	Dia निर्देश			selecting the correct/most appropriate options. नही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।
61.	(protein and fat metabolism in our body. It is secreted
	by _	(B) gland and (C)		et impacts the functioning of this gland.
	(A),	(B), (C) respectively are:	-	
	(1)	Thyroxine, Thyroid, Iodine	(2)	Growth hormone, Pitutary, Proteins
	(3)	Insulin, Pancreas, Sugar	(4)	Adrenaline, Adrenal, Salts
	(A) हार्मोन हमारे शरीर में कार्बोहाइ	ड्रेट, प्रोटीन त	था वसा उपापचय को नियंत्रित करता है। यह(B) ग्रंथि द्वारा
	स्रावि	ात होता है तथा हमारे आहार में(C)	Married	 म के कामकाज को प्रभावित करता है।
	(A),	(B), (C) क्रमश: हैं:		
	(1)	थायरॉक्सिन, थाइरॉइड, आयोडीन	(2)	वृद्धिकर हार्मोन, पीयूष, प्रोटीन
	(3)	इन्सुलिन, अग्नाशय, शर्करा	(4)	ऐड्रिनीलन, एड्रिनल (अधिवृक्क), लवण
			N	
62.	Wh	ich of the following statements tem?	is/are true	regarding the function of bile juice in human digestive
	(A)	It makes the partly digested	food comi	ing from stomach alkaline.
	(B)	It helps in digestion of fats.		
	(1)	Both (A) and (B) are true	(2)	Both (A) and (B) are false
	(3)	(A) is true and (B) is false	(4)	(A) is false and (B) is true
	मानव	त्र पाचकतंत्र में पित्त रस के कार्य के सं	बंध में निम्नि	लिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
	(A)	यह आमाशय से आते हुए आंशिक	रूप से पचे भ	गोजन को क्षारीय बना देता है।
	(B)	यह वसा के पाचन में सहायता करत	ग है।	
	(1)	(A) और (B) दोनों सही हैं	(2)	(A) और (B) दोनों गलत हैं
	(3)	(A) सही है तथा (B) गलत है	(4)	(A) गलत है तथा (B) सही है
3.		density of medium A is more ound travels fastest?	than medi	um B but less than medium C. In which medium does
	(1)	C	(2)	Can't be inferred from this information
	(3)	A	(4)	В
			10000000000000000000000000000000000000	ाध्यम C के घनत्व से कम है। किस माध्यम में ध्विन सबसे तेज़ गी
	करेगी		3	
	(1)	С	(2)	इस सूचना से निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता
	(3)	A	(4)	В
-II	HHH			24

64.	Whi	ich of the following statements is corre			
	S1:	The normal temperature of the hum	ect ?		
	S2:	Heat flows from a body at a high	nan l	oody	is 37°C.
	(1)	Heat flows from a body at a higher S1 is observation and S2 is inference	tem	perat	ure to a body at lower temperature.
	(2)	S1 is inference and S2 is observation			
	(3)	Both S1 and S2 are observation			2
	(4)	Both S1 and S2 are inferences			00
	निर्मा	लिखित में से कौन-सा कथन सही है?			
	S1:	मानव शरीर का सामान्य तापमान 37℃ है।			
	S2:	ऊष्मा उच्च तापमान वाले शरीर से निम्न तापमा	न वा	ले शरी	र की ओर प्रवाहित होती है।
	(1)	S1 अवलोकन (प्रेक्षण) है तथा S2 अनुमान है	1		
	(2)	S1 अनुमान है तथा S2 अवलोकन (प्रेक्षण) है			
	(3)	S1 और S2 दोनों अवलोकन (प्रेक्षण) हैं।			
	(4)	S1 और S2 दोनों अनुमान हैं।			0
65.	Whi	ile ice melts at 0°C, its temperature :		Links.	
	(1)	remains same (2	2)	first	decreases and then remains same
	(3)	increases (4		decre	eases
	जब र	बर्फ (हिम) 0°C पर पिघलती है तो उसका ताप	मान		
	(1)	समान रहता है (2	2)	पहले '	घटता है और फिर समान रहता है
	(3)	बढ़ता है (4	1)	घटता	t
6.	Whic	ch of the following strategies would s	supr	ort i	nguiry oriented science teaching?
	(1)	Engaging students in floating and si	319		
		Explaining the difference between r			
		Define and explain Archimede's pri			
	20.00	Demonstrating the loss in weight of			et when immersed in water
		खित में से कौन सी रणनीति जाँच-पड़ताल उ			
		विद्यार्थियों को तैरने एवं डूबने से संबंधित गति			
	1 189	वास्तविक एवं आभासी भार के बीच के भेद र			
		प्रास्तायक एवं जानाता नार के नाम का प्रा प्रार्किमिडीज सिध्दांत को परिभाषित एवं व्यार			N
(-/				A.J.
(4) 可	तल में डुबाने पर किसी वस्तु के भार घटने क	N NC	ALKIN .	Will the state of
	Train.		,	25	
				-	

