

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۔

S. No	Questions	A	B	C	D
1.	Which is secreted by the liver and stored in the gallbladder? جگر کس کا اخراج کر کے پتے میں جمع کرتا ہے۔	Saliva تھوک	Gastric juice گیٹریک جوس	Bile بائل	Pancreatic juice لیبلے کارس
2.	Where chemical digestion of proteins start? لحمیات یا پروٹین کا کیمیائی انہضام کہاں شروع ہوتا ہے؟	Mouth منہ	Esophagus غذائی نالی	Stomach معدہ	Small intestine چھوٹی آنت
3.	Which structure prevents the food from entering the larynx swallowing? نگلنے کے دوران کون سی ساخت غذا کو سانس کی نالی میں داخل نہیں ہونے دیتی؟	Pharynx فیرنکس	Esophagus غذائی نالی	Epiglottis اپنی گلوٹس	Tongue زبان
4.	Large intestine contains finger like projection called? بڑی آنت میں انگلی نما ساخت ہوتی ہے جسے کہتے ہیں۔	appendix اپینڈیکس	Lungs پھیپھڑے	Cavity کیویٹی	All تمام
5.	Diarrhea may cause loss of body دست سے جسم کے اندر کمی ہو جاتی ہے۔	Air ہوا	Water پانی	Salt نمک	B and C Both بی اور سی دونوں
6.	The process releases energy کس عمل کے دوران انرجی خارج ہوتی ہے۔	Freezing فریزنگ	Breathing بریتھنگ	Burning جلنا	Boiling بوائنگ
7.	How many kinds of blood vessels in humans. انسان میں خون کی نالیوں کی کتنی قسمیں ہیں۔	Six چھ	Three تین	Two دو	Four چار
8.	Which organ of the body forcefully pumps the blood? جسم میں کونسا آرگن خون کو طاقت کے ساتھ پمپ کرتا ہے؟	Lungs پھیپھڑے	Heart دل	Liver جگر	None کوئی نہیں
9.	Normal vesting blood pressure in an adult. ایک تندرست آدمی میں بلڈ پریشر ہوتا ہے	120/80	130/80	120/60	120/70
10.	The process by which living organisms increase their numbers is know as جس عمل کے ذریعے زندہ جاندار اپنی تعداد بڑھاتے ہیں وہ جانا جاتا ہے۔	Digestion عمل انہضام	Respiration رشیپیریشن	Re-production ریپروڈکشن	None کوئی نہیں
11.	What is the length of the alimentary canal in a living person? ایک زندہ شخص میں غذائی نالی کی لمبائی کتنی ہوتی ہے؟	1.5 meters 1.5 میٹر	6 meters 6 میٹر	7 meters 7 میٹر	3 meters 3 میٹر
12.	Zygote forms after the fusion of different _____ مختلف _____ قسم کے فیوژن کے بعد زائیگوٹ بناتا ہے۔	Embryo ایمبریو	Gametes گیمیٹس	All the body cell تمام باڈی سیلز	All تمام
13.	Pollen grains are microscopic structure located in _____ پولن کے دانے خوردبینی ساخت ہیں جو واقع ہے۔	Anther اینٹھر میں	Pistil پیسٹیل میں	Petal پیتل میں	All سب میں

14.	What is the function of the mouth in digestive system? نظام ہضم میں منہ کا کام کیا ہے؟	Storage of food خوراک کو ذخیرہ کرنا	absorption جذب کرنا	Physical digestion جسمانی ہاضمہ	Transport of food کھانے کی نقل و حمل
15.	High blood pressure is also called ہائی بلڈ پریشر کہلاتا ہے۔	Hypotension ہائپو ٹینشن	Hypertension ہائپر ٹینشن	Both دونوں	A and B ا اور ب دونوں
16.	Through pollen tube sperm cells transfer from stigma to پولن ٹیوب سے سپرم سیلز سگما سے منتقل ہوتے ہیں۔	Stigma سگما کی طرف	Ovary اوری کی طرف	Both دونوں	none کوئی نہیں
17.	Reproduction is the process by which living organisms produce ریپرڈکشن وہ عمل ہے جس کے ذریعے زندہ جاندار بناتے ہیں۔	Springs سپرنگز	Off Springs اوف سپرنگز	On Springs اون سپرنگز	none کوئی نہیں
18.	How many types of habitats ہیٹی ٹیٹس (مکس) کی کتنی قسمیں ہیں۔	Two دو	Three تین	Five پانچ	Six چھ
19.	The interaction of living organisms with each other and with their environment is زندہ جانداروں کا آپس میں اور ان کے ماحول کے ساتھ تعلق کو کہتے ہیں۔	Ecology ایکولوجی	Ecosystem ایکوسٹم	Habitat ہیٹی ٹیٹ	Food Chain فوڈ چین
20.	A Place of living according to particular environment of living thing is زندہ چیزوں کی خاص طور پر مزاج کے مطابق رہنے کی جگہ ہے۔	Ecosystem ایکوسٹم	Habitat مکس	Temperature درجہ حرارت	Ecosphere ایکوسفر
21.	Area where river meet with sea is وہ علاقہ جہاں دریا سمندر سے ملتے ہیں وہ ہے۔	Fresh Water تازہ پانی	Marine Water میرین پانی	Estuarine Water اسٹورین پانی	Stationary Water ساکن پانی
22.	Area below ice cap have very cold climate برف کی چوٹیوں کے نیچے کا علاقہ جہاں موسم بہت ٹھنڈا ہوتا ہے۔	Forest جنگلات	Desert ریگستان	Grass land گھاس کا میدان	Tundra ٹنڈرا
23.	The food chain always starts from غذائی زنجیر ہمیشہ شروع ہوتی ہے۔	Primary consumer ابتدائی صارف سے	Secondary ثانوی صارف سے	Producer پیدا کار سے	Decomposer تحلیل کنندگان سے
24.	Chemical formula of water is پانی کا کیمیکل فارمولا ہے۔	HO	H ₂ O	H ₂ O ₄	HO ₂
25.	Ratio (%) of saltwater of total surface water? شرح زمین پر نمکین پانی کی شرح فیصد ہے۔	71%	3%	97%	99%
26.	Ratio of freshwater of total surface water سطح زمین پر تازہ پانی کی شرح فیصد ہے	71%	3%	97%	99%
27.	We use about of water for drinking- ہمارے پاس پینے کا تقریباً پانی ہے۔۔۔۔	6%	12%	10%	2%
28.	At rest our heart beats about times per minute حالت آرام میں ہمارا دل ایک منٹ میں تقریباً دھڑکتا ہے۔	70 to 75 70 سے 75	60 to 70 60 سے 70	65 to 75 65 سے 75	72 to 78 72 سے 78
29.	The agents used for cross pollination are کر اس پوائینڈیشن میں استعمال ہونے والے نمائندے ہیں۔	Wind ہوا	Water پانی	Insects کیڑے	All تمام
30.	How many types of pollination پوائینڈیشن کی کتنی قسمیں ہیں۔	Two دو	Three تین	Four چار	Six چھ
31.	How many plants are involved in self-pollination سیلف پوائینڈیشن میں کتنے پودے ملوث ہوتے ہیں۔	One ایک	Two دو	Four چار	Many بہت سے
32.	How many flowers are involved in Cross pollination کر اس پوائینڈیشن میں کتنے پھول حصہ لیتے ہیں۔	One ایک	Two دو	Four چار	Many بہت سے

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
1) What is meant by combustion process?		(1) جلنے کے عمل سے کیا مراد ہے؟
2) What is gaseous exchange?		(2) گیسوں کے تبادلے سے کیا مراد ہے؟

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
1) Define veins?		(1) وینز (نالیوں) سے کیا مراد ہے؟
2) Define oxygenated?		(2) آکسیجنڈ سے کیا مراد ہے؟

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
1) How is reproduction important for living organisms?		(1) ریپروڈکشن زندہ جانداروں کے لئے کیوں اہم/ضروری ہے۔
2) What is self-pollination?		(2) سیلف پولینیشن/خودریزگی سے کیا مراد ہے؟

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
1) Define population?		(1) پاپولیشن (آبادی) سے کیا مراد ہے۔
2) Name different types of habitat		(2) مسکن کی مختلف اقسام کے نام لکھیں
OR		یا
3) Define Ecosystem		(3) ایکوسسٹم کی تعریف کریں۔

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
1) Name four source of water.		(1) پانی کے چار ذرائع کے نام لکھیں؟
2) Write a note on Distillation.		(2) ڈسٹیلیشن پر نوٹ تحریر کریں؟
OR		یا
3) Write uses of water.		(3) پانی کے استعمالات 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	If $A = \{a, b, c\}$ and $U = \{a, b, c, d, e\}$, then A' is: اگر $A = \{a, b, c\}$ اور $U = \{a, b, c, d, e\}$ تو A' ہے۔	$\{a, b\}$	$\{b, c\}$	$\{c, d\}$	$\{d, e\}$
2.	If $A = \{1, m, n\}$ and $B = \{1, m, n, o\}$, then $B - A$ is: اگر $A = \{1, m, n\}$ اور $B = \{1, m, n, o\}$ تو $B - A$ ہے۔	$\{1\}$	$\{o\}$	$\{n\}$	$\{m\}$
3.	If $P = \{1, 2, 3\}$ and $Q = \{2, 3, 4\}$ then $P \cap Q$ is: اگر $P = \{1, 2, 3\}$ اور $Q = \{2, 3, 4\}$ تو $P \cap Q$ ہے۔	$\{2, 3\}$	$\{1, 3\}$	$\{3, 4\}$	$\{1, 4\}$
4.	If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $X = \{2, 3, 4\}$ and $Y = \{4, 5, 6\}$ then $(X \cup Y)'$ is: اگر $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ، $X = \{2, 3, 4\}$ اور $Y = \{4, 5, 6\}$ تو $(X \cup Y)'$ ہے۔	\emptyset	$\{2, 3\}$	$\{1\}$	$\{6\}$
5.	If $A = \{x, y, z\}$ and $B = \{y, z, x\}$ then $A - B$ is: اگر $A = \{x, y, z\}$ اور $B = \{y, z, x\}$ تو $A - B$ ہے۔	A	B	\emptyset	$A \cap B$
6.	A number that can be expressed in the form of $\frac{p}{q}$ where $p, q \in \mathbb{Z}$, $q \neq 0$ is called. ایک عدد جیسے $\frac{p}{q}$ کی صورت میں ظاہر کیا جاسکے جب کہ $p, q \in \mathbb{Z}$ ، $q \neq 0$ وہ کہلاتا ہے۔	Integer صحیح عدد	rational number ناطقی عدد	whole number مکمل عدد	Positive number. مثبت عدد
7.	The additive inverse of $\frac{2}{3}$ is: $\frac{2}{3}$ کا جمعی معکوس ہے:	$-\frac{p}{q}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{3}{2}$
8.	The multiplicative inverse of $-\frac{4}{7}$ is: $-\frac{4}{7}$ کا ضربی معکوس ہے:	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$-\frac{7}{4}$	$\frac{1}{7}$
9.	$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$ _____.	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{6}$
10.	$\frac{2}{5} + \left[-\frac{4}{5}\right] =$ _____.	2	-2	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{2}{5}$
11.	To separate a whole number from fractional part in a decimal, we use the symbol. اعشاریہ میں مکمل عدد کو کسری حصے سے علیحدہ کرنے کے لیے ہم علامت استعمال کرتے ہیں۔	—	.	:	/
12.	If we round off the decimal 3.8461 up to two decimal places, we get: اگر 3.8461 کو دو درجے اعشاریہ تک لکھا جائے تو ہمیں حاصل ہوگا۔	3.84	3.81	3.86	3.85

13.	A rational number is terminating decimal, if its denominator has no prime factor other than: ناطق عدد مختتم اعشاریہ ہوتا ہے اگر اس کےخرج میں مفرد اجزائے ضربی ہوں۔	2 and 5 2 اور 5	3 and 6 3 اور 6	4 and 5 4 اور 5	5 and 7 5 اور 7
14.	When we convert 0.75 into the rational number, we get: جب ہم 0.75 کو ناطق عدد میں تبدیل کرتے ہیں تو ہمیں حاصل ہوتا ہے۔	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{7}$
15.	If $p=q^2$ then q is called _____ of p . اگر $p=q^2$ تو q کلائے گا p کا۔	square root جذر المربع	Square مربع	Prime factor مفرد اجزائے ضربی	Radicand مجزور
16.	The numbers whose squares are equal to their square roots are _____. اعداد جن کے مربع ان کے جذر المربع کے برابر ہو وہ _____	0 and 2 0 اور 2	1 and 3 1 اور 3	0 and 1 0 اور 1	2 and 3 2 اور 3
17.	The perfect square number is _____. مکمل مربع عدد ہے۔	14	15	16	17
18.	$x^2-x=?$	x	$x(x-1)$	x^2	$x-x^2$
19.	A polynomial having two terms is called a: ایسا کثیر رقی اظہاریہ جو دو رقوم پر مشتمل ہو وہ کلاتا ہے:	Factorization اجزائے ضربی	Monomial یک رقی	Binomial دو رقی	Trinomial سہ رقی
20.	A symbol having a fixed value is called a: ایسی علامت جو غیر متغیر قیمت کو ظاہر کرتی ہے وہ کلاتی ہے:	Term رقم	Variable متغیر	Constant مستقل	Literal عددی سر
21.	The factors of $a^2 - 9$ are: $a^2 - 9$ کے اجزائے ضربی ہیں:	$(a+3)(a-3)$	$(a+9)(a-9)$	$(a-3)(a-3)$	$(a-9)(a-9)$
22.	$(x-y)(x-y)=?$	x^2-y^2	$x^2+2xy+y^2$	$x^2-2xy+y^2$	x^2+y^2
23.	2^3 can be written as: 2^3 لکھا جاسکتا ہے۔	3×2	$2 \times 2 \times 2$	2×2	$2 \times 2 \times 2 \times 2$
24.	$a^0=?$ Will be: $a^0=?$ ہوگا۔	-1	2	1	0
25.	$(-a)^n$ is positive if n is: $(-a)^n$ مثبت ہوگا اگر n ہو۔	Odd طاق	Even جفت	Negative منفی	None کوئی نہیں
26.	$(-a)^n$ is negative if n is: $(-a)^n$ منفی ہوگا اگر n ہو۔	Odd طاق	Positive مثبت	Even جفت	None کوئی نہیں
27.	$a^m \div a^n$ will be equal to: $a^m \div a^n$ کس کے برابر ہوگا۔	A^{n-m}	A^{m-n}	A^0	A^{mn}
28.	Comparison between two same quantities is called: ایک جیسی دو مقداروں کا موازنہ _____ کلاتی ہے۔	Ratio نسبت	Proportion تناسب	Distance فاصلہ	None کوئی نہیں
29.	If a quantity is increased at the same rate the other one is known as _____. ایک مقدار میں اضافہ ہو تو دوسری مقدار میں اسی نسبت سے اضافہ ہو تو یہ کلاتا ہے۔	Direct proportion تغیر راست	Inverse proportion تغیر معکوس	Proportion تناسب	Ratio نسبت
30.	Equality between two ratio is called: دو نسبتوں کی برابری _____ کلاتی ہے:	Ratio نسبت	Proportion تناسب	Distance فاصلہ	None کوئی نہیں
31.	The ratio of GST in Pakistan is: پاکستان میں GST کی شرح ہے:	16%	17%	18%	19%
32.	The ratio of zakat % is: شرح زکوٰۃ _____ فیصد ہے۔	2.6%	2.5%	2.2%	2.1%

