



PART - I / भाग - I

CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY / बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

Direction: Answer the following questions (Q. Nos. 1 to 30) by selecting the correct/most appropriate options. निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों (प्र. संख्या 1 से 30) के उत्तर देने के लिए सही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।

- In an inclusive classroom the teacher:
 - Segregates children based on differing academic capabilities. Modifies the curriculum and pedagogical strategies to suit varied needs of children. (1)
 - (2)
 - Tries to encourage children to do better by promoting competitive spirit.
 - Identifies 'deficits' in children and correctly labels them. (3)एक समावेशी कक्षा में शिक्षक :
 - अलग-अलग शैक्षणिक क्षमताओं के आधार पर बच्चों को अलग करता है।
 - बच्चों की विभिन्न आवश्यकताओं के अनुरूप पाठ्यचर्या और शैक्षणिक रणनीतियों को संशोधित करता है। (1)
 - प्रतिस्पर्धा की भावना को बढ़ावा देकर बच्चों को बेहतर करने के लिए प्रोत्साहित करने की कोशिश करता है। (2) (3)
 - बच्चों में 'कमियों' की पहचान करता है और उनका सही ढंग से नामीकरण करता है। (4)
- Universal design for learning does NOT involve: 2.
 - Providing all learners alternatives for demonstrating what the learners know.
 - (1)Tapping into all learners' interests and offering challenges accordingly. (2)
 - Practicing forms of labelling and categorization of learners. (3)
 - Giving all learners various ways of acquiring information and knowledge. (4)अधिगम के सार्वभौमिक अभिकल्प में क्या शामिल नहीं है?
 - शिक्षार्थी जो जानते हैं उसे प्रदर्शित करने के लिए सभी शिक्षार्थियों को विकल्प प्रदान करना। (1)
 - सभी शिक्षार्थियों के हितों में कार्य करना और तदनुसार चुनौतियों की पेशकश करना। (2)
 - शिक्षार्थियों के नामीकरण और वर्गीकरण के विभिन्न रूपों को लागू करना। (3)
 - सभी शिक्षार्थियों को सूचना और ज्ञान प्राप्त करने के विभिन्न तरीके देना। (4)
- Which of the following are effective strategies to teach new concepts?
 - Presenting examples
 - Presenting non-examples (ii)
 - Promoting thinking about relationships amongst concepts. (iii)
 - Giving a definition and encouraging students to rote memorize it. (iv) (4)
 - (3) (iii), (iv), (i) (2) (i), (ii), (iii) (1)नई अवधारणाओं को पढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी प्रभावी रणनीतियाँ हैं?
 - उदाहरण प्रस्तुत करना (i)
 - गैर-उदाहरण प्रस्तुत करना (ii)
 - अवधारणाओं के बीच संबंधों के बारे में सोच को बढ़ावा देना। (iii)
 - एक परिभाषा देना और छात्रों को इसे याद करने के लिए प्रोत्साहित करना। (iv)
- (i), (ii), (iii)
- (iii), (iv), (i)

P-II



ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+ Mock Tests



Personalised Report Card



Unlimited Re-Attempt



600+ Exam Covered



25,000+ Previous Year Papers



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW





- While proposing the relationship between language and thinking process, Lev Vygotsky conceptualized language as a/an :
 - form of egocentric speech used to only fulfill basic needs. (1)
 - (2)hinderance to the development of cognitive abilities.
 - (3)Independent domain which is not related to cognition.
 - (4) cultural tool which facilitates cognition in multiple ways.

भाषा और सोच प्रक्रिया के बीच संबंध का प्रस्ताव रखते हुए, लेव वायगोत्स्की ने निम्नलिखित में से किस रूप में भाषा को अवधारणाबद्ध किया?

- भाषा आत्मकेंद्रित भाषा का एक रूप है जिसका प्रयोग केवल बुनियादी जरूरतों को पूरा करने के लिए किया जाता है। (1)
- (2)भाषा संज्ञानात्मक क्षमताओं के विकास में बाधा डालती है।
- (3)भाषा का एक स्वतंत्र क्षेत्र है जोकि संज्ञान से संबंधित नहीं है।
- भाषा एक सांस्कृतिक उपकरण है जो संज्ञान को कई तरीकों से सुगम बनाती है। (4)
- While there exists a possibility of intra-group individual differences, yet most students with 5. Autism:
 - demonstrate advanced communication skills. (1)
 - express strict adherence to routine or steps. (2)
 - perform superior skills of imaginative play. (3)
 - acquire advanced socio-emotional reciprocity. (4)

हालाँकि अंतर-समूह व्यक्तिगत भिन्नताओं की संभावना मौजूद है, फिर भी स्वलीनता वाले अधिकांश विद्यार्थी :

- उन्नत संवाद के कौशल प्रदर्शित करते हैं। (1)
- दिनचर्या या चरणों का सख्ती से पालन करते हैं (2)
- कल्पनाशील खेल के उच्चतर कौशलों का प्रदर्शन करते हैं। (3)
- उन्नत सामाजिक-भावनात्मक पारस्परिकता की उपलब्धि प्राप्त करते हैं। (4)
- As per Jean Piaget's theory of Cognitive Development: 6.
 - Learning experiences depend on children's current level of cognitive functioning.
 - Memorization should be prioritized over learning through experience. (1)
 - Previous knowledge doesn't play any role in the process of learning. (2)
 - Biological factors such as maturation don't play any role in cognitive development. (3)
 - (4) जीन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत के अनुसार :
 - सीखने के अनुभव बच्चों के संज्ञानात्मक क्रियाओं के वर्तमान स्तर पर निर्भर करते हैं। अनुभवों के माध्यम से सीखने के बजाए याद करने की प्रक्रिया को प्राथमिकता दी जानी चाहिए। (1)
 - पूर्व ज्ञान सीखने की प्रक्रिया में कोई भूमिका नहीं निभाता है। (2)
 - (3)
 - परिपक्वता जैसे जैविक कारक संज्ञानात्मक विकास में कोई भूमिका नहीं निभाते हैं। (4)

