سے زیر مشاہدہ چیز کے عکس کو دیکھا جاتا ہے کیا کہلاتا ہے؟	Eye piece آئی پیس	Objective اوبجیکٹو	Stage سٹیج	Mirror آئینہ
2.	Animal cells cannot prepare their own food because: جانوروں کے سیلز اپنی 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 انکی شکل گول نہیں	Their nucleus is not pushed cell wall ان میں نیوکلئس دیوار کے ساتھ دھکیلا ہوا نہیں ہوتا
3.	Which one of the following is animal cell? درج ذیل میں سے کس کے علاوہ بقیہ تینوں ایک ہی سیل کے حصے ہیں؟	Cell wall سیل وال	Centriole سنٹر پوز	Chloroplast کلوروپلاسٹ	One big vacule ایک ہی بڑا ویکول
4.	The power house of the cell is called: سیل کے پاور ہاؤس کہلاتے ہیں:	Ribosomes رائبوسومز	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریشٹی کولم	Chloroplast کلوروپلاسٹ	Mitochondria مائٹو کونڈریا
5.	Which one of the following is of the nervous system درج ذیل میں سے کس کے علاوہ بقیہ تینوں آرگنز ایک ہی نظام کا حصہ ہیں۔	Stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	Spinal cord سپائنل کارڈ
6.	The outer hard cover of a plant is called: پودے کا بیرونی سخت حصہ کہلاتا ہے۔	Cell wall سیل وال	Nucleus نیوکلئس	Vacule ویکیول	Centrioles سنٹر پوز
7.	The coloured part of the eye beneath the cornea is called: کورنیا سے نیچا آنکھ کا رنگدار حصہ کیا کہلاتا ہے۔	Pupil پوپل	Iris آئرس	Lens لینز	Retina ریٹینا
8.	There are three bones in the ear. Where are the located کان میں تین ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یہ کہاں پائی جاتی ہیں؟	Outer ear بیرونی کان میں	Middle ear وسطی کان میں	Auditory nerve اندرونی کان میں	Inner ear سمعی نزد میں
9.	Which taste buds are found at the tip of the tongue? زبان کی نوک پر کس ذائقے کے ٹیٹ بڈز پائے جاتے ہیں؟	Salt نمکین	Sweet میٹھے	Sour ترش	Bitter کڑوے
10.	There nerve which sends message from nose to the brain is called: ناک سے دماغ تک پیغامات پہنچانے والی زو کیا کہلاتی ہے؟	Optic nerve اوپٹک زو	Auditory nerve سمعی زو	Olfactory nerve اولفیکٹری زو	Spinal سپائنل زو
11.	Which of the following is not detected by skin? ان میں سے کونسا کام جلد (skin) نہیں کرتی۔	Touch چھونا	Pressure دباؤ	Temperature درجہ حرارت	Taste چکھنا

12.	Which gas is used in photosynthesis? فوٹو سینتھیسس میں کونسی گیس استعمال ہوتی ہے۔	Nitrogen نائیٹروجن	Chlorine کلورین	Oxygen آکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
13.	Which substance reacts with carbon dioxide to produce glucose during photosynthesis? فوٹو سینتھیسس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ کونسی شے عمل کر کے گلوکوز بناتی ہے؟	Oxygen آکسیجن	Starch سٹارج	Water پانی	Nitrogen نائیٹروجن
14.	Which substance reacts with glucose to produce energy during respiration? ریسپیریشن میں گلوکوز کے ساتھ کونسی شے عمل کر کے انرجی پیدا کرتی ہے؟	Oxygen آکسیجن	Chlorophyll کلوروفل	Water پانی	Light روشنی
15.	What is the cause of green colour in plants? پودوں کی سبز رنگت کا باعث کونسا مادہ ہے۔	Chloroplast کلوروپلاسٹ	Chlorophyll کلوروفل	Glucose گلوکوز	Hemoglobin ہیموگلوبن
16.	Which tissue transports water from roots to leaves in plants کون سا ٹشو جڑوں سے پتوں تک پانی ترسیل کرتا ہے۔	Xylem زائلم	Phloem فلوئم	Upper epidermis اپر اپی ڈرمس	Lower epidermis لوئر اپی ڈرمس
17.	Bacteria and fungi are: بیکٹیریا اور فنجائی ہیں:	Herbivores ہرجی وورز	Carnivores کارنی وورز	Omnivores اومنی وورز	Decomposers ڈی کمپوزرز
18.	Witch organisms are called producers? کون سے جاندار پروڈیوسرز کہلاتے ہیں؟	Plants پودے	Fishes مچھلیاں	Fungi فنجائی	insect کیڑے مکوڑے
19.	Which type of animal the horse is? گھوڑا کس قسم کا جاندار/جانور ہے؟	herbivores ہرجی وورز	Carnivore کارنی وور	Omnivore اومنی وور	Decomposer ڈی کمپوزر
20.	What are lice? جوں کیا ہے؟	Predators پری ڈیٹر	Preys پرے	Parasites پیراسائٹ	Hosts ہوسٹ
21.	What is the relationship between lion and deer شیر اور ہرن کے درمیان کون سا تعلق ہوتا ہے؟	Predation پری ڈیشن	Parasitism پیراسائٹزم	Mutualism میوچلزم	No relation کوئی بھی نہیں
22.	The number of naturally occurring elements is قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد:	62	82	92	72
23.	Mercury is a: مرکری ایکٹ:	Metal میٹل ہے	Non-metal نان میٹل	Metalloid میٹلائڈ ہے	Compound کمپاؤنڈ ہے
24.	A consisting of one kind of atoms is called: وہ مادہ جو ایک ہی قسم کے ایٹمز پر مشتمل ہو۔	Element ایلیمنٹ کہلاتا ہے	Compound کمپاؤنڈ کہلاتا ہے	Mixture مکچر کہلاتا ہے	Solution سلوشن کہلاتا ہے
25.	The symbol of carbon is: کاربن کا سمبل/علامت ہے۔	Ca	Na	K	C
26.	Graphite is a.....of electricity: گرافائیٹ بجلی 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: کیلیم کاربونیٹ استعمال ہوتا ہے۔	In white wash وائٹ واش میں	In constructions تعمیرات میں	As fuel بطور ایندھن	As food بطور 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 فارمولا ہے۔	Ho	H ₂ O	H ₂ O ₄	H ₃ O ₆
30.	Element are classified into ... classes: ایلیمنٹس کو کلاسز میں تقسیم کیا جاتا ہے۔	Two دو	Three تین	Five پانچ	Six چھ
31.	Symbol of bromine: برومین کا سمبل/علامت ہے۔	Br	B	Bu	Bru
32.	Iron, gold and carbon are examples of: آئرن، گولڈ اور کاربن مثالیں ہیں۔	Compound کمپاؤنڈ	Elements ایلیمنٹ	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۔ کچی 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.		(a) ٹشو اور آرگن کے درمیان فرق کریں۔
b) Define multicellular organism.		(b) ملٹی سیلولر آرگنزم کی تعریف کریں۔
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Write note on Optic nerve		(a) اوپٹک نروں پر نوٹ لکھیں۔
b) Write functions of Ear.		(b) کان کا کام بیان کریں۔
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Define respiration		(a) ریسیریشن کی تعریف لکھیں۔
b) Why the life is not possible without photosynthesis?		(b) فوٹو سنتھیسز کے بغیر زندگی ممکن کیوں نہیں؟
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) What is meant by parasitism?		(a) پیرواسائٹزم سے کیا مراد ہے۔
b) What are abiotic factor?		(b) اے۔ بائیوٹک فیکٹر کیا ہیں۔
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Give examples of compound.		(a) مرکب کی مثالیں دیں
b) Write the symbol of following (i) Sodium (ii) Magnesium (iii) Iodine		(b) درج ذیل کی علامات/سمبل تحریر کریں۔ (i) سوڈیم (ii) میگنیشیم (iii) آیوڈین