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 in descriptive from $N = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ (b) If $A = \{-1, -2, -3\}$, $B = \{-1, -4, -5, -6\}$ then prove $A \cup B = B \cup A$.	$N = \{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ (a) بیانیہ شکل میں لکھئے۔ (b) ثابت کریں۔ $A = \{-1, -2, -3\}$, $B = \{-1, -4, -5, -6\}$	
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Simplify $\frac{9}{7} + \frac{15}{7}$ (b) Prove that $\frac{4}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$	$\frac{9}{7} + \frac{15}{7}$ (a) مختصر کریں۔ (b) ثابت کریں۔ $\frac{4}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$	
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Change into rational number 0.15 (b) Change into Decimal number $\frac{19}{20}$	(a) ناطق عدد میں تبدیل کریں۔ 0.15 (b) اعشاری عدد میں تبدیل کریں۔ $\frac{19}{20}$	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Expand and find the value $2^4 \times 3^4$ (b) Expand and find the value $5^{11} \div 5^8$	(a) قوت نمائی شکل کی عددی قیمت نکالئے۔ $2^4 \times 3^4$ (b) قوانین قوت نمائی کی مدد سے حل کریں۔ $5^{11} \div 5^8$	
OR		
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Calculate A:B:C if A:B=2:5 & B:C=5:4 (b) Convert into m/sec 50km/h	(a) معلوم کریں۔ اگر $A:B=2:5$ & $B:C=5:4$ (b) میٹر فی سیکنڈ میں تبدیل کریں۔ 50 کلومیٹر فی گھنٹہ	
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) A car travel 15km in 3hours. Find its Speed. (b) If purchasing price of a helmet is Rs 1860 and selling price is Rs 2650. What will be the profit?	(a) اگر ایک کار 3 گھنٹوں میں 15 کلومیٹر سفر کرے تو اس کی رفتار کیا ہوگی؟ (b) اگر ایک ہیلمٹ کی قیمت 1860 روپے ہو اور قیمت فروخت 2650 روپے ہو تو منافع معلوم کریں۔	
OR		
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Add $2a+3b$, $6a+5b$ (b) Multiply it $a+b$, $a(a+b)$	(a) جمع کیجئے۔ $2a+3b$, $6a+5b$ (b) ضرب دیں۔ $(a+b) \times a$, $a+b$, $a(a+b)$	

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-	چندر گپت کون سے گھرانے کے پہلے حکمران تھے؟	مغل	لودھی	موریا	آریا
2-	چندر گپت نے اقتدار کو مضبوط کرنے کے لئے کسے قتل کیا؟	نندراجا	اشوک	راجاداس	راجا ظفر
3-	چندر گپت کیا پالنے والے خاندان سے تعلق رکھتے تھے۔	طوطے	چڑیاں	بطخیں	مور
4-	اشوک نے کون سا مذہب اختیار کیا۔	بدھ مت	سکھ مت	ہندو	اسلام
5-	چندر گپت کے مشیر کا نام کیا تھا۔	آستاگنس	شاہ سائرس	چرکس	کوٹلیہ چانکیہ
6-	اشوک چندر گپت کا کیا لگتا تھا؟	بیٹا	غلام	پوتا	نواسا
7-	موریا سماج کتنے طبقات پر مشتمل تھا۔	چھ	سات	آٹھ	نو
8-	موریا سلطنت کے دارالحکومت کا کیا نام تھا؟	پاتلی پتر	متھرا	ایودھیا	پریاگا
9-	اشوک اندازاً _____ قبل مسیح میں راجا ہوا؟	267	268	269	270
10-	ایران کو پہلے کیا کہتے تھے؟	یروشلم	پرشیا	خلج	بنگال
11-	ایران کا مشرقی علاقہ زیادہ تر کس پر مشتمل ہے۔	پہاڑوں پر	سمندر پر	جنگلوں پر	نمکیاتی ریگستان پر
12-	انسان قبیلائی بادشاہت کے ایرانی لوگ کس کی حکمرانی کے تحت رہتے تھے۔	آستاگنس	شاہ سائرس	چرکس	کوٹلیہ چانکیہ
13-	سائرس نے _____ میں یہودیوں کو اپنے ملک یروشلم میں واپس آنے کی اجازت دی۔	537	538	539	540
14-	سائرس کا جانشین کون بنا؟	اشوک	نندراجا	دارا	چرکس
15-	دارا نے اپنی وسیع سلطنت کا انتظام رکھنے کے لیے اسے کتنے صوبوں میں تقسیم کیا۔	18	19	20	21

1678	1677	1676	1675	ایران میں سوسہ سے اناطولیہ میں سارڈس تک جانے والی شاہی سڑک کا فاصلہ کتنے میل تھا؟	16-
113	112	111	110	شاہی سڑک پر کتنی چوکیاں یا سرائے تھیں۔	17-
16	15	14	13	شاہی سڑک سے ملحقہ کتنے میل کے بعد ایک چوکی قائم کی گئی تھی؟	18-
سات	چھ	پانچ	چار	شاہی قاصد شاہی سڑک کا فاصلہ کتنے دنوں میں طے کر لیتے تھے؟	19-
ہندوؤں اور مسلمانوں	یہودیوں اور عیسائیوں	مسلمانوں اور یہودیوں	مسلمانوں اور عیسائیوں	صلیبی جنگیں کن کے درمیان لڑی گئیں۔	20-
3	2	1	0	ان میں سے کونسا عدد الخوازمی نے دریافت کیا۔	21-
450 سال	400 سال	350 سال	300 سال	مسلمان ڈاکٹروں نے مغرب سے کتنا عرصہ پہلے خون کے پورے جسم میں گردش کرنے کا پتہ لگایا تھا۔	22-
زندگی	موت	سیاہ موت	سفید موت	پلیگ بیماری تاریخ میں کس نام سے مشہور ہے؟	23-
300	290	280	270	1973ء کے آئین میں کتنے آرٹیکل شامل ہیں؟	24-
خیبر پختونخواہ	بلوچستان	پنجاب	سندھ	فروری 2013ء میں وہ کونسا پہلا صوبہ ہے جس نے 5 سال سے 16 سال کے درمیان بچوں کو مفت اور لازمی تعلیم فراہم کرنے کا قانون منظور کیا؟	25-
خادم	رضاکار	فوجی	سپاہی	وہ شخص جو بغیر کسی معاوضہ کے کسی تنظیم کے لیے کام کرتا ہے کہلاتا ہے۔	26-
اچھائی	خرابی ہے	خوبی	علمی مہارت	مسئلہ سلجھانا کیا ہے؟	27-
کوئی نہیں	آر تھو فوٹو نقشہ جات	فوٹو نقشہ جات	نقشہ جات	ایک اونچے مقام سے سطح زمین کے فوٹو گرافس لینے کے عمل کو ----- کہا جاتا ہے۔	28-
23	22	21	20	1973ء کے آئین میں کتنی ترامیم کی گئی ہیں۔	29-
عربی	انگریزی	سندھی	اردو	1973ء کے آئین میں قومی زبان کسے قرار دیا گیا۔	30-
فقیر	شہری	عام شخص	آدمی	وہ شخص جو کسی خاص شہر یا علاقہ میں رہتا ہو کہلاتا ہے۔	31-
1991ء	1990ء	1989ء	1988ء	عالمی رہنماؤں نے یہ کب فیصلہ کیا کہ بچوں کو خصوصی برتاؤ و سلوک کی ضرورت ہے۔	32-

Subjective Type

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

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

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

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

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

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

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

Q.No 33	6+6	سوال نمبر: 33
(a) مور یا سلطنت میں اہم واقعات اور شخصیات کو دریافت کریں اور پہچانیں۔	(b) گپت سلطنت کی اہم و واضح خصوصیات و خوبیوں کو اجاگر کریں۔	

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) سائرس ان لوگوں کے ساتھ کیا سلوک کرتا تھا جن کو وہ فتح کرتا تھا؟	(b) دارا نے اپنی سلطنت کو یکجا رکھنے اور اقتدار کو مضبوط رکھنے کے لیے کون سے طریقے اور ذرائع کو استعمال کیا تھا؟	

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) صلیبی جنگوں کے تحت مسلمانوں اور عیسائیوں کے درمیان ہونے والی جنگوں کی فہرست مرتب کریں۔	(b) اُمیہ حکمرانوں نے اسلام کو کیسے پھیلایا؟	

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) قانون کی حکمرانی کو تفصیل سے واضح کریں۔	(b) غیر تحریری قانون کی خوبیوں اور کمزوریوں کو بیان کریں؟	

OR

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) ایک ملک میں شہری کس قسم کے حقوق سے لطف اندوز ہوتے ہیں۔	(b) ار تھو فوٹو نقشہ اصطلاح کو واضح بیان کریں؟	

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) ایشیا کے ساحلی علاقوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	(b) جنگلات کو کٹائی سے تحفظ دینے کے طریقے تجویز کریں۔	

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

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

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر 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-	پاکستان میں 2005ء میں آنے والے زلزلے کی شدت ریکٹر پیمانے پر تھی۔	8.2	9.1	7.6	5.6
2-	وہ آتش فشاں جو وقتاً فوقتاً میگما اگلتا رہتا ہے، کہلاتا ہے۔	مردہ آتش فشاں	زندہ آتش فشاں	خفتہ آتش فشاں	کوئی نہیں
3-	زمین کا بالائی ٹھوس حصہ جس پر براعظم اور سمندر واقع ہیں، کہلاتا ہے۔	درمیانی تہ	اندرونی تہ	سطح زمین	بیرونی تہ
4-	سمندری کرسٹ کی اوسط موٹائی تقریباً ہے۔	100 کلومیٹر	40 کلومیٹر	30 کلومیٹر	8 کلومیٹر
5-	پاکستان کا زیادہ تر حصہ واقع ہے۔	ہند-آسٹریلین پلیٹ پر	یوریشین پلیٹ پر	عربین پلیٹ پر	کوئی نہیں
6-	زمین کی بیرونی شکل جدید سائنسی تحقیق کے مطابق تقریباً ہے۔	بیضوی	چپٹی	گول	مربع
7-	چمن شکاف کی کل لمبائی تقریباً ہے۔	530 کلومیٹر	630 کلومیٹر	730 کلومیٹر	830 کلومیٹر
8-	زمین کے وسطی حصے کا درجہ حرارت ماہرین ارضیات کے مطابق تقریباً ہے۔	3700 درجہ سینٹی گریڈ	3800 درجہ سینٹی گریڈ	3900 درجہ سینٹی گریڈ	4000 درجہ سینٹی گریڈ
9-	برفانی تودے وجود میں آتے ہیں۔	میدانی علاقوں میں	صحرائی علاقوں میں	بلند پہاڑی اور قطبی علاقوں میں	ساحلی علاقوں میں
10-	پودوں اور جانوروں کے عمل سے چٹانوں کے ٹوٹنے کا عمل کہلاتا ہے۔	میکانی فرسودگی	کیمیائی فرسودگی	حیاتیاتی فرسودگی	ماحولیاتی فرسودگی
11-	جہاں زمینی ڈھلان تیز ہو وہاں تودی زیاں ہوتا ہے۔	کم	بالکل نہیں	زیادہ	کبھی کبھی
12-	عمل شکست وریخت کی بڑی اقسام ہیں۔	دو	تین	پانچ	چھ
13-	موسم کے اثرات سے چٹانوں کے ٹوٹنے کا عمل کہلاتا ہے۔	شکست وریخت	کٹاؤ	فرسودگی	تودی زیاں

14-	درجہ حرارت بڑھنے کی وجہ سے چٹائیں۔۔۔	رنگ بدلتی ہیں۔	سکڑتی ہیں	بھیلتی ہیں	متاثر نہیں ہوتی
15-	کاربونی تیزاب سے متاثر ہونے والی چٹان ہے۔	گرینائٹ	شیل	چونے کا پتھر	ریت کا پتھر
16-	کشش ثقل کی وجہ سے چٹانوں کے نیچے حرکت کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔	توڑ پھوڑ	فرسودگی	تودی زیاں	کٹاؤ
17-	بابر کے توپ خانے کا انچارج (میر توپ خانہ) کون تھا؟	بیرم خان	ہمایوں	رانا سائگا	استاد علی قلی خان
18-	شیر شاہ نے کس جنگ میں فتح پانے کے بعد اپنے بادشاہ ہونے کا اعلان کیا؟	چوسہ	کالنجر	قنوج	پانی پت
19-	ہمایوں نے کس سن میں گوڑ کے علاقے کو فتح کیا؟	1538ء	1540ء	1553ء	1555ء
20-	شیر شاہ سوری کے زمانے میں اپنے علاقے میں قیام امن کا ذمہ دار تھا؟	علاقے کا نمبردار	چودھری یا مقدم	تحصیلدار	تھانیدار
21-	رانا سائگا اور بابر کے درمیان جنگ کتواہہ کب لڑی گئی؟	1507ء	1520ء	1527ء	1530ء
22-	بابر کے والد کا انتقال۔۔۔ میں ہوا۔	1394ء	1494ء	1594ء	1694ء
23-	رانا سائگا کا اصل نام۔۔۔ تھا۔	انعام	ریحان	سینگرام	فیضان
24-	ہمایوں بابر کا۔۔۔ بیٹا تھا۔	درمیانہ	بڑا	چھوٹا	چوتھا
25-	دین الہی نام کا مذہب کس مغل بادشاہ نے بنایا؟	بابر	ہمایوں	اکبر	جہانگیر
26-	مغلیہ انتظامی ڈھانچے میں صدر الصدور تھا؟	مالی امور کا وزیر	مواصلات کا وزیر	سیاسی امور کا وزیر	مذہبی امور کا وزیر
27-	مغلیہ دور کب تک قائم رہا؟	1707ء	1805ء	1796ء	1857ء
28-	بھگتی تحریک کی ابتدا کس صدی عیسوی میں ہوئی؟	بارہویں صدی	تیرہویں صدی	چودھویں صدی	پندرہویں صدی
29-	شیخ احمد سرہندی کا لقب کیا ہے؟	مجدد الف ثانی علیہ الرحمہ	کنج شکر علیہ الرحمہ	غریب نواز علیہ الرحمہ	داتا صاحب علیہ الرحمہ
30-	1542ء میں اکبر کی پیدائش کہاں ہوئی؟	پنجاب	بلوچستان	خیبر پختونخوا	سندھ
31-	اورنگزیب عالمگیر کس دینی بزرگ کی تعلیمات سے متاثر تھا؟	حضرت سلیم چشتی علیہ الرحمہ	حضرت مجدد الف ثانی علیہ الرحمہ	حضرت معین الدین چشتی علیہ الرحمہ	حضرت بختیار کاکی علیہ الرحمہ
32-	شاہ جہاں کا اصل نام تھا؟	خرم	سلیم	بہادر شاہ	مکرم

