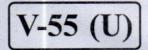
Total No. of Questions: 150

Total No. of Marks: 150

Duration of the Test: 2 Hours 30 Minutes

Question Paper	T
Question Paper Booklet Code	L



APRJC - CET - 2023 MPC/EET

English / Urdu Medium

HALL TICKET NUMBER										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

INSTRUCTIONS

- 1. Write your hall ticket number in the boxes provided on the front page of the Question paper booklet immediately after receiving it.
- 2. Write your Question paper code on your OMR answer sheet and bubble the corresponding circle.
- 3. Don't write anything on the question paper booklet. However, for any rough work, you can make use the space provided at the end of the question paper booklet.
- 4. For each question, choose the best answer from the four choices given. Bubble the circle, which corresponds to the best answer for that question, with Blue/ Black ball point pen only.
- 5. Do **not** overwrite on the OMR answer sheet. Please read the detailed instructions listed on side-1 of the OMR answer sheet.
- 6. Each question carries **ONE** mark. There will be **no** negative marks for wrong answers.
- 7. The candidate is allowed to take away the question paper booklet along with him after the completion of the Test.
- 8. Before leaving the examination hall, the candidate must handover the OMR answer sheet to the invigilator.



PART-I: GENERAL ENGLISH

1.	Can we go this way to reach the Post Of	fice?							
	(1) seeking information	(2)	making a reque	st					
	(3) seeking permission	(4)	making a sugge	stion					
2.	What made Maya Bazaar a land mark mo	vie?							
	(1) Direction of K.V. Reddy	(2)	Dialogues of Pi	ngali	Nagendra				
	(3) Sterling performances of stars	(4)	All the above						
3.	Combine the following sentences using	'neither-	nor'.						
	Mr. Rao is not attending the meeting. Mr.	r. Prabhu	is not attending	either					
	(1) Neither Mr. Rao is attending the m	eeting no	or Mr. Prabhu is a	ttend	ing the meeting.				
	(2) Neither Mr. Rao nor Mr. Prabhu is	attending	g the meeting.						
		(3) Neither is Mr. Rao nor is Mr. Prabhu attending the meeting.							
	(4) Mr. Rao is neither attending the me	eeting no	r Mr. Prabhu is a	ttendi	ng the meeting.				
4.	What is the theme behind the lesson "I will Do It"?								
	(1) Narayana Murthy's achievement of 117 seat.								
	(2) A person needs support from the family to achieve something in life.								
	(3) Every person has success and failu								
	(4) One who is intellectually and ethic though from an ordinary family.	cally stro	ng can become a	n icor	of success, even				
_									
5.	"My laugh in the mirror shows only my t		a snake's bare fa	ngs!"					
	What is the figure of speech in the above			(1)	D '				
	(1) Metaphor (2) Simile	(3)	Alliteration	(4)	Personification				
6.	He was in reality a very simple and unass	uming ma	an with a subtle so	ense o	fhumour. What is				
	the synonym of the underlined word?			,					
	(1) smooth (2) unnecessary	(3)	unnoticeable	(4)	intolerable				
7.	'Bye! see you again' This expression	fits well	for a						
	(1) Diary entry	(2)	Conversation						
	(3) Article writing	(4)	Advertisement						
8.	Find out the wrongly spelt word.								
	(1) elegance (2) speculation	(3)	governance	(4)	occasion				

		(2) (4)	to the poor'. This suggesting thanking	s is the	e best example for
What do we call 'a p	person who is respon	sible for	a problem or a c	rime'	?
(1) Publisher	(2) Massive	(3)	Culprit	(4)	Cardiologist
Fill the above blank	with suitable options				
(1) ignorant	(2) innocent	(3)	indecent	(4)	inefficient
List out the positive a) self centred (1) (a) and (d) (3) (b) only	qualities from the form the form imaginative	c) (2) (4)	affable (b), (c) and (d) (c) and (d)	d)	reliable
What kind of a perso	n was Elizabeth Joro	lan?			
(1) witty	(2) complacent	(3)	generous	(4)	humorous
(1) how to overcon(2) what are the pr(3) how 'Pollution	me pollution recautions to be take 'could affect the env	n to stop	pollution		
				hout	
					every
			tip-top tick-tock		
	(1) complementing (3) accusing What do we call 'a perform the is about to fill the above blank (1) ignorant List out the positive a) self centred (1) (a) and (d) (3) (b) only What kind of a person (1) witty What is well explain (1) how to overcome (2) what are the perform the flourishing Identify the quantification of the following and hodge-podge control itsy-bitsy e) see-saw	(1) complementing (3) accusing What do we call 'a person who is respond (1) Publisher (2) Massive He is about technology. Fill the above blank with suitable options (1) ignorant (2) innocent List out the positive qualities from the fear and self centred by imaginative (1) (a) and (d) (3) (b) only What kind of a person was Elizabeth Jore (1) witty (2) complacent What is well explained through 'A tale of (1) how to overcome pollution (2) what are the precautions to be take (3) how 'Pollution' could affect the environment of the flourishing of factories in villaged the flourishing of factories in villaged the pollution is such a grave problem that	(1) complementing (2) (3) accusing (4) What do we call 'a person who is responsible for (1) Publisher (2) Massive (3) He is about technology. Fill the above blank with suitable options given b (1) ignorant (2) innocent (3) List out the positive qualities from the following a) self centred b) imaginative c) (1) (a) and (d) (2) (3) (b) only (4) What kind of a person was Elizabeth Jordan? (1) witty (2) complacent (3) What is well explained through 'A tale of three virth (1) how to overcome pollution (2) what are the precautions to be taken to stop (3) how 'Pollution' could affect the environment (4) the flourishing of factories in villages Identify the quantifier that best fits in the blank girth pollution is such a grave problem that per (1) all (2) any (3) Which of the following are alliteratives? a) hodge-podge b) c) itsy-bitsy d)	(1) complementing (3) accusing (4) thanking What do we call 'a person who is responsible for a problem or a control of the co	What do we call 'a person who is responsible for a problem or a crime' (1) Publisher (2) Massive (3) Culprit (4) He is about technology. Fill the above blank with suitable options given below. (1) ignorant (2) innocent (3) indecent (4) List out the positive qualities from the following. a) self centred b) imaginative c) affable d) (1) (a) and (d) (2) (b), (c) and (d) (3) (b) only (4) (c) and (d) What kind of a person was Elizabeth Jordan? (1) witty (2) complacent (3) generous (4) What is well explained through 'A tale of three villages'? (1) how to overcome pollution (2) what are the precautions to be taken to stop pollution (3) how 'Pollution' could affect the environment and mankind (4) the flourishing of factories in villages Identify the quantifier that best fits in the blank given below. Pollution is such a grave problem that person has to think about (1) all (2) any (3) no (4) Which of the following are alliteratives? a) hodge-podge b) tip-top c) itsy-bitsy d) tick-tock e) see-saw

17.	What was the writer's intention in portraying the story 'What is My Name'? (1) the basic identity of women at home and in the society. (2) how to overcome the problem of men domination. (3) how to keep the house clean and design muggulu. (4) how to bring up children efficiently.							
18.	'Please take your seat!' This expression means –							
	 giving permission making an offer seeking permission 							
19.	Which of the following words comes first in dictionary?							
	(1) Fierce (2) Freak (3) Fuel (4) Fossil							
20.	Change the voice							
	Father has answered my phone call.							
	(1) My phone call has been answered by father.							
	(2) My phone call has answered by father.							
	(3) My phone call was answered by father.(4) My father has been answered by my phone call.							
21								
21.	It rained heavily. But we didn't postpone the shooting. (Combine the sentences using 'In spite of')							
	(1) In spite of it rained heavily, we didn't postpone the shooting.							
	(2) In spite of heavy rain, but we didn't postpone the shooting.							
	(3) In spite of its rain, we didn't postpone the shooting.							
	(4) In spite of heavy rains, we didn't postpone the shooting.							
22.	Choose the right prepositional phrase for the sentence given below.							
	Giri went to the station his father.							
	(1) in place of (2) by means of (3) in addition to (4) along with							
23.	Gowtham, who went abroad last year, came back to his motherland.							
	(Identify the type of clause in the sentence)							
	(1) Defining Relative Clause (2) Non-defining relative clause							
	(3) If clause (4) Independent clause							
24.	What is/are the important elements in Biographical sketch?							
	(1) Personal information (2) Career							
	(3) (1) and (2) (4) a signature							