67. Complete the following table:

Atomic number	Mass number	No. of electrons	No. of protons	No. of neutrons
9	A	В	C	10
D	24	E	12	F

A, B, C, D, E, F respectively are:

(1) 9, 10, 9, 24, 12, 12

(3) 19, 10, 9, 12, 12, 12

(2) 9, 9, 10, 24, 12, 12 (4) 19, 9, 9, 12, 12, 12

निम्नलिखित सारणी को पूरा कीजिए :

परमाणु संख्या	दव्यमान संख्या	इलेक्ट्रॉन की संख्या	प्रोटॉन की संख्या	न्यूट्रॉन की संख्या
9	A	В	C	10
D	24	E	12	F

A, B, C, D, E, F क्रमश: हैं:

- (1) 9, 10, 9, 24, 12, 12
- (3) 19, 10, 9, 12, 12, 12
- (2) 9, 9, 10, 24, 12, 12
- (4) 19, 9, 9, 12, 12, 12

68. Which of the following statements are not true regarding compounds?

(A) Compounds show the properties of constituent substances.

(B) Only elements can react to form compounds.

(C) The composition of each compound is always fixed.

(D) Compounds can be separated by physical and chemical methods.

(1) (A), (B), (D) (2) (A), (C), (D) (3) (A), (B), (C) (4) (B), (C), (D) निम्नलिखित में से कौन से कथन यौगिक के संबंध में सही **नहीं** हैं ?

(A) यौगिक संघटक पदार्थों के गुणों को दर्शाते हैं।

(B) केवल तत्व ही यौगिक बनाने के लिए अभिक्रिया कर सकते हैं।

(C) प्रत्येक यौगिक का संयोजन सदैव स्थिर (निश्चित) होता है।

(D) यौगिकों को भौतिक एवं रासायनिक विधियों द्वारा ही पृथक किया जा सकता है।

(1) (A), (B), (D)

(2) (A), (C), (D)

(3) (A), (B), (C)

(4) (B), (C), (D)

69. Assertion (A): Convex mirrors are used as rearview-mirrors in vehicles.

Reason (R1): They form erect and enlarged image.

Reason (R2): They have wider field of view.

(1) (A) is true and only (R2) is correct explanation for (A).

(2) (A) is true but neither (R1) nor (R2) are correct explanation for (A).

(3) (A) is true and both (R1) and (R2) are correct explanations for (A).

(4) (A) is true and only (R1) is correct explanation for (A).

अभिकथन (A): अवमुख (उत्तल) दर्पणों का उपयोग वाहनों में पश्चदर्शन-दर्पणों (रियरव्यू-मिरर) के रूप में होता है।

तर्क (R1) : वे ऊर्ध्वशीर्ष एवं विवर्ध्दित प्रतिबिम्ब बनाते हैं।

तर्क (R2): उनका व्यापक दृष्टिक्षेत्र होता है।

(1) (A) सही है तथा केवल (R2) ही (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) सही है परन्तु (R1) और (R2) दोनों ही (A) की सही व्याख्याएँ नहीं है।