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	6+6	سوال نمبر: 33
(a) زمین کی اندرونی ساخت بیان کیجئے۔	(b) بابر کے ہندوستان پر حملے کے اسباب پر روشنی ڈالیں۔	
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) زلزلے کے اسباب و اثرات بیان کیجئے۔	(b) پانی پت کی لڑائی کا حال اپنے الفاظ میں بیان کیجئے۔	
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) مختلف علاقوں میں کٹاؤ کی وجوہات پر بحث کیجئے۔	(b) عدل جہانگیری کی وضاحت کریں۔	
Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) آبپاشی اور ذرائع آمد و رفت پر تودی زیاں اور کٹاؤ کے اثرات تحریر کریں۔	(b) اورنگزیب کی مذہبی پالیسی اور اس کے اثرات واضح کریں۔	
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) کرہ ہوا کی ترکیب پر نوٹ لکھئے۔	(b) مغل بادشاہوں کی مذہبی پالیسی واضح کیجئے۔	

Objective Type

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-	Salivary glands are present in: سلائیوری گلینڈز موجود ہوتے ہیں۔	oral cavity اورل کیونٹی میں	esophagus ایسوفیگیس میں	stomach معدہ میں	small intestine چھوٹی آنت میں
2-	Oxygen of air is absorbed in blood through: ہوا کی آکسیجن خون میں جذب ہوتی ہے۔	From villi ولائی سے	From Alveoli ایلوولائی سے	From trachea ٹریکیا سے	From epiglottis اپی گلوٹس سے
3-	Bile is released by: بالکل خارج کرتا ہے۔	stomach معدہ	pharynx فیرنکس	pancreas لبلبہ	liver جگر
4-	Diarrhea is a disorder of اسہال ایک بیماری ہے۔	digestive system نظام انہضام کی	respiratory system نظام تنفس کی	of the liver جگر کی	of the gallbladder گال بلڈر کی
5-	The reverse process of peristalsis is called: پیرسٹالسس کا الٹ عمل کہلاتا ہے۔	vomiting قے آنا	circulation of blood خون کی گردش	burning جانا	absorption of food. خوراک کا انجذاب
6-	The largest artery is: سب سے بڑی شریان ہے۔	pulmonary artery پلوموزی	blood capillary خون کی نالی	aorta اے اورٹا	pulmonary vein پلوموزی ورید
7-	Deoxygenated blood means: بغیر آکسیجن ملاخون سے مراد ہے۔	oxygen rich blood زیادہ آکسیجن والا خون	oxygen-poor blood کم آکسیجن والا خون	blood present in left atrium بائیں ایٹریئم میں موجود خون	blood present in left ventricle بائیں ونٹریکل میں موجود خون
8-	Blood is carried from lung to heart by: پھیپھڑوں سے دل کی طرف خون لانے والی نالیاں کہلاتی ہیں۔	renal arteries رینل شریان	pulmonary arteries پلوموزی شریان	pulmonary veins پلوموزی ورید	renal veins رینل ورید
9-	Reason for hypertension بلند فشار خون کی وجہ ہے۔	mmHg 80/120 120/80 mmHg blood pressure	mmHg 120/80 Blood/P exceeding 120/80mmHg	mmHg 120/80 B/P less than 120/80 mmHg	mmHg 120/80 80/120 mmHg B/p Normal
10-	Loss of water from surface of leaves is called: پودوں کے پتوں کی سطح سے پانی کا ضیاع کہلاتا ہے۔	transportation ترسیل	transpiration تبخیری عمل	translocation ٹرانسلو کیشن	transplantation پیوندکاری
11-	What is the name of whorl of sepals? پھول میں سبز پتیوں کا گھیرا کہلاتا ہے:	calyx کیلیکس	corolla کرولا	androecium اینڈروشیئم	gynoecium رگمین پتیوں میں
12-	Where are pollen grains Located in زردانے پائے جاتے ہیں۔	ovary بیضہ دانی میں	anther اینتھر میں	sepals سبز پتیوں میں	petals رگمین پتیوں میں
13-	What is the name of process of reaching of pollen grain from anther to stigma? زردانوں کا اینتھر سے سنگھٹک پہنچنے کا عمل کہلاتا ہے۔	pollination زیریگی	propagation پروپیگیشن	fertilization بارآوری	double fertilization ڈبل بارآوری
14-	The male reproductive cell is called: ز تولیدی خلیہ کہلاتا ہے۔	Corolla کرولا	Androecium اینڈروشیئم	Gynoecium گائی نیشیم	pericarp بیرونی خول
15-	The ovary wall become fruit after ripeness. What is its name? اووری کی دیوار پخت کر چھل کی دیوار بن جاتی ہے، جسے کہتے ہیں:	Corolla کرولا	Androecium اینڈروشیئم	Gynoecium گائی نیشیم	pericarp بیرونی خول

بیکٹیریا bacteria	پودے plants	کیڑے مکوڑے insects	مویشی cattle	گھاس کے میدان کے ماحول میں بطور پیدا کنندہ کام کرتے ہیں۔ Work as producers in grassland environment:	16-
سیکنڈری کنزیومر secondary consumer	ٹرشری کنزیومر tertiary Consumer	پرائمری کنزیومر primary consumer	پروڈیوسر producer	بلی کس زمرے میں آتی ہے: The category of cat is:	17-
سمندری پانی sea water	دریا کا پانی river water	چشمے کا پانی spring water	جھونکا پانی pond water	سٹار فش کا یہی ٹیٹ ہے۔ Which of the following is habitat of star fish?	18-
سلیپنگ sleeping	بریڈنگ breeding	عمل تنفس respiration	ہائبرنیشن Hibernation	مینڈک کا مٹی میں دب کر سردی کا موسم گزارنے کا عمل کہلاتا ہے۔ The process in which frog spends whole winter season in sleeping is called:	19-
مکڑی spider	بیکٹیریا bacteria	گھاس کے پتے grass	کیڑے مکوڑے insects	الگی کی خوراک ہے۔ Food for algae is	20-
زیر زمین underground	دریاؤں میں in rivers	سمندروں میں in seas	پہاڑوں پر on mountain	زمین پر موجود پانی کا تقریباً 97% پایا جاتا ہے۔ 97% of water available on Earth is found:	21-
سمندر seas	جھیلیں lakes	دریا rivers	برفانی تودے اور گلیشیر iceberg's and glaciers	نمکین پانی کے ذخائر ہیں۔ Which of the following is in deposit of salt water:	22-
معمولی ٹھنڈا کرنے slight coding	کلوری نیشن chlorination	نقھارنے filtration	اُبالنے decantation	پانی میں بیماریاں پھیلانے والے جراثیموں کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔ Which process is used to eliminate disease causing germs?	23-
کلوری نیشن chlorination	نقھارنا filtration	انجماد freezing	عمل کشید distillation	سمندری پانی کو پینے کے قابل بنانے کے لئے طریقے استعمال کیا جاتا ہے۔ Which process is used for sea water to make it drinkable?	24-
صفائی کرنے کے لئے cattle farming	بیکٹیریا کے خاتمے کے لئے killing bacteria	ٹھنڈک پیدا کرنے کے لئے production of coding	محلول تیار کرنے کے لئے preparing solution	بھاری کمینیکل صنعتوں میں پانی استعمال کیا جاتا ہے۔ Water is used in heavy mechanical industries for:	25-
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two	پانی کی زمین پر کتنی قسمیں ہیں۔ How many major types of water on Earth:	26-
70%	85%	95%	90%	انسان کے خون میں پانی کی مقدار ہے۔ Amount of water in human blood:	27-
98%	55%	92%	95%	تربوز میں پانی کی مقدار ہے۔ Amount of water in Melon:	28-
90%	79%	71%	97%	کتنے فیصد پانی سمندروں میں پایا جاتا ہے۔ How many percent of Earth's water is found in seas	29-
ٹرشری کنزیومر Tertiary consumer	سیکنڈری کنزیومر Secondary consumer	پرائمری کنزیومر primary consumer	پروڈیوسر producer	پودا ایک ہے۔ Plant is a:	30-
چھ six	دو Two	چار Four	تین Three	ایکوائٹک مینیٹ کی قسمیں ہیں۔ How many types of aquatic habitats:	31-
نو nine	چھ six	تین Threes	دو Two	رہبر وڈکشن کی کتنی اقسام ہیں۔ How many kinds of reproduction.	32-

Subjective Type

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

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

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

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

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

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

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

Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
(a) Where is energy produce in our body?		(a) ہمارے جسم میں توانائی کہاں پیدا ہوتی ہے؟
(b) Describe the symptoms of pneumonia		(b) نمونیا کی علامات بیان کریں۔

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Describe the process of respiration.		(a) سانس لینے کا عمل بیان کریں۔
(b) What is meant by diarrhea?		(b) اسہال سے کیا مراد ہے؟

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) What is the blood pressure of a person?		(a) انسان کا بلڈ پریشر کتنا ہوتا ہے؟
(b) What is meant by zygote?		(b) زائگوٹ سے کیا مراد ہے۔

Q.No 36	12	سوال نمبر: 36
(a) What is meant by producer?		(a) پروڈیوسر سے کیا مراد ہے۔
OR		یا
(b) Write names of two groups of decomposers.		(b) ڈی کمپوزرز کے دو گروپس کے نام لکھیں۔

Q.No 37	10	سوال نمبر: 37
(a) Name two water pollutants.		(a) پانی کی آلودگی کا باعث بننے والے عوامل (پولیوٹینٹ) کے نام لکھیں (صرف دو کے)
OR		یا
(b) Name two harms of acid rain.		(b) تیزابی بارش کے دو نقصانات تحریر 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.	Symbol of subset is denoted by تحتی سیٹ کی علامت کو ظاہر کرتے ہیں۔	\subseteq	\neq	\cup	\in
2.	Union of two sets A and B is denoted دو سیٹوں A اور B کے یونین کو ظاہر کرتے ہیں۔	$A \cap B$	$A \subseteq B$	$A \cup B$	$A \in B$
3.	For any three sets A, B and C, $A \cup (B \cap C) =$ _____ کوئی سے تین سیٹ A, B اور C کے لئے $A \cup (B \cap C) =$ _____	$(A \cup B) \cup C$	$A \cup B$	$A \cup (B \cap C)$	$(B \cap C) \cup A$
4.	If $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ and $B = \{1, 2, 3\}$ then $A - B$ اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ اور $B = \{1, 2, 3\}$ ہو تو $A - B$	$\{4, 5, 6\}$	$\{1, 2, 3\}$	$\{3, 4, 5\}$	$\{2, 3, 4\}$
5.	$\frac{9}{7}$ is a _____ number. $\frac{9}{7}$ عدد ہے۔	Natural قدرتی	Integer صحیح	Rational ناطقی	Irrational غیر ناطقی
6.	Sum of two rational number is _____ دو ناطقی اعداد کا مجموعہ _____ ہوتا ہے۔	Rational ناطقی	Irrational غیر ناطقی	Integer صحیح عدد	None of these ان میں سے کوئی نہیں
7.	$\frac{p}{q} \times \frac{t}{s}$ is _____	$\frac{pt}{qs}$	$\frac{ps}{tq}$	$\frac{qt}{ps}$	$\frac{pt}{q}$
8.	$\frac{8}{7}$ is a _____ number. $\frac{8}{7}$ عدد ہے۔	Rational ناطقی	Irrational غیر ناطقی	Natural قدرتی	Whole number مکمل
9.	3.45 is called _____ 3.45 کہلاتی ہے۔	Terminating decimal مختتم کسر اعشاریہ	Non-terminating decimal غیر مختتم کسر اعشاریہ	Natural number قدرتی عدد	Irrational number غیر ناطقی عدد
10.	$\frac{7}{20}$ is _____ $\frac{7}{20}$ ہے۔	Terminating decimal مختتم کسر اعشاریہ	Non-terminating decimal غیر مختتم کسر اعشاریہ	Whole number مکمل عدد	None of above ان میں سے کوئی نہیں
11.	If we round off 3.8794 up to 3 decimal place, اگر ہم 3.8794 کو 3 درجہ اعشاریہ تک محدود کریں تو	3.879	3.878	3.880	3.8794
12.	$2 \times 2 \times 2 \times 2$	2^4	5^2	2^5	2^3
13.	$(x^2y^3) \times (xy^3)^2$	x^6y^4	xy^5	x^4y^9	x^8y^8