Г	4			ī
	h	7	٦	Š
		H		
	.Ji	_	4	

25.	The minimum characters necessary for a conversation are (1) 1 only (2) 2 (3) more than two (4) all the above
26.	Which are the elements included in a letter writing? (1) Date and address (2) Salutation and subscription (3) Body of the letter (4) All the above
27.	The meeting is postponed. So we resumed our usual work. (Combine the sentences using 'since') (1) Since we resumed our usual work, the meeting is postponed. (2) Since the meeting is postponed, we resumed our usual work. (3) Since the meeting is postponed, so we resumed our usual work. (4) The meeting is postponed since we resumed our usual work.
28.	Which among the following is NOT a feature of a one act play? (1) One setting (2) Minimal characters (3) a subject/theme (4) Fantasy
29.	It was a/an situation that left a lasting impression on the teacher. (1) unforgettable (2) occasional (3) recalling (4) uncontrollable
30.	"We don't have enough basic needs like food, water and energy". This statement shows – (1) gratitude (2) adequacy (3) inadequacy (4) prediction
31.	My little sister is fond fairy tales. (Choose the right preposition) (1) at (2) of (3) to (4) by
32.	Combine the sentences using a relative clause. The king presented his daughter a bird. It sang sweetly all day. (1) The king presented his daughter a bird who can sing sweetly all day. (2) The king who presented his daughter a bird sang sweetly all day. (3) The king presented his daughter a bird which sang sweetly all day. (4) The King's daughter sang sweetly with the bird all day.
33.	The challenges in our lives are there to strengthen our <u>convictions</u> . (Find the synonym of the underlined). (1) contentment (2) fears (3) beliefs (4) desires

34.	What does the narrative of colonel Sanders prove?								
	(1)	One can't earn more than 100 \$ at the							
	(2)	One who doesn't give up can achieve							
	(3) One can try mother's recipe at the age of 65.								
	(4) One can knock atleast 10 doors only to receive an order for his recipe.								
35.	Wha	at was the philosophy behind the poem	'Or w	ill the Dreamer Wake'?					
	(1) The need for protection of Wild life.								
	(2)	The need to incite the human being to	wards	rehabilitation of animal world.					
	(3)	The fear of extinction of animals.							
	(4)	All the above.							
36.	Му	austere father used to avoid all in esser	ntial co	omforts and luxuries.					
	(Find the antonym of underlined word)								
	(1)	deny	(2)	expect					
	(3)	accept	(4)	quit					
37.	Wha	at does the binomial "odds and ends" me	ean?						
	(1)	difficulties	(2)	a big choice					
	(3)	unimportant things	(4)	an integral part					
38.	Wha	at was Walt Disney's invention?							
	(1)	Mickey Mouse	(2)	Triode tube					
	(3)	Electric bulb	(4)	Kentucky chicken					
39.	If yo	ou invited me, I attend the cer	emony	у.					
	(1)	had	(2)	would					
	(3)	will	(4)	would have					
40.	The	y may not approve my request.							
	(Cha	ange into passive voice)							
	(1) My request may not approve them.								
	(2)	My request may not be approved.							
	(3)	My request may approve them.							
	(4)	My request is not approved by them.							

Question No. 41 to 45: Read the following passage.

A teenage boy from a village moved to the city for a job to support his family. He applied for a job in a big firm.

After some days, he went to attend the interview. He successfully cleared all the tests. The hiring manager, "You are hired, give me your details for further processing. Also make sure that your bike is in good condition, as you have to do a lot of travelling to meet the customers".

The boy replied, "Sir, but I don't have a bike with me". Hiring Manager, "Without a bike, you will not get this job, you can leave".

The boy left the place thinking about what to do next. He had little money with him. But he does not want to return to his village without a job. He came across a big vegetable market. He sparked with an idea. He decided to buy vegetables and sell from door to door. This went well with good profits, so he continued his hardwork and developed his business as a food chain retailer.

After a few years, his friend visited his home and found many cars in the garage of his big house. The business man's friend asked, "You have a good collection of cars, do you have any bikes?" The man smiled and replied, "If I had a bike, I wouldn't have had these many cars. This is my destiny".

Answer the following questions:

- 41. Why did the boy move from village to city?
 - (1) to get married (2) to enjoy life
- to find a job (3)
- (4) to find friends

- 42. What kind of job did the boy get?
 - (1) a job to meet customers
- (2) a job to look after the company
- a job of hiring manager
- (4) he didn't pass the interview
- 43. What was the reason he was not hired for the job?
 - (1) He didn't clear all the tests
 - (2) He didn't satisfy the hiring manager
 - (3) He didn't like travelling
 - (4) He didn't have a bike
- What did the boy decide when the hiring manager refused to give him a job?
 - (1) The boy decided to leave the city
 - (2) The boy decided to buy a bike
 - The boy decided to stay in the city till he gets a job (3)
 - The boy took loan to buy a bike

(1) One should never give up in despair.								
(2) One should buy a bike to secure a job.								
(3) It is necessary to do marketing to become successful.								
) If you fail in interview, you should go back to your family.								
thai?								

PART - II: MATHEMATICS

- 51. $\log \tan 1^{\circ} + \log \tan 2^{\circ} + \log \tan 3^{\circ} + ... + \log \tan 89^{\circ} =$
 - (1) 0
- (2) log(tan 90°) (3) 1
- $(4) \quad -\frac{1}{3}$
- 52. Among the following a pair of non-disjoint sets is

مندرجہ ذیل میں مختلف سیش کوظا ہرنہیں کرنے والی جوڑی

(1) $A-B, A\cap B$

(2) $B-A, A \cap B$

(3) B-A, A-B

- (4) $A \cup B, A \cap B$
- 53. A positive number 'm' is divided by 11 and leaves the remainder 6. If 4m + 5 is divided by 11, then the remainder is _____

ایک شبت عدد 'm' کو 11 سے تقسیم کرنے پر باقی 6 حاصل ہوتا ہے۔اگر 5 + 4m کو 11 سے تقسیم کرنے پر حاصل ہونے والا باقی

- (1) 10
- (2) 9
- (3)
- (4)

54. Match the following:

If $\sin \theta = \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$ then

-چوڑ گائیں۔ $\sin \theta = \frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$ تب

i)
$$\cos\theta =$$

a)
$$\frac{2ab}{a^2 - b^2}$$

ii)
$$tan\theta =$$

b)
$$\frac{a^2 + b^2}{2ab}$$

iii)
$$\sec\theta =$$

c)
$$\frac{a^2 - b^2}{2ab}$$

iv)
$$\cot \theta =$$

d)
$$\frac{2ab}{a^2 + b^2}$$

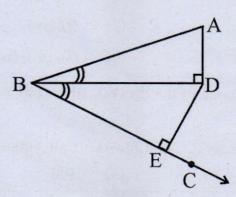
- 55. If α and β are the zeroes of $x^2 p(x+1) c$ then $(\alpha + 1)(\beta + 1) =$ $(\alpha + 1)(\beta + 1) =$
 - (1) $p^2 + 2p + 2c$

(2) $-\left(1+\frac{c}{p}\right)$

(3) 1-c

- (4) p
- 56. If the mean of first 'n' natural numbers is $\frac{5n}{9}$ and the mean of first 'm' odd natural numbers is $\frac{m^2}{81}$ then m + n = $m + n = \frac{m^2}{81} \log m + m = \frac{m^2}{81$
 - (1) 81
- (2) 90
- (3) 72
- (4) 112
- 57. In the given figure, BD is the bisector of \angle ABC. If \angle ADB = \angle DEB = 90° then, which of the following are true?