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 دائرہ 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 دائرہ 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 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 is the basic unit of all living things? تمام جانداروں کی بنیادی اکائی کون سی ہے؟	Atom ایٹم	None کوئی نہیں	Molecule مالیکیول	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 ویکیول	Atom ایٹم	Molecule مالیکیول	Cell سیل
3.	The first scientist who discovered the cell? پہلا سائنسدان جس نے خلیہ دریافت کیا؟	Crook بد معاش	Dalton ڈالٹن	Chadwick چاڈوک	Robert hook رابرٹ ہک
4.	How many types of cells are there? سیل کی کتنی اقسام ہیں؟	2	3	4	5
5.	Prokaryotic and eukaryotic are? پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک ہیں؟	Molecules مالیکیولز	None of them ان میں سے کوئی نہیں	Atoms ایٹم	cells خلیات
6.	Cells are very tiny and only can be seen with a? خلیے بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور صرف سے دیکھے جاسکتے ہیں؟	Microscope خوردبین	Naked eye نگلی آنکھ	Telescope دوربین	Camera کیمرہ
7.	Which is the outer part of a cell in animals? جانوروں میں سیل کا بیرونی حصہ کون سا ہے؟	Cell wall سیل کی دیوار	Cytoplasm سائٹوپلازم	Nucleus نیوکلئس	Cell membrane خلیہ کی جھلی
8.	Which is the outer part of a cell in plants? پودوں میں سیل کا بیرونی حصہ کون سا ہے؟	Nucleus نیوکلئس	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی جھلی	Cell wall سیل کی دیوار
9.	Which part of the cell contains fluid material and chemicals? سیل کا کون سا حصہ سیال مواد اور کیمیکل پر مشتمل ہے؟	Cell wall سیل کی دیوار	Chromosomes کروموسوم	Nucleus نیوکلئس	Cytoplasm سائٹوپلازم
10.	Chromosomes are present in? کروموسومز کہاں واقع ہوتے ہیں؟	Cell wall سیل کی دیوار	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی جھلی	Nucleus نیوکلئس
11.	Human beings have.....major sense organs. انسانوں کے پاس..... بڑے حسی اعضاء ہوتے ہیں۔	5	6	4	3
12.	The eye is the sense organ of..... آنکھ حسی 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 ڈسپرشن	Rarefaction ریئر فیکشن	Polarization پولرائزیشن	Reflection عکس

14.	Which is the main bulging surface of the eye..... آنکھ کی اہم ابھار والی سطح کون سی ہے؟	Cornea کارنیا	Retina رٹینا	Iris ایرس	Pupil پیوپل
15.	Cornea function is to bend the incoming light towards the inner structure of the eye called..... کارنیا کا فنکشن آنے والی روشنی کو آنکھ کی اندرونی ساخت کی طرف موڑنا ہے جسے کہتے ہیں۔	Iris ایرس	Ciliary body سلیری باڈی	Lens لینس	Retina رٹینا
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 جسے کہتے ہیں۔	Focus point فوکس پوائنٹ	Rods راڈز	Optical nerve نظری اعصاب	Pupil پیوپل
17.	The ear is the sense organ to detect ... کان..... محسوس کرنے کا حسی عضو 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 بنا ہے؟	4	6	3	5
19.	The colored part of the eye is called... آنکھ کے رنگین حصے کو کہا جاتا ہے۔	Cornea کارنیا	Iris ایرس	Pupil پیوپل	Retina رٹینا
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 کہتے ہیں۔	Joints جوڑ	Linkage رابطہ	Focused points فوکسڈ پوائنٹس	Mixed points مخلط پوائنٹس
21.	The colour of the leaves is green due to..... پتوں کا رنگت سبز ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔	Lecuoplast لیکوپلاسٹ	Chloroplast کلوروپلاسٹ	Chromoplast کروموپلاسٹ	Chlorophyll کلوروفل
22.	The upper layer of leaves is waxy to prevent excessive loss of..... پتوں کی اوپری تہہ مومی ہوتی ہے تاکہ زیادہ نقصان سے بچا جائے۔	Minerals معدنیات	Salts نمکیات	Water پانی	Glucose گلوکوز
23.	The chloroplast is present in..... کلوروپلاسٹ..... میں موجود ہوتا ہے۔	Roots جڑیں	Flowers پھول	Leaves پتے	Buds کلیاں
24.	Leaves are also called..... پتوں کو بھی کہا جاتا ہے۔	Waste factory فضولہ 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..... پتوں کی نچلی جلد پر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جنہیں کہتے ہیں۔	Pores مسام	stomata سٹوماٹا	Buds کلیاں	Lenticels لینٹیسیلز
26.	Gases exchange in plants takes place at..... پودوں میں گیسوں کا تبادلہ اس وقت ہوتا ہے۔	Roots جڑیں	stomata سٹوماٹا	Hydathodes ہائیڈاتھوڈس	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 آکسائیڈ	Oxygen آکسیجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نائٹروجن
28.	Plants excrete which gas during day time..... پودے دن کے وقت کون سی گیس خارج کرتے ہیں۔	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Nitrogen نائٹروجن	Oxygen آکسیجن	Carbon & oxygen کاربن اور آکسیجن
29.	Leaves contain..... پتے رکھتے ہیں۔	Food canal فوڈ کینال	Phloem فلوئم	Xylem زائلم	Both A&B A&B دونوں
30.	Plants are..... پودے ہیں۔	Primary consumers پرائمری کنزیومرز	Secondary consumers سیکنڈری کنزیومرز	Producers پروڈیوسرز	Consumers کنزیومرز
31.	Biotic component includes..... بائیوٹک 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 بنا سکتا ہے؟	Some bacteria کچھ بیکٹیریا	Plants پودے	Algae طحالب	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۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
a) Why do scientists use microscope? b) Define the following term with example (i) Multicellular organism (ii) organ		(a) سائنسدان خوردبین کیوں استعمال کرتے ہیں؟ (b) درج ذیل اصطلاح کی مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔ (i) کثیر خلوی جاندار (ii) عضو
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Why are cells called the building blocks of life. b) Define cell wall .		(a) خلیات کو زندگی کی تعمیر کے بلاکس کیوں کہا جاتا ہے۔ (b) سیل وال کی تعریف کریں۔
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Write down the name of five major sense? b) Write down the name of the part Ear?		(a) پانچ اہم حواس کا نام لکھیں؟ (b) کان کے حصے کا نام لکھیں؟
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) What is photosynthesis? b) What is the function of the stomata?		(a) فوٹو سنتھیسز سبز کیا ہے؟ (b) سٹومیٹا کا کام کیا ہے؟
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) What is the role of chlorophyll? b) Define Filtration?		(a) کلروفیل کا کیا کردار ہے؟ (b) فلٹریشن کی تعریف 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 دائرہ 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 دائرہ 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی 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؟	انتشار	ظلم	عدل	جذبہ حب الوطنی
3-	اللہ تعالیٰ نے کس چیز سے آدم کو بنایا؟	آگ	مٹی	پانی	ہوا
4-	دو پایہ 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-	گڈ ریاٹی 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	عالمی نقطہ نظر	ثقافت
9-	دریاؤں کے کنارے کی مٹی بہت۔۔۔ ہوتی ہے؟	کھردری	بھر بھری	ریٹلی	زر خیز
10-	دریا غذا کے لیے کیا فراہم کرتے ہیں؟	مچھلی	آم	انگور	شالجم
11-	مصر کی قدیم تہذیب دریائے۔۔۔ کے کنارے پروان چڑھی۔	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