14.	$\left(\frac{-4}{7}\right)^2 \div \left(\frac{4}{7}\right)^3$	$\frac{-4}{7}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{7}{4}$	$\left(\frac{4}{7}\right)^2$
15.	$[(2 \times 3)^{10}]^0$	1	50	$2^{10} \times 3^{10}$	0
16.	$\sqrt{1000000}$ is equal to _____ _____ $\sqrt{1000000}$ برابر ہے۔	10	1000	100	10000
17.	The number of digits in the square root of 36×49 is _____ _____ 36×49 کے جذور المربع میں ہندسوں کی تعداد ہے۔	2	3	4	5
18.	The square root of the number $\frac{49}{36}$ is _____ _____ $\frac{49}{36}$ کا جذور المربع ایک ہے۔	Odd number طاق عدد	Even number جفت عدد	Rational number ناطق عدد	Irrational number غیر ناطق عدد
19.	If $a:b = 4:9$ and $b:c = 3:7$ then $a:b:c =$ _____ اگر $a:b = 4:9$ اور $b:c = 3:7$ ہو تو $a:b:c =$ ہے۔	4:7:9	4:9:7	7:4:9	4:9:21
20.	If price of one dozen eggs is Rs.96 then price of 15 eggs is _____ اگر ایک درجن انڈوں کی قیمت خرید 96 روپے ہو تو 15 انڈوں کی قیمت خرید ہے۔	110	115	120	125
21.	A car covers a distance of 90km with a speed of 60km/hr. The time required for the car is _____ ایک کار 60km/hr کی سپیڈ سے 90km کا فاصلہ میں طے کرتی ہے۔	1hr	$1 \frac{1}{2}$ hr	2hr	$2 \frac{1}{2}$ hr
22.	In case a piece of land watered by artificial means, Ushr will be _____ اگر زمین کو مصنوعی ذرائع سے سیراب کیا جائے تو عشر کی شرح ہے۔	5%	10%	15%	20%
23.	Rate of zakat is _____ زکوٰۃ کی شرح ہے۔	10%	7.5%	5%	2.5%
24.	An amount that a bank charge on loan _____ وہ اضافی رقم جو بینک دیئے گئے قرض پر وصول کرتا ہے۔	Tax ٹیکس	Mark-up مارک اپ	Zakat زکوٰۃ	Profit نفع
25.	A man save Rs.1,00,000 in a year. How much will he pay as zakat? ایک شخص ایک سال میں 1,00,000 روپے بچاتا ہے۔ وہ بطور زکوٰۃ ادا کرے گا۔	Rs.2,500	5,000	Rs.7,500	Rs. 10,000
26.	$(x+8)^2 =$ _____?	$x^2+64 + 8x$	$x^2 + 16x + 64$	$x^2 + 16x + 8$	$x^2 + 32x+16$
27.	$x^2-16=$ _____?	$(x-4) (x+4)$	$(x+4) (x+4)$	$(x-4) (x-4)$	$(x-16) x+16)$
28.	Monomial mean _____ یک رقی کا مطلب	Two terms دو رقی	One term یک رقی	Three term سہ رقی	Power two قوت نما
29.	$(x+3) (x-3) =$ _____?	$x+3$	x^2-9	x^2+9	x^2-6x+9
30.	Trinomial mean _____ سہ رقی کا مطلب	Two terms دو رقی	Three terms سہ رقی	Four terms چار رقی	One term یک رقی
31.	Addition of $2x^2+7x+8$ and $3x^2+2x+2$ is _____ _____ $2x^2+7x+8$ اور $3x^2+2x+2$ کا مجموعہ	$5x^2+9x+8$	$5x^2+8x+10$	$5x^2+9x+10$	$5x^2+9x+82$
32.	Factor of $(x-3)^2$ are _____ _____ $(x-3)^2$ کے عام ہیں۔	x^2-6x+9	$(x-3) (x-3)$	$(x-3) (x+3)$	$(x-3)$

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) Give the Set of Natural numbers less than 10 (b) Simplify $\frac{3}{4} + \frac{11}{16}$		(a) "10" سے چھوٹے قدرتی اعداد کا سیٹ لکھئے۔ (b) کسر کو مختصر کریں۔ $\frac{3}{4} + \frac{11}{16}$
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Convert decimal into rational number 0.45 (b) Round off the following numbers to two decimal 3.4578		(a) اعشاری عدد کو ناطق کسر میں تبدیل کریں۔ 0.45 (b) دو درجہ اعشاریہ تک صحیح عدد نکالیں۔ 3.4578
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Express in exponential form $2 \times 2 \times 2 \times 2$ (b) Use law of exponent to simplify $(X^{10})^4 \times (2X^3)^5$		(a) قوت نما کی شکل میں لکھیں۔ $2 \times 2 \times 2 \times 2$ (b) قوت کے قانون کے مطابق مختصر کریں۔ $(X^{10})^4 \times (2X^3)^5$
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Find the square of 14 (b) Find the square root of 196		(a) 14 کا مربع معلوم کریں۔ (b) 196 کا جذر مربع نکالیں۔

OR

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) The annual saving of karim is Rs 2,75,000. Find Zakat at 2.5% (b) Profit is the difference between Sale price and cash price Its formula is _____?		(a) کریم کی سالانہ آمدنی 2,75,000 روپے ہے۔ اس پر زکوٰۃ معلوم کیجئے جبکہ زکوٰۃ 2.5 فی صد ہو (b) منافع، قیمت فروخت اور قیمت خرید کے فرق کو کہتے ہیں۔ اس کا کلیہ ہے۔۔۔؟
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Find the $x : y : z$ if $x : y = 4 : 3$, $y : z = 3 : 8$ (b) Convert following into meter 18km		(a) $x : y : z$ کی قیمت نکالیں۔ اگر $x : y = 4 : 3$, $y : z = 3 : 8$ (b) 18km کو میٹر میں تبدیل کریں۔

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Find Area of a Circle of $r=15m$ (b) A triangle has _____ sided closed figure. It has _____ major types. Write the name of types of triangles.		(a) دائروں کی شکل کا رقبہ معلوم کریں جبکہ $r=15m$ (b) ایک مثلث۔۔۔ طرفہ بند شکل ہوتی ہے۔ جس کی۔۔۔ بڑی اقسام ہیں ان کے نام لکھئے؟

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-	میدان وسیع علاقے ہیں۔	ہموار زمین کے	مجبذ زمین کے	ریگستان	حاری
2-	دریا میں بار بار سیلاب آنے سے بنتا ہے۔	تچ و خم	بند	ڈیلنا	نعل نما جھیل
3-	ایشیا اور یورپ میں معتدل گھاس کے میدانوں کو کہا جاتا ہے۔	ٹنڈرا	درختوں کے بغیر میدان	ریگستان	حاری
4-	قدرتی پانی کا سستا ترین ذریعہ ہے۔	دریا	گلیشیر	بحر	بارش کا پانی
5-	پانی زمین کی سطح کا احاطہ کرتا ہے۔	69% تقریباً	71% تقریباً	73% تقریباً	75% تقریباً
6-	پانی کو صاف کرنے کے طریقے ہیں۔	2	3	4	5
7-	یہ سب سے بڑی بستی ہے جس میں بہت سی عمارتیں اور لوگ ہیں۔	دیہات	قصبہ	شہر	بہت چھوٹا گاؤں
8-	حالیہ 2017ء کی مردم شماری میں پاکستان کی شہری آبادی تقریباً ہے۔	30%	32%	34%	37%
9-	آبادی کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا شہر ہے۔	لاہور	کراچی	فیصل آباد	اسلام آباد
10-	پاکستان دنیا کی کل کپاس کا پیدا کرتا ہے۔	2%	3%	4%	5%
11-	فصل جو خوراک اور جانوروں کے چارے کے طور پر استعمال کی جاتی ہے۔	گندم	مکئی	کپاس	چنے
12-	پاکستان کی اہم فصلوں کو بڑے موسموں میں تقسیم کیا گیا ہے۔	دو	تین	چار	پانچ
13-	گیس جو زمین کے درجہ حرارت میں اضافے کی ذمہ دار ہے۔	سلفر ڈائی آکسائیڈ	ہائیڈروجن	نائٹرک آکسائیڈ	کاربن ڈائی آکسائیڈ

14-	ہائیڈروکلوروفلوروکاربنز (HCFCs) ایکٹ ہے۔	گیس	مانع	ٹھوس	پاور پلانٹ
15-	زمین پر گرم ترین مہینہ ریکارڈ کیا گیا ہے۔	جولائی 2019ء	جولائی 2020ء	جولائی 2021ء	جولائی 2022ء
16-	پاکستان میں قدرتی گیس دریافت ہوئی۔	سندھ میں	پنجاب میں	خیبر پختونخواہ میں	بلوچستان میں
17-	جاگیردارانہ نظام سب سے پہلے دسویں صدی عیسوی میں سامنے آیا۔	فرانس	انگلینڈ	روس	اٹلی
18-	قرون وسطیٰ کے فن کو اہم ادوار اور طرزوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔	دو	تین	چار	پانچ
19-	جس سلطنت کا زوال 476 عیسوی میں شروع ہوا۔	یونانی	مصری	رومن	فارس
20-	پرٹنگ کی ایجاد تقریباً ہوئی۔	1440 عیسوی	1446 عیسوی	1448 عیسوی	1450 عیسوی
21-	محمد بن قاسم نے سندھ فتح کیا۔	709 عیسوی	710 عیسوی	711 عیسوی	712 عیسوی
22-	عمر بن عبدالعزیز کا دور حکومت شروع ہوا۔	715 عیسوی	716 عیسوی	717 عیسوی	718 عیسوی
23-	بغداد شہر کی بنیاد رکھی گئی۔	المنصور	المہدی	المعتصم	المأمون
24-	سلطنت عثمانیہ کی تشکیل ہوئی۔	1293 عیسوی	1295 عیسوی	1297 عیسوی	1299 عیسوی
25-	صفوی سلطنت کی بنیاد 1501 عیسوی میں رکھی۔	شاہ اسماعیل	عثمان اول	طغرل بیگ	صلاح الدین ایوبی
26-	دوسری صلیبی جنگ لڑی گئی۔	1096 عیسوی	1140 عیسوی	1147 عیسوی	1187 عیسوی
27-	قطب الدین ایبک نے دہلی سلطنت کی بنیاد رکھی۔	1204 عیسوی	1206 عیسوی	1208 عیسوی	1210 عیسوی
28-	پانی پت کی پہلی جنگ میں لڑی گئی۔	1520 عیسوی	1522 عیسوی	1524 عیسوی	1526 عیسوی
29-	بابر کی موت کے بعد مغل بادشاہ تھا۔	ہمایوں	اکبر اعظم	شاہ جہاں	جہانگیر
30-	کارل مارکس، ایک فلاسفر جو تعلق رکھتا تھا۔	جرمنی	فرانس	اٹلی	سکاٹ لینڈ
31-	لیونارڈو ڈا ونچی ایک اطالوی تھا۔	بادشاہ	مصور	ایکسپلورر	نقشہ نگار
32-	سب سے پہلے بھاپ کے انجن کی ایجاد تھامسن سیوری نے کی۔	1663 عیسوی	1678 عیسوی	1688 عیسوی	1689 عیسوی

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	6+6	سوال نمبر: 33
(a) میدان کی طبعی خصوصیات کیا ہیں بیان کریں۔	(b) یورپ میں قرون وسطیٰ کے تین مراحل کیا تھے؟ بحث کریں۔	
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) کوہستانی بارش ہے؟	(b) معاویہ اول کون تھا؟	
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) بستیوں کی مختلف اقسام کا تجزیہ کریں۔	(b) سلطان صلاح الدین ایوبی کون تھا؟	
Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) کاشت کاری سے ہونے والے پانچ خام مال کے نام لکھیں۔	(b) 1857 عیسوی کے بعد مسلمانوں کو درپیش تین مشکلات لکھیں؟	
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) گلوبل وار منگ کیا ہے؟	(b) صنعتی انقلاب کے تین فائدے لکھیں۔	

درجہ: المتوسطة السنة الأولى (7th) PNI 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 مقتش: _____

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 innermost layer of culture in the coat. جڑ میں کارٹیکس کی اندرونی تہ:	Epidermis اپنی ڈرمس	Endodermis اینڈوڈرمس	Pericycle پیری سائیکل	Cambium کمبیئم
2.	What is required for photosynthesis in addition to light. روشنی کے علاوہ فوٹو سنتھی سز کے لئے کیا ضروری ہے۔	Oxygen and carbon dioxide آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	Oxygen and water آکسیجن اور پانی	Carbon dioxide and water کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی	Nitrogen and water نائٹروجن اور پانی
3.	Oxygen and ...are the products of photosynthesis آکسیجن اور ... فوٹو سنتھی سز کی پروڈکٹس ہیں۔	Water پانی	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Glucose گلوکوز	Chorephyu کلوروفل
4.	The loss of water from acid parts of the plants: پودوں کے فضائی حصوں میں پانی کا نقصان	Respiration ریسپائریشن	Photosynthesis فوٹو سنتھی سز	Evaporation ایوپیوریشن	Transpiration ٹرانسپائریشن
5.	Chlorophyll is present in کلوروفل میں موجود ہوتا ہے۔	mesophyll cells میزو فیل سیلز	Upper epidermis اپر اپنی ڈرمس	Lower epidermis لوئر اپنی ڈرمس	Endodermis اینڈوڈرمس
6.	The force between the molecules of water. پانی کے مالیکیولز کے درمیان قوت ہے۔	Adhesive force ایڈیسیو فورس	Cohesive force کویہیسیو فورس	Repulsive force ریپلسیو فورس	Magnetic force میگنیٹک فورس
7.	A pigment in the skin that protects harmful effects of sunlight جلد میں ایک پگمنٹ جو سورج کی روشنی سے مضر اثرات سے بچاتا ہے۔	Melanin ملانن	Hemoglobin ہموگلوبن	Lymphocyte لمفوسائٹ	Lysozyme لائسوزائم
8.	Hydrochloric acid is found in ہائیڈروکلورک ایسڈ پایا جاتا ہے۔	Salavia سلاویا	Gastric juice گیسٹرک جوس	Bile بال	Pancreatic juice پینکریٹک جوس
9.	... is the in hamation of liver جگر کی سوزش ہے۔	Tuberculosis ٹیوبرکلوکس	Typhoid ٹائی فائڈ	Covid-19 کوویڈ 19	Hepatitis ہیپائٹائیس
10.	Billions of new blood cell are produced daily in روزانہ اربوں نئے خون کے سیلز تیار ہوتے ہیں۔	Heart دل کے	Liver جگر کے	Spleen سپلین کے	Bone marrow بون میرو کے
11.	Nuclear member is not found in نیوکلیئر ممبرین اس میں نہیں پائی جاتی۔	Plant cell پودے کے سیلز میں	Animal cell جانوروں کے سیلز میں	Bacterial cell بیکٹریا میں	Fungi cell فنگل میں
12.	Water and dissolved salts are conducted from roots to leave by پانی اور تحلیل نمکیات جڑ سے نکلنے کیلئے کس کی طرف منعقد کی جاتی ہیں۔	Root hairs روٹس ہیر	Xylem زائلم	Phloem فلوم	Stomata سٹومیٹا
13.	An element with fifteen protons in its atomic nucleus has atomic number ایک ایلیمنٹ اپنے نیوکلیس میں پندرہ پروٹونز رکھتا ہے اس کا ایٹمک نمبر کیا ہے۔	5	10	15	20