(3) (A) सही है तथा (R1) और (R2) दोनों (A) के लिए सही व्याख्याएँ हैं।

(4) (A) सही है तथा केवल (R1) ही (A) की सही व्याख्या है।

70.	Assertion (A):	Nichrome is used as geyser.	a heati	ng element in devi	ices like electric toaster and electric
	Reason (R):	Nichrome has high n	noltin a	noint and laws and	
	(1) (A) is true	and (R) is false	neiung	point and low res	istivity.
		and (R) are false		1	
	The state of the s	and (R) are true and (I	() is co	rrect explanation	for (A)
		and (R) are true but (R			
	अभिकथन (A):				त्रों में तापन तत्व के रूप में होता है।
	तर्क (R):	निक्रोम का उच्च गलनांक			
	(1) (A) सही है	तथा (R) गलत है।			
	(2) (A) और (R) दोनों गलत हैं।			
	(3) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सह	ती व्याख्या है।	
	(4) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A	k) की स	ही व्याख्या नहीं है।	
71.		age groups have variou g statements are true re			ferent from science concepts. Which
	(A) These ide	as are usually stable		2	
	(B) They are	formed due to observa	ble ph	enomenon	
	(C) They tend	to follow similar deve	elopme	ental pattern	
	(D) They are	easy to modify			
	(E) They are	often domain specific			
	(1) (A), (B), (C	C), (D)	(2)	(A), (B), (C), (E)	
	(3) (A), (B), (C		(4)	(B), (C), (D)	
		च्चों की विभिन्न धारणाएँ होते में कौन से कथन सही हैं?	ों हैं जो	के विज्ञान अवधारणाओ	ं से भिन्न हो सकती हैं। निम्नलिखित में से इन
	(A) ये धारणाएँ सा	मान्यतः स्थिर होती हैं।		S	
		नुपालनीय) परिघटनाओं के	कारण व	बनती हैं।	
(ासात्मक प्रतिरूप का पालन			
(1	D) उन्हें सरलता से	परिवर्तित किया जा सकत	ा है।	N	
(I	वे प्राय: प्रभाव-	-क्षेत्र (डोमेन) विशिष्ट होर्त	ो हैं।		
(1			(2)	(A), (B), (C), (E	
(3			(4)	(B), (C), (D)	
				05	
II III				27	

	72. Assertion (A): Arteries have thick and elastic walls as compared to veins. The pressure of blood G.	
	Reason (R): The pressure of blood flow in arteries is low as compared to veins. (1) (A) is true and (R) is false.	
	(2) Both (A) and (R) are false	
	(3) Both (A) and (R) are true and (P) is	
	Correct evaluation (A)	
	्र प्रत्यास्थ भिनियाँ होती हैं।	
	रार्थां का तुलना में धर्मानयों में उक्त गराह कर कर रू	
	18 DIM: (W)	
	(2) (A) और (R) दोनों गलत हैं।	
	(3) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।	
	(4) (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।	
73	73. Which of the following statements are true? (A) Crystallication:	
	crystamsation is a chemical change	
	1 Hotosynthesis is a chemical change	
	(c) Repeting of fruit is a physical change	
	(1) (P) and (C)	
	(1) (B) and (C) (2) (C) and (D) (3) (A) and (B) (4) (B) and (D) निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?	
	(A) क्रिस्टलन (क्रिस्टलीकरण) एक रासायनिक परिवर्तन है।	
	(B) प्रकाश-संश्लेषण एक रासायनिक परिवर्तन है।	
	(C) With the state of the state	
	(D) द्रध से दही बनना एक ग्रामिक परिवर्ति के	
	(1) (B) और (C) (2) (C) और (D) (3) (A) और (B) (4) (B) और (D)	
74.	by the street from the distribution of the street of the s	entering
	into medium C, its speed increases.	
	Which of the following conclusions can be drawn from this? (1) Refractive index of A and C are less than B	
	(2) Refractive index of A, B, C cannot be compared from above information	
	(3) Refractive index of A is more than B and C	
	(4) Refractive index of A is less than B but equal to C	
	जब प्रकाश की किरण माध्यम A से माध्यम B में प्रवेश करती है तब उसकी चाल (गति) घटती है और आगे	माध्यम C में
	प्रवेश करने पर उसकी चाल (गति) बढ़ती है।	
	इससे निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?	
	(1) A और C के अपवर्तनांक B से कम हैं	
	(2) A, B, C के अपवर्तनांक की तुलना उपरोक्त सूचना के आधार पर नहीं की जा सकती है	
	(3) A का अपवर्तनांक B और C से अधिक है	
	(4) A का अपवर्तनांक B से कम है परन्तु C के समान है	
P-II	II	

