		IMPO	RTANT I	महत्त्वपूर्ण			
Can	didates have to d	to questions 31 to 90 El		-	athematic	s and Science	OR from
n	+ III (Cocial Stu	dies / Social Science			00		
परीऽ	थार्थियों को प्रथम ३१	से 90 या तो <b>भाग - 11 (</b>	गणित व विज	ान) या भाग -	मा (साम	जिक अध्ययन	/ सामाजिक
	गन) से करने हैं।	11 30 41 111 411 4 22 (			47		
		PAR	RT - II / अ	ाग - ॥	m		
	1	MATHEMATICS A	ND SCIE	NCE / गपि	ग्त व विश	गन	
Dir निदं	rection : Answer th	he following questions by नों के उत्तर देने के लिए <b>सही</b> /	selecting the	e correct/mos	t appropi	iate options.	
31.	Perimeter of a	quadrilateral ABCD then area of quadrilater	is 120 cm.	If $BC = 48$ c	m, CD=	17 cm, AD=	40 cm and
	(1) 660	(2) 690	(3)	720	(4)	750	
		CD का परिमाप 120 cm है। CD का क्षेत्रफल (cm² में) हैं		3 cm, CD = 17	cm, AD=	40 cm तथा ∠A	$A = \angle B = 90^{\circ}$
	(1) 660	(2) 690	(3)	720	(4)	750	

- 32. Which of the following statement is least appropriate regarding the proofs in mathematics?
  - It explains why a particular mathematical result must be true.
  - (2) It helps to reveal the connections and provide insights into the underlying structure of mathematics.
  - (3) It can help the students to validate their own reasoning.
  - (4) Proofs are built on intuitive knowledge and not reasoning.
    निम्नलिखित में से कौन सा कथन गणित में उपपत्तियों के संबंध में सबसे कम उपयुक्त है ?
  - यह व्याख्या करता है कि एक विशेष गणितीय परिणाम सत्य क्यों होना चाहिए।
  - (2) यह संबंधों को उजागर करने में मदद करता है और गणित की अंतर्निहित संरचना में अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।
  - (3) यह विद्यार्थियों को अपने स्वयं के तर्क को मान्य करने में मदद कर सकता है।
  - (4) उपपत्तियों का निर्माण अंतर्दर्शीय ज्ञान पर होता है ना कि तर्क पर।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

of Cer Con

- PQRS is a parallelogram whose diagonals PR and QS intersect at a point O such that 33. OP = (x+7) cm, OQ = (x+y) cm, OR = 20 cm and OS = 16 cm. Then, value of (7y+5) (in cm) is:
  - (1)21
- (2)23
- (3Y 26
- (4)

PQRS एक समांतर चतुर्भुज है, जिसके विकर्ण PR और QS परस्पर बिंदु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि OP = (x + 7) cm, OQ = (x + y) cm, OR = 20 cm तथा OS = 16 cm है, तो (7y + 5) का (cm + i) मान है :

- (1)21
- (2)23
- 28

The value of  $52 \times 3 \div 4 + \sqrt{441} \div 7 \times 3 + 5 - 32 \div 8 \times 12$  is: 34.

(1)

- (2) 5
- 21

52×3÷4+√441 +7×3+5-32÷8×12 का मान है:

(1)

- (2)
- 21

Arun is three years older than Varun. Eight years ago,  $\frac{5}{6}$  th of Arun's age exceeded  $\frac{3}{5}$  th of Varun's 35. age by 6 years. If the present age of Varun is x years, then the value of x can be determined by solving the equation:

- (1)  $\frac{5}{6}(x-5) \frac{3}{5}(x-8) = 6$  (2)  $\frac{5}{6}(x-8) \frac{3}{5}(x-5) = 6$  (3)  $\frac{3}{5}(x+5) \frac{5}{6}(x-8) = 6$  (4)  $\frac{3}{5}(x+3) \frac{5}{6}(x-8) = 6$

अरुण, वरुण से तीन वर्ष बड़ा है। आठ वर्ष प**हले**⊖अरुण की आयु का  $\frac{5}{6}$  वाँ, वरुण की आयु के  $\frac{3}{5}$  वाँ से 6 वर्ष अधिक था। यदि वरुण की वर्तमान आयु x वर्ष है, तब x का मान निम्न समीकरण को हल करने से प्राप्त हो सकता है :