دی گئ شکل میں ABC،BD کا ناصف (Bisector) ہے۔ اگر 90° = ADB = ZDEB تب مندرجد ذیل میں سے کون سے صادق ہیں؟



i) $\triangle ABD \cong \triangle DBE$

ii) ∠BAD = ∠BDE

iii) ΔABD ~ ΔDBE

iv) $\angle ADB = \angle DEC$

(1) (i), (ii), (iii), (iv)

(2) (ii), (iii), (iv)

(3) (ii), (iv)

(4) (i), (ii), (iv)

58.
$$\sin^4 A - \cos^4 A =$$

- i) $\sin^2 A \cos^2 A$
- ii) $2 \sin^2 A 1$
- iii) $1-2\cos^2 A$
- iv) $\cos^2 A \sin^2 A$
- (1) (i), (ii)

(2) (i), (iii)

(3) (i), (iv)

(4) (i), (ii), (iii)

59. If
$$x - \frac{1}{x} = 4$$
 then which of the following are true?
$$x - \frac{1}{x} = 4$$

$$x - \frac{1}{x} = 4$$

$$x - \frac{1}{x} = 4$$

i) $x^2 + \frac{1}{r^2} = 18$

ii) $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$

iii) $x^2 - \frac{1}{r^2} = 8\sqrt{5}$

iv) $x^4 + \frac{1}{x^4} = 322$

(1) (i), (ii), (iii), (iv)

(2) (i), (iv)

(3) (i), (ii), (iv)

(4) (i), (iii), (iv)

60. If the mean, median and mode of the data 60, 100,
$$x$$
, 40, 50, 200, 90 are all equal to x , then $x =$ _____

=x اگرمشاہدات x (60, 100, x, 40, 50, 200, 90 کا اوسط نور بہتا تیتمام x مساوی ہوں تب x

- (1) 90
- (2) 80
- (3) 100
- (4) 110

(1) $a = -1, b = \pm \sqrt{2}$

(2) $a = 1, b = \pm \sqrt{2}$

(3) $a = \sqrt{2}, b = -\sqrt{2}$

(4) $a = \sqrt{2}, b = \pm \sqrt{3}$

62. The system of equations 2x + 3y = 7 and (a + b) x + (2a - b) y = 21 has infinitely many solutions then a =_____, b =____.

a = a = a = a + 3y = 7

 $b = \int_{0}^{\infty} dt$

(1) a=5, b=3

(2) a=6, b=5

(3) a=5, b=1

- (4) a=1, b=5
- 63. The mean of 'n' observations is \bar{x} . If the first observation is decreased by 1, second by 2 and so on, then the new mean is

ہونے والے \overline{x} اگر پہلامشاہدہ میں 1 کم کیاجائے ، دوسرے میں 2 اورای طرح کم ہوتا جائے تب حاصل ہونے والے \overline{x}

مشابدات كانيااوسط

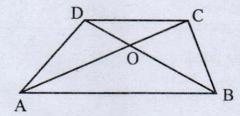
(1) $\overline{x} + \left(\frac{n+1}{2}\right)$

(2) $\overline{x} + \left(\frac{n-1}{2}\right)$

 $(3) \overline{x} - \left(\frac{n+1}{2}\right)$

- (4) $\overline{x} \left(\frac{n-1}{2}\right)$
- 64. ABCD is a trapezium in which AB//DC and AB = 2DC, then the ratio of the areas of \triangle AOB to \triangle COD is

ایک منحرف (ABCD (Trapezium میں ABCD (ABCD) کے رقبول کی نبیت



- (1) 1:2
- (2) 2:1
- (3) 1:4
- (4) 4:1
- 65. The ratio of lateral surface area to the total surface area of a cylinder with base diameter 1.6 m and height 20 cm is _____

قاعدے كا قطر 1.6 ميٹراور بلندى 20 ميٹروالا استوانہ كے طرفی سطح كارقبداوركل سطح كارقبد كورت

- (1) 1:7
- (2) 7:1
- (3) 1::
- (4) 5:1

If F(x) denotes set of all divisors of x, then F(18) - F(12) =66.

= F(18) - F(12) فاہر کرتا ہے تب F(x) فاہر کرتا ہے تب اگر نہ کے تمام اجزائے ضربیوں کو

(1){12, 18} (2){9, 12} (3)

{9, 18} (4) {6, 18}

67. If $(\sqrt[3]{4})^{2x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{32}$ then the value of $x = \frac{1}{32}$

=x $= \frac{1}{\sqrt{4}} \left(\sqrt[3]{4}\right)^{2x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{2x} \int_{1}^{1}$

(1)

(2)

2 (3)

68. If $\log_{\sqrt{2}}^{(5x^2-6x)} = 2$ then x =

 $= x - \log_{\sqrt{2}}^{(5x^2 - 6x)} = 2 \int_{1}^{1}$

(1)

 $\frac{4\pm\sqrt{5}}{6}$ (2) $\frac{-4\pm\sqrt{5}}{6}$ (3) $\frac{3\pm\sqrt{19}}{5}$ (4) $\frac{-3\pm\sqrt{17}}{5}$

The distance between the two points where the graph of $p(x) = x^2 - 3x - 4$ intersects 69. x-axis is units. - اکائیاں میں کے والے دونقاط کے درمیان کا فاصلہ کے گرافx کورکوقطع کرنے والے دونقاط کے درمیان کا فاصلہ میں اکائیاں

(1) 2

(2) 3 (3)

(4) 5

If (3, 9) is a point on the line 2ax - 3y = 5 then a =70.

اگر s = 2ax - 3y = 5 خطریر کاایک نقطه (3, 9) ہوتب

(1) 5

(2) $\frac{3}{14}$ (3) $\frac{16}{3}$

 $(4) \frac{-2}{5}$

Which term of the A.P. 3, 10, 17, ... will be 84 more than its 13th term? 71.

ایک حمانی تصاعد ... , 17 , 10 میں کون سارکن اس کے 13 ویں رکن سے 84 زیادہ ہے۔

(1) 21

23 (2)

(3)

25 (4)

	Booklet Code
72.	Two right circular cones X and Y are made such that X having three times the radius of Y and Y having half the volume of X. Then the ratio between the heights of X and Y is
	\ اور Y دوقائم مدوری مخر وطاس طرح بنائے گئے ہیں کہ X کی نصف قطر، Y کی نصف قطر کا تین گنا اور Y کا مجم X کے مجم کا
	صف ہے۔ تب X اور Y کے بلندیوں کی نسبت
	(1) 7:8 (2) 2:9 (3) 3:2 (4) 9:7
73.	If $\tan\theta + \sin\theta = p$ and $\tan\theta - \sin\theta = q$ then $p^2 - q^2 =$
	$p^2 - q^2 = 1$ tanθ $-\sin\theta = q$ $\tan\theta + \sin\theta = p$
	(1) $16\sqrt{pq}$ (2) $4\sqrt{pq}$ (3) $16pq$ (4) $4pq$
74.	A sphere of radius 3 cms is dropped into a cylindrical Vessel of radius 4 cms. If the sphere is submerged completely, then what is the increasing level of water (in cm)? مرنصف قطروالا کره کو 4 سمر قاعدے کا نصف قطروالا استوانی شکل برتن میں کممل طور پر ڈبود یا گیا۔ تب اس استوانی شکل برتن میں اِن کی سطح کتنی بلند ہوگی؟ (سمرمیں)
	(1) 2.35 (2) 2.30 (3) 2.25 (4) 2.15
75.	If $n(A - B) = 16$, $n(B - A) = 10$, $n(A \cap B) = 5$, then $n(A \cup B) =$
	$n(A \cup B) = $ $n(A - B) = 16, n(B - A) = 10, n(A \cap B) = 5$
	(1) 16 (2) 10 (3) 31 (4) 15
76.	If the sum of the squares of the zeroes of the polynomial $f(x) = x^2 - 8x + k$ is 40 there the value of 'k' is
	$k = _{$
	(1) 10 (2) 16 (3) 14 (4) 12
77.	If $ax + by = a^2 - b^2$ and $bx + ay = 0$ then $x + y =$
	$x + y = $ $bx + ay = 0$ $bx + by = a^2 - b^2$
	(1) $a^2 - b^2$ (2) $b - a$ (3) $a - b$ (4) $a^2 + b^2$

In an acute angled triangle ABC, if tan(A + B - C) = 1 and sec(B + C - A) = 2 then 78. A, B and C are respectively

ایک حادہ زاوی شلث ABC میں اگر 1 = (A + B - C) tan (A + B - C) تب ABC اور کے

قدري بالترتيب _____ ,

(1) $52\frac{1}{2}^{\circ}$, $67\frac{1}{2}^{\circ}$, 60°

(2) $67\frac{1}{2}^{\circ}, 52\frac{1}{2}^{\circ}, 60^{\circ}$

(3) $60^{\circ}, 52\frac{1}{2}^{\circ}, 67\frac{1}{2}^{\circ}$

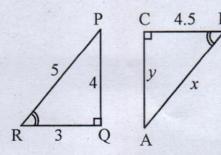
- (4) 60°, $67\frac{1}{2}$ °, $52\frac{1}{2}$ °
- The region consisting of all points in three-dimensional space with in 3 units of the 79. line segment \overline{AB} has volume 216π cu. units. What is the length of AB? (in units) ایک خطی قطعہ AB کے گردسہ ابعادی (three-dimensional space) میں 3 اکائیاں فاصلے پرموجود تمام نقاط کے علاقہ کا مجم 216 ملعمى اكائياں ہوتو AB كوطول كتنا ہوگا۔ (اكائياں ميں)
 - 24 (1)
- (2)20
- (3)
- (4) 12
- In $\triangle ABC$, $\angle A = 90^{\circ}$, AB = 5 cm and AC = 12 cm. If $AD \perp BC$ then AD =80. cm.