14-	موہن جو دڑو کی کھدائی کے دوران کتنے انسانی ڈھانچے برآمد ہوئے تھے؟	اڑتیس	انتالیس	چالیس	اتالیس
15-	مورخین اب یہ مانتے ہیں کہ وادی سندھ کی تہذیب کا خاتمہ ہوا۔	آندھیوں سے	زلزلوں سے	سیلابوں سے	جنگوں سے
16-	وادی سندھ کے لوگ اینٹوں کو پکاتے تھے۔	چولہوں میں	تالابوں میں	میدانوں میں	بجٹیوں میں
17-	وہ ضابطے جن کے تحت ہم زندگی گزارتے ہیں کس کے طے کردہ ہوتے ہیں؟	بادشاہ کے	عوام کے	وزیر کے	حکومت کے
18-	پاکستان میں کونسا نظام حکومت ہے؟	شاہانہ	جمہوری	غیر جمہوری	آمرانہ
19-	پاکستان کا وفاقی علاقہ کونسا ہے؟	لاہور	اسلام آباد	کوئٹہ	کراچی
20-	پاکستان کے قانون ساز شعبہ کو کیا کہتے ہیں؟	عدالت	دفتر	دربار	مجلس شوری
21-	قومی اسمبلی کے ارکان کی کل تعداد کیا ہے؟	340	341	342	343
22-	قومی اسمبلی کے امیدوار کو کہتے ہیں؟	ایم این اے	ایم پی اے	ناظم	کونسلر
23-	سینیٹ کے کتنے ارکان ہوتے ہیں؟	100	102	103	104
24-	پاکستان میں انتخابات کتنے عرصے بعد ہوتے ہیں؟	5 سال	7 سال	10 سال	10 سال
25-	کاغذ یا سخت کپڑے کے ذریعے ہونے والے ابلاغ کو --- کہتے ہیں؟	پرنٹ میڈیا	سوشل میڈیا	ڈیجیٹل میڈیا	الیکٹرانک میڈیا
26-	الیکٹرانک میڈیا کی مثال ہے؟	ریڈیو	ای میل	ویب سائٹ	ٹویٹر
27-	میڈیا ہاؤسز آمدنی کا ایک ذریعہ --- ہے؟	نیوز	تبصرے	اشتہار	کھیل
28-	کرپشن کیا ہوتی ہے؟	ڈاکہ ڈالنا	چوری کرنا	جھوٹ بولنا	رشوت لینا دینا
29-	میڈیا کو کیسا ہونا چاہیے؟	طرف دار	غیر جانبدار	جانبدار	بات کو بنگڑانے والا
30-	اظہار رائے کی آزادی پر بندش دستور کے کونسے آرٹیکل میں درج ہے؟	17	18	19	20
31-	پاکستان الیکٹرانک میڈیا ریگولیٹری اتھارٹی (PEMRA) کب بنائی گئی؟	2002ء	2003ء	2004ء	2005ء
32-	قائد اعظم کا انتقال کب ہوا؟	10 ستمبر 1947ء	11 ستمبر 1947ء	10 ستمبر 1948ء	11 ستمبر 1948ء

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	6+6	سوال نمبر: 33
(a) تاریخ کے مطالعہ کی کیا اہمیت ہے؟	(b) معاشرہ اور ثقافت کا مفہوم بیان کریں؟	

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

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

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

OR

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

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) میڈیا کی مختلف صورتوں (شکلوں) کی وضاحت کریں۔	(b) میڈیا کے حوالے سے ایک جمہوری ریاست میں شہریوں پر کیا فرائض عائد 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 الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ 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 دائرہ 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔
---	--