78	1110	the buoyant force on an object immerced in 1: 11			
	(1)				
	(3)	3) Upward direction (2) Parallel to liquid su			
	द्रव मे	(4) Downward directi दव में डूबे (निमज्जित) बिम्ब पर उत्प्लावन बल कार्य करता है :	on		
	(1)	1) सभी दिशाओं में			
	(3)	(2) तरल सतह से समांतर			
	(0)	(4) अधोमुखी दिशा में			
6.	Whi	Which of the fellow			
	(A)	Which of the following statements is/are true regarding relative	reactivit	y of metals?	
	(B)	reactive than Iron but less reactive than Alun	ninium.		
		Teachive than Potassium and Calcium.			
	(C)	reactive than Magnesium.			
	(1)	(a) (b) (A) and (b)		Only (A)	
	धातुः	धातुओं की आपेक्षिक अभिक्रियाशीलता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/	से कथन स	ही है/हैं?	
	(A)	(A) जिंक (जस्त), लोह से अधिक अभिक्रियाशील है परन्तु ऐलुमिनियम से क	म अभिक्रि	याशील है।	
	(B)	(B) सोडियम, पोटैशियम और कैल्सियम से अधिक अभिक्रियाशील है।			
	(C)	(C) ऐलुमिनियम, मैग्नीशियम से अधिक अभिक्रियाशील है।			
	(1)	(1) (B) और (C) (2) केवल (C) (3) (A) और (B)	(4)	केवल (A)	
7.	Whi	Which of the following have the most scope for promoting Art	integrate	ed learning in	Science ?
	(1)	1) Anecdotal records, Journal writing			
	(2)	2) Journal writing, Field trips			
	(3)	3) Portfolios, Anecdotal records			
	(4)	Projects, Portfolios			Mile
	विज्ञान	ज्ञान में कला एकीकृत अधिगम को बढ़ावा देने की संभावना निम्न में से किस	में सबसे	अधिक है ?	
	(1)) उपाख्यानात्मक प्रलेखों, जर्नल लेखन द्वारा			
	(2)	जर्नल लेखन, क्षेत्र भ्रमणों द्वारा			
	(3)	पोर्टफोलियों, उपाख्यानात्मक प्रलेखों द्वारा			
	(4)	प्रायोजनाओं (परियोजनाओं), पोर्टफोलियों द्वारा			
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF				

- is a technique of vegetative propagation in which a part of the stem or a young branch 78. of a plant is pulled and buried in moist soil, such that the branch is still attached to the Parent Plant. After some time, roots develop in the buried part and it grows into a new plant. is an example of plant usually grown through this technique. (A) and (B) respectively are:
 - Budding, Hydra

Layering, Jasmine

Cutting, Potato (3)

Grafting, Rose

- कायिक प्रवर्धन की एक प्रविधि (तकनीक) है, जिसमें तने (स्तंभ) के एक भाग अथवा पादप (पौधे) की तरुण शाखा को खींच कर आर्द्र मृदा में इस प्रकार (गाड़) दबा दिया जाता है कि वह शाखा अपने जनक पादप (पौधे) से फिर भी जुड़ी रहे। कुछ समय पश्चात, गाड़े गए भाग में जड़े विकसित हो जाती हैं तथा यह एक नए पादप (पौधे) में विकसित हो जाता है। <u>(B)</u> सामान्यत: इस प्रविधि (तकनीक) के माध्यम से उगाए पादप (पौधे) का उदाहरण है।
- (A) और (B) क्रमश: है :
- (1)मुकुलन, हाइड्रा

(2)परतन, चमेली

(3)कर्तन, आलू

- रोपण, गुलाब
- 79. Read the following statements in the context of Laws and theories in Science:
 - S1: Laws are generalisation statement whereas theories are explanations.
 - S2: Laws are very old and theories are contemporary.
 - S3: Laws can't be changed whereas theories are subject to change.
 - S1 and S3 are true whereas S2 is false (1)
 - S3 is true whereas S1 and S2 are false (2)
 - (3)S1 is true; S2 and S3 are false
 - S1 and S2 are true whereas S3 is false (4)