3

P-II MUNICIPALITA

14/12/2024 12:13 o Adda247 Instagram

7.	While 6	engaging students who a	re visually c	hallenged, teachers should use which		
	(1) B	raille, is an auditory syste	m. wheel timbe	LOO of the to describe the same of the sam		
	(2) F:	requency modulated trans	smission devi	ces; are a tactile system.		
	(3) F	requency modulated trans	smission devi	ces; are an auditory system.		
	12.5	raille, is a tactile system.		CO per de seminimon de proposition de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la		
		वों को जिन्हें दृष्टि-बाधिता है उ ।	हें शामिल करते	समय, शिक्षकों को का उपयोग करना चाहिए उ		
	(1)	ब्रेल; एक श्रवण प्रणाली है।				
	100000	आवृत्ति संग्राहक संचरण उपकरण	; स्पर्श तंत्र हैं।	White the statement of the party is not the last the state of the stat		
	20.50	्र आवृत्ति संग्राहक संचरण उपकरण				
	1000	ब्रेल; एक स्पर्श प्रणाली है।	新星片部	THE PERSON OF TH		
	(4)	श्रल; एक स्परा प्रभारत है।				
8.	is inte	nalyzes that she has more erested in topic Z and is ibes Fiza's abilities to anal	paying rocuse	learning topic X than in learning topic Z because so ed attention to it. Which of the following constru- ing?		
	(1)	Memory	(2)	Cognition		
	(2)	Cognitive conflict	(4)	Metacognition		
	फ़िज़ा	ने विश्लेषण किया कि उसे विषय	Z सीखने की तु	लना में विषय X सीखने में अधिक समस्याएँ हैं क्योंकि वह विषय		
	में रुचि	रखती है और उस पर ध्यान केंत्रि	दत कर रही है। नि	म्निलिखित में से कौनसी संरचना फ़िज़ा की सोच का विश्लेषण व		
	की क्ष	मता का वर्णन करता है?	the same	CN HE WE STATE THE THE THE THE THE THE THE THE THE T		
	(1)	स्मृति	(2)	संज्ञान प्राप्त के प्र		
	(3)	संज्ञानात्मक संघर्ष	(4)	अधिसंज्ञान		
9.	How	vard Gardner's theory of n		igence proposes that :		
	(1)	Intelligence is primarily		(1) Learning expelipaces depend on chiQue		
	(2)			ely and predicated precisely.		
	(3)	Intelligence can successf		cademic success.		
	(4)	Intelligences change over		(4) Biological factors such as muturation (4)		
	हॉवर्ड गार्डनर के बहुबुद्धि सिद्धांत का प्रस्ताव है कि :					
	(1)	बुद्धि मुख्य रूप से आनुवनशिव	ह विरासत में मिर	नती है।		
	(2)	बुद्धि को सटीक रूप से मापा	जा सकता है और	सटीक रूप से विधेय किया जा सकता है।		
	(3)			क अनुमान लगा सकती है।		
	(4)	बद्धि समय के ग्राश बटलती है				





- 10.
- Which of these statements would advocates of progressive education agree with? Children are naturally 'uncivilized' and socialization is necessary to make them moral human
 - Children are born in a social, cultural, economic context and this background influences (2)
 - (3)Children are a distinct life-stage that hold importance because of 'what they would become as adults' rather than 'what they are as children'.
 - Children are naturally 'good' and society corrupts them. (4)

प्रगतिशील शिक्षा के हिमायती इनमें से किस कथन से सहमत होंगे ?

- बच्चे स्वाभाविक रूप से 'असभ्य' होते हैं और उन्हें नैतिक मानव बनाने के लिए समाजीकरण आवश्यक है। (1)
- बच्चे एक सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक संदर्भ में पैदा होते हैं और यह पृष्ठभूमि उनके विकास को प्रभावित करती है। (2)
- (3)बचपन एक अलग जीवन-चरण है जिसमें 'बच्चे के रूप में वे क्या हैं' के बजाय 'वे वयस्कों के रूप में क्या बनेंगे 'ज़्यादा महत्व रखता है।
- बच्चे स्वाभाविक रूप से 'अच्छे' होते हैं और समाज उन्हें भ्रष्ट करता है। (4)
- Assertion (A): Creating an environment of fear and stress keeps students 'on their' toes and 11. facilitates meaningful learning.

Reason (R): Learning is governed only by extrinsic factors.

Choose the correct option.

- Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A). (1)
- (A) is true but (R) is false. (2)
- Both (A) and (R) are false. (3)
- Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (4)

भय और तनाव का वातावरण बनाना छात्रों को सचेत और हरदम तैयार रखता है और सार्थक सीखने को अभिकथन (A): सुसाधित करता है।

5

कारण (R) :

अधिगम केवल बाहरी कारकों द्वारा नियंत्रित होता है।

सही विकल्प चुनें।

- (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है। (1)
- (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (2)
- (A) और (R) दोनों गलत हैं। (3)
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है। (4)

P-II

12/2024 12:13



	THE RESERVE OF A DOUBLE OF
22. An example of 'class inclusion': Assertion (A): Lokesh has trouble with classifyin (India).	g one concept (Delhi) as a subset of another
22. An example 3. Lokesh has trouble with care and Assertion (A): Lokesh has trouble with care and a line how emotions af	fect memory and learning can lead to self-
Reason (R): Understanding How regulated learning.	of (A)
Choose the correct option. (1) Both (A) and (R) are true but (R) is not the content (R) is false.	orrect explanation of (2-7-
(1) Both (A) and (R) is false. (2) (A) is true but (R) is false. (3) Both (A) and (R) are false. (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correction.	
(4) Both (A) and (R) are true and (R) is the 'ari समावेशन' का एक उदाहरण:	दूसरी संकल्पना (भारत) के उप-समूह के रूप में वर्गीकृत
अभिकथन (A): लोकेश को एक संकल्पना (दिल्ला) का	दूसरा संपर राग र जन्म अर्थ उत्त-विनियमित सीखने को
कारण (R): यह समझना कि भावनाएँ स्मृति और सीर	वने को कैसे प्रभावित करती हैं, स्व-विनियमित सीखने को
सही विकल्प चुनें।	
(1) (A) और (R) दोनों सही हैं लोकन (A) का (R) सहा	ख्या नहा करता है।
(2) (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (3) (A) और (R) दोनों गलत हैं।	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
(4) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) का (R) सहा व्यार	व्या करता है।
23. In which of the following method teacher and so	tudent interchange their roles ?
	oned learning
्रा वर्णनात्मव	ह अध्यापन
(3) पारस्परिक अध्यापन (4) अनुकृति	त अधिगम । विकास स्थापन स्यापन स्थापन
for energific gender are referred to as	ersonality traits that a culture considers appropriate and are
(1) Gender roles; genetically defined (2) Gender identity; culturally defined	
(3) Gender identity; genetically determined (4) Gender roles; culturally defined	
व्यवहार, रुचियाँ, दृष्टिकोण, कौशल और व्यक्तित्व लक्षण के रूप में संदर्भित किया जाता है और यह	जिन्हें एक संस्कृति विशिष्ट जेंडर के लिए उपयुक्त मानती है, उन्हें होते हैं।
(1) जेंडर भूमिकाएँ; आनुवंशिक रूप से निर्धारित	
(2) जेंडर पहचान; सांस्कृतिक रूप से परिभाषित	
(3) जेंडर पहचान; आनुवंशिक रूप से निर्धारित	
(4) जेंडर भूमिकाएँ; सांस्कृतिक रूप से परिभाषित	The state of the s
REDMI 1.25G	14/12/2024 12:14