نمبر شمار	سوالات	A	B	C	D
1-	زمین کی سطح اور اس کے مرکز کے درمیان فاصلہ ہے:	12757 کلو میٹر	6371 کلو میٹر	40225 کلو میٹر	40275 کلو میٹر
2-	اندرونی مرکزہ کا اوسط درجہ حرارت ہے:	2000 سینٹی گریڈ	3000 سینٹی گریڈ	4000 سینٹی گریڈ	5000 سینٹی گریڈ
3-	گردشی آگ واقع ہے:	بحر ہند	بحر اوقیانوس	آرکٹک بحر	بحر الکاہل
4-	سنگ مرمر چٹان کی قسم کی ایک مثال ہے:	آتش	متغیرہ	تلچھٹ	نامیاتی
5-	ایسی چٹانیں جو دباؤ اور درجہ حرارت کی وجہ سے اپنی خصوصیات کو تبدیل کریں کہلاتی ہیں۔	تلچھٹ چٹانیں	متغیرہ چٹانیں	آتش چٹانیں	کوئی نہیں
6-	دنیا کا بلند ترین پہاڑی سلسلہ ہے:	ہمالیہ	الپس	اینڈیز	راکیز
7-	کے ٹو کو۔۔۔ بھی کہا جاتا ہے:	گاؤڈن آسٹین	ماؤنٹ بلیکٹ	کوہسار	نانگا پربت
8-	ریگستان صحارا کس موسمی خطے میں واقع ہے؟	استوائی	حارہ	معتدل	قطبی
9-	حارہ علاقوں میں رہنے والے لوگوں کا پیشہ ہے:	زراعت	لکڑی کاٹنا	جانوروں کو چرانا	ملازمت چروانا
10-	مون سون ہوائیں کس علاقے میں چلتی ہیں؟	استوائی	حارہ	معتدل	قطبی
11-	قطبی موسمی خطے کا مشہور جانور ہے:	اونٹ	قطبی ہرن	شیر	گائے
12-	زمینی اور سمندری ہوائیں چلتی ہے۔	صحراؤں میں	پہاڑوں	ساحلی علاقے	سطح مرتفع
13-	مثالی طور پر جنگلات کا احاطہ ہونا چاہیے:	50%	40%	25%	10%
14-	4000 میٹر کی اونچائی سے اوپر کے جنگلات ہیں:	مخروطی	الپائن	ریپورائن	رکھ

15-	پاکستان کو علاقہ جنگلات سے ڈھکا ہے :	5%	10%	25%	50%
16-	چلتن نیشنل پارک واقع ہے:	پشاور	چترال	گودار	کوئٹہ
17-	دریائے نیل بہتا تھا:	میسوپوٹیمیا میں	ایران میں	مصر میں	شام میں
18-	ریشم چین میں دریافت ہوا:	2300 قبل مسیح	2700 قبل مسیح	3100 قبل مسیح	3500 قبل مسیح
19-	سندھ تہذیب کے بڑے شہر تھے موجوداڑواور:	ٹیکسلا	اتک	حیدرآباد	ہڑپہ
20-	فارسی سلطنت کی بنیاد 550 قبل مسیح میں رکھی:	اشوک اعظم	سائرس اعظم	سکندر اعظم	دارا اعظم
21-	اولمپک گیمز بحال ہوئے:	17 ویں صدی	18 ویں صدی	19 ویں صدی	20 ویں صدی
22-	افلاطون کی اکیڈمی تھی، جیسے ایک:	کالج	ہاسٹل	کورٹ	سکول
23-	موریہ سلطنت نے ہندوستان کے شمال مغربی حصوں پر مکمل طور پر قبضہ کیا:	316 قبل از مسیح	326 قبل از مسیح	336 قبل از مسیح	346 قبل از مسیح
24-	ذات پاک کے نظام کے تحت آریوں نے لوگوں کو ذاتوں یا گروہوں میں تقسیم کیا:	دو	تین	چار	پانچ
25-	بادشاہ اشوکا موری سلطنت کا بادشاہ بنا:	238 قبل از مسیح	248 قبل از مسیح	258 قبل از مسیح	268 قبل از مسیح
26-	چندرگپتا اول بانی تھا:	مرہٹہ سلطنت	گپتا سلطنت	کشان سلطنت	موریان سلطنت
27-	اصطلاح "آریہ" کا مطلب ہے:	رہنما	پادری	نوبل	جاگیردار
28-	حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم کی ولادت ہوئی:	571 عیسوی	572 عیسوی	574 عیسوی	576 عیسوی
29-	حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم نے جنگ بدر میں تین سو تیرہ جنگجوؤں کی قیادت کی:	622 عیسوی	624 عیسوی	626 عیسوی	628 عیسوی
30-	615 عیسوی میں ہجرت کی تھی مکہ کے ظلم سے تنگ آکر کچھ مسلمانوں نے:	مصر	ایران	شام	حبشہ (ایتھوپیا)
31-	حضرت عمر بن خطاب رضی اللہ عنہ خلیفہ راشد تھے:	پہلے	دوسرے	تیسرے	چوتھے
32-	حضرت علی رضی اللہ عنہ خلیفہ راشد تھے:	تین سال	پانچ سال	سات سال	نوسال

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۔ کچی پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

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

درجہ: الابتدائية للسنة الواحدة (6th) PNJ پرچہ: ساتواں مضمون: علم الطبيعة (GSc)
تاریخ: 20-02-2024 دن: منگل کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ کل نمبر: 48
مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____ دستخط مقیش: _____

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 دائرہ 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 دائرہ 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 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 سیل 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: مائیٹو کونڈریا سیل آرگنیلز ہیں 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 ہٹانا
3.	Chromosomes are present in: کروموسومز اس میں موجود ہیں:	chloroplast کلوروپلاسٹ	nucleus نیوکلئس	Cell wall سیل وال	vacuole ویکول
4.	Cell membrane is composed of: سیل ممبرین مشتمل ہے:	Proteins and lipids پروٹین اور لیپڈز	Cellulose and lipids سیلولوز اور لیپڈز	Cellulose and proteins سیلولوز اور پروٹینز	lipids لیپڈز
5.	Chlorophyll is a pigment whose colour is: کلوروفل ایک پگمنٹ ہے جس کا رنگ ہے:	Red سرخ	Blue نیلا	Yellow پیلا	Green سبز
6.	Human skin is made of: انسانی جلد بنی ہے:	Cell wall سیل وال	Nucleus نیوکلئس	Vacuole ویکول	Centrioles سنٹریولس
7.	Oxygen is carried from lungs and supplied to the whole body by: آکسیجن پھیپھڑوں سے لے جاتے ہیں اور پورے جسم کو فراہم کرتے ہیں:	White blood cells وائٹ بلڈ سیلز	Red blood cells ریڈ بلڈ سیلز	platelets پلیٹ لیٹس	Bone cells بون سیلز
8.	Site for respiration in a cell is: سیل میں ریسپیریشن کی جگہ ہے:	nucleus نیوکلئس	Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹیکولم	chloroplast کلوروپلاسٹ	mitochondria مائیٹو کونڈریا
9.	Water is conducted from roots to leaves by: پانی کو جڑوں سے پتوں تک پہنچایا جاتا ہے بذریعہ:	xylem زائلم	phloem فلوئم	epidermis اپی ڈرمس	mesophyll میزوفیل
10.	Kidneys perform functions related to: گردے مندرجہ ذیل کام انجام دیتے ہیں:	Digestive system ڈائیجیسٹو سسٹم	Breathing system سانس لینے کا نظام	Circulatory system سرکولیٹری سسٹم	Excretory system ایکسکریٹری سسٹم
11.	Pollination is the transfer of: پولی نیشن کی منتقلی ہے:	sepal سیپل کی	stamen سٹمین 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 آم	chicken چکن	mushroom مشروم	meat گوشت
13.	Food rich in proteins is: پروٹین سے بھرپور غذا ہے:	potato آلو	grass گھاس	fish مچھلی	rice چاول