विज्ञान में नियमों एवं सिध्दांतों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों को पिढ़ए:

- नियम सामान्यीकरण कथन हैं जबकि सिध्दांत व्याख्याएँ हैं। S1:
- नियम बहुत पुराने हैं और सिध्दांत समकालीन हैं। S2:
- नियम बदले नहीं जा सकते हैं जबकि सिध्दांत परिवर्तन के आधीन हैं। S3 :
- S1 और S3 सही हैं जबकि S2 गलत है (1)
- S3 सही है जबिक S1 और S2 गलत हैं (2)
- S1 सही है: S2 और S3 गलत हैं (3)
- S1 और S2 सही हैं जबकि S3 गलत है (4)

80.	Ass	ason (R): Achievement in STEM related courses is influenced by gender. Problem solving strategies used by because the strategies used by because the strategies are all the strategies as a strategies are all the strategies are al
	(1)	(A) is true and (R) is false. Problem solving strategies used by boys and girls are different.
	(2)	(A) is true and (R) is false.
	(3)	Both (A) and (R) are false.
	(4)	Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A). Both (A) and (R) are true but (R)
	1000	(A) is not correct explanation of (A)
		र्भा (२६न) सबधा पाठ्यक्रमा में उपलब्धि लिंग(जेंडर) दारा प्रभावित होती है।
		राञ्च एवं लड़िकया द्वारा प्रयोग की गई समस्या समाधान गानीनियाँ किए कोरी हैं।
	(1)	(भ) राश ह तथा (К) गलत ह
	(2)	(-) (-) (-) (-) (-)
	(3)	(A) की सहा व्याख्या ह
	(4)	(A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
81.	Wido	hich of the following statements are true in the context of respiration in whales and lphins?
	(A	They cannot use dissolved Oxygen.
	(B)	They have gills.
	(C) They have large nostrils.
	(D	The man water burrace to breathe.
	(1)	(1) (1), (c), (d)
		निलिखित में से कौन से कथन व्हेल और डॉल्फिन में श्वसन के संदर्भ में सही हैं?
	(A	
	(B)) उनके पास गिल (क्लोम) होते हैं।
	(C)) उनके पास बृहत् नासाद्वार होते हैं।
	(D)) वे प्रायः जल-पृष्ठ पर श्वास लेने के लिए आती हैं।
	(1)	(B), (C), (D) (2) (A), (B), (D) (3) (A), (B), (C) (4) (A), (C), (D)
32.	Wh	ich of the following questions is a divergent question?
	(1)	How does gravity vary with the altitude ?
	(2)	What would happen to gravity if the size of earth is reduced to half?
	(3)	Why does a ball thrown up comes down?
	(4)	What if there was no gravity on the earth?
	निम्न	में से कौन से प्रश्न अपसारी हैं?
	(1)	कैसे ऊँचाई के साथ गुरुत्व (गुरुत्वाकर्षण) बदल जाता है?
	(2)	अगर पृथ्वी को आकार में आधा कर दिया जाए तो गुरुत्व (गुरुत्वाकर्षण) कैसे प्रभावित होगा?
	(3)	क्यों ऊपर की ओर फेंकी गई गेंद नीचे आती है?
	(4)	क्या होता अगर पृथ्वी पर कोई गुरुत्व (गुरुत्वाकर्षण) नहीं होता?
T	100 100 100 1	31

83. The following activity is done in the class VII:

Students are given four iron bars out of which two are bar magnets. They are asked to identify the bar magnets. Which of the following process skills can be promoted through this activity?

- (1) Observation, Classification, Communication, Measurement
- (2) Observation, Estimation, Experimentation, Controlling variables.
- (3) Observation, Formulating hypothesis, Measuring
- (4) Observation, Classification, Inferring

कक्षा VII में निम्नलिखित गतिविधि की गई : 🚫

विद्यार्थियों को चार लोह दंड दिए गए जिनमें से दो दंड चुंबक हैं। उन्हें दंड चुंबक की पहचान करने के लिए कहा गया। इस गतिविधि के माध्यम से निम्नलिखित में से कौन से प्रक्रिया कौशलों को प्रोत्साहित किया जा सकता है?