- Lev Vygotsky views cognitive development as:
 - an individual activity
 - a unified process (2)
 - effective adoption to the environment process (3)
 - (4) a collaborative process

लेव वायगोत्स्की संज्ञानात्मक विकास को किस रूप में देखते हैं?

- एक व्यक्तिगत क्रिया (1)
- एक एकीकृत प्रक्रिया (2)
- पर्यावरण को प्रभावी रूप से अपनाने की प्रक्रिया (3)
- एक सहयोगात्मक प्रक्रिया
- Following Lev Vygotsky's ideas, a teacher should: 16.
 - (1)disseminate the knowledge to be memorized by the students.
 - encourage students to compete with each other. (2)
 - (3)practice reciprocal teaching with her students.
 - discourage the use of cultural tools by students. (4)लेव वायगोत्स्की के सिद्धांत का पालन करते हुए, एक शिक्षक को
 - (1)विद्यार्थियों द्वारा कंठस्थ किए जाने वाले ज्ञान का प्रसार करना चाहिए।
 - विद्यार्थियों को एक दूसरे के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए। (2)
 - अपने विद्यार्थियों के साथ पारस्परिक अध्यापन का पालन करना चाहिए। (3)
 - विद्यार्थियों द्वारा सांस्कृतिक उपकरणों के उपयोग को हतोत्साहित करना चाहिए। (4)
- Which of the following is an example of a question that promotes analytical thinking? 17.
 - Which countries were directly involved in the World War II? (1)
 - Which factors contributed to the outbreak of World War II? (2)
 - Who was the leader of Germany during World War II? (3)
 - In which year did World War II end?
 - निम्न में से कौन सा एक ऐसे प्रश्न का उदाहरण है जो विवेचनात्मक सोच को बढ़ावा देता है? (4)
 - द्वितीय विश्व युद्ध में कौन से देश प्रत्यक्ष रूप से शामिल थे? (1)द्वितीय विश्व युद्ध के फैलने में किन कारकों का योगदान था?
 - (2) द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जर्मनी का नेता कौन था?
 - (3)
 - द्वितीय विश्व युद्ध किस वर्ष समाप्त हुआ था? (4)

7

Assertion (A): Each child finds opportunities to play, experiment and discover their world. Childhood is a universal construct. Choose the correct option.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A). (A) is true but (R) is false. (2)

Both (A) and (R) are false. (3)(4)

Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

प्रत्येक बच्चे को खेलने, प्रयोग करने और अपनी दुनिया की खोज करने के अवसर मिलते हैं। कारण (R): बचपन एक सार्वभौमिक निर्माण है। सही विकल्प चुनें।

- (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है।
- (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (2)
- (A) और (R) दोनों गलत हैं। (3)
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है। (4)
- You are a teacher who wants to encourage your students to think critically and creatively. Which of the following strategies is most likely to foster this type of thinking?

Providing students with open-ended questions to come up with their own solutions.

(2)Giving students multiple-choice tests to assess their knowledge.

(3)Lecturing on the topic and providing students with detailed notes.

- Assigning a project in which students must memorize and present information on a topic. आप एक शिक्षक हैं जो अपने छात्रों को आलोचनात्मक और रचनात्मक रूप से सोचने के लिए प्रोत्साहित करना चाहते हैं। निम्नलिखित में से कौन सी रणनीति इस प्रकार की चिंतन को बढ़ावा देने की सबसे अधिक संभावना है?
- छात्रों को उनके अपने समाधान खोजने के लिए खुले सिरे वाले प्रश्न प्रदान करना।
- छात्रों को उनके ज्ञान का आकलन करने के लिए बहुविकल्पी परीक्षण देना।
- (3) विषय पर व्याख्यान देना और छात्रों को विस्तृत नोट्स प्रदान करना।
- एक परियोजना सौंपना जिसमें छात्रों को किसी विषय पर जानकारी को याद रखना और प्रस्तुत करना हो।
- Assertion (A): In an inclusive classroom, all curriculum adaptations should be directed to lower 27. the educational standards for 'Special children'. 'Special children' do not have any potential for learning in mainstream classroom.

Reason (R): Choose the correct option. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) is true but (R) is false.

(2) Both (A) and (R) are false.

Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (3)

एक समावेशी कक्षा में, सभी पाठ्यचर्या अनुकूलन के शैक्षिक मानकों को 'विशेष बच्चों' के लिए अभिकथन (A): निम्नस्तर करने के लिए निर्देशित किया जाना चाहिए। 'विशेष बच्चों' की मुख्यधारा की कक्षा में सीखने की कोई संभावना नहीं है।

कारण (R):

(A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है। सही विकल्प चुनें।

- (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (1)
- (2)
- (A) और (R) दोनों गलत हैं। (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है। (3)

11

14/12/2024 12:14





REDMI



- 28. Which of the following statements about Lawrence Kohlberg's theory is correct?
 - It is based on the study done through experimental methods.
 - (2) It presents conflicting situations to children.
 - (3) It takes into account effects of culture and gender on moral reasoning.
 - (4) It does not specify exact stages for progression of moral development in children. लॉरेंस कोहलबर्ग के सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - (1) यह प्रायोगिक विधियों द्वारा किए गए अध्ययन पर आधारित है।
 - (2) यह बच्चों को दुविधात्मक स्थितियाँ प्रस्तुत करता है।
 - (3) यह नैतिक तर्क पर संस्कृति और जेंडर के प्रभाव को ध्यान में रखता है।
 - (4) यह बच्चों में नैतिक विकास की प्रगति के सटीक अवस्थाओं को निर्दिष्ट नहीं करता है।
 - 29. A teacher wants to enable meaningful and analytical learning in her class by providing opportunities for students to connect their prior knowledge to new concepts. Which of the following teaching strategies would be most effective?
 - (1) Assign students to read the textbook chapter and answer questions at the end.
 - (2) Ask students to share their own experiences related to the new material and then connect them to the topic.
 - (3) Providing students with a step-by-step guide on how to complete a task related to the new material.
 - (4) Lecturing on new material and providing students with a list of key terms to memorize. एक शिक्षिका छात्रों को उनके पूर्व ज्ञान को नई संकल्पनाओं से जोड़ने के अवसर प्रदान करके अपनी कक्षा में सार्थक सीखने व

विवेचनात्मक सोच को सक्षम बनाना चाहती है। निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षण रणनीति सबसे प्रभावी होगी?