14.	Which food is best for providing fats? کون سی خوراک فیٹس مہیا کرنے کے لیے بہترین ہے؟	fruits پھل	butter مکھن	vegetables سبزییاں	bread بریڈ
15.	Food rich in carbohydrates is: کاربوہائیڈریٹس سے بھرپور غذا ہے:	Corn oil کارن آئل	beef گائے کا گوشت	egg انڈہ	starch سٹارچ
16.	Source of vitamin A is: وٹامن اے کا ذریعہ ہے:	Table salt دستر خوان کا نمک	carrot گاجر	Mustard oil سرسوں کا تیل	sugar چینی
17.	Source of starch is: سٹارچ کا ذریعہ ہے:	egg انڈا	meat گوشت	fish مچھلی	potato آلو
18.	Vegetable oils are included in the food group: وہجی ٹیبل آئلز خوراک کے گروپ میں شامل ہیں:	carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	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 ہڈیوں کو مضبوط بناتا ہے؟	Vitamin A وٹامن اے	Vitamin B وٹامن بی	Vitamin C وٹامن سی	Vitamin D وٹامن ڈی
21.	Iron is a: آئرن ایک ہے:	Vitamin وٹامن	mineral منرل	carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	protein پروٹین
22.	A part of the digestive system which is not in contact with food is: ڈائجیسٹو سسٹم کا حصہ جو خوراک کے ساتھ رابطے 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 ڈائجیشن اس میں ہوتی ہے:	Mouth منہ	oesophagus ایسوفیگیس	stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت
24.	Salvia is produced in: تھوک اس میں پیدا ہوتا ہے:	Oral cavity اورل کیوویٹی	oesophagus ایسوفیگیس	stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت
25.	The food digested by the enzyme "sucrase" belongs to nutrients group: ایزائٹم 'سکریز' کے ذریعے ڈائجیسٹ ہونے والی خوراک غذائی اجزاء کے گروپ سے تعلق رکھتی ہے:	carbohydrates کاربوہائیڈریٹس	fats چربی	oils تیل	proteins پروٹینز
26.	The muscular tube leading from oral cavity اورل کیوویٹی سے معدہ کی طرف جانے والی مسکولر ٹیوب:	Small intestine چھوٹی آنت	Large intestine بڑی آنت	oesophagus ایسوفیگیس	Bile duct بالڈکٹ
27.	Germs present in food are killed in stomach by: کھانے میں موجود جراثیم معدے میں مارے جاتے ہیں بذریعہ:	Hydrochloric acid ہائیڈروکلورک ایسڈ	Citric acid سٹریک ایسڈ	carbonic acid کاربونک ایسڈ	None of these ان میں سے کوئی نہیں
28.	Digestive enzymes convert starch to; ڈائجیسٹو اینزائمز سٹارچ کو تبدیل کرتے ہیں:	Fatty acids فیٹی ایسڈ	vitamins وٹامنز	minerals معدنیات	Simple sugar سادہ شوگر
29.	Proteins are digested into: پروٹین ڈائجیسٹ ہوتی ہیں:	Fatty acids فیٹی ایسڈز	Amino acids امائنو ایسڈز	glycerol گلیسرول	glucose گلوکوز
30.	Digested food is absorbed into blood through the walls of: ڈائجیسٹ ہونے والی خوراک خون میں ان دیواروں کے ذریعے جذب ہوتی ہے:	villi ولائی	Large intestine بڑی آنت	stomach معدہ	Bile duct بالڈکٹ
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 بلڈر
32.	When a gas condenses, it becomes a: جب ایک گیس کنڈنس ہوتی ہے، تو یہ بن جاتی ہے:	solid ٹھوس	liquids مالع	crystal کرسٹل	Another gas دوسری 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 فہرست بنائیں۔
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Differentiate between animal cell and plant cell. b) Define cytoplasm.		(a) اینیمل 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. 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 دائرہ 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 دائرہ 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر 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 کردے کہلاتا ہے	Factors عناصر	Multiples حاصل ضرب	L.C.M ذواضعاف اقل	H.C.F عادا عظم
2.	Zero (0) is multiple of every number accept. صفر ہر عدد کا حاصل ضرب ہے سوائے	one ایک	two دو	itself ذاتی	five پانچ
3.	A composite number can always be expressed as a _____ of two primes: مركب کو ہمیشہ --- دو مفرد سے ظاہر کرتے ہیں	product ضرب	difference فرق	sum مجموعہ	none of these ان میں سے کوئی نہیں
4.	In 5^4 5^4 میں	4 is base and 5 is power 4 اساس اور 5 قوت ہے	5 and 4 are bases 5 اور 4 اساس ہیں	4 and 5 are powers 4 اور 5 قوت ہیں	5 is base and 4 is power 5 اساس ہیں 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 عادا عظم	L.C.M ذواضعاف اقل	Prime مفرد	Composite مركب
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 عادا عظم	L.C.M ذواضعاف اقل	Prime مفرد	Composite مركب
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 مثبت ہے نہ منفی	0	1	2	3
9.	The opposite numbers of +2 and -3 are: +2 اور -3 کے متضاد اعداد کون 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 لکھیں 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 لکھیں 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 =$ _____:	-10	10	-9	9