 $AD = BC \perp AD$ AC = 12 cm AB = 5 cm $AB = 90^{\circ}$ ABC

- (1)

- From the given figure the relation between x and y is 81.

متصاشکل میں x اور y کے درمیان رشتہ



- x + y = 13.5 (2) x y = 2(1)
- (3)
 - 2x + y = 10 (4) x 2y = 6

							۰
82.	Which	of the	follov	ving	are	correct'	/

مندرجه ذیل میں کون سے صادق ہیں؟

a)
$$B \subset A \Rightarrow A \cup B = A$$

b)
$$B \subset A \Rightarrow A \cap B = B$$

c)
$$(\mathbb{N} \cup \mathbb{W}) \cap \mathbb{Z} = \mathbb{N}$$

d)
$$A \subset B, B \subset A \Rightarrow A = B$$

83. The area of the equilateral triangle formed by the vertices (a, a), (-a, -a) and $(-\sqrt{3}a, \sqrt{3}a)$ is ______ sq. units.

ماوی ضلعی مثلث کارتبہ جس کے راس
$$(a, a), (-a, -a)$$
 اور $(-\sqrt{3}a, \sqrt{3}a)$ ہیں۔

(1)
$$4\sqrt{3}a^2$$

(2)
$$2\sqrt{3}a^2$$

(3)
$$8\sqrt{3}a^2$$

$$(4) 6\sqrt{3}$$

84. If the points (p, q), (m, n) and (p - m, q - n) are collinear, then _____.

ا گرفقاط (p, q), (m, n) اور (p - m, q - n) جم خط نقاط (collinear) بول تب

(1)
$$pm = qn$$

$$(2) \quad pm + qn = 0$$

$$(3) pn + qm = 0$$

(4)
$$pn = qm$$

85. Three vertices of a parallelogram ABCD are A(3, -4), B(-1, -3) and C(-6, 2). Then the area of the parallelogram ABCD is _____ sq. units.

ایک متوازی الاصلاع (ABCD (parallelogram) موں تب A(3, -4), B(-1, -3) اور (C(-6, 2) ہوں تب متوازی الاصلاع کارقبہ ______ مربع اکائیاں میں۔

(2)
$$\frac{15}{2}$$

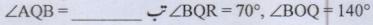
86. The difference between the areas of a sector of angle 120° and its corresponding major sector of a circle of radius 21 cm is _____ cm².

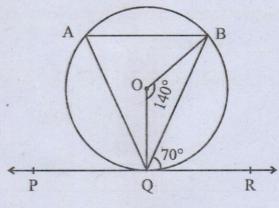
21 سمرنصف قطر والے دائرے کے مرکز پر °120 کا زاویہ بنانے والے قطاع اصغر کا رقبہ اوراس کا متناظر قطاع اکبر کے رقبے کے دن مران فرق

درمیان فرق ____ مربعسر-

- (1) 147π
- (2) 294π
- (3) 462π
- (4) 441 π
- 87. In the figure, if PQR is the tangent to a circle at Q whose centre is 'O', AB is a chord parallel to PR and $\angle BQR = 70^{\circ}$, $\angle BOQ = 140^{\circ}$ then $\angle AQB =$

متصل میں 'O' مرکز والا دائرے کے ایک نقطہ Q پ PQR ایک مماس ہے۔ PR کے متوازی AB ایک وتر ہے اور





- (1) 20°
- (2) 35°
- (3) 40°
- (4) 45°
- 88. The angle between two radii of a circle is 130°, then the angle between the tangents at the ends of those radii is

ایک دائرے میں دونصف قطروں کے درمیان°130 کازاویہ ہوتوان نصف قطروں کے اختتا می نقاط پر کھنچے گئے مماس کے درمیان کا

- (1) 40°
- (2) 50°
- (3) 70°
- (4) 90°
- 89. If the roots of $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ are equal then

 $(b-c) x^2 + (c-a) x + (a-b) = 0$ اگر $(b-c) x^2 + (c-a) x + (a-b) = 0$

(1) 2b = a + c

 $(2) \quad a+b=c$

(3) a+b+c=0

(4) $b^2 = ac$

90.		sum of			the equation	$x^2-(k$	+8)x+2(2x+3)	(k-1)=0	is equal to h	alf of
		*			وعدان کے حاصل	ريثوں كامج	$\leq x^2 - (k +$	8)x + 2(2	(k-1)=0	اگرمساوا
						(0)			k =	
	(1)	7		(2)	6	(3).	5	(4)	9	
91.									en $\lambda = $	-
	$\lambda = $) بوتب	Recipr	ocal) ئەركامقلوب	دوس ساري	4x² كاليكريشه،	2-2x+(7)	(-4) = 0	اكرمساوا
	(1)	4		(2)	-4	(3)	-8	(4)	8	
92.	The	niddle n	nost te	rm of t	the A.P. 7, 13	3, 19,	, 247 is			
					-4		رمیانی رکن	ر 7, 13, 1	اعر 247 ,	حبابي تص
	(1)	$a_{20} =$	121	(2)	$a_{21} = 127$					
93.	If k^2	+4k+8	$8, 2k^2$	+3k-	$+$ 6 and $3k^2$	+4k+4	4 are the th	ree conse	cutive terms	of an
		then $k =$								
	بتر	كاركان بر	بي تصاعد	cor)حا	elicutive)اتر	3k ² يين م	+4k+4111	$k^2 + 4k +$	$8, 2k^2 + 3k$	+651
									k =	
	(1)	0	,	(2)	1	(3)	-1	(4)	3	
94.	The	sum of a	ll the	odd int	egers betwee	en 2 and	100 divisib	ole by 3 is		
					می اعداد کا مجموعه __	ليتمامطاق	ر پرتقسیم ہونے وا۔	، 3 سے مکمل طور	10 کے درمیان کے	2 اور 0
	(1)	1683		(2)	867	(3)	1734	(4)	3366	
95.		of the li							of elevation the light p	
	كالائى	وشیٰ کے کھیے	نگھ سے رہ	اس کی آ	ہ فاصلے پر کھڑا ہے۔	28 يېز ک	5 = 25	كار،ايك روشني	رقد والا ایک مشاہدہ	1.5 ميز
					میٹر ہوگی۔		تھے کی بلندی	بت روشی کے	قد والا ایک مشاہدہ ' وییفراز °45ہے۔	حصهكازا
	(1)	28.5		(2)	27		31.5		30	
96.			attitud						o be 40 m loght of the p	
	ترزياده	عمر 40 <u>غ</u>	526	ستون کے	زاو پرفراز بنانے پر	630° SI.	6زاويه فرازبنابا	ع کے ساتھ °0	ن برایک ستون سور ر	سطح زمين
					*		میٹر ہوگی	ى	ن پرایک ستون سورر مهرتب ستون کی بلند	ہوتی ہے
	(1)	20√3		(2)	30√3		40√3			

97.	The angle of elevation of the top of a hill at the foot of a tower is 60° and the angle of
,,.	elevation of the top of the tower from the foot of the hill is 30°. If the tower is 50 m
	high, the height of the hill is metres.

ایک بینار کے قدم سے ایک پہاڑی چوٹی کا زاویہ فراز °60 ہے اوراس پہاڑ کے قدم سے بینار کے بالائی حصہ کا زاویہ فراز °30 ہے۔ اگر مینار کی بلندی 50 میٹر ہے تب پہاڑ کی بلندی _____ میٹر ہوگی۔

- (1) 100
- (2) $50\sqrt{3}$
- (3) 150
- (4) $150\sqrt{3}$
- 98. Two dice are thrown simultaneously. Then the probability of getting the sum of the two numbers appeared on them is a prime number is _____

دو پانسوں کو بیک وقت ڈالا گیا۔ تب ان پانسوں کے اوپر حاصل ہونے والے اعداد کا مجموعہ ایک مفر دعد دہونے کا قیاس

- (1) $\frac{10}{36}$
- (2) $\frac{12}{36}$
- (3) $\frac{14}{36}$
- (4) $\frac{15}{36}$

99. A bag contains 12 balls, out of them 'x' are white. If 6 more white balls are added to the bag, the probability of drawing a white ball will be doubled. Then x =

ایک بیاگ میں 12 گیند ہیں۔ان میں 'x' سفید گیند ہیں۔اگراس بیاگ میں اور 6 گیندڈالے جائیں تب اس بیاگ سے ایک سفید گیند نکا لئے کا قیاس دگنا ہوگا تب x = _____

- (1) 3
- (2) 6
- (3) 9
- (4)

100. A number 'x' is selected from the number 1, 2, 3 and then a second number 'y' is randomly selected from the numbers 1, 4, 9. Then the probability, that the product of the two numbers (x and y) will be less than 9 is _____

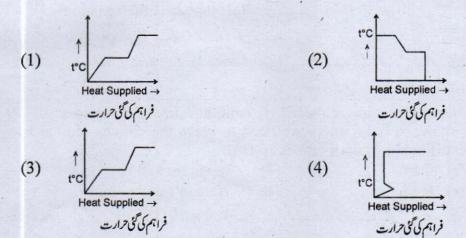
اعداد 1, 2, 3 میں سے ایک عدد 'x' منتخب کیا گیا اور بلامنصوبہ اور ایک عدد 'y' کواعداد 9, 4, 9 سے منتخب کیا گیا تب ان دواعداد (x) کا حاصل ضرب 9 سے کم ہونے کا قیاس ہے۔

- (1) $\frac{4}{9}$
- (2) $\frac{5}{9}$
- (3) $\frac{7}{9}$
- (4) $\frac{3}{9}$

PART - III : PHYSICAL SCIENCES

A block of ice at -10°C is heated and converted to steam at 100°C. Which of the following curve (graph) represents the phenomenon?