- (1)  $\frac{5}{6}(x-5) \frac{3}{5}(x-8) = 6$
- (2)  $\frac{5}{6}(x-8) \frac{3}{5}(x-5) = 6$
- (3)  $\frac{3}{5}(x+5) \frac{5}{6}(x-8) = 6$
- (4)  $\frac{3}{5}(x+3) \frac{5}{6}(x-8) = 6$

SPACE FOR ROUGH WORK/ (The shift is first only)

SHY) COLOTY)

SPACE FOR ROUGH WORK/ (The shift is first only)

SHY) COLOTY)

SHY) COLOTY)

SHY

SHALL ON

S

The domain of learning that deals with attitudes and values is known as : 36. Knowledge domain (1)(2) Cognitive domain Affective domain (3)Psychomotor domain अधिगम का वह क्षेत्र जो कि व्यवहार एवं मृल्यों के साथ संबंधित है उसे . के रूप में जाना जाता है। जान क्षेत्र (1)संज्ञानात्मक क्षेत्र (3)भावात्मक क्षेत्र (4) मनो-गत्यात्मक क्षेत्र The height and base radius of a right circular cylinder are 9 cm and 6 cm respectively. If the base 37. radius becomes half and height increases by 3 cm, then which of the following describes the new volume of the cylinder? The new volume will be twice the original volume. (1)The new volume will be half the original volume. (2)The new volume will be thrice the original volume. (3)(4)The new volume will be one-third the original volume. किसी लंब वृत्तीय वेलन की ऊँचाई और आधार क्रिज्या क्रमश: 9 cm और 6 cm हैं। यदि आधार क्रिज्या आधी कर दी जाए तथा ऊँचाई में 3 cm की वृद्धि कर दी जाए, तो निम्न में से कौन-सा इस बेलन के नए आयतन की व्याख्या करता है ? नया आयतन मूल आयतन का दुगुना हो जाएगा। (1)नया आयतन मूल आयतन का आधा हो जाएगा। (2)नया आयतन मूल आयतन का तिगुना हो जाएगा। (3)नया आयतन मूल आयतन का एक-तिहाई हो जाएगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

gem, con, son

15

(4)

Arra Van-	nge the following statements according to ascending levels of geometrical thinking as per Hiele's theory of geometrical learning.
(a)	Identification of properties of geometrical shapes
(b)	Classification of different shapes
(c)	Finding relationship between the properties of geometrical shapes
(d)	Identification of geometrical shapes as they are
Cho	ose the correct option :
(1)	(a), (b), (c), (d) (2) (d), (b), (a), (c)
(3)	(d), (c) (b) (a)

(4)(a), (c), (b), (d)

वैन हैंले के ज्यामितीय अधिगम के सिद्धांत के अनुसार निम्नलिखित कथनों को ज्यामितीय सोच के आरोही स्तरों में व्यवस्थित कीजिए।

- ज्यामितीय आकृतियों के गुणों की पहचान (a)
- विभिन्न आकृतियों का वर्गीकरण (b)
- ज्यामितीय आकृतियों के गुणों के बीच संबंध ढँढना (c)
- ज्यामितीय आकृतियों की, जैसी वे है, उसी रूप में पहचान (d)

सही विकल्प चुनें :

(a), (b), (c), (d) (1)

(2) (d), (b), (a), (c)

(3)(d), (c), (b), (a) (4) (a), (c), (b), (d)

In a pie chart, the marks obtained by a student in Mathematics, Science, Social Science, Hindi and 39. English are respectively represented by sectors of central angles 90°, 80°, 65°, 75° and 50°. If the total marks obtained by the students were 540, then what is the difference of the marks obtained by him/her in Mathematics and English?

60 (1)

50 (2)

(3) 40

30

एक पाई चार्ट में, किसी विद्यार्थी द्वारा गणित, विज्ञान, सामाजिक विज्ञान, हिन्दी और अंग्रेजी में प्राप्त अंकों को क्रमश: 90°, 80°, 65°, 75° और 50° के केन्द्रीय कोणों वाले क्रिज्य खंडों द्वारा निरूपित किया है। यदि उस विद्यार्थी द्वारा प्राप्त कुल अंक 540 थे, तो उसके द्वारा गणित और अंग्रेजी में प्राप्त अंकों का अंतर क्या है?