13.	The inverse process of addition is called: جمع کا الٹ عمل ہے۔	addition جمع	subtraction تفریق	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 تلاش کرنا
16.	[] brackets are known as: [] بریکٹس کہلاتی ہے	Vinculum بار	Braces درمیانی بریکٹ	Parentheses بریکٹس	box brackets بڑی بریکٹس
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 منفی	multiplication ضرب	division تقسیم
18.	The first term / element in ratio is called: نسبت میں پہلا عدد کہلاتا ہے۔	Consequent کانسی کوئی	antecedent انٹی سی ڈینٹ	Denominated مخرج	numerator شمار کنندہ
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 کانسی کوئی	antecedent انٹی سی ڈینٹ	Denominated مخرج	Numerator شمار کنندہ
21.	The ratio has no. نسبت کا کوئی نہیں ہوتا۔	Symbol علامت	Value قیمت	Importance اہمیت	Unit یونٹ
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 ≅	⊂ or ⊆	{ } or Φ	∈ or ∉
24.	Any set containing only one element is called: کسی سیٹ میں ایک ہی رکن نہ ہو کہلاتا ہے۔	Even set جفت سیٹ	Singleton set وحدانی سیٹ	Positive set مثبت سیٹ	Odd set طاق سیٹ
25.	A set containing no element is known as: ایک سیٹ جس میں کوئی رکن نہ ہو کہلاتا ہے۔	Universal set کانٹائی سیٹ	Singleton set وحدانی سیٹ	Empty set خالی سیٹ	Subset تحتی سیٹ
26.	To simplify the algebraic expression we use: الجبری 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: مساوات 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: اونچائی کو یہ بھی کہتے ہیں۔	Hypotenuse وتر	Diagonal دتری	Base قاعدہ	perpendicular height قائمہ اونچائی
32.	The formula of area of parallelogram is same as the formula of area of: متوازی الاضلاع کے رقبہ کا کلیہ 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 زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

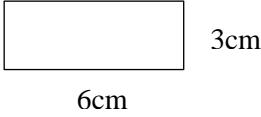
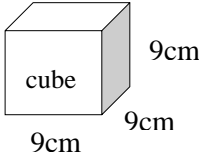
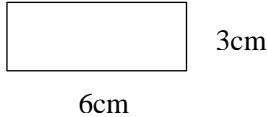
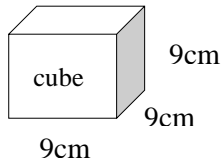
3. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

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 all factors of 30		(a) تمام اجزائے ضربی لکھئے۔ 30
b) Find HCF 25 and 45		(b) عاذا عظم معلوم کیجئے۔ 25 اور 45 کا
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Calculate the square 13		(a) مربع نکالئے۔ 13
b) Find the sum of +14 and +19		(b) جمع کیجئے۔ +14 اور +19
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Simplify it 50:60		(a) نسبتوں کو مختصر شکل میں لکھئے۔ 50:60
b) Write percentage into simple from of faction 25%		(b) فی صد کو سادہ کسری شکل میں لکھئے۔ 25%
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Write the set of 1 to 10 only		(a) قدرتی اعداد کا سیٹ لکھیے 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

<p>a) Find the area of</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p>b) Find the volume of</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div>	<p>(a) رقبہ معلوم کریں۔</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p>(b) مکعب کا حجم نکالیں۔</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div>
---	---

Q.No 37 5+5 سوال نمبر: 37

<p>a) write in algebraic expression</p> <p>(1) The sum of $3a$ and 8</p> <p>(2) Difference of $5p$ and p</p> <p>b) Add $3p, 4q$ and $8p, 9q$</p>	<p>(a) الجبری جملے لکھئے۔</p> <p>(1) $3a$ اور 8 کا مجموعہ</p> <p>(2) $5p$ اور p کا فرق</p> <p>(b) اپنے اپنے متغیر کو الگ الگ جمع کیجئے۔ $3p, 4q$ اور $8p, 9q$</p>
--	---

OR

Q.No 37 5+5 سوال نمبر: 37

<p>a) Draw a bar graph</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th>Name of month</th> <th>April</th> <th>May</th> <th>June</th> <th>July</th> <th>August</th> <th>September</th> </tr> <tr> <td>No of water coolers</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>b) Find the mean of $8, 9, 7, 14, 15, 10, 20$</p>	Name of month	April	May	June	July	August	September	No of water coolers	50	40	80	35	25	15	<p>(a) پٹی دار گراف بنائیں۔</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <th>Name of month</th> <th>April</th> <th>May</th> <th>June</th> <th>July</th> <th>August</th> <th>September</th> </tr> <tr> <td>No of water coolers</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>35</td> <td>25</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>(b) حسابی اوسط نکالیں۔ $8, 9, 7, 14, 15, 10, 20$</p>	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																							
Name of month	April	May	June	July	August	September																							
No of water coolers	50	40	80	35	25	15																							

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 دائرہ 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 دائرہ 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 تیس (32) کثیر الانتخابی 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۔	کھکشاں	ملکی وے	دب اکبر	شعاع
2-	نظام شمسی 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	گردش	محور
4-	سورج کے سب سے نزدیک ترین سیارہ ہے۔	زمین	عطارد	زہرہ	مشتری
5-	نقشے پر بیانوں کو مختلف طریقوں سے ظاہر کیا جاتا ہے۔	دو	تین	چار	پانچ
6-	پیمانے کو نقشے پر کسریا نسبت کی صورت میں لکھا جاتا ہے۔	کسری پیمانہ	خطی پیمانہ	بیانیہ پیمانہ	سادہ پیمانہ
7-	پاکستان کا معیاری وقت گرینچ سے۔۔۔ گھنٹے 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	سمندر	پہلے تینوں
10-	۔۔۔ گیس کے بغیر ہم زندہ نہیں رہ سکتے۔	آکسیجن	نائٹروجن	ہائیڈروجن	کاربن مونو آکسائیڈ
11-	ایسا گرم پانی جو آتش فشاں کے عمل کے نتیجے میں سطح زمین پر آکر بہنے لگے کہلاتا ہے۔	لاوا	میگما	چٹان	پانی
12-	کوئلہ تبدیل ہو کر کیا بن جاتا ہے؟	سنگ مرمر	سلیٹ کا پتھر	گریفائٹ	ہیرا
13-	بنیادی طور پر چٹانوں کی کتنی اقسام ہیں۔	دو	تین	چار	پانچ
14-	بناوٹ کے لحاظ سے پہاڑوں کی اقسام ہیں۔	4	5	6	7