0°C− يرموجود برف ك كرك كورم كرك 00°C آنى بخارات (بھاپ) ميں تبديل ہوتا ہے تو مندرجہ ذيل ميں سے كونسا رسیم (گراف)ر جان کی نمائندگی کرتا ہے۔



- How much of heat energy will be consumed to convert an ice block of 5 gm at -5°C 102. into water vapour at 100°C?
 - (1) 612.5 cal

3612.5 cal

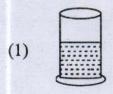
(3) 6125.4 cal

al (4) 621.5 cal ۵°C – پرموجود 5 گرام برف کو C°C پرآنی بخارات میں تبدیل کرنے کے لئے کتنی تو انائی درکار ہوگی؟ (2) 3612.5 کیری (1) 612.5 كيلري

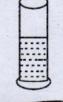
(4) 621.5 کیری

- Which of the following will allow fast evaporation, (Liquid and thermal conditions 103. are same for all the four)

مندرجہ ذیل میں سے کس میں تیزی ہے عمل تبخیر (Evaporation) واقع ہوگا۔ (چاروں کے لیے مائع اور حرارتی حالات یکساں (0







(3)

(4)

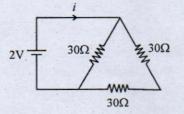
104.	SI un	it of specific	heat	is							
						كاكانى	(Specific	Heat	زارت نوعی (ميں	نظ S.I.
	(1)	J-kg/K	(2)	J/kg-K	(3)	kg/	J-K	(4)	K/J-k	g	
105.		ment 1 : Con									
		ment 2 : Eva								0.1	
	(1)			true, 2 is f			tement 2				•
	(3)	Statements	1, 2	both are true			tements 1) ایک مخنڈا				1
))ایک طندا)ایک طندا کر۔				بيان 1
		ان 1 كاذب ب									(1)
		-		ات 2, 1 دونول							(3)
106.	An e	lectric bulb a	and a	screen are	placed on	table i	in a line a	at a d	istance of	of 10	0 cm.
		et a clear in					place the	conve	ex lens i	n be	tween
	(1)	n and object 60 cm (or)	Circulation of the Control of the Co		(2)		cm (or) 70) cm			
	(3)	80 cm (or)			(4)				ne		
		ر من الفتح تصوريها من الفتح تصوريها م								أبلب	اكرا
	اسكى طول	رت ہے (عدسے کا	ر کی ضرب	ورکس مقامین کھ	شئر کره ما	سكرين اور	(Conve	v lens) -4-	مدر محد	25
	ن م ون	رت ہر سرے	3) 02	ع صف اپرر	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	رین	o (Conve	A ICIIS			16 cm
			70	(1)20	(2)			10			
			70	cm (1)30 cm					n (1)60	988.4	(1)
				فین نہیں کر سکتے	(4)			80 ci	n (L)20	cm	(3)
107.	Mate	rial Medium		A	В		C		D		
		ctive Index		1.63	1.33		1.0003	-	1.5		
		the above tal	ole in	which mater	rial mediun	n the li	ght travels	faste	r than the	e rem	aining
	three		_	D 1			D		A]		
			-	D	C		В		A 1.62	13	واسطه
	-		L	1.5	1.0003		1.33	1	1.63		العطاف
	-62	یادہ تیزی سے سفر کر	ناسان) میں روسی بقیہ مینوا			مادی واسطه (n			مندرج	
	(1)	A	(2)) B	(3)	С		(4)	D		
108.	-	d of light in		ım is							,
	(1)	$3 \times 10^8 \text{ km}$			(2)		10 ⁸ m/se				
	(3)	$3 \times 10^{-8} \text{ m}$	/sec		(4)	3 ×	10 ⁻⁸ km/	nr	ï:	شن	خلاءميں
					00 (0))رفتار × 3 کلومیط	رون	
			الله الله	3 × 1 ميٹرا گھ							(1)
			کھنٹہ	3 × 10 كلوميشرا)-8 (4)			اسيند	3×1	10-8	(3)
			Serie					1			

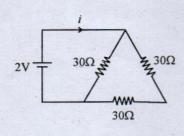
109.	Which of the following is not an application			eflection?	
	(1) Mirages	(2)			
	(3) Thermite process	(4)	Brilliance of dia		
	(Total) کااطلاق ہیں ہے۔		Reflection)		
	بقری ریشے (Optical fiber)			(Mirage)	(1)
	ہیروں کی چبک	(4)		Thermite کامل Thermite	(3)
110.	Snell's law				سن.
				كليه (Snell's law)	اليل
	n_1 n_2	(0)	$n_1 \sin i = n_2 \sin r$		
	$(1) \frac{n_1}{\sin i} = \frac{n_2}{\sin r}$	(2)	$n_1 \sin i - n_2 \sin i$		
	$(3) \qquad \frac{n_1}{n_2} = \frac{\sin i}{\sin r}$	(4)	$n_1 \sin r = n_2 \sin i$		
	$n_2 \sin r$	(+)	$n_1 \sin r - n_2 \sin r$		
111.	A bird is flying down vertically toward	ls the s	urface of water in	a pond with con	stant
	speed. There is a fish inside the water.	If that	fish is exactly ver	tically below the	bird,
	the bird will appear to the fish (1) Farther away than it's actual dis	tance	lesser than it's act	ual speed	
	(2) Nearer than it's actual distance,	The second secon			
	(3) Farther away than it's actual dis				
	(4) Nearer than it's actual distance,	greater	than it's actual s	peed.	
	ا(Vertically)طور پراڑر ہا ہے۔ پانی کے اندرایک مجھلی	ارف عمود کا محماری	تالاب ميں پائی کی کے کی	بنده مسل رفيار كے ساتھ	ايك
	اطرح تظرآ نے گا۔	كمره چلى كوس	ريند كي ني عاديد	نروه بفلتي بالكل عمودي طور	1-4
		ارد	ے زیادہ دور، اس کی اصل رف	اس کے اصل فاصلے۔	(1)
			ان یاده قریب،اس کی اصل		(2)
			ے زیادہ دور، اس کی اصل رفہ		(3)
	نياده	ارفارے	ےزیادہ قریب،اس کی اصل	اس کے اصل فاصلے۔	(4)
112.	If an object is placed at 2F ₁ before a cor	ivex ler	ns then which of th	e following is tru	e?
	(1) It forms virtual, equal size, erec				
	(2) It forms real, enlarged, erected i	The state of the s			
	(3) It forms real, equal size, inverted	_			
	(4) It forms virtual, enlarged, invert	ed ima	ge (Carrent	1000	.25%
	کا) پررها جائے تو مندرجہ دیں اس سے وتسادر ست ہے۔				
			م جسامت، سيدها خيال حا ^ص مدسس منيال حاص		(1)
			ت میں بڑا،سیدھاخیال حاص		(2)
		-69	اجسامت، الثاخيال حاصل:		(3)
			لٹاخیال حاصل ہوگا۔	مجازی، شئے سے برا، ا	(4)