60 (1)

(2) 50

(3)

30

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

do Style Com

10. At upper primary stage 20 m					which of the following topics have NOT been included				
	unde	er number system?	er NCERT, wh	ich of	the follo	owing topics	have No	OT been inclu	ıded
	(1)	- LittleIS	- and the						
	(3)	Exponents and Powers	(3)		tions				
	NCE	RT के अनुसार, उच्च प्राथमिक	(4))	Squa	are roots	and cube roo	ts		
	किए	ERT के अनुसार, उच्च प्राथमिक गए हैं ?	स्तर पर, संख्या प्र	गाली वे	अंतर्गत, 1	निम्नलिखित में से	कौन-से	प्रकरण सम्मिलि	नहीं
	(1)	सम्मिश्र संख्याएँ	O						
	(3)	घातांक और घात		भिन					
			(4)	वर्गमू	ल और घन	ामूल			
41.	Whi	ch of the following stater Rubrics has a fixed god	ment is Novr			n D. b.d.		1.7	
	(1)	Rubrics has a fixed scal	le.	rrect v	with resp	ect to Kubrics	s as a to	ol of assessm	ent ?
	(2)	Rubrics has a list of cha	aracteristics des	cribin	e perfor	mance for eac	h point	on the scale	
	(3)	Rubrics consist of a cle	ar performance	targe	t for stud	dents.	Poz.	on the senie.	
	(4)	Rubrics make evaluation	n more subjecti	ve.	7.				
	निम्नी	लिखित में से कौन सा कथन अ	कलन के एक साध	न के र	लप में रुखि	क के लिए सत्य	नहीं है ?		
	(1)	रूब्रिक का एक निश्चित पैमा				•			
	(2)	रूब्रिक के पैमाने पर प्रत्येक ि	Total countries	वर्णन र	करने वाली	विशेषताओं की व	मूची होती	है।	
	(3)	रूब्रिक में विद्यार्थियों के लिए	and the same of th						
	(4)	रूब्रिक मूल्यांकन को अधिक	व्यक्तिपरक बनाता	है।					
42.		number of faces (F), edg n, the value of $(2F + 3E -$		ces (\	) of a p	olyhedron are	7, 15 a	nd x, respecti	vely.
	(1)	20 (2)	19	(3)	18	(4)	17		
	किसी	बहुफलकी के फलकों (F), वि	ज्नारों (E) औ <b>र्रशी</b> ष	(V)	की संख्यार	र् क्रमशः 7, 15 ३	मौर x हैं।	तब, (2F+3E	-4x)
	का म	ान है :							
	(1 <b>)</b>	20	19	(3)	18	(4)			
		SPACE F	OR ROUGH W	ORK	/ रफ का	र्यं के लिए जग	<b>E</b>		
			C			-			
			17.15	R U	al ~	00			
				•					
			-1113						

If  $(2x+5y)^2-5(2x+5y)-14=(2x+5y+p)(2x+5y+q)$ , then the value of (p+q) is:

(1) 7

- (2) 14 (3) 9

(4)

यदि  $(2x+5y)^2-5(2x+5y)-14=(2x+5y+p)(2x+5y+q)$  है, तो (p+q) का मान है :

(1)

- (2) -14 (3) 9

Two parallel lines are intersected by a transversal and the two interior angles so formed on the 44. same side of the transversal are  $(2x+15^\circ)$  and  $(3x-20^\circ)$ . Then, the value of  $(4x+6^\circ)$  is:

- (1)154°
- (2)150°
- (3) 148°
- (4) 146°

एक तिर्यक रेखा दो समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है तथा इस प्रकार तिर्यक रेखा के एक ही ओर बने दो अंत:कोण  $(2x+15^{\circ})$  और  $(3x-20^{\circ})$  हैं। तब,  $(4x+6^{\circ})$  का मान है:

- (1)154°
- 180 (2)
- (3) 148°
- (4) 146°

The sum of the largest and smallest fractions among  $\frac{6}{7}$ ,  $2\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{8}$  and  $2\frac{8}{15}$  is: 45.