14.	Then entail part of an atom is called: ایٹم کا مرکزی حصہ کہلاتا ہے۔	Electron الیکٹرون	Proton پروٹون	Neutron نیوٹرون	Nucleus نیوکلئس
15.	The total number of electrons which M shell can accommodate الیکٹرونز کی تعداد جو ایکٹ M شیل چاہتا ہے۔ برداشت کرتا ہے۔	2	8	18	30
16.	The particle of an atom having negative charge on it ایٹم کے پارٹیکلز جو منفی چارج رکھتے ہیں۔	Electron الیکٹرون	Proton پروٹون	Neutron نیوٹرون	Nucleus نیوکلئس
17.	How many periods are there in the periodic table. پریڈکٹ ٹیبل میں کتنے پیریڈز ہوتے ہیں۔	4	5	6	7
18.	Formula showing maximum number of electrons in shell کونسا فارمولا الیکٹرونز کی زیادہ تعداد ظاہر کر رہا ہے۔	n^2	$2n^2$	$3n^2$	$4n^2$
19.	The mass of an atom is almost due to the ایٹم کا ماس۔۔۔ کی وجہ سے ہوتا ہے۔	Electrons الیکٹرونز	Protons پروٹونز	Neutrons نیوٹرونز	Nucleus نیوکلئس
20.	The particles of an element having different mass numbers: پارٹیکلز جو مختلف ماس نمبر رکھتے ہیں۔	Protons پروٹونز	Neutrons نیوٹرونز	Atoms ایٹمز	Isotopes آئیسیوٹوپس
21.	A molecule consists of two or more ایٹم مائیکول دو یا۔۔۔ زیادہ پر مشتمل ہوتا ہے۔	Compounds کمپائونڈز	Atoms ایٹم	Formulae فارمولائی	Elements ایلیمنٹس
22.	Which of following is a cation? ان میں سے کونسا کیٹائن ہے۔	H_2	H_2O	CO_2	NH_4^+
23.	Which of the following is an anion? درج ذیل میں سے اینائن ہے۔	F	Cl	S^{2-}	NH_3
24.	Which of the following has double covalent bond? درج ذیل میں سے ڈبل کویلنٹ بانڈ رکھتا ہے۔	Br_2	CO_2	HCl	N_2
25.	Which of the following is insoluble in water? ان میں سے کون پانی میں ناقابل حل ہے۔	Sodium chloride سوڈیم کلورائیڈ	Oil تیل	Table salt خوردنی نمک	Baking powder بیکنگ پاور
26.	A concentrated solution can dissolve in it. ایٹ کنسنٹرٹڈ سلیوشن حل ہو سکتا ہے۔	No further amount of solute سلیوٹ کی مزید مقدار نہیں	Less quantity of solute کم مقدار سلیوٹ کی	Large quantity of solute زیادہ مقدار سلیوٹ کی	Solute & solvent equal سلیوٹ اور سالوینٹ برابر
27.	A solution having relatively less amount of solute dissolved in it is called ایٹ سلیوشن ریلیٹیوٹائی کی کم مقدار بھی ناقابل حل ہوتی ہے کہلاتا ہے۔	Dilute solution ڈالیکوٹ	Binary solution بائنری	Concentrated کنسنٹرٹڈ	Saturated solution سیچرٹڈ سلیوشن
28.	An example of contact force کنٹیکٹ فورس کی مثال ہے۔	Electrostatic force الیکٹروسٹیٹک فورس	Muscular force اعصابی قوت	Magnetic میگنیٹک	Gravity گریوٹی
29.	The force between two negatively charged particles is دو منفی چارج شدہ پارٹیکلز کے درمیان فورس:	Gravitational گریوٹیٹائی	Frictional فرکشنل	Repulsion ریپلشن	Attraction ایٹرکشن
30.	The earth's pull on the objects is called اشیاء پر زمین کی طاقت کو کہا جاتا ہے۔	Gravity گریوٹیٹائی	Frictional force فرکشنل فورس	Electrostatic Force الیکٹروسٹیٹک	Magnetic force میگنیٹک
31.	Which one of the statements is correct? کونسی عبارت درست ہے۔	$1m=1000km$	m/s unit of displacement m/s: ڈسپلیسمنٹ کا یونٹ	N unit of force N فورس کا یونٹ	$1hr=605$
32.	A batsman hits the ball back towards the bowler, which effect of force is seen. ایٹ بلے باز گیند کو واپس گیند باز کی طرف مارتا ہے۔ جس قوت پیدا ہوتی ہے۔	Change of shape شکل کی تبدیلی	Change of direction ڈائریکشن کی تبدیلی	Change of state from motion to rest حرکت کی ریٹ	Rest into motion ریٹ کی حرکت میں تبدیلی

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) What is primary root.		(a) پرائمری روٹ کیا ہے؟
b) What is secondary root?		(b) سیکنڈری روٹ کیا ہے؟
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) State the function of root cap.		(a) روٹ کیپ کا کام بیان کریں۔
b) How can we avoid infection?		(b) ہم انفیکشن سے کیسے بچ سکتے ہیں۔
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) What is atom.		(a) ایٹم کیا ہے؟
b) Define element.		(b) ایلیمنٹ سے کیا مراد ہے۔
Q.No 36	12	سوال نمبر: 36
a) What are physical charges? Explain with examples.		(a) فزیکل چارجز سے کیا مراد ہے۔ وضاحت کریں۔
OR		یا
b) Defined electronic configuration.		(b) الیکٹرونک کنفیگریشن سے کیا مراد ہے۔
Q.No 37	10	سوال نمبر: 37
a) Define Binary solution		(a) بائنری سولوشن سے کیا مراد ہے۔
OR		یا
b) Define Displacement and Gravitational force.		(b) ڈسپلیسمنٹ اور گرہیوٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے۔

Objective Type

1. Read carefully and attempt all questions.

1. غور سے پڑھیں اور تمام سوالات حل کریں۔

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

2. ہر کثیر الانتخابی سوال کے صحیح جواب پر 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۔
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

D	C	B	A	Questions	Q#No
قوت سیٹ Power set	ترقیم ساز سیٹ Set builder	بیانیہ طریقہ Descriptive	اندراجی طریقہ Tabular	سیٹ $A = \{a, e, i, o, u\}$ کس طریقے سے لکھا ہوا ہے۔ The set $A = \{a, e, i, o, u\}$ is written in the form:	1.
$\{4\}$	$\{3\}$	$\{2\}$	$\{1\}$	اگر سیٹ $A = \{1, 2, 3, 4\}$ اور $B = \{1, 2, 3\}$ پھر $A - B$ ہو گا۔ If $A = \{1, 2, 3, 4\}$ and $B = \{1, 2, 3\}$, then $A - B$ will be:	2.
$\{m, n, o\}$	$\{l, m, n\}$	$\{l, n, o\}$	$\{o, l, m\}$	اگر $U = \{l, m, n, o\}$ اور $C = \{o\}$ پھر سیٹ C کا مکملینٹ ہو گا۔ If $U = \{l, m, n, o\}$ and $C = \{o\}$, then complement of set C is:	3.
$-\frac{\sqrt{2}}{3}$	$-\frac{\sqrt{4}}{3}$	$-\frac{5}{\sqrt{3}}$	$-\frac{\sqrt{3}}{5}$	ان میں سے کونسا ناطق عدد ہے؟ Which of the following is a rational number?	4.
$-\frac{7}{6}$	$\frac{7}{6}$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	حل کریں $\frac{3}{2} - \frac{1}{3}$ Solve $\frac{3}{2} - \frac{1}{3}$	5.
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{1}$	$-\frac{3}{1}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$ کا جمعی معکوس ہے۔ Additive inverse of $-\frac{1}{3}$ is:	6.
$-\frac{9}{11}$	$-\frac{11}{9}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{9}{11}$	$-\frac{11}{9}$ کا ضربی معکوس ہے۔ The multiplicative inverse of $-\frac{11}{9}$ is:	7.
y	x	7	5	$(5xy)^7$ میں قوت نما کیا ہے۔ In $(5xy)^7$, the exponent is:	8.
$(\frac{5}{9})^6$	$(\frac{5}{9})^5$	$(\frac{5}{9})^3$	$(\frac{5}{9})^2$	حل کریں $(\frac{5}{9})^2 \times (\frac{5}{9})^3$ Solve $(\frac{5}{9})^2 \times (\frac{5}{9})^3$	9.
24	14	12	9	ان میں سے کونسا مکمل مربع ہے؟ Which of the following is a perfect square?	10.
38	32	28	22	784 کا جزر ہے: The square root of 784 is:	11.
قدرتی عدد Natural number	مکمل عدد Whole number	ناطق عدد Rational number	مخلوط عدد Mixed number	ایک عدد جس کو $\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ کی شکل میں لکھا جاسکتا ہے۔ The number that can be expressed in the form of $\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ is called:	12.

Q	N	Q	W	ناطق اعداد کو ظاہر کیا جاتا ہے: The set of rational numbers is denoted by:	13.
-18	18	36	-36	$(18)(-6)\frac{1}{3}$	14.
$\frac{1}{20}$	$-\frac{1}{20}$	0	$-\frac{34}{20}$	$\frac{-(17-17)}{20} =$	15.
{ }	[]	{ }	()	سیٹ کو نمبری بریکٹ میں لکھا جاتا ہے۔ The set is written in the bracket.	16.
{∅}	∩	∅	∪	خالی سیٹ کو ظاہر کرنے کے لیے ہم علامت استعمال کرتے ہیں۔ To write an empty set, we use the symbol:	17.
A = B	A ∩ B = A	A ↔ B	A ∪ B = ∅	اگر A = {1,2} اور B = {4,5} تو پھر If A = {1,2} and B = {4,5}, then:	18.
تناسب Proportion	شرح Rate	بڑھتی ہوئی نسبت Increase ratio	نسبت Ratio	دو نسبتوں کی برابری کہلاتی ہے: The equality of two ratios is known as:	19.
200	150	100	50	اگر قیمت خرید 450 روپے ہے اور قیمت فروخت 550 روپے ہے، پھر منافع ہو گا۔ If the cost price is Rs.450 and selling price is Rs.550, then profit will be:	20.
3%	2.5%	1.5%	1%	زکوٰۃ کی شرح ہے _____ Rate of Zakat is _____.	21.
20%	15%	10%	5%	مصنوعی ذرائع سے کاشت کی گئی فصل پر عشر کی شرح ہے: Rate of ushr on a land irrigated by natural resources is:	22.
$\frac{5}{x} + 3$	$2x^2 + 5$	$9x^2 + 5x^{-1}$	$8x^{-2} + 2$	اس میں سے کونسی کثیر رقمی ہے؟ Which one of the following is polynomial?	23.
Y=1+3y	8x=2+9	6x+5y+10	7x+3y-4z=0	دو متغیر میں ایک درجی مساوات کی مثال ہے۔ The example of linear equation in two variables is:	24.
10000 m	1000 m	100 m	10m	_____ 1 km =	25.
16000m	16000 cm	16 cm	0.16m	_____ 16 km =	26.
1000000 cm ³	100000 cm ³	10000 cm ³	1000 cm ³	_____ 1m ³ =	27.
مشاہدات Observations	اقدار Values	ڈیٹم Datum	گراف Graph	مواد کا واحد ہے۔ The singular of data is:	28.
12	کوئی عادیہ نہیں No mode	9	2	اس مواد کا عادیہ ہے۔ 2,5,9,4,3,6,10,11,12 What is the mode of the data: 2,5,9,4,3,6,10,11,12?	29.
35°,50°	30°,25°	25°,40°	30°,60°	کمپلیمنٹری زاویوں کا جوڑا ہے۔ Pair of complementary angles is:	30.
44 cm	22 cm	21 cm	14 cm	دئے گئے دائرے کا رداس ہے۔ The radius of given circle is:	31.
111	70	55.5	41	جماعتی وقفہ میں زیریں حد ہے۔ In the class interval (41-70) the lower class limit is:	32.

Subjective Type

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

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

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

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

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

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

Subjective Portion	Open Ended Questions	Part-B
Q.No 33	5+5	سوال نمبر: 33
(a) Arrange in ascending and descending order 235691, 235090, 245091, 245192		(a) ترتیب صعودی اور ترتیب نزولی میں ترتیب دیں 235691, 235090, 245091, 245192
(b) Find the square's 49		(b) مربع معلوم کریں "49"
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Write the Ratio in simplest form 15:75		(a) سادہ نسبت میں حل کریں 15:75
(b) Find the value of "x" 7:6 :: x:50		(b) x کی قیمت معلوم کریں 7:6 :: x:50
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) If cost price =450, selling price =560, Find Profit=?		(a) اگر قیمت خرید 450، قیمت فروخت 560 روپے ہو تو منافع معلوم کریں۔
(b) Find the square root of "49"		(b) "49" کا جذر معلوم کریں۔
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Separate like and unlike terms. $3x^2+4xy+7+9x^2$		(a) ایک جیسی اور غیر ایک جیسی رتیں الگ کریں۔ $3x^2+4xy+7+9x^2$
(b) Find the degree of polynomials. $ax^2+bx+cy$		(b) کثیر رتی کا درجہ معلوم کریں۔ $ax^2+bx+cy$
OR		
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Write in the simplest form of ratio 15:75		(a) مختصر ترین شکل میں لکھیں۔ 15:75
(b) List the element the set of natural number.		(b) قدرتی اعداد کا سیٹ لکھیں۔
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Add the following expressions. $4x^2-8x+12, 6x^2+5x+4$		(a) درج ذیل رقوم کو جمع کریں۔ $4x^2-8x+12, 6x^2+5x+4$
(b) Multiply the expressions. $(4x)(8x^2y)$		(b) درج ذیل رقوم کو ضرب کریں۔ $(4x)(8x^2y)$
OR		
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Factorize $6xy-14yz$		(a) تجزی کریں۔ $6xy-14yz$
(b) Solve the equation $3x-1=8$		(b) مساوات کو حل کریں۔ $3x-1=8$

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-	آتش پہاڑوں کی قسمیں ہیں۔	2	3	4	5
2-	آتش فشاں مادہ جب زمین کے اندر ہوتا ہے تو اسے کہتے ہیں۔	نکل	میگما	لوا	میگنیشیم
3-	طبعی شکست وریخت کو آسانی سے ایسے سمجھا جاسکتا ہے جیسے ہتھوڑے سے توڑ دیئے جائیں۔	ریت	مٹی	پتھر	چٹانیں
4-	کیمیائی شکست وریخت کو آسانی سے ایسے سمجھا جاسکتا ہے جیسے پتھروں پر ڈال دیا جائے۔	پانی	تیزاب	اساس	کوئی بھی مائع
5-	پودے کی موجودگی میں اپنی خوراک تیار کرتے ہیں۔	آکسیجن	ارگان	ہائیڈروجن	کاربن ڈائی آکسائیڈ
6-	کرہ ہوائی میں آکسیجن فیصد ہے۔	20	21	23	25
7-	پانی پر منجمد ہوتا ہے۔	F32	F33	F34	F35
8-	درجہ حرارت ماپنے کے آلے کو کہتے ہیں۔	تھرمامیٹر	ہیرومیٹر	بادپیا	لیکٹومیٹر
9-	گرم ہوا ہمیشہ کی طرف جاتی ہے۔	شمال	اوپر	نیچے	جنوب
10-	ساحلی علاقوں میں شام کو اکثر ہوائیں چلتی ہیں۔	گرم	ٹھنڈی	تیز	خشک
11-	قطبین پر ہوا نہایت سرد اور --- ہوتی ہے۔	ہلکی	بھاری	تیز	آہستہ
12-	سورج کی شعاعیں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔	حرارت	روشنی	لہروں	توانائی
13-	کرہ ہوائی کی ساخت کے لحاظ سے تھوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔	2	4	6	8