V-Pl	hy.Sciences 24-E	
	(1) 0° (2) 30° (3) 90° (4) 60°	
	بیانتشار پرنورکے انتشار کی حدت (Intensity of Scattered Light) اعظم ترین (Maximum) ہوگی۔ (1) 0° (2) 30° (3) 90° (4) 60°	کس زاد
117.	At which angle of scattering the intensity of scattered light is maximum	(3)
	عدد (Frequency) عدد (۲۰ ون وی (Wavelength) عدد (۲۰ ون وی (Wavelength) عدد (۲۰ ونول (Speed) کار نقار (Speed) کار دفار (Speed)	
	ول تبدين بوقات تعدد (Frequency) (2) طول موج (Wavelength)	(1)
	کے لئے انعطاف نما =1.3، واسطہ B کے لئے انعطاف نما = 1.5 اگرروسی A سے B تک سفر کری ہے۔ یو مندرجہ ذیل ونسا تبدیل نہیں ہوگا۔	
	(3) Speed (4) Both frequency and wavelength کے لئے انعطاف نما = 1.5 اگر روشنی مے B تک سفر کرتی ہے۔ تو مندرجہ ذیل	1
	(1) Frequency (2) Wavelength	
116.	Refractive index of medium $A = 1.3$, refractive index of medium $B = 1.5$. It travels from A to B which of the following will not change?	light
	(1) A-K, B-M (2) A-K, B-N (3) A-M, B-L (4) A-M, B-K	
	N) دوربینائی تھیج کے لئے استعال شدہ محدب عدسہ	
	M) دوربینائی اصحیح کے لئے استعال شدہ مقعر عدسہ	
	L Hypermetropia مختصر بینائی اصحیح کے لئے استعال شدہ محدب عدسہ	(B
	K Myopia مختربینائی انتھجے کے لئے استعال شدہ مقعر عدسہ	(A
	کونتخب کر کے جوڑی بنائے۔	سيح ملاسب
	N) Farsightedness, convex lens used for correction	صح
	B) Hypermetropia L) Short sightedness, convex lens used for correction M) Farsightedness, concave lens used for correction	
	A) Myopia K) Short sightedness, concave lens used for correction	
115.	Select and match correct combination.	
	22.7 سِنٹی میٹر - 25 سِنٹی میٹر (4) 2.5 سِنٹی میٹر - 22.7 سِنٹی میٹر	(3)
	رانسان میں بھری عدسے (Eye lens) کا ماسکی طول کی وسعت (Range) ہے۔ 2.27 سینٹی میٹر - 25 سینٹی میٹر (2) 2.27 سینٹی میٹر - 2.5 سینٹی میٹر	(1)
		صحتمن
	(1) 2.27 cm - 25 cm (2) 2.27 cm - 2.5 cm (3) 22.7 cm - 25 cm (4) 2.5 cm - 22.7 cm	
114.	The range of focal length of eye lens of healthy human being is	
	بیان 1 صادق ہے، گربیان 2 گاذب ہے۔ (4) بیان 2 صادق ہے، گربیان 1 گاذب ہے۔	(3)
	بیانات _ 2 , 1 دونوں صادق ہیں _ (2) بیانات _ 2 , 1 دونوں کاذب ہیں _	(1)
	: مناظری مرکز (Optic Centre) ہے گزرنے والی کوئی بھی شعاع انجاف ہوتی ہے۔	
	: محوراصلی (Principal axis) ہے گزرنے والی کوئی بھی شعاع ہمیشہ انحراف ہوگی۔	
	(1) Statements 1, 2 both are true (2) Statements 1, 2 both are false (3) Statement 1 is true but 2 is false (4) Statement 2 is true but 1 is false	e
	Statement 2: Any ray passing through the optic centre is also deviated.	
113.		

- The colour of the inner most cone of rainbow when it forms cone shape from the tip at an eye is
 - (2) Violet (3) White (4) Black قوس قزح (Rainbow) کے مخر وط کا انتہائی اندرونی رنگ جو کہ آنکھ کے سرے سے مخر وطی شکل بنا تا ہے۔ Red (1)
 - (Black) عناه (4) (White) سفير (3) (Violet) بنفثى
- (2) (Red) 2/ (1)

- Find the value of 'i' in the circuit given 119.
 - (1) 30 amp
 - (2) 3 amp
 - (3) 0.1 amp
 - (4) 0.3 amp





دیے گئے برقی دور (circuit) میں برقی رو (i) کی قدر؟

- (1) 30 ايميل
- (2)
- (3)
- 103 (4)
- Amount of current that passes through a body more than 1 second that may cause 120. even death is
 - 0.00001 amp (1)

0.0005 amp

- (3)
 - برقی روکی وہ مقدار جو کسی انسانی جسم سے 1 سیکنڈ سے زیادہ وقت تک گزرنے پرموت (death) کا سبب بنتی سکتی ہے۔
 - (2) 0.0005 ايميل
- - 0.07

- (3)
- Keeping the length constant and cross sectional area of a conducting wire is doubled then it's resistance
 - doubled (1)

(2)halved

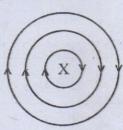
(3)

(3) no change (4) become zero

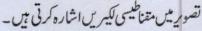
Cross sectional کومتقل رکھتے ہوئے اور تراش عموی کا رقبہ (Conductor) کے طول (Length) کومتقل رکھتے ہوئے اور تراش عموی کا رقبہ area کودگناکردینے پراس کی مزاحمت (Resistance) ہوگی۔ (halved) وگنی (2) توجا (doubled) (1)

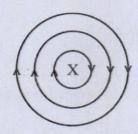
(4) صفر ہوجائے گی

122. The magnetic lines in the figure indicates



- (1) If there is no flow of current then only magnetic lines form around the conducting wire.
- (2)If the current flows vertically upwards (out of page) through a conductor then magnetic field lines are in clockwise.
- If the current flows vertically downwards (into page) through a conductor (3) then magnetic field lines are in clockwise direction.
- If the current flows vertically downwards (into page) through a conductor (4) then magnetic field lines partially clockwise and anti clockwise also.





- اگربرق كابهاؤنه ہوتو موصل كے گردصرف مقناطيسي خطوط بنتا ہے۔ (1)
- اگر برق کسی موسل کے ذریعے عمودی طور پراوپر کی طرف (کاغذ کے بیرونی جانب) بہتا ہے تو مقاطیسی خطوط میدان ست (2)
- م سے ہیں، وہ ۔ اگر برق کسی موصل کے ذریعے عمودی طور پرینچے کی طرف (کاغذ کے اندرونی جانب) بہتا ہے تو مقناطیسی خطوط میدان سمت (3)
- اگر برق کسی موصل کے ذریعے عمودی طور پر نیچے کی جانب (کاغذ کے اندرونی جانب) بہتا ہے تو مقناطیسی خطوط میدان جزوی (4) طور برسمت ساعت اورغيرسمت ساعت مين موگا-
- Let '0' be the angle between direction of current and magnetic field and it is 90° then force acting on the current carrying wire is given by فرض کرو کہ °0' برقی رواورمقناطیسی میدان کے درمیان کا زاویہ ہے اوریہ °90 ہے۔ تب برقی تاریر عائد ہونے والے مقناطیسی
 - F = ILB (4) B = IFL
 - (1) I = FLB
- (2)Zero
- (3)

124.		induced cur			oil is in	such a dire	ection	that it oppos	e the
	(1)			Lenz	(3)	Oersted	(4)	Ohm	
	بد لی کی					in) کھاس طرح	duced	رتی رو (current	"امالى:
		اوم	(4)	اورسٹیڈ	(3)	ليز	(2)	، کرتی ہے۔''اس قانہ فیراڈے	(1)
125.	Whic			ntement is con					
	(1)	Slip rings mechanical		d in AC ge	nerato	r to convert	electi	rical energy	into
	(2)			ised in AC	generat	tor to conve	rt elec	trical energy	into
	(2)	mechanical		1: DC					
	(3)	electrical er		in DC gen	erator	to convert	mechai	nical energy	into
	(4)		rs are u	sed in DC g	enerato	r to convert	mech	anical energy	into
						-4	ن درست	یل میں سے کونسابیا	مندرجه
		بن ہوتا ہے۔	۶.A.C يرز	Slip كاستعال.	rings کے	میں تبدیل کرنے کیا	نيكى تواناكي	برقى توانائى كوميكا	(1)
		یر میں ہوتا ہے۔	7.A.C.U	commu كااستعا	tators	میں تبدیل کرنے کیا	نيكى توانائي	برقى توانائى كوميكا	(2)
		ن ہوتا ہے۔	2D.C	Slip كاستعال.	rings	میں تندیل کرنے کی	رقی تواناکی	مكانيكي توانائي كوب	(3)
				commut كااستعا					(4)
126.	Whic			ses dissolve i					
								ایل میں ہے کونی گیس	مندرجه
	A)	CO ₂	B)			SO ₃			
	(1)	(A) & (B)	(2)	(A) & (C)	(3)	(B) & (C)	(4)	(C) & (D)	
127.							e produ	uces a gas. W	Vhich
	of the (1)	Rotten egg		shown by the		Turns lime	water r	nilky	
	(3)			n		Burns with			
	ف كوظا بر	میں ہے کوئی خاصیہ:	مندرجهذيل	براہونے والی گیس۔	امل سے پر	سائیڈ کے درمیان تع	بائير روآك	عات اورم تكزسود يم	زنگ ده
									کرتی۔
		تي ۽	لودودهيا بناد	چونے کے پائی POP کی آواز	(2)		ے کی بو	مر بر بروئانڈ	(1)
		ے گی	كاتهجا	POP کآواز	(4)		ج ت	جلانے میں مدود	(3)
128.	Natur	re of Antacid	tablet is						
	(1)	Neutral	(2)	Mild acidic	(3)	Strong acid		Mild basic	
		,		4		ہے۔ کزورزشی		An گولی کی نوعیت	
		كمزوراساس	(4)	طاقتورترشي	(3)	لمزورتري	(2)	تعديل	(1)

120	Co(OU)	+00 1	Caco	LUO
129.	Ca(Un)	$+ CO_2 \rightarrow$	CaCO3	T 170

Which of the following statements are true for the above reaction.