- (1)  $2\frac{9}{35}$  (2)  $2\frac{37}{40}$  (3)  $2\frac{7}{35}$  (4)  $2\frac{39}{40}$

भिन्नों  $\frac{6}{7}$ ,  $2\frac{3}{5}$ ,  $\frac{3}{8}$  और  $2\frac{8}{15}$  में सबसे बड़ी और सबसे छोटी भिन्नों का योग है :

- (1)  $2\frac{9}{35}$

- (3)  $2\frac{7}{35}$  (4)  $2\frac{39}{40}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

13 . El d. 15 .

<b>1</b> 6.	Whic	ch of the following does
	(1)	th of the following does not imply the meaning of assessment?  It is evaluation.
	(2)	It helps to label the students.
	(3)	It helps to diagnose individual differences.
	(4)	a procedure to gather information of stranger performance
	निम्नी	लेखित में से क्या आकलन के अर्थ को <b>नहीं</b> समझाता ?
	(1)	यह मूल्यांकन है।
	(2)	यह विद्यार्थियों को नामांकित करने में सहायता करता है।
	(3)-	यह व्यक्तिगत भिन्नताओं का निदान करने में सहायता करता है।
	(4)	यह विद्यार्थी के प्रदर्शन पर जानकारी एकत्रित करने का एक त्रुरीका है।
<b>4</b> 7.	Whi	ch of the following is NOT an indicator of creativity in Mathematics ?
	(1)	Students use convergent thinking in different contexts.
	(2)	Students are able to think flexibly.
	(3)	Students use multiple and alternate problem solving strategies.
	(4)	Students can pose questions.
	निम्न	लिखित में से क्या गणित में रचनात्मकता का संकेतक नहीं है?
	(1)	विद्यार्थी विभिन्न संदर्भों में अभिसारी चिंतन का उपयोग करते है।
	(2)	विद्यार्थी लचीली सोच में सक्षम हैं।
	(3)	विद्यार्थी विविध और वैकल्पिक समस्या समाधान की कार्यनीतियों का उपयोग करते हैं।
	(4)	विद्यार्थी प्रश्न प्रस्तुत कर सकते हैं। SPACE FOR ROUGH WORK रिफ कार्य के लिए जगह
		SPACE FOR ROUGH WORK OF THE STREET

40.	is e	is the least r qual to :	number which	h must b	e added to	955 to n	nake it a	perfect sq	uare, u	nen varue	e of 3
	(1)	20	(2)	14	(3	) 1 <b>1</b>		(4)	5		
	यदि	955 <b>में</b> जोड़ी र			संख्या है, जो उ	हसे एक प्र	र्णवर्गबन	॥ देती है, तो	3x + 2	का मान व	रावर ह
	(1)	20	(2)	14	(8		5	(4)	5		
49.	Ho	w many nati	ıral number	s betwee	n 1 and 500	are div	() ()) visible by	each of t	he nur	nbers 3, 5	5 and
	(1)	3	(2)	4	(3	5		(4)	6		
	1 अं	ौर 500 के बीच	ऐसी कितनी प्र	गकृत संख्य	ाएँ हैं, जो संख	गओं 3, 5	और 7 में	से प्रत्येक र	विभाज	य हैं?	
	(1)	3	(2)	4	(3)	5		(4)	6	*	
50.	(1) (2) (3) (4)	Understand Finding sh Generalizin	thematics?  y to day proding when a  ort-cuts in r  ng a mathen	oblems. and how mathema matical fo	a mathema tics. ormula.	tical Sec	F Unique i	s to be us	ed.		
		य पाठ्यचर्या रूप	9 2			त काग स	i sissei -	11011 4 44	1414	1614716	
	(1)		की समस्याओं व			446	D	a.			
	(2)		क गणितीय तक	नाकका उ	पयाग कब आ	र कस्यक्ष	ध्या जा सव	न्ता ह।			
	(3)	गणित में शार्ट	कट खोजना।			LC	5			Gr.	
	(4)	गणितीय सूत्र	का सामान्यीकर		1	7	-				
			SPACE F	OR ROU	GH WORK	/रफ व	हाय के लि	नए जगह			
						00					