14-	بہتا ہوا پانی کا سب سے کارگر عنصر ہے۔	کٹاؤ	شکست و ریخت	مواد کا کھسکاؤ	دراڑوں
15-	زمین کی تین بڑی تہوں کی خصوصیات ایک سے مشابہت رکھتی ہیں۔	پیاز	گیند	ٹماٹر	انڈے
16-	دراڑوں کی قسمیں ہیں۔	2	3	4	5
17-	بابر نے میں وفات پائی۔	1526ء	1530ء	1555ء	1567ء
18-	شیر شاہ سوری کا اصل نام تھا۔	فرید خان	جمیل خان	اسلم خان	وزیر خان
19-	کواہہ کی لڑائی میں لڑی گئی۔	1527ء	1555ء	1556ء	1557ء
20-	رانا سنگار ریاست کے حکمران تھے۔	کالجڑ	میواڑ	دکن	حیدر آباد
21-	کس مقام پر اکبر کی تخت نشینی عمل میں لائی گئی۔	آگرہ	کلانور	ابر کوٹ	دہلی
22-	پانی پت کی دوسری لڑائی میں اکبر نے کس کو شکست دی۔	مان سنگھ	ہمایوں	بیرم خان	ہلاکو خان
23-	کس بادشاہ نے اپنے محل کے باہر زنجیر عدل لٹکائی تھی۔	اکبر	جہانگیر	شاجہاں	اورنگ زیب
24-	ننکانہ شہر کا پرانا نام کیا تھا۔	اجودھن	تلونڈی	لالہ پور	دبیل
25-	اکبر نے کس سن میں دین الہی کے نام سے نیامدھب جاری کیا۔	1580ء	1581ء	1582ء	1583ء
26-	تاج محل کونسے شہر میں واقع ہے۔	لاہور	آگرہ	پشاور	کراچی
27-	اورنگ زیب کی وفات کے بعد 1707ء میں برسر اقتدار آئے۔	اکبر ثانی	بہادر شاہ	جہاندار شاہ	ہمایوں
28-	جہاندار شاہ نے کس لئے جارجانہ پالیسی اختیار کی۔	مرہٹوں	جاٹوں	سکھوں	ہندوؤں
29-	سید برادران نے شہزادہ کو محمد شاہ کے لقب سے تخت نشین کرایا۔	نصیر الدین	سلیم	رفیع الدولہ	عارف
30-	نادر شاہ کو ایرانی امراء نے اس کے مظالم کی بناء پر قتل کیا۔	1745ء	1746ء	1747ء	1748ء
31-	بہادر شاہ ظفر پر عداوتی کا لازم لگا کر اسے کہاں بھیج دیا گیا۔	امریکا	رنگون	لاہور	کابل
32-	روہیل کھنڈ کی پختون ریاست کس نے قائم کی تھی۔	وزیر خان	بہادر خان	داؤد خان	شاہد خان

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) زمین کی اندرونی ساخت بیان کریں۔	(b) ظہیر الدین بابر کو کن عوامل کی وجہ سے ہندوستان پر قبضہ کرنے میں کامیابی ملی؟	
Q.No 34	6+6	سوال نمبر: 34
(a) شکست و ریخت سے کیا مراد ہے۔	(b) جنگِ پلاسی کو تفصیلاً بیان کریں۔	
Q.No 35	6+6	سوال نمبر: 35
(a) کرہ ہوائی کی بنیادی اجزائے ترکیبی کون کون سے ہیں؟	(b) مغلوں کی مذہبی رواداری پر جامع نوٹ لکھیں۔	
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) کون کون سے عوامل درجہ حرارت میں تبدیلی لانے کا باعث بنتے ہیں؟	(b) کمزور مغل حکمرانوں 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 بتیس (32) کثیر الانتخابی سوالات دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے 1.5 نمبر ہیں۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	A rational number is a number that can be represented in the form of ____ ناطق عدد وہ عدد ہے جس کو ____ شکل میں لکھا جاسکے۔	Geometry جیومیٹری	Fraction کسر	Circle دائرہ	LCM ذواضعاف اقل
2.	The neutral integer is: قدرتی صحیح عدد ہے۔	1	-2	0	5
3.	Rational number with same denominator are called ____ rational number. ناطق عدد جس کاخرج ایک جیسا ہو۔۔۔ ناطق عدد کہلاتا ہے۔	equivalent متزاد	proper واجب	like ایک جیسا	unlike غیر ایک جیسا
4.	Round off 54.231 to the nearest whole number is 54.231 کے قریب ترین محدود عدد ہے۔	54	55	54.2	55.3
5.	$\frac{7}{9} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{23}{18}$	$\frac{8}{18}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{15}{18}$
6.	$\frac{5}{13} + \frac{-7}{26} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{-3}{26}$	$\frac{+3}{26}$	$\frac{-2}{26}$	$\frac{2}{26}$
7.	$+\frac{-2}{15} = \frac{-11}{15}$	$\frac{-9}{15}$	$\frac{-13}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{13}{15}$
8.	$\frac{14}{21}$ is an equivalent rational number of ____ $\frac{14}{21}$ کا متزاد ناطق عدد ہے۔	$\frac{7}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{21}$	$\frac{3}{2}$
9.	Additive inverse of $\frac{5}{6}$ is ____ $\frac{5}{6}$ کا جمعی معکوس ہے۔	0	1	$-\frac{5}{6}$	$-\frac{6}{5}$
10.	When we find the square of an even number the result is a an/____ number جب ہم ایک جفت عدد کا مربع معلوم کرتے ہیں تو جواب ____ عدد آتا ہے۔	odd طاق	even جفت	prime مفرد	composite مرکب
11.	when we find the square of an /an ____ fraction the result is less than itself. جب ہم۔۔۔ کسر کا مربع معلوم کرتے ہیں تو نتیجہ اس کے خود سے کم ہے۔	improper غیر واجب	mixed ملے جلے	proper واجب	None of these ان میں سے کوئی نہیں۔
12.	if $y=x^2$, then $x = \frac{\quad}{\quad}$ اگر $y=x^2$ تو $x = \frac{\quad}{\quad}$	y^2	$x \times x$	\sqrt{x}	\sqrt{y}
13.	When a number is ____ by itself, the value we get is called the square of that number. جب ایک عدد کو اسی سے ____ کیا جائے جو قیمت حاصل ہوئے کی ہے اسے اس عدد کا مربع کہلاتا ہے۔	Added جمع	Subtracted منفی	Multiplied ضرب	Divided تقسیم

14.	___ is the comparison of two or more quantities or numbers. ___ دو یا دو سے زیادہ مقدار یا اعداد کا موازنہ ہے۔	ratio نسبت	Proportion تناسب	Equality برابری	Addition جمع
15.	_ of two ratios is known as a proportion. دو نسبتوں کا ___ تناسب ہوتا ہے۔	Difference فرق	Equality برابری	Sum مجموعہ	Addition جمع
16.	In a class there are 20 boys and 15 girls. The ratio of boys to girls is ایک جماعت میں 20 لڑکے اور 15 لڑکیاں ہیں۔ لڑکوں اور لڑکیوں میں نسبت ہے۔	4:3	3:4	4:5	5:4
17.	Two quantities will be directly proportional to each other if with the decrease in one quantity the other quantity ___ دو مقداریں راست تناسب میں ہوں گی اگر ایک مقدار کے گھٹنے سے دوسری ___	Increases بڑھے	Decreases کم ہو	Remains unchanged تبدیل نہیں ہوگی	Add up جمع ہو جائے
18.	The ratio 12:4 is equivalent to ___ کون سی نسبت 12:4 کے مترادف ہے۔	1:2	2:1	6:2	2:6
19.	There is a/an ___ proportion between length and width of a square. مربع کی لمبائی اور چوڑائی میں ___ تناسب ہے۔	direct	inverse	continued	alternate
20.	Haris bought a notebook for Rs 30 on Rs 5 discount. The marked price is ___ حارث نے 5 روپے کی چھوٹ پر 30 روپے کی ایک کاپی خریدی۔ لکھی ہوئی قیمت ___ ہے۔	25	30	35	20
21.	___ is based on the annual value of a house, land, cars, buildings, etc. ___ کی بنیاد گھر، زمین، کاروں اور عمارتوں کی سالانہ قیمتوں پر ہے۔	Property tax پراپرٹی ٹیکس	General sales tax جنرل سیلز ٹیکس	zakat زکوٰۃ	Usher عشر
22.	According to Islam the fixed rate of Zakat is ___ اسلام کے مطابق زکوٰۃ کی مستقل شرح ہے۔	0.25%	25%	2.5%	25.5%
23.	GST stand for GST کس کا مخفف ہے۔	General Sales Tax جنرل سیلز ٹیکس	General Sold Tax جنرل سولڈ ٹیکس	Sales tax سیلز ٹیکس	General standard tax جنرل سٹینڈرڈ ٹیکس
24.	___ is the Zakat paid by Muslims (farmers) on their agricultural products. وہ زکوٰۃ جو مسلمان (کسان) فصلوں کی دیتے ہیں ___ ہے۔	Property Tax پراپرٹی ٹیکس	General sales Tax جنرل سیلز ٹیکس	Zakat زکوٰۃ	Usher عشر
25.	___ is based on yearly income of an individual. ___ کی بنیاد کسی کی سالانہ آمدنی پر ہے۔	Property Tax پراپرٹی ٹیکس	Income tax انکم ٹیکس	Value added tax ویلیو ایڈڈ ٹیکس	commission کمیشن
26.	If Tahir sold a table for Rs 5000 and get commission of 5%. The amount of commission is: طاہر نے 500 روپے کا میز 5% کمیشن پر بیچا۔ کمیشن کی قیمت ہے۔	Rs200	Rs500	Rs250	Rs550
27.	The symbol for denoting union of sets is ___ یونین سیٹ کو ظاہر کرنے کی علامت ہے۔	\cap	\cup	\wedge	\vee
28.	The ___ of two given sets is the set which consists of all the common elements of both sets. دو سیٹوں کا ___ وہ سیٹ ہے جو دونوں سیٹوں کے تمام اراکان پر مشتمل ہو۔	intersection تقاطع	union یونین	difference فرق	complement کمپلیمنٹ
29.	$A \cup \emptyset =$ _____	A	U	\emptyset	A
30.	The value of a ... is not fixed کس کی قیمت مستقل نہیں ہوتی	coefficient عددی سر	variable متغیر	constant مستقل	exponent قوت نما
31.	In the expression $2x^2+3x-1$, the constant is ... $2x^2+3x-1$ میں مستقل کیا ہے۔	x	-1	2 N فورس کا پونٹ	3
32.	in any polynomial the highest exponent/power of the variable is called ___ of the polynomial کثیر رقمیوں میں متغیر ہوتے ہیں جن کے قوت نما ہمیشہ ___ ہونے چاہیں۔	whole مکمل	integers صحیح	even جفت	Odd طاق

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) Tell the place value of each digit.	4186	(a) ہر عدد کی مقامی قیمت معلوم کریں۔ 4186
(b) Calculate 6258+3422		(b) جمع کریں۔ 3422+6258
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Add the fractions $\frac{3}{4}$ and $\frac{4}{5}$		(a) کسور کو جمع کریں۔ $\frac{3}{4}$ اور $\frac{4}{5}$
(b) Multiply it. $\frac{1}{4}$ and $\frac{7}{8}$		(b) کسور کو ضرب دیں۔ $\frac{1}{4}$ اور $\frac{7}{8}$
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Find the square. $(16)^2$		(a) مربع نکالے۔ $(16)^2$
(b) Find the square root of 64		(b) جذر نکالے۔ 64
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) If the cost of 7 liters of milk is Rs.770, what is the unit rate of milk.		(a) اگر 7 لٹر دودھ کی قیمت 770 روپے ہو تو ایک لٹر دودھ کی قیمت کیا ہوگی؟
(b) Find simple ratio between 444:234		(b) سادہ نسبت نکالے۔ 444:234
OR		
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
(a) Find the value of $\frac{x}{21} = \frac{4}{7}$		(a) "x" کی قیمت نکالے۔ $\frac{x}{21} = \frac{4}{7}$
(b) If cost price=Rs.1800, Sale price=Rs.1500 Find Loss?		(b) اگر قیمت خرید 1800 روپے اور قیمت فروخت 1500 روپے ہو تو نقصان معلوم کریں۔
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Ali savings are Rs.78480 for a year. How much Zakat will he pay?		(a) علی کی ایک سال کی بچت 78480 روپے ہے۔ اس پر اسے کتنی زکوٰۃ ادا کرنا ہوگی؟
(b) Write the set of natural numbers.		(b) قدرتی اعداد کا سیٹ لکھیے۔
OR		
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Write the terms of algebraic expression. $3y-2x-5$		(a) الجبری جملے میں رقموں کی تعداد لکھیے؟ $3y-2x-5$
(b) Solve the expression. $(x^2+3x-6)+(-2x^2+x-2)$		(b) حل کیجیے۔ $(x^2+3x-6)+(-2x^2+x-2)$

تاریخ: 21-02-2024 دن: بدھ کل وقت: 1 گھنٹہ 15 منٹ کل نمبر: 48
مرکز امتحان: _____ دستخط نگران مرکز امتحان: _____ دستخط مقتضی: _____