- A) A metallic oxide reacts with a non-metallic oxide to produce salt and water.
- B) It is a neutralization reaction.
- A metallic hydroxide reacts with a non-metallic oxide to produce salt and water. C)
- A non-metallic hydroxide reacts with a metallic oxide to produce salt and water. D)
- (1) (A) only
- (2)
- (B) & (C)
- (3)
 - (A), (B) & (D) (4) (C) & (D)

 $Ca(OH)_2 + CO_2 \rightarrow CaCO_3 + H_2O$

مندرجہ بالاردمل کے لئے درج ذیل میں سے کو نسے بیانات درست ہیں۔

ایک دھاتی آ کسائیڈ،ایک آ دھاتی آ کسائیڈ کے ساتھ تعامل کر کے نمک اور پانی بنا تاہے۔ (A

سایک تعدیل تعامل ہے۔ (B

ایک دھاتی ہائیڈروآ کسائیڈ،آ دھاتی آکسائیڈ کےساتھ تعامل کر کے نمک اور یانی بنا تاہے۔ (C

ایک آ دھاتی آ کسائیڈ دھاتی آ کسائیڈ سے تعامل کر کے نمک اوریانی بنا تا ہے۔ (D

- صرف(A) (B) (A), (B) (B) (C) (B) (2) (A) اور (A) (D))e(C)

- (1)

Find the wavelength of a photon in centimeter whose energy is 3×10^{-18} erg. 130. $(h = 6.626 \times 10^{-27} \text{ erg. sec}, C = 3 \times 10^{10} \text{ cm/sec.}).$

. photon كا الله والمنائى ركين والفو الن (photon) كى طول موج (wavelength) كوينتى ميشر مين كياموكى -

 $(h = 6.626 \times 10^{-27} \text{ erg. sec, } C = 3 \times 10^{10} \text{ cm/sec.}).$

- (1) 0.6626
- (2)6.626
- 66.26
- (4)

131. Which of the following diagram violates both Pauli's exclusion principle and Hund's rule?

مندرجہ ذیل میں سے کس خاکہ میں یالی کے استثنائی اصول اور ہنڈ کے اصول دونوں کی خلاف ورزی ہوئی ہے۔

- (1)

- (2)

- (3)

- (4)

132. Which of the following four quantum numbers represents differentiating electron of sodium atom?

درج ذیل میں کون سوڈ یم جو ہر کے فرق کرنے والے الکٹران (differentiating electron) کے لئے چاروں مقادری اعداد کی نمائندگی کرتے ہیں۔

- $n=3, l=0, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$
- (2) $n = 3, l = 2, m_l = +1, m_s = -\frac{1}{2}$
- $n=2, l=1, m_l=0, m_s=+\frac{1}{2}$ (3)
- (4) $n = 3, l = 1, m_l = +1, m_s = +\frac{1}{2}$

133.		ch of the follo							
	(1) (2)			magnetic wav ave is a mech		wave			
	(3)	the contract of the contract o		aves are trans					
	(4)					3×10^{10} cm/s	ec.		
						- - - - - - - - - - - -	ن درست نې	یل میں ہے کونسابیا	مندرجه
						3	فناطيسي مور	روشیٰ ایک برقی م ^ع برقی مقناطیسی مور	(1)
						یلی موج ہے۔	ج ایک میکا	برقي مقناطيسي مور	(2)
					-4	Transverse	ج کی نوعیت	برقى مقناطيسي مور	(3)
						30×10^{10} cm/s	ج کی رفتار	برقى مقناطيسى مور	(4)
134.		nd 'l' values o							
		ify the correct ofbau principl		gement of inc	reasing	order of thei	r energ	y levels acco	rding
	ورست	ارتیب کے لحاظ ہے	برهتی ہوکی	میں توانائی کی سطح کے	ال -ال	ا ذیل میں دیئے گئے	ى قدرىر	انس کی 'n' اور 'I'	جارالكثر
						ا كااصول كے مطابق			
	A)	n = 4, l = 1	B) .	n = 3, l = 2		n = 4, l = 0			The state of the s
	(1)	B < C < A <				C < B < A			
	(3)	D < C < A <	No. of Persons and		()	A < B < C <			
135.	Rega A) B) C) D)	Elements in Except hydr	of 18 th same progen a	h group eleme period having Il the S-block	ents is 's same r elemen	e following sta 0'. number of val nts are metals ure of elemen	ence ele	ectrons.	ct.
						(Modern Pe			جديدوو
					-9	گرفت 0(صفر) _ الےعناصر میں ایک،	یعناصر کی	18 وي گروپ	(A
			وموتے بیر	بالرفتى الكثر انس موجو					(B
					44	بلاك عناصر دها تير	77100 00000		(C
			-40	يت ميں کمي واقع ہود	هانی خصوص	جاتے ہیں عناصر کی د	پ میں نیچے	جيے جيے ہم كروب	(D
	(1)	(C) & (D)	(2)	(B) & (C)	(3)	(B) & (D)	(4)	(B), (C) &	(D)
136.	Whic	h of the follow	wing pa			erent number (رالکٹرانس کی تعداد مخ			درج
	(1)	Na+, Mg2+	(2)			F-, Na+			
137.	Whic	h of the follow	wing ch	nalcogen fami	ly elen	nent belongs t	o 4th pe	eriod.	
	(1)	Tellurium	(2)	Selenium	(3)	Sulphur	(4)	Oxygen	
		ركسي	(6)	د4وین دورسے سی	ن كالعصر ج	chalcoge)خانداا سیلی نین	سيوسن (n	ایل میں سے کونسا جا	مندرجه
		آ يجن	(4)	سلفر	(3)	ما يان ما يان	(2)	تيكوريم	(1)