51.	M is respond	a point on side ectively x and 70°	AB o	of a triangle ABC	such	that AM = BM =	CM.	If angles A and B are
			121	O ma				
	कमश	ान उप ABC का मु	जा AB	पर M-एक बिंट इस	UAGU	ਪਿਆਰ ਵੈ ਕਿਨ ∧M=1	RM = C	115° CM है। यदि कोण A और B
	/11	: x और 70° हैं, तो ( 70°	3x+2	5°) कि मान बराबर है		THE GIAL VINI -	DIVI — C	CIVI 61 AIR AND A ONE D
	(1)/	70°	(2)	85		100°	(4)	115°
<b>52</b> .	A su	m invested at 109	6 na	for 200				
	Wha	it will be the		C D	es ₹ 3,	267, when the int	erest i	s compounded annually.
	******	it will be the simp	ole inte	erest on the same	sum	at the same rate i	$n^{2} \frac{1}{2}$	years?
	(1)	₹ 625	(2)			₹ 675	(4)	
	10%	वार्षिक दर पर निवेश	की गई	एक धनगणि २ वर्ष	(□) 1i <b>∓</b> 2 ·	१८७ हो जाती है जब	(*) स्यान र	त्रार्षिक संयोजित होता है। उसी
	गणि	w = 1 = 1		र पा नावास 2 वर्ष	4 ( 3,	20/ 61 जाता 6, जब	- III	नावक सनावत हाता है। उसा
	सारा	पर उसी दर से 2 <sup>1</sup> व	षे में वि	कतना साधारण व्याज	होगा ?			
		₹ 625	(2)	₹ 650	(3)	₹ 675	(4)	₹ 700
53.	D is	a point on side A ∠ADC is equal t	B of a	ΔABC such that	CD is	the bisector of ZA	ACB.	If $\angle A = 50^{\circ}$ and $\angle B = 70^{\circ}$ ,
	(1)	30°	(2)	50	(3)	70°	(4)	100°
		त्रिभज ABC की भ					तेण AC	CB का समद्विभाजक है। यदि
		=50° और ∠B=70°		at.	.3			
	(1)	30°	(2)	C 5-3	((12)	70°	(4)	100°
		I the said but so	ma st	udents of a class	are 36	5, 37, 31, 42, 23, 3	8. 17.	18, 35, 25, 29 and 35.
54.	Mar	difference of the	mean	and the range of	the da	ata is:		
			(2)		(3)	5.5	(4)	6.0
	(1)	4.5 कक्षा के कुछ विद्या	(-) र्थनों टा	या प्राप्त अंक 36.37				29 और 35 हैं।
	किसी	कक्षा क कुछ विद्या	થવા કા	च अंस है ।	7	,,,		504
	इन अ	गँकड़ों के माध्य और <sup>1</sup>	गरसर व	का अंतर ह :	(3)	5.5	(4)	6.0
	(1)	4.5	(2)	5.00	(3)		(4)	0.0
		SI	ACE	FOR ROUGH W	ORK	/रफ कार्य के लिए	जगह	
		1 11 1		0				
				0 //	- F g .			
				5.8				
				8				

- 55. A trader buys 12 fans for ₹ 24,000. He marks each fan at 25% above the cost price. If he sells fans by giving 10% discount on the marked price, then his overall profit (in ₹) is:
  - (1)2700
- (2)3000
- (3) 3200
- 3500 (4)

एक व्यापारी 12 पंखे ₹ 24,000 में खरीदता है। वह प्रत्येक पंखे को उसके क्रयमूल्य से 25% अधिक पर अंकित काला। यदि वह सभी पंखों को 10% की छूट देकर बेच देता है, तो कुल मिलाकर उसका लाभ (₹ में) है :

- (1)2700
- 3000 (2)
- 3500 (4)

- 56.  $\frac{(a-b+c)^2 (a-b-c)^2}{b-a}$  is equal to:
  - (1) b-c (2) c-a
- (4)2c

- $\frac{(a-b+c)^2-(a-b-c)^2}{b-a}$  बराबर है:
- (1) b-c (2) c-a
- (3) -4c (3) 8084c (3) 84c
- 2c
- Area of a right triangle is 240 cm<sup>2</sup>. If its one side other than the hypotenuse is 30 cm, then perimeter 57. (in cm) of the triangle is:
  - 80 (1)
- 84 (2)
- 92 (3)
- 100 (4)