- (1) प्रेक्षण (अवलोकन), वर्गीकरण, संप्रेषण (संचारण), माप
- (2) प्रेक्षण (अवलोकन), अनुमान, प्रयोग, चरों को नियन्त्रित करना
- (3) प्रेक्षण (अवलोकन), परिकल्पना बनाना, मापना
- (4) प्रेक्षण (अवलोकन), वर्गीकरण, निष्कर्ष निकालना

84. Which of the following represents correct matching set in the context of aquatic plants?

Ada	ptation
-----	---------

Purpose

- (a) Large circular leaves
- (i) helpful in protecting against decay
- (b) Waxy coating
- (ii) helpful in offering resistance to water currents
- (c) Stems have large tunnels and holes
- (iii) helpful in providing buoyancy
- (d) Ribbon like leaves
- (iv) helpful in staying afloat
- (1) (a) (ii), (b) (iv), (c) (iii), (d) (i)
- (2) (a) (iii), (b) (i), (c) (iv), (d) (ii)
- (3) (a) (iii), (b) (iv), (c) (ii), (d) (i)
- (4) (a) (ii), (b) (iii), (c) (i), (d) (iv)

निम्नलिखित में से कौन सा जलीय पादपों (पौधों) के संदर्भ में सही सुमेलन समुच्चय को निरूपित करता है?

अनुकूलन

उद्देश्य

(a) बृहत् वृत्तीय पर्ण

(i) क्षय से सुरक्षित होती है

(b) मोमी आवरण

- (ii) जल धाराओं से प्रतिरोध (देता) प्रस्तुत होता है
- (c) तनों (स्तंभों) में बृहत् सुरंगें और छिद्र होते हैं
- (iii) उत्प्लावकता प्रदान होती है
- (d) फीते (रिबन) जैसे पर्ण
- (iv) तिरता (तैरते) रहने में सहायता होती है
- (1) (a) (ii), (b) (iv), (c) (iii), (d) (i)
- (2) (a) (iii), (b) (i), (c) (iv), (d) (ii)
- (3) (a) (iii), (b) (iv), (c) (ii), (d) (i)
- (4) (a) (ii), (b) (iii), (c) (i), (d) (iv)

- 85. S1 Self pollination can take place only in bisexual flowers.
 - S2 Cross pollination can take place only in Unisexual flowers.
 - (1) S1 is true and S2 is false
- (2) S1 is false and S2 is true
- (3) Both S1 and S2 are true
- (4) Both SI and S2 are false
- S1 स्वपरागण केवल द्विलिंगी पुष्पों (फूलों) में हो सकता है।
- S2 पर-परागण केवल एकलिंगी पुष्पों (फूलों) में हो सकता है।
- (1) S1 सही है तथा S2 गलत है
- (2) S1 गलत है तथा S2 सही है
- (3) S1 और S2 दोनों सही हैं
- (4) S1 और S2 दोनों गलत हैं
- 86. On the basis of the following information identify the substances which give flame on burning:

Substance	State	Vapourises on burning
A	Solid	No
В	Liquid	Yes
C	Solid	Yes
D	Liquid	No

- (1) B and C
- (2) C and D
- (3) A and D
- (4) A and B

निम्नलिखित सूचना के आधार पर उन पदार्थों की पहचान कीजिए जो जलने पर ज्वाला देते हैं :

पदार्थ	अवस्था	जलने पर बाष्प बनता है
A	ठोस	नहीं
В	द्रव (तरल)	हाँ
C	ठोस	हाँ
D	द्रव (तरल)	नहीं

- (1) B 3前t C
- (2) C और D
- (3) A और D
- (4) A और B
- 87. Which of the following statements is/are true regarding nature of science?
 - (A) Scientific ideas are not affected by cultural context.
 - (B) There is no single scientific method.
 - (1) (A) is false and (B) is true
- (2) Both (A) and (B) are false
- (3) Both (A) and (B) are true
- (4) (A) is true and (B) is false

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन विज्ञान की प्रकृति के बारे में सही है/हैं?