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-	ہموار زمین کے وسیع علاقے کو کہتے ہیں:	میدان	چٹان	دریا	وادی
2-	زمین کی سطح پر غیر متزلزل سادہ زمینی شکلوں کو کہتے ہیں:	ساختی میدان	برفانی میدان	چٹانی میدان	گھاس کے میدان
3-	میدانی علاقوں کی بڑی اقسام ہے:	پانچ	تین	دو	ایک
4-	پاکستانی شہر سمندر کے پاس واقع ہے:	کراچی	راولپنڈی	لاہور	قاہرہ
5-	پانی زمین کی سطح کے حصے پر محیط ہے:	7 فیصد	60 فیصد	50 فیصد	35 فیصد
6-	زمین پر بیٹھے پانی کا حصہ ہے:	3 فیصد	4.1 فیصد	3.2 فیصد	1.2 فیصد
7-	پانی کے اہم ذرائع ہیں:	پانچ	چار	تین	دو
8-	قدرتی آبی وسائل کی مثال ہے:	بیراج	دریا	ڈیم	نہر
9-	قدیم زمانے میں انسان رہتے تھے:	عمارت میں	شہر میں	غاروں میں	مکانات میں
10-	آباد کاری کی پہلی شرط ہے:	خورک	پانی	درخت	پہاڑ
11-	لوگ مستقل طور پر ایسے علاقے میں آباد نہیں ہو سکتے جہاں آب و ہوا ہو:	معتدل	شدید گرم	خشک	ٹھنڈی
12-	وسائل کی کثرت سرگرمیوں میں اضافہ کرتی ہے:	اقتصادی	سماجی	سیاسی	مذہبی
13-	زراعت اضافہ کرتی ہے:	درآمدات میں	مواصلات میں	ترقی کے مواقعوں میں	خوراک میں
14-	زمانہ قدیم میں لوگوں کی خوراک اور معاشی کفالت کا ذمہ اٹھایا ہے:	زراعت نے	صنعت نے	ماہی گیری نے	کان کنی نے

15-	زراعت کا پاکستان کی جی ڈی پی میں حصہ ہے:	21.7%	22.7%	23.4%	22.3%
16-	پاکستان میں چاول کی سالانہ پیداوار ہے:	5 ملین ٹن	4 ملین ٹن	3 ملین ٹن	2 ملین ٹن
17-	قرون وسطیٰ میں صلیبی جنگیں ختم ہوئیں:	ابتدائی دور	اعلیٰ دور	بعد دور	آخری دور
18-	قرون وسطیٰ میں سب سے زیادہ بااثر شخص تھا:	پوپ	بادشاہ	پادری	پادریوں کا سردار
19-	شیشے کے فن کے طور پر جانا جاتا ہے:	رومی طرز کا فن	گو تھک فن	ہازنطینی فن	مذہبی فن
20-	قرون وسطیٰ میں اسپین کے حکمران تھے:	مسلمان	یہودی	عیسائی	کیتھولک
21-	الحادی کتاب ہے:	ابن سینا کی	امام رازی کی	ابن الہیثم کی	ابن جوزی کی
22-	امیہ خاندان کا دار الحکومت تھا:	بغداد	دمشق	اردان	قاہرہ
23-	ملتان کب عرب حکومت کا حصہ تھا:	712ء	713ء	714ء	715ء
24-	امیہ خاندان نے حکومت کی:	88 سال	80 سال	90 سال	85 سال
25-	قطب الدین ایک سلطان بنا:	1206ء	1207ء	1208ء	1209ء
26-	سومناٹ کا مندر تباہ کیا:	محمود غزنوی نے	محمد غوری نے	قطب الدین ایک نے	اکبر اعظم نے
27-	دہلی سلطنت قائم رہی:	تقریباً 320 سال	تقریباً 400 سال	تقریباً 450 سال	تقریباً 300 سال
28-	لودھی شاہی گھرانے کا بانی تھا:	بہلول لودھی	سکندر لودھی	ابراہیم لودھی	ان میں سے کوئی نہیں
29-	اکبر کی افواج اور رانا پرتاب کے مابین ہلدی گھات کے مقام پر جنگ ہوئی:	1567ء میں	1576ء میں	1667ء میں	1616ء میں
30-	اکبر کے دور میں صوبوں کو مزید تقسیم کیا گیا تھا:	پرگنہ میں	سرکار میں	منصب میں	ضلعوں میں
31-	جی ٹی روڈ مخفف ہے:	گرینڈ ٹرین روڈ	گرینڈ ٹرین روڈ	گرینڈ ٹرین روڈ	گرینڈ ٹرین روڈ
32-	ہمایوں ایک بار پھر ہندوستان واپس آیا اور لاہور پر قبضہ کیا:	1554ء میں	1555ء میں	1556ء میں	1557ء میں

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) میدانوں اور دریاؤں کے درمیان موازنہ کریں، کوئی سے پانچ فرق بتائیں۔		(b) آپ کیسا لباس پہنتے ہیں، آپ کو کون سی کھانے پینے کی چیزیں پسند ہیں؟

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) دریا کی تشکیل کو تفصیلاً بیان کریں۔		(b) قرون وسطیٰ کے اہم تاریخی واقعات بیان کریں؟

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) آبی چکر کس طرح سے زمین پر پانی کی سطح کو برقرار رکھتا ہے؟		(b) حضرت عمر بن عبدالعزیز رحمۃ اللہ علیہ کو خلافت راشدہ کے بعد بہترین حکمران کیوں کہا جاتا ہے؟

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) آباد کاری کے لیے موزوں حالات کیا ہیں؟		(b) صلیبی جنگوں کے سلسلے کو بیان کریں۔

OR

Q.No 36	5+5	سوال نمبر: 36
(a) زراعت کی اقسام بیان کریں۔		(b) خاندان مملوک میں سب سے طاقتور حکمران کون تھا؟ دلیل دیں۔

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) نقد اور فضلیں پاکستان کی ترقی کے لیے کیوں اہم ہیں؟ وضاحت کریں۔		(b) علاء الدین خلجی کی جنوب کی جانب پیش قدمی پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔

Objective Type

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۔		
D	C	B	A	سوالات	نمبر شمار
ٹرانسلوکیسیون Translocation	جینڈی Jannd b	ڈیفیوژن Diffusion	ٹرانسپائریشن Transpiration	مندرجہ ذیل طریقوں میں سے کون سا جواب دہندگان کو مواد فراہم کرنے کے لیے ذمہ دار ہے؟ Which of the following processes is responsible to provide raw material for respiration.	1-
روٹ ویکولر root vascular	روٹ کارٹکس root cortex	روٹ ہیئر roots hair	روٹ اپی ڈرمس root epidermis	جوان جڑوں کا وہ علاقہ جہاں زیادہ تر جذب ہوتا ہے۔ The area of young roots where most of the absorption takes place is.	2-
اپی ڈرمس Epidermis	سٹومیٹا stomata	روٹ ہیئر root hair	ویکسی کیوٹیکل Waxy cuticle	پتوں میں پانی کی کمی کو روکنے میں کون سی خصوصیت خصوصی ہے۔ Which feature is specialized in the prevention of water loss in leaves.	3-
میزوفل ٹشو mesophyll tissue	ویکولر ٹشو vascular tissue	ڈرمل ٹشو dermal tissue	گراؤنڈ ٹشو ground tissue	فوٹو سنتھیسس سز میں ترکیب کا عمل ہوتا ہے۔ The process of synthesis takes place in photosynthesis.	4-
فلوئم Phloem	زائلیم xylem	چلی زائلیم Lower xylem	میزوفل سیلز Mesophyll cells	پلانٹ کی کون سی ساخت چینی کو منتقل کرتی ہے۔ Which structure of the plant transport sugar.	5-
{2,9}	کلوروپلاسٹ chloroplast	مائٹو کونڈریون Mitochondrion	نیوکلیئس Nucleus	پودوں کے خلیے میں جس عضو میں سانس لینے کا عمل ہوتا ہے۔ In which organ in the plant cell, process of respiration takes place.	6-
تمام all	یہ کاربن خارج کرتا ہے it releases carbon	یہ توانائی فراہم کرتا ہے it provide energy	یہ پودوں کو آکسیجن فراہم کرتا ہے۔ It provide oxygen to plants	پودے میں سانس کی اہمیت یہ ہے۔ The importance of respiration in plant is that.	7-
کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرنے کیلئے to release the CO ₂	توانائی کا استعمال the use of energy	ماحول کو آزاد کرنے کے لئے to release the atmosphere	فوٹو سنتھیسس کرنے کے لیے to conduct photosynthesis	پتے کے صحیح فنکشن کا انتخاب کریں۔ Choose the correct function of a leaf.	8-
ہائیڈروجن hydrogen	آکسیجن Oxygen	کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide	نائٹروجن Nitrogen	فضائیں کون سی گیس بڑھے گی جس میں فوٹو سنتھیسس نہیں ہوگا۔ Which gas would increase in the atmosphere of there would be no photosynthesis.	9-
پیرووٹک ایسڈ Pyruvic acid	توانائی Energy	آکسیجن oxygen	گلوکوز Glucose	کونسی فوٹو سنتھیسس سز کی اہم پیداوار ہے۔ Which is the main product of photosynthesis.	10-
نائٹریٹس Nitrates	میگنیشیم Magnesium	پوٹاشیم Potassium	کیلشیم calcium	مندرجہ ذیل معدنیات میں سے کون سا پودے کے خلیے کو توانائی حاصل کرنے کے لیے درکار ہے۔ Which of the following minerals is required by the plant cell to capture energy.	11-
الویولائی alveoli	شاخ branch	ٹریکیا trachea	پھیپھڑے lungs	گیسوں کا تبادلہ اس میں ہوتا ہے۔ Gaseous exchange takes place in.	12-
سانس کی قلت shortness of breathing	دل بند ہو جانا heart failure	بخار fever	سینے کا درد chest pain	دمہ کی اینڈروزی کی چٹنی Asthmatic airways sauce.	13-
سانس لینا breathing	ڈیفیوژن diffusion	اوسموسس osmosis	سکشن دباؤ suction pressure	نظام تنفس میں گیس کا تبادلہ اس کے ذریعے ہوتا ہے۔ Gaseous exchange in respiratory system takes place through.	14-
پلوئری رگ pulmonary vein	شہ رگ aorta	والوز valves	سیپٹم septum	دل میں آکسیجن اور ڈی آکسیجن والے خون کے اختلاط کو روکا جاتا ہے۔ In the heart the mixing of oxygenated and deoxygenated blood is prevented by.	15-

16-	دھول اور کاجل کے ذرات ہوا کی نالی میں جمع ہوتے ہیں اور وجہ۔ Dust and soot particles deposit in the airways and cause.	دل بند ہو جانا heart failure	کھانسی coughing	ہائی بلڈ پریشر high blood pressure	کوئی نہیں none of these
17-	سرخ خون کے خلیات کی کمی لے جاتی ہے۔ Deficiency of red blood cells lead to.	خون کی کمی anemia	دل کا دورہ heart attack	اسٹروک stroke	ذیابیطس diabetes
18-	سرخ خون کے خلیات کا کام کیا ہے؟ What is the task of red blood cell.	بیماری سے لڑنا Fight disease	خون جمنے clot blood	پھیپھڑوں کی پرورش کرنا Nourish the lungs	آکسیجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ لے جانا carry oxygen and carbon dioxide
19-	خون کے جس حصے میں پروٹین اور منرل موجود ہو سکتے ہیں۔ In which part of the blood, protein and mineral can be present.	پلیٹ لیٹس platelets	ڈبلیو بی سیز WBCs	آر بی سیز RBCs	پلازما Plasma
20-	تمام رگیں پلو مری رگ سے کرا آکسیجن والا خون کیوں لے جاتی ہیں؟ All veins carry pulmonary vein carries oxygenated blood why?	یہ پھیپھڑوں سے آکسیجن حاصل کرتا ہے۔ It receives oxygen from the lungs	یہ پھیپھڑوں کو آکسیجن مہیا کرتا ہے It provides oxygen to the lungs	یہ جسم میں آکسیجن سے بھر پور خون لے جاتا ہے۔ It takes oxygen rich blood to the body	یہ شہ رگ سے آکسیجن سے بھر پور خون حاصل کرتا ہے۔ It receives oxygen rich blood from the aorta
21-	مندرجہ ذیل میں سے کون سا دونوں فیکوسائٹ اور آنتیجین پیش کرنے والا سیل ہے۔ Which of the following is both of phagocyte and an antigen-presenting cell.	آر بی سی RBC	اوسینوفیل Eosinophil	نیوٹروفیل Nevtrophil	میکروفیج Macrophage
22-	میں گردش کرنے والے بیرونی ذرات۔ Foreign particles circulating in the.	تلی spleen	لف نوڈز lymph nodes	مال Mall	لف Lymph
23-	ٹی سیلز کی پختگی اس میں ہوتی ہے۔ Maturations of T-cells takes place in	گودا bone marrow	لف نوڈز Lymph nodes	تھائمس thymus	تلی spleen
24-	اینٹی باڈیز ہیں۔ Antibodies are.	فیکوسائٹک phagocytic	ڈینڈریک خلیات dendritic cells	پروٹین protein	کاربوہائیڈریٹ carbohydrate
25-	وکیسین تیار کرنے کے لیے اینٹی جینز پر مشتمل ہوتی ہیں۔ Vaccines contain antigens to develop.	first line of deference احترام کی پہلی لائن	پیدائشی قوت مدافعت Innate immunity	مشتراک استثنیٰ combined immunity	حسب مشا adaptive
26-	اینٹی باڈی محرک خلیات کی طرف سے تیار کیا جاتا ہے۔ Antibody-stimulating cells are produced by.	وائرس کے ساتھ تعامل interacting with a virus	ایکٹ بیکٹیریا کے ساتھ بات چیت interacting with a bacteria	ٹیومر سیل کے ساتھ تعامل interacting with a tumor cell	ٹی ہیلپر سیل کے ساتھ تعامل interacting with a t-helper cell
27-	مدافعتی نظام کا مندرجہ ذیل میں سے کون سا خلیہ فاگوسائٹوسس انجام نہیں دیتا؟ Which of the following cell of the immune system do not perform phagocytosis?	میکروفیج Macrophage	نیوٹروفیل Neutrophil	اوسینوفیل Eosinophil	باسوفیل Basophil
28-	حیاتیات کی وہ شاخ جس میں تمام جانداروں کے مدافعتی نظام کا مطالعہ ہوتا ہے اسے کہتے ہیں۔ The branch of biology which contain the study of immune system in all organism is is called.	حیوانیات Zoology	مائیکرو بائیولوجی Microbiology	امیونولوجی Immunology	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology
29-	کھالوں کے ذریعہ فراہم کردہ پیتھوجینز کے خلاف مندرجہ ذیل میں سے کون سا رکاوٹ ہے۔ Which of the Following is a barrier against pathogens provided by the skins	زیادہ پی ایچ high pH	میوکس mucus	آنسو tears	خشک کرنا desiccation
30-	نیوٹران پر چارج ہوتا ہے۔ The charge on a neutron is.	مثبت positive	منفی negative	جزوی مثبت partial positive	کوئی چارج نہیں ہوتا no charge
31-	ایک جیسے ادوار میں عناصر ہو سکتے ہیں۔ Elements in the same periods may have.	ایک ہی پروٹون same proton	ایک ہی نیوٹران same neutron	گولوں کی ایک ہی تعداد same number of shells	ایک ہی تعداد الیکٹران same number of Electrons
32-	وہ شیل جو صرف دو الیکٹرانوں کو ایڈجسٹ کر سکتا ہے۔ The shell that can accommodate only two electrons is.	K	L	M	N