किसी समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल 240 cm² है। यदि कर्ण के अतिरिक्त उसकी एक भुजा 30 cm है, तो उस त्रिभुज का परिमाप (cm में) है :

- 80 (1)
- 84 (2)
- (4)100

SPACE FOR ROUGH WORK रफ कार्य के लिए जगह

	निर्दे	(F): Answer the following questions by selecting the correct/most appropriate options,						
61	· (A)	श : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए <b>सही/सबसे उपयुक्त</b> विकल्प चुनिए।						
	(B)	Metal oxides are basic in nature. Air expands on heating.						
	(C)	taine Water turns miller on negring orbandioxide.						
	(D)	South hydroxide and hydroxhloric and neutralise each other.						
	If ob	oservation is represented by O and inference by I, which of the following statements is copy.						
	(.)	O-C, D; I-A, B (2) O-B, C; I-A, D						
	(3)	O - C; I - A, B, D (4) O - A, B; I - B, C						
	(A)	घातु-ऑक्साइड प्रकृति में क्षारकीय होते हैं।						
	(B)	वायु गर्म होने पर फैलती है।						
	(C)	कार्बन डाइऑक्साइड प्रवेश (डालने पर) कराने पेर चूने का पानी दुधिया हो जाता है।						
	(D)	सोडियम हाइड्रोक्साइड एवं हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एक दूसरे को उदासीन कर देते हैं।						
	अगर	अवलोकन O द्वारा निरूपित है एवं I द्वारा अध्याहार (निष्कर्ष) है तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?						
	(1)	O - C, D; I - A, B (2) O - B, C; I - A, D						
	(3)	O - C; I - A, B, D (4) O - A, B; I - B, C						
62.	Whic	ch of the following is not a feature of alternate conceptions in science ?						
	(1)	Ideas are stable.						
	(2)	Ideas are resistant to change.						
	(3)							
	(4)	(4) Ideas do not demonstrate cause and effect reasoning.						
	निम्निल	नखित में से कौन सा विज्ञान में वैकल्पिक अवधारणाओं की विशेषता नहीं है ?						
	(1)	विचार स्थिर होते हैं।						
	(2)	विचार परिवर्तन प्रतिरोधी होते हैं।						
	(3)	विचार अवलोकीकृत विशेषताओं से विकसित होते हैं।						
		विचार, कारण और प्रभाव तर्क को प्रदर्शित नहीं करते हैं।						
63.		the statements given below and choose the correct option:						
	Assert	tion (A): It is recommended that acid should be added to water for diluting the acid an not vice-versa.						
	Reason	n (R): Dilution of acid is a highly exothermic reaction.						
	(1) E	Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).						
	(2) E	Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation of (A).						
	(3) (	(A) is true but (R) is false.						
	(4) B	Both (A) and (R) are false.						
	निम्नलि	खित कथनों को पढ़िए और सही उत्तर का चुनिय कीजिए :						
	अधिकश	थन (A): यह अनुशंसित है कि अम्ल को तनुःबनाने के लिए जल में अम्ल डाला जाना चाहिए न कि अम्ल में जन						
	तर्क (R)	): अम्ल का मंदन (तनुकरण) करना उच्च रूप से ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया है।						
	(1) (1	A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।						
	(2) (4	A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।						
		A) सही है परन्तु (R) गलत है।						
		A) और (R) दोनों गलत हैं।						