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

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
(a) گرہن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(b) وادی سندھ کے لوگوں کی سماجی زندگی پر بحث کریں۔	
Q.No 34	6+6	سوال نمبر: 34
(a) نقشوں کے مقاصد اور استعمال بیان کریں۔	(b) برصغیر میں آریوں کی آمد کے بارے میں تحریر کریں۔	
Q.No 35	6+6	سوال نمبر: 35
(a) کڑھ ارض سے کیا مراد ہے؟	(b) حجاج بن یوسف نے سندھ پر حملے کا حکم کیوں دیا اور اس کا نتیجہ کیا ہوا؟	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) چٹان کی تعریف کریں۔ آتشی چٹانیں کس طرح بنتی ہیں ان کی اقسام اور خصوصیات بتائیں۔	(b) علاؤ الدین خلجی کو حکومت پر نوٹ لکھیں۔	

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 دائرہ 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 دائرہ 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 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 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 سیلولوز
2.	Which organism is the part of human nervous system? کون سا جاندار انسانی اعصابی نظام کا حصہ ہے؟	Stomach پیٹ	Small intestine چھوٹی آنت	Liver جگر	Spinal cord سپائنل کارڈ
3.	Which of the following organelle is responsible for carrying the genetic information inside the nucleus. مندرجہ ذیل میں سے کون سا آرگنیل نیوکلئس کے اندر جینیاتی معلومات لے جانے کا ذمہ دار ہے۔	Chromosome کروموسوم	Cell membrane خلیہ کی جھلی	Ribosome رائبوسوم	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 فتوسنتھی سز کے عمل کے لیے پھنستا ہے۔	Cytoplasm سائٹوپلازم	Vacuole ویکیول	Cellulose سیلولوز	Chlorophyll کلوروفل
5.	Imagine if you had no bones, what would happen to you. سوچو اگر آپ کی ہڈیاں نہ ہوتیں تو آپ کا کیا حال ہوتا۔	Wastes would increase in your blood آپ کے خون میں فضلہ بڑھ جائے گا۔	Your food would not digest. آپ کا کھانا ہضم نہیں ہوگا۔	Your blood would have more carbon dioxide آپ کے خون میں کاربن ڈائی آکسائیڈ زیادہ ہوگی۔	You would be floppy. آپ بے ڈھنگے 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 سیل → آرگن سسٹم → آرگن → ٹشو	Tissue → organ → cell → organ system. ٹشو → آرگن → سیل → آرگن سسٹم۔	Organ system → cell organ → tissue. آرگن سسٹم → سیل آرگن → ٹشو۔	Cell → tissue → organ → organ system سیل → ٹشو → آرگن → آرگن سسٹم
7.	Liver is a part of. جگر کا ایک حصہ ہے۔	Digestive system نظام انہضام	Circulatory system نظام دوران خون	Respiratory system نظام تنفس	Nervous system. عصبی نظام
8.	Which structure controls the functioning of a cell. کون سا ڈھانچہ سیل کے کام کو کنٹرول کرتا ہے۔	Cytoplasm سائٹوپلازم	Cell membrane خلیہ کی جھلی	Nucleus نیوکلئس	Vacuole خلا
9.	Which of the nutrients is helpful for making new cells in the body. کون سے غذائی اجزاء جسم میں نئے خلیات بنانے میں مددگار ہیں؟	Protein پروٹین	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	Fiber فائبر	Fats چربی
10.	Fuel of the body is جسم کا ایندھن ہے۔	Vitamin وٹامن	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	Fats چربی	Fiber فائبر
11.	Energy is stored in food in the form of. توانائی کی شکل میں خوراک میں ذخیرہ کیا جاتا ہے۔	Minerals معدنیات	Calorie کیلووری	Diet خوراک	Nutrients غذائی اجزاء
12.	Meat and Fish are good source of. گوشت اور مچھلی کا اچھا ذریعہ ہیں۔	Protein پروٹین	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	Fiber فائبر	Fats چربی
13.	Vitamin c deficiency may lead to. وٹامن سی کی کمی کا سبب بن سکتا ہے۔	Berry berry بیری بیری	Scurvy سکروڈی	Night blindness رات کا اندھا پن	Anemia خون کی کمی
14.	Which type of food is called body building food. کس قسم کے کھانے کو باڈی بلڈنگ فوڈ کہا جاتا ہے۔	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	Protein پروٹین	Fats چربی	Minerals معدنیات

15.	Which of the following disease cause the bleeding of gums. مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری مسوڑھوں سے خون آنے کا سبب بنتی ہے؟	Anemia خون کی کمی	Scurvy سکروی	Rickets رکٹس	Bruising خراش
16.	Stomach produces enzymes and acid for digestion of. معدہ ہضم کے لیے انزائمز اور تیزاب پیدا کرتا ہے۔	Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ	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 ادخال	Digestion ہاضمہ	Egestion ابھجیشن	Absorption جذب
18.	Bile is stored in. پتے میں ذخیرہ ہوتا ہے۔	Liver جگر	Gall bladder گال بلڈر	Pancreas لبہ	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. بائل چربی کے عمل انہضام میں مدد کرتا ہے۔ اس کی طرف سے خفیہ۔	Stomach پیٹ	Pancreas لبہ	Gall bladder گال بلڈر	Liver جگر
21.	What happen when ice cream changes from solid to liquid. جب آئس کریم ٹھوس سے مائع میں بدل جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے۔	Freezing جمنا	Melting پگھلنا	Burning جمل رہا ہے	Evaporation بخارات
22.	A Gas ایک گیس	Has definite volume but no definite shape اس کا قطعی حجم ہے لیکن کوئی واضح شکل نہیں	Has a definite shape but no definite volume ایک قطعی شکل ہے لیکن کوئی قطعی حجم نہیں ہے	Has fast moving particles تیزی سے حرکت کرنے والے ذرات ہیں	Has a definite volume and shape ایک قطعی حجم اور شکل ہے
23.	A balanced diet is a diet: متوازن غذا ایک غذا ہے:	With protein, carbohydrate and fats پروٹین، کاربوہائیڈریٹ 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 افزائش میں شامل نہیں ہے۔	Cutting کانٹا	Tuber ٹیوبر	Runner رنر	Fertilization فرٹیلائزیشن
25.	Tulips lilies and onion can be reproduced by. ٹولپس لیلی اور پیاز کی طرف سے دوبارہ پیدا کیا جاسکتا ہے۔	Bulbs بلب	Tubers ٹیوبرز	Cuttings کٹنگز	Runners رنرز
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 جاسکے۔	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 مالیکیول جسم کے دوسرے حصوں میں لے جاتے ہیں۔	Muscles پٹھوں	Saliva تھوک	Blood خون	Intestine آنت
28.	Large molecules of food are broken into small molecules of food with the help of. خوراک کے بڑے مالیکیولز کو خوراک کے چھوٹے مالیکیولز میں کی مدد سے توڑا جاتا ہے۔	Teeth دانت	Tongue زبان	Muscles پٹھوں	Enzymes انزائمز
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 پیٹ	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 حمنا کو جنک فوڈ کھانا پسند ہے اور وہ پھل اور سبزیوں کھانے سے انکاری ہیں۔ وہ بن جائے گا۔	Fit and active فٹ اور فعال	Healthy and smart صحت مند اور سمارٹ	Lazy and fat ست اور موٹا	Efficient and energetic موثر اور توانائی بخش۔
31.	An onion plant produces a new plant without the formation of seed. This type of reproduction is called. پیاز کا پودا بیج کی تشکیل کے بغیر ایک نیا پودا تیار کرتا ہے۔ اس قسم کی تولید کو کہتے ہیں۔	Budding بدنگ	Fission فیشن	Fragmentation ٹکڑے ٹکڑے کرنا	Vegetative propagation پودوں کی افزائش
32.	Layers of flat cells that cover and protect plant parts are grouped to form. فلٹ خلیوں کی پرتیں جو پودوں کے پرزوں کو ڈھانپتی ہیں اور ان کی حفاظت کرتی ہیں ان میں سے گروپ کی جاتی ہیں۔	Epidermal tissue اپیڈرمل ٹشو	Vascular tissue عروقی ٹشو	Photosynthesis tissue فوٹو سنتھیسز ٹشو	Supporting tissue معاون ٹشو