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) Define translocation?		(a) ٹرانسلو کیشن کی تعریف کریں؟
(b) What is the role of stomata in leaves?		(b) پتوں میں سٹوما کا کیا کردار ہے؟

Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
(a) Define tertiary roots		(a) ٹرٹیری روٹس کی وضاحت کریں۔
(b) What is the role of nitrides in plants		(b) پودوں میں نائٹرائڈز کا کیا کردار ہے؟

Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
(a) Define circulatory system		(a) سرکولیٹری سسٹم کی تعریف کریں۔
(b) What are platelets?		(b) پلیٹلیٹس کیا ہیں؟

Q.No 36	12	سوال نمبر: 36
(a) What is diaphragm?		(a) ڈایافراگم کیا ہے؟
OR		یا
(b) Differentiate between breathing and respiration.		(b) بریٹھنگ اور ریسپائریشن کے درمیان فرق کریں۔

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
(a) Why is the blood pressure high in arteries?		(a) شریانوں میں بلڈ پریشر کیوں زیادہ ہوتا ہے؟
(b) Differentiate between Antigens and antibodies		(b) آنتیجنز اور آنتی باڈیز میں فرق کریں۔

OR

Q.No 37	10	سوال نمبر: 37
(a) What are energy level?		(a) توانائی کی سطح کیا 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۔

Q#No	Questions	A	B	C	D
1.	Decimals or decimal numbers are the numbers which have two parts separated with A _____ called decimal point. اعشاری اعداد میں _____ لگا کر علیحدہ کیا جاتا ہے۔	Bar بار	Line قطار	Dot نقطہ	Bracket بریکٹ
2.	The approximate value of 79.9983254, when rounded off to 3 decimal places is: 3 درجہ اعشاریہ تک 79.9983254 کا گردا گرد کیا جائے گا۔	79.998	79.999	79.989	79.997
3.	if $q=0$ in the fraction $\frac{p}{q}$ then its answer will be: اگر $q=0$ تو $\frac{p}{q}$ کا جواب ہوگا۔	Q	p	0	Undefined ممکن نہیں
4.	A number that can not be written in form of $\frac{p}{q}$ where $q \neq 0$ then it is called: ایک عدد جو $\frac{p}{q}$ کی شکل میں لکھا جاسکتا ہے جبکہ $q \neq 0$ کہلاتا ہے:	Rational number ناطق اعداد	Irrational number غیر ناطق اعداد	Whole number مکمل عدد	Integer صحیح عدد
5.	The symbol of estimation/approximation is: تقریباً کی علامت ہے۔	\approx	=	\equiv	\cong
6.	3.845 to the nearest whole number is: 3.845 کے قریب ترین مکمل عدد ہے۔	3.9	3	4	3.8
7.	To compare the fractions we first change them into: کسروں کے موازنہ کے لئے ہم انہیں پہلے تبدیل کرتے ہیں۔	Like fractions ایک جیسی کسروں میں	Unlike fractions غیر ایک جیسی کسروں میں	Mixed numbers مٹی جلی کسروں میں	Proper fractions واجب کسروں میں
8.	Reciprocal of $\frac{2}{5}$ is: کالٹ ہے۔ $\frac{2}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{2}$	$-\frac{5}{2}$	$-\frac{2}{5}$
9.	Multiplicative inverse of 5 is : 5 کا ضربی معکوس ہے۔	1	5	$\frac{1}{5}$	0
10.	Which one is greater than $\frac{3}{5}$? ان میں سے کونسا $\frac{3}{5}$ سے بڑا ہے۔	15	$\frac{8}{15}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{6}{15}$
11.	Additive inverse of $-\frac{5}{4}$ is: $-\frac{5}{4}$ کا جمعی معکوس ہے۔	$\frac{4}{5}$	$-\frac{4}{5}$	$\frac{5}{4}$	$-\frac{5}{4}$

12.	$\frac{8}{5} - \frac{4}{9} = ?$	$\frac{7}{5}$	$\frac{54}{48}$	$\frac{52}{45}$	$\frac{62}{75}$
13.	$\frac{p}{q} + \frac{r}{s} = ?$	$\frac{qs}{pr}$	$\frac{pr}{qs}$	$\frac{ps + rq}{qs}$	$\frac{ps - rq}{qs}$
14.	Additive inverse of '0' is: '0' کا جمعی معکوس ہے۔	0	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
15.	The division of any two rational numbers is a/an: کسی بھی دو ناطق اعداد کی تقسیم ہے۔	Additive inverse جمعی معکوس	Comparison of numbers اعدادوں کا موازنہ	Rational numbers ناطق اعداد	Positive integers مثبت صحیح اعداد
16.	The square root of 169 has digits: 169 کے جذر کے کتنے اعداد ہوتے ہیں۔	One ایک	Two دو	Three تین	Four چار
17.	$\sqrt{324}$ is an: $\sqrt{324}$ ایک ہے۔	Even number جفت عدد	Odd number طاق عدد	Prime number مفرد عدد	Irrational غیر ناطق
18.	The square of 19 is the number ending in: 19 کا مربع کس عدد پر ختم ہوتا ہے۔	9	1	8	2
19.	The square of 49 is the number ending in: 49 کا مربع کس عدد پر ختم ہوتا ہے۔	7	9	4	8
20.	The only even prime number is: صرف جفت مفرد عدد ہے۔	2	24	19	5
21.	A number that has exactly two factors. 1 and the number itself is called: ایک عدد جس کے دو عا د ہوں، 1 اور وہ خود اسے کہتے ہیں۔	Prime number مفرد عدد	Composite numbers مركب اعداد	Even numbers جفت اعداد	Odd numbers طاق اعداد
22.	The square of a number is called: ایک عدد کا مربع کہلاتا ہے۔	Perfect square مکمل مربع	Prime numbers مفرد اعداد	Cubic numbers مکعب اعداد	Square root جذر
23.	The symbol of square root is: جذر کی علامت ہے۔	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$	$\sqrt{\quad}$
24.	Which of the following is equal to $\frac{4}{25}$? ان میں سے کون سا $\frac{4}{25}$ کے برابر ہے۔	1.6	8 to 100	16%	20%
25.	Danyal sold a book worth Rs.850 at a loss of Rs.180. Find the selling price of the book: دانیا ل نے 180 روپے کے نقصان پر 850 روپے کی ایک کتاب بیچی۔ قیمت فروخت کیا ہے۔	Rs.700 700 روپے	Rs.680 680 روپے	Rs.670 670 روپے	Rs.750 750 روپے
26.	Who pays the sales tax: سیلز ٹیکس کون دیتا ہے۔	Sales man سیلز مین	Buyer خریدار	Importer درآمد کنندہ	Exporter برآمد کنندہ
27.	Rate of sale tax is: سیلز ٹیکس کی شرح ہے۔	10%	17%	25%	35%
28.	GST on tea bags worth Rs.500@ 17% is: 500 روپے مالیت کے چائے کے ڈبوں پر 17% جزل سیلز ٹیکس ہے۔	85	75	78	100
29.	Nisab for gold is: سونے کا نصاب ہے۔	8 tolas 8 تولے	7 tolas 7 تولے	$7\frac{1}{2}$ tolas $7\frac{1}{2}$ تولے	20 tolas 20 تولے
30.	Ushr is payable after: عشر بعد میں دیا جاتا ہے۔	one year ایک سال بعد	six months چھ مہینے	every harvest ہر کاشت	all of these یہ سب
31.	The symbol of proportion is: تناسب کی علامت ہے۔	:	::	%	$\sqrt{\quad}$
32.	When increase (or decrease) in one quantity also causes an increase (or decrease) in the other quantity is called: جب کسی مقدار میں اضافہ یا کمی اسی تناسب سے دوسری مقدار میں اضافہ یا کمی کی وجہ سے تو اسے کہتے ہیں۔	Direct proportion تناسب راست	Inverse proportion تناسب معکوس	Continued ratio مسلل نسبت	Ratio نسبت

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 place value of 348.62		(a) ہر عدد کی مقامی قیمت معلوم کریں 348.62
b) Round off upto two decimal place 9.9872		(b) دو درجی اعشاریہ تک تحریر کریں 9.9872
Q.No 34	5+5	سوال نمبر: 34
a) Simplify $\frac{14}{8} + \frac{4}{2} - \frac{7}{5}$		(a) مختصر کریں $\frac{14}{8} + \frac{4}{2} - \frac{7}{5}$
b) Evaluate $(-8.6) \times 2.4(-6+2-5)$		(b) قیمت جانچیں $(-8.6) \times 2.4(-6+2-5)$
Q.No 35	5+5	سوال نمبر: 35
a) Write the factors of 400		(a) اجزائے ضربی بتائیں 400
b) Find the square root of 324		(b) جذر معلوم کریں 324
Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) Convert into percentage $\frac{17}{20}$		(a) فیصد میں تبدیل کریں $\frac{17}{20}$
b) If the cost of one dozen eggs is Rs.240. Find the cost of 35 eggs.		(b) اگر ایک درجن انڈوں کی قیمت 240 روپے ہو تو 35 انڈوں کی قیمت معلوم کریں۔

OR

Q.No 36	6+6	سوال نمبر: 36
a) write set of natural numbers between 10 and 20		(a) قدرتی اعداد لکھئے 10 سے 20 کے درمیان والے
b) Tell degree of polynomial $2x+3$		(b) کثیر رتی کا درجہ بتائیے $2x+3$
Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Add it $x+y+z, 2x+3y$		(a) جمع کریں $x+y+z, 2x+3y$
b) Simplify $(5a^3)(2a^2)$		(b) مختصر کریں $(5a^3)(2a^2)$

OR

Q.No 37	5+5	سوال نمبر: 37
a) Write set of odd numbers between 6 and 22.		(a) طاق اعداد لکھئے 6 سے 22 کے درمیان والے۔
b) Find the union of $A=\{2,4,6\}, B=\{1,3,5,6\}$ AUB=?		(b) یونین معلوم کریں۔ $A=\{2,4,6\}, B=\{1,3,5,6\}$ AUB=?

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.	Which of the following is a concrete noun ?	Beauty	Anger	Kindness	Car
2.	How many syllables the word ' basket ' has?	One	Two	Three	Four
3.	The feminine of ' Man ' is:	men	woman	women	womens
4.	My brother _____ in London, is coming to visit us.	Live	Lives	Lived	Living
5.	He liked _____ place very much.	a	the	an	any
6.	_____ open the window? choose appropriate command.	please	order	may	None of these
7.	The ' recently ' is:	Noun	Verb	Adverb	adjective
8.	Islamabad , _____ very cold weather.	has	is	being	having
9.	Aslam _____ his homework regularly.	do	does	did	do not
10.	I'm feeling really _____ today.	late	long	happy	round
11.	He is interested _____ history.	about	of	in	on
12.	I lost _____ phone last night.	mine	my	ours	many
13.	Gold is a useful metal. Here ' Gold ' is ____	A material noun	A proper noun	A common noun	None of these

14.	Tick the correct synonym of the word ' <u>Keep</u> '	Bold	Sold	Hold	Cold
15.	Tick the correct synonym of the word ' <u>Infant</u> '	boy	child	baby	girl
16.	Find the word starts with a <u>vowel</u> :	Dog	Cat	Owl	Hat
17.	Find the word that ends is the 'f' sound:	Plate	Graph	Sign	Fall
18.	Find the word that rhymes with ' <u>lake.</u> '	Like	Pick	Ankle	Fake
19.	What is the opposite of <u>tiny</u> ?	Small	Miniature	Huge	Limy
20.	I _____ a nice family.	has	have	hade	and
21.	_____ of these boys are hardworking.	all	each	every	None of these
22.	Shahid is _____ honest man.	a	an	the	None of these
23.	My mother has _____ black umbrella.	an	the	a	None of these
24.	The sun _____ brightly.	shine	shines	shining	shone
25.	_____ your books in the bag.	cut	cup	put	Hold
26.	This is my Jamia. Here <u>Jamia</u> is _____	adjective	noun	pronoun	adverb
27.	Aslam is _____ rich.	very	much	so	Very much
28.	The teacher is.....the classroom.	in	into	onto	on
29.	He _____ here yesterday.	has come	will come	came	come
30.	She _____ English now.	speaks	is speaking	spoke	was speaking
31.	The correct pair of word of <u>write</u> is	wrote	written	right	writing
32.	The correct pair of word of <u>cell</u> is	sell	sole	sill	cill

Subjective Type

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

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

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

2. ایک سوال ایک یا ایک سے 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
Question No. 33: Write an essay on anyone of the given topics.		10
(i) My Jamia	(ii) My best Teacher	
Question No. 34: Write a letter to your Uncle thanking him to present you a valuable gift on your brilliant success in annual exams of Kanz-ul-Madaris.		10
Question No. 35: Give a valuable story on the Moral "Allah helps those who help themselves".		10

OR

Moral: Union is strength.

Question No. 36: Read the given passage carefully and answer the questions given at the end.		15
<p>A man once went on a trip to the west coast of Africa. It was very hot weather. He put his bags into his room at the hotel and ran down to the sea to have a swim. But when he looked into the water, it seemed to him that something was moving there, and he was frightened. There was nobody near except a boy and the man called him. "Are there any crocodiles here?" he asked. "No, Sir, no crocodiles," the boy answered. The man took off his clothes, jumped into the water and swam for a few minutes. But though the water was warm and the weather was nice, he was still a little frightened. That boy said, "There was no crocodile," but it's possible he doesn't know," he thought, and he decided to swim back. When he came out of the water, the boy was still there, and the man asked him, "Why are you so sure that there are no crocodiles here?". "Yes, I'm sure," the boy answered. "Crocodiles are coward. They never come here, because they are afraid of the sharks!"</p>		
QUESTIONS		
(i) Suggest the title of the passage.	(ii) Why was the man afraid of getting into water?	
(iii) Why was the man afraid of instead of finding no crocodile in the water?	(iv) How did the boy initially reassure the man about the crocodiles?	
(v) Why do the crocodiles not come in that part of the sea?		

Question No. 37: Write an application to your Respected Nazim to grant you fee concession throughout the year.

07

OR

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