24

P-II BRID W RICH BRIGH

64.	Read the statements given below
	Read the statements given below and choose the correct option:  Assertion (A): The rate of breathing in account to the correct option:
	Assertion (A): The rate of breathing in aquatic animals is slower than land animals.  Presence of large amounts of dissolved oxygen affects rate of breathing of aquatic
	animals of dissolved oxygen affects rate of breating of aquade
	(1) bout (A) and (R) are true and (m)
	<ul> <li>(2) Both (A) and (R) are true but (R) is correct explanation of (A).</li> <li>(3) (A) is true but (R) is false.</li> </ul>
	(3) (A) is true but (R) is false.  (A) Roth (A) Roth (A)
	(4) Bout (A) and (R) are follows
	निम्नालाखत कथना को पहिए और सही उत्तर का चनाव क्येंचित
	अभिकथन (A): थल प्राणियों को तुलना में जलीय प्राणियों को स्वसन दर धीमी होती है।
	भव भिन्न हुई ऑक्सीजन की उच्च मार्चा ज्वीय पाणियों की श्वसन दर को प्रभावित करती है।
	(म) (म) पान सहा ह तथा (R). (A) की मही लगाला है।
	(2) (A) आर (R) दाना सही है परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
	(3) (A) तहा ह परन्तु (R) गलत है।
	(4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
65.	Assertion (A): The ceilings of cinema halls and concert halls are generally curved.
	Reason (R): Sound waves after striking a curved surface get reflected in all directions.
	<ol> <li>Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation for (A).</li> <li>Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation for (A).</li> </ol>
	<ul> <li>(2) Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation for (A).</li> <li>(3) (A) is true but (R) is false.</li> </ul>
	(4) Both (A) and (R) are false.
	अभिकथन (A): सिनेमा हॉल और संगीत समारोह हॉल की छत्ते सामान्यत: वक्रित होती है।
	with.
	तर्क (R): एक वक्रित सतह से टकराने के पश्चात् ध्विति तरंगें सभी दिशाओं में परावर्तित हो जाती हैं।
	(A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या-है।
	(2) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्यक्तिया नहीं है।
	(3) (A) सही है परन्तु (R) गलत है।
	(4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
	Which of the following is/are true regarding scientific investigations?
66.	- to Command by proceedure
	:- Change conclusions in any investigation
	- 1 11-men are same
	(d) There is no universal scientific method.
	(2) (b) and (d) (3) T(a) and (c) (4) (c) and (d)
	(1) (a) क्रांस (५) जिल्ह्यान में में क्रीन सा/से वैज्ञानिक अनुसंधान/अन्वेषण के बारे में सही है/हैं?
	्र <del>िक्ति होते होते हैं।</del>
	ि ३
	र के जार (गुमामा) समान होते हैं।
	(c) आकड़ आर साक्ष्य (प्रमान) त्रामिक विधि नहीं है। (d) कोई भी सार्विक (सर्वव्यापी) वैज्ञानिक विधि नहीं है।
	(d) कोई भी सार्विक (सवव्यापा) बर्गा (d) (3) (a) और (c) (4) (c) और (d)
	(d) काई मा सावित्र (रि.स.) (b) और (d) (3) (a) और (c) (4) (c) और (d) (1) (a) और (b) (2) (b) और (d)

67.	Read	i the statem	nents given below and	hoose the correct op	tions:	anton			
	Assertion (A) . The filement of an incandescent build is much								
	Reason (R) . Tungston has low resistance and right								
		(1) Post (A) and (B) is correct explanation							
	(2)	Both (A)	and (R) are true and (R) and (R) are true but (R)	is not correct explan	ation of (A	1).			
	(3)		and (R) is false.	1					
	(4)		and (R) are false.	0					
		लिखित कथनों	को पहिए और सही उत्तर का	चुनाव कीजिए :					
	_	कथन (A):	एक तापदीप्त बल्ब का पुंतं	(तंतु) टंग्स्टेन का बना हो	ता है।				
	तर्क		टंग्स्टेन का निम्न प्रतिरोध ए	ं उच्च गलनांक होता है।					
	(1)	(A) और (R	() दोनों सही हैं तथा (R), (A)	की सही व्याख्या है।					
	(2)	(A) और (R	) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A	की सही व्याख्या नहीं है।					
	(3)		और (R) गलत है।	(C)					
	(4)	(A) और (R	<ul><li>दोनों गलत हैं।</li></ul>						
				CC - Chainhte	in a plastic	bottle. The	bottle is filled		
68.	Thre	Three identical holes are punched at different levels (heights) in a plastic bottle. The bottle is filled with water. Which of the following statements is true regarding the flow of water from the							
	hole	c ?		"lumi!"					
	(a)	Water from	m lowest hole comes or	with greatest force					
	(b)	Water from	m highest hole comes o	it with greatest force		15			
	(c)	Water from	m all holes comes out w	th equal force					
	(d)	Water from	n lowest hole falls at m	aximum distance					
	(e)	Water from	m highest hole falls at r	distance		4: "			
	(f)		m all holes falls at same	(3) (b) and (e	(4)	(a) and (d	d)		
	(1)	(c) and (f)	(2) (a) and (e) ोतल में भिन्न-भिन्न स्तरों (ऊँ	Marin (3) (E)	प) तीन छेद f				
	एक प	लास्टिक की ब	तिल में भिन्न-भिन्न स्तरा (ॐ खित में से कौन सा कथन छेद	मे पानी के (प्रवाह) बहाव	के बारे में स	ही है?			
	दिया र	गया। । नम्नाला	े — र क्यान सा करा है उ	भ जाहर आएगा		~,			
	(a)		से पानी अधिकतम बल के स से पानी अधिकतम बल के सा						
	(b)			ALCO ALCO ALCO ALCO ALCO ALCO ALCO ALCO					
	(c)		पानी समान रूप से बाहर आए				1		
	(d)		से पानी अधिकतम दूरी पर वि		(i) (i) V.	0.10			
	(e)	उच्चतम छेद र	से पानी अधिकतम दूरी पर गि	गा					
	(f)	सभी छेदों से	पानी समान दूरी पर गिरेगा				19		
	(1)	(c) और (f)	( <b>&amp;</b> ) (a) और (e)	(3) (b) और (e)	(4)	(a) और (d)	1		
P-	II EQ		III.	26			1		