- (1) विद्यार्थियों को पाठ्यपुस्तक के अध्याय को पढ़ने और अंत में प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कहना।
- (2) छात्रों से नई सामग्री से संबंधित अपने स्वयं के अनुभव साझा करने के लिए कहना और फिर उन्हें विषय से जोड़ना।
- (3) छात्रों को नई सामग्री से संबंधित कार्य को पूरा करने के तरीके के बारे में चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका प्रदान करना।
- (4) नई सामग्री पर व्याख्यान देना और छात्रों को याद करने के लिए महत्वपूर्ण शब्दों की सूची प्रदान करना।
- Changes in emotion, self-perception and interpersonal relationships with families, peers and friends
 are studied under ______ domain of development.
 - (1) Cognitive (2) Linguistic (3) P
 - (3) Psycho-social (4)
 - 4) Physical

विकास के _____ आयाम के तहत भावनाओं, आत्म-धारणा तथा परिवारों, साथियों और दोस्तों के साथ पारस्परिक संबंधों में परिवर्तन का अध्ययन किया जाता है।

- (1) संज्ञानात्मक
- (2) भाषाई
- (3) मनो-सामाजिक (4)
- 4) भौतिक

P-II WWWWWWWW

12

F





20.

Assertion (A): As compared to boys, girls have an innate tendency to be affected more by social and cultural factors.

Reason (R):

Girls are genetically more sensitive and emotionally weaker than boys, making it more likely for them to conform to societal expectations.

Choose the correct option.

- Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (A) is true but (R) is false. (2)
- (3) Both (A) and (R) are false.
- (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

अभिकथन (A): लड़कों की तुलना में लड़कियों में सामाजिक और सांस्कृतिक कारकों से अधिक प्रभावित होने की जन्मजात प्रवृत्ति होती है।

कारण (R) :

लड़िकयाँ आनुवंशिक रूप से लड़कों की तुलना में अधिक संवेदनशील और भावनात्मक रूप से कमजोर होती हैं, जिसके कारण उनकी सामाजिक अपेक्षाओं के अनुरूप होने की संभावना अधिक हो जाती है।

सही विकल्प चुनें।

- (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है। (1)
- (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (2)
- (A) और (R) दोनों गलत हैं। (3)
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है। (4)
- Ten year old Kakuli is struggling with a difficult math problem. What can her teacher do to enhance her problem-solving skills? 21.
 - Tell her to skip the problem and move on to the next one (1)
 - Encourage her to keep trying and offer scaffolding when needed Give severe punishment so that it is not repeated in future (2)
 - (3)
 - Give her the solution to the problem दस साल की काकुली गणित के एक कठिन सवाल से जूझ रही है। उसके समस्या समाधान कौशल को बढ़ाने के लिए उसकी शिक्षिका क्या कर सकती है?
 - उसे समस्या को छोड़ने और अगले एक पर जाने के लिए कहें कोशिश करते रहने के लिए उसे प्रोत्साहित करें और जरूरत पड़ने पर आलम्बन प्रदान करें (1)
 - कड़ी से कड़ी सजा दें ताकि भविष्य में ऐसा दोबारा न हो (2)
 - (3)
 - उसे समस्या का समाधान दें (4)

9

P-II MANAMANANANA





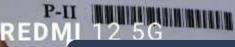
- Which of the following is an example of a performance goal orientation? 12.
 - A student studies hard to get a good grade and be better than others. A student studies hard to learn as much as possible from the teacher.
 - A student studies hard to further her own growth. (2)
 - A student studies hard to achieve a deep understanding of a topic. (3)
 - निम्न में से कौन सा प्रदर्शन लक्ष्य अभिविन्यास का एक उदाहरण है?
 - एक छात्र अच्छा ग्रेड पाने और दूसरों से बेहतर होने के लिए कड़ी मेहनत करता है। (1)
 - एक छात्र शिक्षक से अधिक से अधिक सीखने के लिए कठिन अध्ययन करता है। (2)
 - एक छात्र अपनी समझ को आगे बढ़ाने के लिए कड़ी मेहनत करता है। (3)
 - एक छात्र किसी विषय की गहरी समझ हासिल करने के लिए कठिन अध्ययन करता है। (4)
- Which of the following is an example of assessment for student's learning? 13.
 - A quiz and brainstorming at the beginning of class to check for prior knowledge.
 - A standardized test used to compare students across the country. (2)
 - A rubric given to students at the beginning of a project, outlining what they need to do to (3) achieve a certain grade.
 - A final exam that covers all the material learned throughout the term. (4)

निम्न में से कौन विद्यार्थियों में सीखने के लिए आकलन का एक उदाहरण है?

- पूर्व ज्ञान की जाँच के लिए कक्षा की शुरुआत में एक प्रश्नोत्तरी और विचार-मंथन। (1)
- देश भर के छात्रों की तुलना करने के लिए एक मानकीकृत परीक्षण। (2)
- एक परियोजना की शुरुआत में छात्रों को दिया गया रूब्रिक, यह रेखांकित करते हुए कि उन्हें एक निश्चित ग्रेड प्राप्त (3)करने के लिए क्या करना चाहिए।
- एक अंतिम परीक्षा जिसमें पुरे सत्र में सीखी गई सभी सामग्री शामिल होती है। (4)
- Which of the following statement aptly describes the purpose of a diagnostic assessment? 14.
 - To identify the attitude patterns of students and design a career guidance programme as per their needs.
 - To provide feedback to the teacher about their teaching methods. (2)
 - To identify the areas where students may need additional support or instruction. (3)
 - To give students the opportunity to critically assess the work of their peers.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन नैदानिक आकलन के उद्देश्य का उपयुक्त वर्णन करता है?