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) How does a cell get water and nutrients?		(a) سیل کو پانی اور غذائی اجزاء کیسے حاصل ہوتے ہیں؟
b) What does specialization of cell mean?		(b) سیل کی خصوصیت کا کیا مطلب ہے؟
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Do unicellular organisms have tissues?		(a) کیا یونی سیلولر جانداروں میں ٹشوز ہوتے ہیں؟
b) What would happen to a plant cell if it had no cell wall?		(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?		(a) کیا یونی سیلولر جانداروں میں ٹشوز ہوتے ہیں؟
b) Define buds. What are the different structures formed from the buds?		(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.		(a) مصنوعی اور قدرتی پودوں کے پھیلاؤ کا موازنہ کریں۔
b) Why do plant cells need both chloroplast and mitochondria?		(b) پودوں کے خلیوں کو کلوروپلاسٹ اور مائٹوکونڈریا دونوں کی ضرورت کیوں ہے؟
Q.No 37	6+6	سوال نمبر: 37
a) Differentiate between food and nutrient.		(a) خوراک اور غذائی اجزاء میں فرق کریں۔
b) Define digestion why do we need to digest food.		(b) ہضم کی وضاحت کریں کہ ہمیں کھانا ہضم کرنے کی ضرورت 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 کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر دائرہ 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 دائرہ 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 تیس (32) کثیر الانتخابی 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 تجزی 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..... $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$ 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 مثبت صحیح عدد ہے۔	0	+1	-1	not determined تعیین نہیں
4.	The greatest negative integer is سب سے بڑا منفی صحیح عدد ہے۔	0	+1	-1	not determined تعیین نہیں
5.	The smallest whole number is..... سب سے چھوٹا مکمل عدد ہے۔	0	1	2	3
6.is called Vinculum. ---- کو بار خط کہتے ہیں۔	[]	{ }	()	—
7.	If $\frac{2x}{5} = 3$, then $x =$ ---- will be اگر $\frac{2x}{5} = 3$ ہو تو x کی قیمت ہوگی۔	$\frac{15}{2}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{13}{5}$	$\frac{16}{3}$
8.	The Greatest positive integer is سب سے بڑا مثبت صحیح عدد ہے۔	+10	+100	+1	not determined تعیین نہیں
9.	The absolute value of -16 is..... -16 کی مطلق قیمت ہے۔	-16	+16	-60	60
10.	What must be added to -135 to get -142? -142 حاصل کرنے کے لیے -135 میں کیا جمع ہوتا ہے۔	-7	7	277	-277
11.	Additive inverse of 6 is..... 6 کا جمع 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 BODMAS کے اصول میں سب سے پہلے کون سی بریکٹ کو حل کرتے ہیں۔	$[]$	$\{\}$	$()$	Vinculum بار/بٹا
15.	In BODMAS rule we solve..... Operation first. BODMAS کے اصول میں سب سے پہلے کون سا عمل ہوگا۔	+	\times	-	\div
16.	The correct order of operation is..... عمل کی درست ترتیب کیا ہے۔	$+, -, \div, \times$	$\div, +, \times, -$	$\div, \times, +, -$	$\div, \times, -, +$
17.	There are 14 cars and 12 bikes on the road. The ratio of cars to bike is..... سڑک 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..... 500 میں سے 50 کو فیصد کی شکل میں لکھیں۔	1.2%	10%	15%	5%
19.	The ratio 20:50 in simplified form is 20:50 مختصر 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 تنخواہ میں 4200 روپے نسبت ہے۔ ایک دن کی تنخواہ میں کیا نسبت ہوگی؟	600:1	7:4200	1:4200	1:2800
21.	The equivalent form of the ratio 3:4 is 3:4 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 تحتی سیٹ	null set خالی سیٹ	infinite set لامحدود سیٹ
23.	Empty set is denoted by خالی سیٹ کو ظاہر کرتے ہیں۔	$\{\emptyset\}$	$\{\}$ or \emptyset	$\{\emptyset\}$ or 0	$\{0\}$
24.	Elements of a set are denoted by the symbol ... ایک سیٹ کے ارکان کو اس علامت سے ظاہر کرتے ہیں۔	\emptyset	\in	\neq	\supset
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 $3x^2$ میں 2 ہے۔	Variable تغیر	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 $a=1$, $b=2$ تو 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 an equation 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 $2x-3=1$ 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 کمی 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 perimeter 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. 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 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) دیئے گئے الجبری 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		اگر x=6,y=5,z=2
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Find the HCF 36,96		(a) عاذا اعظم معلوم کریں۔ 36,96
b) Find the LCM 6,8		(b) ذواضعاف 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×(-7)		(b) ضرب دیں۔ 5×(-7)

OR

Q.No 36					6+6					سوال نمبر: 36				
a) Simplify 8-(3-5+2)										a) حل نکالیں۔ 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 / پٹی 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) مکعب کا حجم معلوم کریں۔ “6cm”				

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Convert percent into lower fraction 80%		(a) فی صد کو سادہ کسر 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۔