138.	Pred	ict the atomic	numbe	er of the eleme	ent belo	ongs to 3rd per	iod and	d 14th group.
-	1) (I)	پیشن گوئی(predict	(aton	رد (nic number	ع جو ہر ی عد	فاركضة واليعضركيل	پ سے علق	تيسر مدوراور 14 وي گرو
	(1)	6	(2)	16	(3)	14	(4)	13
139.	Whic	ch of the follo	wing m			ain a triple bo		
				ہیں ہے۔	Tr) 20.56	iple bond)رابند	بات میں	مندرجه ذیل میں سے کن سالم
	A)	C_2H_2	B)	NH ₃	C)	N ₂	D)	HCl
								(A), (B) & (D)
140.	Mole of its	ecular formula s phosphate w	of a m	netallic carbon	nate is	$X_2(CO_3)_3$. The	en the	molecular formula
		ber		<u>گ</u> کاسالمی ضابطہ	ماتى فاسفيه	X ₂ (C	رطه و(O ₃)	دهاتی کاربونیه کاسالمی ضا
	(1)	X ₃ PO ₄	(2)	$X(PO_4)_2$	(3)	XPO ₄	(4)	X ₂ PO ₄
141.	In wh					ot follow the		
		اہیں کرتا ہے۔) کی پیروی	ول(Octet rule)	مشنه كالصو	(central atom)	ازى جوہر	مندرجه ذیل میں ہے کونسامر
	(1)	BF ₃	(2)	C_2H_2	(3)	C ₂ H ₄	(4)	NH ₃
142.						ammonia mo		
	441		راد	bond pa) كي تعد	irs)رون	lone p)،بند کے جو	air)جوڙ	امونیا کے سالمہ میں موجود تنج 1,2
	(1)	3, 1	(2)	1, 3	(3)	2, 2	(4)	1, 2
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < (Sodium < Z Copper < Zi	cury, Copper inc < Conc < C	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Mer	reasing im cium < pper < rcury <	order of their Sodium Mercury Sodium		
143.	(1) (2)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < pre> reury < pper <	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury	reactiv	vity.
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < pre> reury < pper <	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury	reactiv	vity.
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < oper < oper < oper <	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury نیار (reactivity	reactiv	درج ذیل دھاتوں کوان کی ج کیلئیم، زنگ،مرکیوری، کا بر (1) مرکسوں حالم
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < oper < oper < oper <	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury نیار (reactivity	reactiv	درج ذیل دھاتوں کوان کی ج کیلئیم، زنگ،مرکیوری، کا بر (1) مرکسوں حالم
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < ! rcury < pper < !	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury فرانیا (reactivity خرکیشم < سوڈیم کایر < مرکور	املیت (۷) ماملیت (۷) ر،سوڈیم < زبک ح	درج ذیل دھاتوں کوان کی ہوگئی کیلئیم ، زنگ ، مرکیوری ، کا پر (1) مرکیوری < کاپر (2) سوڈیم < زنگ
143.	(1) (2) (3)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, Copper inc < Conc < Conc < Conc = Conc	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Men < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < ! rcury < pper < !	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خایشم < سوڈیم کاپر < مرکبوری مرکبوری < سوڈیم	املیت (۷ ر،سوڈیم < زنگ - < کیلثیم < کیلثیم <	ررج ذیل دھاتوں کوان کی ہ کیلئیم ، زنگ ، مرکبوری ، کا پ (1) مرکبوری < کا پ (2) سوڈ یم < زنگ ، (3) کایر < زنگ ،
143.	(1) (2) (3) (4)	um, Zinc, Mer Mercury < (Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, (Copper inc < C nc < C alcium تيبري	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Mer < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < ا reury < pper < ا	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خواتیم < سوڈیم کایر < مرکبورک مرکبورک < سوڈیم کایر < مرکبورک	املیت (۷ د زنگ - د زنگ - د کیلثیم - د کیلثیم - د کیلثیم -	ررج ذیل دھاتوں کوان کی اور کائی مرکبوری کا پر (1) مرکبوری < کا پر (2) سوڈ یم < زنگ (3) کاپر < زنگ (4) سوڈ یم < کیکشم (4)
	(1) (2) (3) (4) Which (1)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	cury, (Copper inc < C nc < C alcium تيبري	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal- Calcium < Cop alcium < Mer < Zinc < Cop	reasing im cium < pper < ا reury < pper < ا ريربر هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خیلشم < سوڈ یم خیلشم < سوڈ یم خرکوری < مرکوری مرکوری < سوڈ یم برکوری < سوڈ یم ترکوری < سوڈ یم ترکوری < سوڈ یم purification of	املیت (۷) پر، سوڈیم پر، سوڈیم کیاشیم کیاشیم کیاشیم کانگ	ررج ذیل دھاتوں کوان کی اورج ذیل دھاتوں کوان کی اورج دیائی مرکیوری حکایر (1) مرکیوری حکایر (2) سوڈیم حزنگ (3) کایر حزنگ حراث (4) سوڈیم حراثیم (4) metal.
	(1) (2) (3) (4)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	rcury, (Copper inc < Conc < Conc inc < Conc inc inc inc inc inc inc inc inc inc i	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal Calcium < Cop alcium < Mer < Zinc < Cop الموسئة تتيب يتس تر	reasing im cium < pper < ا reury < pper < ا ريربر سے sed for (2) (4)	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم کاپر < مرکبوری purification of Froth floatat Electrolytic	املیت (۷) ماملیت (۷) ماملیت (۲) > (نگ م حکیلیم (۲) کیلیم (۲) درنگ	الان الان الان الان الان الان الان الان
	(1) (2) (3) (4) Which (1)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	rcury, (Copper inc < Conc < Conc inc < Conc inc inc inc inc inc inc inc inc inc i	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal Calcium < Cop alcium < Mer < Zinc < Cop الموسئة تتيب يتس تر	reasing im cium < pper < ا reury < pper < ا ريربر سے sed for (2) (4)	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم کاپر < مرکبوری purification of Froth floatat Electrolytic	املیت (۷) ماملیت (۷) ماملیت (۲) > (نگ م حکیلیم (۲) کیلیم (۲) درنگ	الان الان الان الان الان الان الان الان
	(1) (2) (3) (4) Which (1)	um, Zinc, Mer Mercury < C Sodium < Z Copper < Zi Sodium < C	rcury, (Copper inc < Conc < Conc alcium تيبوير	tals in the inc Copper, Sodiu < Zinc < Cal Calcium < Cop alcium < Mer < Zinc < Cop الموسئة تتيب يتس تر	reasing im cium < pper < ا reury < pper < ا ريربر سے sed for (2) (4)	order of their Sodium Mercury Sodium Mercury (reactivity خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم خیشیم < سوڈ یم کاپر < مرکبوری purification of Froth floatat Electrolytic	املیت (۷) ماملیت (۷) ماملیت (۲) > (نگ م حکیلیم (۲) کیلیم (۲) درنگ	ررج ذیل دھاتوں کوان کی اورج ذیل دھاتوں کوان کی اورج دیائی مرکیوری حکایر (1) مرکیوری حکایر (2) سوڈیم حزنگ (3) کایر حزنگ حراث (4) سوڈیم حراثیم (4) metal.

145.	Which of the following is a carbonate ore
	(1) Pyrolusite (2) Magnetite (3) Lime stone (4) Rock salt
	ىندرجەذىل مىں سے كونسا كاربونىك كچدھات (carbonate ore) ہے-
	ىندرجەذىل مىں سے كونسا كاربونىڭ كچدھات(carbonate ore) ہے۔ 1) پائرولسائٹ (2) مىكنىيائٹ (3) لائم اسٹون (4) راكسالٹ
146.	The reducing agent in thermite process is
	(1) Carbon (2) Aluminium (3) Carbon monoxide (4) Magnesium
	(Reducing agent) (Fig. 18 (Thermite) ()
	نفر مائٹ (Thermite) کے عمل میں کون تحویلی عمل (Reducing agent) ہے۔ (1) کاربن (2) المونیم (3) کاربن مونو آ کسائیڈ (4) میکنیشیم
147	Which among the following is/are unsaturated hydrocarbons.
147.	سندرجه ذیل میں سے کو نے نامیر شدہ ہائیڈروکار بن (Unsaturated Hydrocarbon) ہیں۔
	a) C_3H_8 b) C_4H_8 c) C_5H_{12} d) C_6H_{10} e) C_{H_4}
	(1) (b), (c) & (d) (2) (a) & (b) (3) (b) & (d) (4) (d) & (e)
148.	The formula of methanoic acid is
	11.1/2 ** 0.5 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
	(1) HCOOH (2) CH ₃ COOH
	(3) CH_3CH_2COOH (4) C_2H_5OH
149.	
	سندرجہ ذیل میں سے کون ہم ترکیبی (Isomerism) ظاہر کرسکتا ہے۔ (1) H ₂ O (2) BeCl ₂ (3) NH ₃ (4) C ₄ H ₁₀
1.50	
150.	Choose the correct matching. Chemical reaction Name
	a) $CH_3COOH + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + H_2O$ i) Esterification
	7
	b) $CH_2 = CH_2 + H_2O \xrightarrow{\text{Catalyst}} CH_3CH_2OH$ ii) Addition reaction c) $CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{\text{Sunlight}} CH_3Cl + HCl$ iii) Neutralization reaction
	d) $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \xrightarrow{conc.H_2SO_4}$ iv) Substitution reaction
	OU COOCH OH . HO
	رو ت الماني تعامل على الماني تعامل الماني تع
	يميان لغان
	(i $CH_3COOH + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + H_2O$ (2)
	(ii) $CH_2 = CH_2 + H_2O \xrightarrow{Catalyst} CH_3CH_2OH$ (b)
	(iii $CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{Sunlight} CH_3Cl + HCl$ (iii) غيرجانبداري کارومل
	(iv $CH_3COOH + CH_3CH_2OH \xrightarrow{conc.H_2SO_4}$ (d
	$CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$ $CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$ $CH_3COOH + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + H_2O$ $CH_3COOH + NaOH \longrightarrow CH_3COONa + H_2O$ $CH_2 = CH_2 + H_2O \xrightarrow{Catalyst} CH_3CH_2OH$ $CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{Sunlight} CH_3Cl + HCl$ $CH_4 + Cl_2 \xrightarrow{Sunlight} CH_3Cl + HCl$ $CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$ $CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$ $CH_3COOCH_2CH_3 + H_2O$
	(1) a-111, 0-11, C-1, u-1V (2) a-111, 0-1, C-11, u-1V
	(3) a-iii, b-ii, c-iv, d-i (4) a-i, b-ii, c-iv, d-iii