- विद्यार्थियों के अभिवृत्ति स्वरूप की पहचान करना और उनकी आवश्यकताओं के अनुसार एक व्यावसायिक निर्देशन (1)कार्यक्रम तैयार करना।
- शिक्षकों को उनके शिक्षण विधियों के बारे में प्रतिपुष्टि प्रदान करना। (2)
- उन क्षेत्रों की पहचान करना जहाँ विद्यार्थियों को अतिरिक्त सहायता या निर्देश की आवश्यकता हो सकती है। (3)
- विद्यार्थियों को अपने सहकर्मियों के काम का समालोचनात्मक आकलन करने का अवसर प्रदान करना। (4)



Adda 247



colve the
Assertion (A): 12-year Amana gets scared every time the teacher asks her to answer or solve the maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scold maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scole maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scole maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will scole maths problem on the blackboard because she fears that the teacher will be a scole math that the tea
12 year Amana gets scared every time dies she fears that the teacher
Assertion (A): 12-year Affairs on the blackboard because maths problem on the blackboard because maths and the blackboard because maths
Assertion (A): maths problem on the black- her and she would be embarrassed. her and she would be embarrassed.
Assertion (A) maths problem of the math problem of the maths problem of
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Choose the correct option. Choose the correct option.
Choose the correct option. (1) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) is two but (R) is false.
(3) Both (A) and (R) are false. (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
(4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (5) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (6) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (7) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (8) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (9) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (9) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A). (10) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
अधिका उसे डॉटगा आर पर राजा हर बार डर जीता ह जान राजा हर है कि शिक्षिका उसे डॉटगा आर पर राजा
(4) Both (A) and (R) are true and (A) are true and (B) a
कारण (R): जब छात्र असुराया गा
सही विकल्प चुनें।
्र भे कि (A) मही व्याख्या नहां करता है।
(1) (A) और (R) दोनों सही है लाकन (A) का (A)
(2) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
(A) और (R) दोनों गलत है।
(3) (A) और (R) पा (R)
(4) (A) SITE (R) CITIL GIOL & STATES
to be Lev-Vygotsky believes to be
19. Jean Piaget perceives to be Lev-vygotsky beneves
(1) Egocentric speech, effective in self-regulation; private speech, a sign of cognitive immaturity
(2) Private speech, a sign of cognitive immaturity; egocentric speech, effective in self-regulation
(3) Private speech, effective in self-regulation; egocentric speech, a sign of cognitive immaturity
(4) Egocentric speech, a sign of cognitive immaturity; private speech, effective in self-regulation
(1) आत्मकेन्द्रित वाक्, स्व-विनियमित में प्रभावी; निजी वाक्, संज्ञानात्मक अपरिपक्वता का संकेत
(2) निजी वाक्, संज्ञानात्मक अपरिपक्वता का संकेत; आत्मकेन्द्रित वाक्, आत्म-विनियमित में प्रभावी
(3) निजी वाक्, आत्म-विनियमित में प्रभावी; आत्मकेन्द्रित वाक्, संज्ञानात्मक अपरिपक्वता का संकेत
(4) आत्मकेन्द्रित वाक्, संज्ञानात्मक अपरिपक्वता का संकेत; निजी वाक्, स्व-विनियमित में प्रभावी
कर्मां वास्तु स्थानामाना स प्रमाना



- 28. Which of the following statements about Lawrence Kohlberg's theory is correct?
 - It is based on the study done through experimental methods.
 - (2) It presents conflicting situations to children.
 - (3) It takes into account effects of culture and gender on moral reasoning.
 - (4) It does not specify exact stages for progression of moral development in children. लॉरेंस कोहलबर्ग के सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - (1) यह प्रायोगिक विधियों द्वारा किए गए अध्ययन पर आधारित है।
 - (2) यह बच्चों को दुविधात्मक स्थितियाँ प्रस्तुत करता है।
 - (3) यह नैतिक तर्क पर संस्कृति और जेंडर के प्रभाव को ध्यान में रखता है।
 - (4) यह बच्चों में नैतिक विकास की प्रगति के सटीक अवस्थाओं को निर्दिष्ट नहीं करता है।
 - 29. A teacher wants to enable meaningful and analytical learning in her class by providing opportunities for students to connect their prior knowledge to new concepts. Which of the following teaching strategies would be most effective?
 - (1) Assign students to read the textbook chapter and answer questions at the end.
 - (2) Ask students to share their own experiences related to the new material and then connect them to the topic.
 - (3) Providing students with a step-by-step guide on how to complete a task related to the new material.
 - (4) Lecturing on new material and providing students with a list of key terms to memorize. एक शिक्षिका छात्रों को उनके पूर्व ज्ञान को नई संकल्पनाओं से जोड़ने के अवसर प्रदान करके अपनी कक्षा में सार्थक सीखने व

विवेचनात्मक सोच को सक्षम बनाना चाहती है। निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षण रणनीति सबसे प्रभावी होगी?

- (1) विद्यार्थियों को पाठ्यपुस्तक के अध्याय को पढ़ने और अंत में प्रश्नों के उत्तर देने के लिए कहना।
- (2) छात्रों से नई सामग्री से संबंधित अपने स्वयं के अनुभव साझा करने के लिए कहना और फिर उन्हें विषय से जोड़ना।
- (3) छात्रों को नई सामग्री से संबंधित कार्य को पूरा करने के तरीके के बारे में चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका प्रदान करना।
- (4) नई सामग्री पर व्याख्यान देना और छात्रों को याद करने के लिए महत्वपूर्ण शब्दों की सूची प्रदान करना।
- Changes in emotion, self-perception and interpersonal relationships with families, peers and friends
 are studied under ______ domain of development.
 - (1) Cognitive (2) Linguistic (3) P
 - (3) Psycho-social (4)
 - 4) Physical

विकास के _____ आयाम के तहत भावनाओं, आत्म-धारणा तथा परिवारों, साथियों और दोस्तों के साथ पारस्परिक संबंधों में परिवर्तन का अध्ययन किया जाता है।

- (1) संज्ञानात्मक
- (2) भाषाई
- (3) मनो-सामाजिक (4)
- 4) भौतिक

P-II WWWWWWWW

12

F





20.