69.	Whi	ch of the following characteristics							
	(1)	ch of the following characterizes hopen, single circulation	uman	circulatory system ?					
	(3)	closed, single circulation	(2)	open, double circulation					
	निम्न	लेखित में से क्या मानव परिसंचारी प्रणाली त	(4)	closed, double circulation					
	(1)	विवृत, एकल संचारी	त्रि को	वर्णित करेगा ?					
			(2)	विवृत, द्विकसंचारी					
	(3)	संवृत, एकल संचारी	(4)	सिंवृत, द्विकसंचारी					
70	٨ ما	oge VII to a l		0					
70.	plan	the folia	ernate	e conceptions of students in the topic 'Adaptations in sets of strategies is best suited for this purpose ?					
	(1)	checklist, interview							
	(2)	Portfolio, group discussion, diagr	nostic	questionnaire					
	(3)	Diagnostic questionnaire, interview, drawings							
	(4)	Project, checklist, drawings							
	कक्षा VII का एक शिक्षक "पादपों और जीव-जंतुओं में अतुकूलन" विषय पर विद्यार्थियों की वैकल्पिक अवधारणाओं की								
	पहचा	न करने की योजना बनाता है। इस उद्देश्य के	लिए नि	निन्नुलिखित रणनीतियों के समुच्चय में से कौन-सा सर्वाधिक उपयुक्त					
	き?			4					
	(1)	आरेखण (चित्रांकन), जाँच-सूची, साक्षात्व	नार						
	(2)	पोर्टफोलिओ (पत्राधान), सामूहिक परिचच	र्ग, नैदा	निक-प्रश्नावली					
	(3)	नैदानिक प्रश्नावली, साक्षात्कार, आरेखण (चित्रांकर्न))							
	(4)	प्रायोजना (परियोजना), जाँच-सूची, आरेख	ण (चि	वत्रांकन)					
71.	Whie	ch of the following is not caused do	ue to	excessive use of fertilizer and pesticides?					
	(1)	Soil erosion	(2)	Nitrification					
	(3)	Eutrophication	(4)	Bio-magnification					
		ों एवं कीटनाशकों का अति प्रयोग के कारण	निर्म्ना	ल <mark>खित</mark> में से कौन सा <b>नहीं हो</b> ता है?					
	(1)	मृदा अपरदन	(2)	वाइद्रीकरण					
	(3)	सुपोषण	(4)	जैव आवर्धन					
				Ö					
72.	An o	dometer in a car measures :							
	(1)	distance travelled by the car	(2)	instantaneous speed of the car					
	(3)	average speed of the car	(4)	acceleration of the car					
		<sub>कार</sub> में ओडोमीटर मापता है :							
		कार द्वारा तय की गई दूरी	(2)	कार की तात्कालिक चाल (गति)					
	(1) (3)	कार की औसत चाल (गति)	( <del>*)</del>	कार का त्वरण (गतिवर्धन)					
	(5)								