- (A) वैज्ञानिक विचार सांस्कृतिक संदर्भ द्वारा प्रभावित नहीं हैं।
- (B) कोई एकल वैज्ञानिक विधि (पद्धति) नहीं है।
- (1) (A) गलत है और (B) सही है
- (2) (A) और (B) दोनों गलत हैं
- (3) (A) और (B) दोनों सही हैं
- (4) (A) सही है और (B) गलत है

- 88. (A) Sunita takes 0.5 g of Sodium Carbonate in a test-tube and adds 5 ml of Dilute Hydrochloric acid.
 - (B) She passes the gas produced in the above reaction through Lime water. Which of the following represents the chemical reactions taking place in (A) and (B)?

(1) (A) - NaHCO₃ + HCI \rightarrow NaCl + H₂O + CO₂ (B) - Ca(OH)₂ + CO₂ \rightarrow CaCO₃ + H₂O

- (2) (A) NaHCO₃ + HCI \rightarrow NaCl + H₂O + CO₂
- (B) $CaCO_3 + H_2O + CO_2 \rightarrow Ca(HCO_3)_2$ (A) - $Na_2CO_3 + 2HCI \rightarrow 2NaCI + H_2O + CO_2$ (B) - $CaCO_3 + H_2O + CO_2 \rightarrow Ca(HCO_3)_2$
- (4) (A) Na₂CO₃ + 2HCI \rightarrow 2NaCl + H₂O + CO₂ (B) - Ca(OH)₂ + CO₂ \rightarrow CaCO₃ + H₂O
- (A) सुनीता परख-नली (टेस्ट-ट्यूब) में 0.5 ग्राम सोडियम कार्बोनेट लेती है फिर उसमें 5 मि.ली. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालती है।
- (B) वह उपरोक्त अभिक्रिया से उत्पन्न गैस को चूने के पानी के माध्यम से गुजारती है। निम्नलिखित में से कौन (A) और (B) में हो रही रासायनिक अभिक्रियाओं को निरूपित करता है?
- (1) (A) NaHCO₃ + HCI \rightarrow NaCI + H₂O + CO₂ (B) - Ca(OH)₂ + CO₂ \rightarrow CaCO₃ + H₂O
- (2) (A) NaHCO₃ + HCl \rightarrow NaCl + H₂O + CO₂
- (3) (B) CaCO₃ + H₂O + CO₂ \rightarrow Ca(HCO₃)₂ (A) - Na₂CO₃ + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H₂O + CO₂ (B) - CaCO₃ + H₂O + CO₂ \rightarrow Ca(HCO₃)₂
- (4) (A) Na₂CO₃ + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H₂O + CO₂ (B) - Ca(OH)₂ + CO₂ \rightarrow CaCO₃ + H₂O
- 89. Which of the following statements is true?
 - (1) Soil with low water holding capacity has poor aeration and low percolation rate.
 - (2) Soil with low water holding capacity has good aeration and high percolation rate.
 - (3) Soil with low water holding capacity has poor aeration and high percolation rate.
 - (4) Soil with low water holding capacity has good aeration and low percolation rate. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - (1) निम्न जल-धारक क्षमता वाली मृदा का कमजोर वातन होता है तथा निम्न अंत:स्रवण दर होती है।
 - (2) निम्न जल-धारक क्षमता वाली मृदा का उत्तम वातन होता है तथा उच्च अंत:स्रवण दर होती है।
 - (3) निम्न जल-धारक क्षमता वाली मृदा का कमजोर वातन होता है तथा उच्च अंत:स्रवण दर होती है।
 - (4) निम्न जल-धारक क्षमता वाली मृदा का उत्तम वातन होता है तथा निम्न अंत:स्रवण दर होती है।
- 90. Which of the following should not be the purpose of open book assessment in Science?
 - (1) To score more marks in tests
 - (2) To give opportunity to explore the book
 - (3) To reduce the fear of assessment in learners
 - (4) To gauge conceptual understanding of learners

निम्नलिखित में से कौन सा विज्ञान में खुली पुस्तक आकलन का उद्देश्य नहीं होना चाहिए?

- (1) परीक्षाओं में अधिक अंक लाना
- (2) पुस्तक के अन्वेषण के अवसर प्रदान करना
- (3) अधिगमकर्ताओं में आकलन के भय को कम करना
- (4) अधिगमकर्ताओं की अवधारणात्मक समझ को मापना