Assertion (A): As compared to boys, girls have an innate tendency to be affected more by social and cultural factors.

Reason (R):

Girls are genetically more sensitive and emotionally weaker than boys, making it more likely for them to conform to societal expectations.

Choose the correct option.

- Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
- (A) is true but (R) is false. (2)
- (3) Both (A) and (R) are false.
- (4) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

अभिकथन (A): लड़कों की तुलना में लड़कियों में सामाजिक और सांस्कृतिक कारकों से अधिक प्रभावित होने की जन्मजात प्रवृत्ति होती है।

कारण (R) :

लड़िकयाँ आनुवंशिक रूप से लड़कों की तुलना में अधिक संवेदनशील और भावनात्मक रूप से कमजोर होती हैं, जिसके कारण उनकी सामाजिक अपेक्षाओं के अनुरूप होने की संभावना अधिक हो जाती है।

सही विकल्प चुनें।

- (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है। (1)
- (A) सही है लेकिन (R) गलत है। (2)
- (A) और (R) दोनों गलत हैं। (3)
- (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है। (4)
- Ten year old Kakuli is struggling with a difficult math problem. What can her teacher do to enhance her problem-solving skills? 21.
 - Tell her to skip the problem and move on to the next one (1)
 - Encourage her to keep trying and offer scaffolding when needed Give severe punishment so that it is not repeated in future (2)
 - (3)
 - Give her the solution to the problem दस साल की काकुली गणित के एक कठिन सवाल से जूझ रही है। उसके समस्या समाधान कौशल को बढ़ाने के लिए उसकी शिक्षिका क्या कर सकती है?
 - उसे समस्या को छोड़ने और अगले एक पर जाने के लिए कहें कोशिश करते रहने के लिए उसे प्रोत्साहित करें और जरूरत पड़ने पर आलम्बन प्रदान करें (1)
 - कड़ी से कड़ी सजा दें ताकि भविष्य में ऐसा दोबारा न हो (2)
 - (3)
 - उसे समस्या का समाधान दें (4)

9

P-II MANAMANANANA





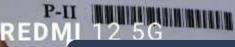
- Which of the following is an example of a performance goal orientation? 12.
 - A student studies hard to get a good grade and be better than others. A student studies hard to learn as much as possible from the teacher.
 - A student studies hard to further her own growth. (2)
 - A student studies hard to achieve a deep understanding of a topic. (3)
 - निम्न में से कौन सा प्रदर्शन लक्ष्य अभिविन्यास का एक उदाहरण है?
 - एक छात्र अच्छा ग्रेड पाने और दूसरों से बेहतर होने के लिए कड़ी मेहनत करता है। (1)
 - एक छात्र शिक्षक से अधिक से अधिक सीखने के लिए कठिन अध्ययन करता है। (2)
 - एक छात्र अपनी समझ को आगे बढ़ाने के लिए कड़ी मेहनत करता है। (3)
 - एक छात्र किसी विषय की गहरी समझ हासिल करने के लिए कठिन अध्ययन करता है। (4)
- Which of the following is an example of assessment for student's learning? 13.
 - A quiz and brainstorming at the beginning of class to check for prior knowledge.
 - A standardized test used to compare students across the country. (2)
 - A rubric given to students at the beginning of a project, outlining what they need to do to (3) achieve a certain grade.
 - A final exam that covers all the material learned throughout the term. (4)

निम्न में से कौन विद्यार्थियों में सीखने के लिए आकलन का एक उदाहरण है?

- पूर्व ज्ञान की जाँच के लिए कक्षा की शुरुआत में एक प्रश्नोत्तरी और विचार-मंथन। (1)
- देश भर के छात्रों की तुलना करने के लिए एक मानकीकृत परीक्षण। (2)
- एक परियोजना की शुरुआत में छात्रों को दिया गया रूब्रिक, यह रेखांकित करते हुए कि उन्हें एक निश्चित ग्रेड प्राप्त (3)करने के लिए क्या करना चाहिए।
- एक अंतिम परीक्षा जिसमें पुरे सत्र में सीखी गई सभी सामग्री शामिल होती है। (4)
- Which of the following statement aptly describes the purpose of a diagnostic assessment? 14.
 - To identify the attitude patterns of students and design a career guidance programme as per their needs.
 - To provide feedback to the teacher about their teaching methods. (2)
 - To identify the areas where students may need additional support or instruction. (3)
 - To give students the opportunity to critically assess the work of their peers.

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन नैदानिक आकलन के उद्देश्य का उपयुक्त वर्णन करता है?

- विद्यार्थियों के अभिवृत्ति स्वरूप की पहचान करना और उनकी आवश्यकताओं के अनुसार एक व्यावसायिक निर्देशन (1)कार्यक्रम तैयार करना।
- शिक्षकों को उनके शिक्षण विधियों के बारे में प्रतिपुष्टि प्रदान करना। (2)
- उन क्षेत्रों की पहचान करना जहाँ विद्यार्थियों को अतिरिक्त सहायता या निर्देश की आवश्यकता हो सकती है। (3)
- विद्यार्थियों को अपने सहकर्मियों के काम का समालोचनात्मक आकलन करने का अवसर प्रदान करना। (4)



0.6738

1352

0.6300

IMPORTANT । महत्त्वपूर्ण

Candidates have to do questions 31 to 90 EITHER from Part - II (Mathematics and Science) OR from

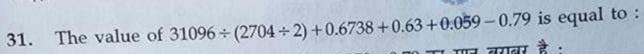
Part - III (Social Studies / Social Science).

परीक्षार्थियों को प्रश्न 31 से 90 या तो भाग - 11 (गणित व विज्ञान) या भाग - 111 (सामाजिक अध्ययन / सामाजिक विज्ञान) से करने हैं।

PART - II / भाग - II MATHEMATICS AND SCIENCE / गणित व विज्ञान

Direction: Answer the following questions by selecting the correct/most appropriate options.

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही/सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए।



 $31096 \div (2704 \div 2) + 0.6738 + 0.63 + 0.059 - 0.79$ का मान बराबर है :

24.6728

24.5728 (3)

23.6728 (4)

Following data shows the number of wickets taken by a player in last 11 matches played by 32.

him/her: 1, 0, 2, 4, 0, 3, 1, 1, 2, 4, 1

What is the difference between the mean and mode of the above data?

निम्न आँकड़े एक खिलाड़ी द्वारा उसके द्वारा खेले गए पिछले 11 मैचों में लिए गए विकिटों की संख्याएँ दर्शाते हैं

1, 0, 2, 4, 0, 3, 1, 1, 2, 4, 1

इन आँकड़ों के माध्य और बहुलक का अंतर क्या है?

1,3628

The distance covered (in metres) by a wheel of radius 25 cm in 350 rounds is (use $\pi = \frac{22}{7}$):

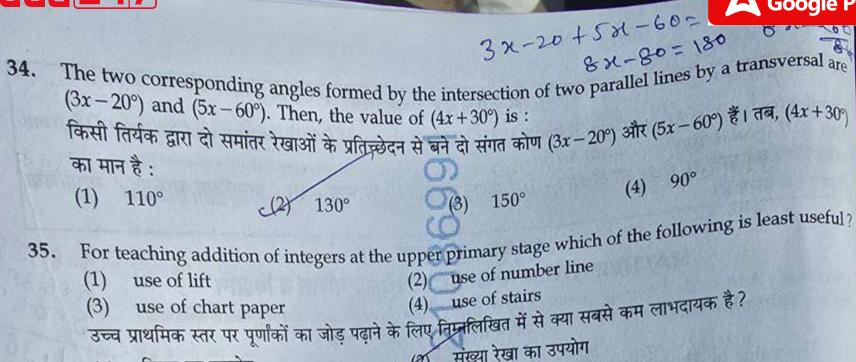
त्रिज्या 25 cm वाले एक पहिए द्वारा 350 जक्कर लगाने में तय की गई दूरी (मीटरों में) है ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए) : 132

550

825

(4)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह-F



संख्या रेखा का उपयोग लिफ्ट का उपयोग (1)

चार्ट पेपर का उपयोग (3)

सीढ़ियों का उपयोग

O is a point on line AB. Rays OC and OD are drawn on the same side of AB such that OC \(\triangle OD \), रेखा AB पर स्थित O एक बिंदु है। AB के एक <mark>ही ओर दो</mark> किरणें OC और OD इस प्रकार खींची गई **हैं कि OC** \perp OD है $\angle AOC = x$ and $\angle BOD = 3x$. Then, $\angle BOD$ is equal to: 36. $\angle AOC = x$ और $\angle BOD = 3x$ है। तब, $\angle BOD$ बराबर है:

45° (1)

Which of the following statement is correct about assessment? 37.

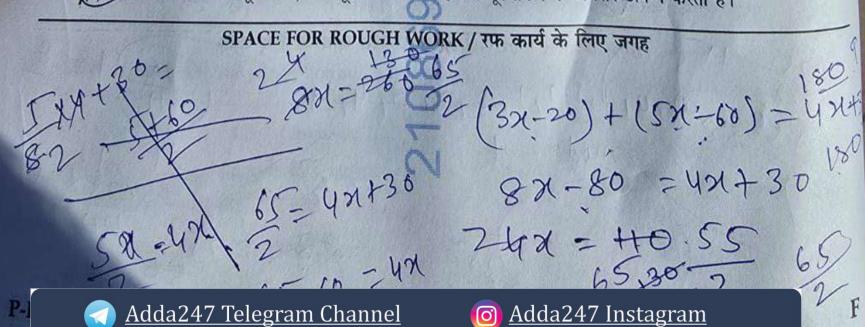
Summative Assessment helps to know to what extent the instructional objectives have been achieved while teaching a concept.

'Assessment for learning' is a process with no scope of giving feedback. (2)

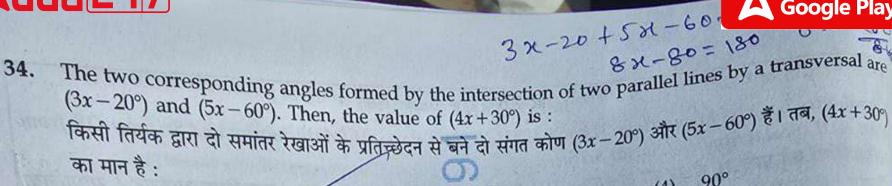
Formative Assessment is used after the course completion to assign the grades.

Assessment as learning generates opportunities for self-assessment and peer assessment. आकलन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- योगात्मक आकलन यह जानने में मदद करता है कि किसी अवधारणा के शिक्षण के दौरान निर्देशात्मक उद्देश्यों को किस (1) हद तक प्राप्त किया गया है।
- 'अधिगम के लिए आकलन' एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें प्रतिपुष्टि प्रदान करने का कोई अवसर नहीं होता।
- पाठ्यक्रप्रप्री होने के बाद ग्रेड देने के लिए रचनात्मक आकलन का उपयोग किया जाता है।
- अधिगम के रूप में मूल्यांकन, स्व-मूल्यांकन और सहकर्मी मूल्यांकन के अवसर उत्पन्न करता है।



37.



(1) 110° 150° 130°

For teaching addition of integers at the upper primary stage which of the following is least useful?

(1) use of lift 35.

(2) use of number line (1)use of lift

(4) use of stairs उच्च प्राथमिक स्तर पर पूर्णांकों का जोड़ पढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से क्या सबसे कम लाभदायक है?

संख्या रेखा का उपयोग लिफ्ट का उपयोग (1)

सीढ़ियों का उपयोग चार्ट पेपर का उपयोग (3)

O is a point on line AB. Rays OC and OD are drawn on the same side of AB such that OC \(\triangle OD,

रेखा AB पर स्थित O एक बिंदु है। AB के एक <mark>ही ओर दो</mark> किरणें OC और OD इस प्रकार खींची गई **हैं कि O**C ⊥ OD है 36.

 $\angle AOC = x$ और $\angle BOD = 3x$ है। तब, $\angle BOD$ बराबर है: 45°

(1) Which of the following statement is correct about assessment?

Summative Assessment helps to know to what extent the instructional objectives have been achieved while teaching a concept.

'Assessment for learning' is a process with no scope of giving feedback. (2)

Formative Assessment is used after the course completion to assign the grades.

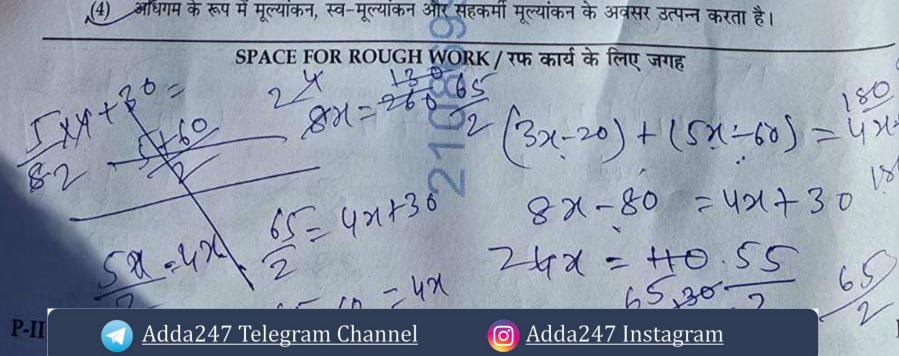
Assessment as learning generates opportunities for self-assessment and peer assessment. आकलन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

योगात्मक आकलन यह जानने में मदद करता है कि किसी अवधारणा के शिक्षण के दौरान निर्देशात्मक उद्देश्यों को किस हद तक प्राप्त किया गया है।

'अधिगम के लिए आकलन' एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें प्रतिपुष्टि प्रदान करने का कोई अवसर नहीं होता। (2)

(3) पाठ्यक्रप्र पूरी होने के बाद ग्रेड देने के लिए रचनात्मक आकलन का उपयोग किया जाता है।

अधिगम के रूप में मूल्यांकन, स्व-मूल्यांकन और सहकर्मी मूल्यांकन के अवसर उत्पन्न करता है।



A sum of ₹ 8000 becomes ₹ 9500 at 7.5% p.a. in x years at simple interest. What will be the amount of the sum in same time at 20% p.a, if interest is compounded yearly?

₹ 8000 की एक राशि 7.5% वार्षिक दर से x वर्ष में साधारण ब्याज पर ₹ 9500 हो जाती है। उसी राशि का 20% वार्षिक दर से उतने ही समय में कितना मिश्रधन होगा, यदि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है?

(1) 12144

(2) ₹ 12672

(3) ₹ 13824

₹ 11616

Meenu wrote some numbers on the blackboard and arranged them in ascending order as 39. 2 < 7 < 9 < 12. She then multiplied each number by $\left(-\frac{1}{2}\right)$.

Identify the correct statement regarding the above situation.

Mean of the numbers will remain the same. (1)

Ascending order will now be changed to descending order. (2)

Number of terms in the ascending order will change. (3)

Ascending order of numbers will still remain the same. (4)

मीन ने श्यामपट्ट पर कुछ संख्याएँ लिखकर उनको बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करके इस प्रकार लिखा 2 < 7 < 9 < 12 । फिर

उसने प्रत्येक संख्या को $\left(-\frac{1}{2}\right)$ से गुणा कर दिया।

उपर्युक्त परिस्थिति में निम्नलिखित कथनों में से सही कथन पहचानिए।

संख्याओं का माध्य समान रहेगा।

आरोही क्रम बदल कर अवरोही क्रम हो जाएगा।

आरोही क्रम में पदों की संख्या बदल जाएगी।

भि संख्याओं का आरोही क्रम अभी भी यही रहेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

21+321+90=186

85

30

10-901930+30=160

4x85+36



🕢 <u>Adda247 Telegram Channel</u>

- 40. Which one of the following is the most appropriate feature of mathematics textbooks at elements level?
 - Books must contain a lot of similar questions to practice
 - Concepts should be presented from complex to simple (1)
 - Concepts should be presented from concrete to abstract (2)
 - The language of the book must be highly precise and technical (3) प्रारंभिक स्तर पर गणित को पाठ्यपुस्तकों में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सबसे उपयुक्त है? (4)
 - कितावों में अध्यास करने के लिए बहुत सारे समान प्रश्न होने चाहिए
 - (1) अवधारणाओं को जटिल से सरल को ओर प्रस्तुत किया जाना चाहिए
 - अवधारणाओं को ठोस से अमूर्त की ओर प्रस्तुत किया जाना चाहिए
 - (3) प्रतक की भाषा अत्यधिक सटीक और तकनीकी होनी चाहिए
 - One of the factors of 20pq2+4pq+45pr2-60pqr-6rp is : 20pg2+4pg+45pr2-60pgr-6rp के गुणनखंडों में से एक गुणनखंड निम्न है :
 - (1) 2q-3r

10p - 15r + 2

15p-10r+2

- Which one of the following is a teacher-centred method of teaching mathematics?

 - (1) Lecture Method (2) Heuristic Method

 - (3) Group Discussion Method (4) Problem solving Method

निम्नलिखित में से कौन सी गणित शिक्षण की एक शिक्षक-केंद्रित विधि है ?

व्याख्यान विधि

- स्वतः शोध (ह्यूरिस्टिक) विधि (2)
- साम्हिक परिचर्चा जिधि
- समस्या समाधान विधि

SPACE FOR ROUGH WORK/रफ कार्य के लिए जगह

The cost price of an article is ₹ 750. It is sold for ₹ 608 by giving 24% discount on its marked price. Had it been sold on its marked price, then what would have been the profit percent?

किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 750 है। इसे इसके अंकित मूल्य पर 24% की छूट देकर ₹ 608 में बेचा गया। यदि इस वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर बेचा जाता, तो कितना लाभ प्रतिशत प्राप्त होता?

Cards bearing numbers 12, 13, 14, ..., 70, 71 (one number on one card) are kept in a box and then a card is drawn from the box without looking into it. What is the probability that the card drawn 44. has the number which is not a prime?

संख्याएँ 12, 13, 14, ..., 70, 71 कार्डों पर लिख कर एक डिब्बे में रख दी जाती हैं (एक कार्ड पर एक संख्या) तथा फिर इस डिब्बे में से बिना अंदर देखे, एक कार्ड निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि निकाले गए कार्ड पर एक ऐसी संख्या है, 12,14,16,18 जो अभाज्य नहीं है? (4) 1 22/24/26/28

(4) 4 32,34,36,3 42,44,461 52,54,5613 621641661

निम्न में से कौन-सी परिमेय संख्याएँ $\frac{-7}{10}$ और $\frac{-1}{4}$ के बीच में स्थित हैं?

Which of the following rational numbers lie between $\frac{-7}{10}$ and $\frac{-1}{4}$?

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

(2) $\frac{5}{-8}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{-3}{5}$

13,15,17,19,2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

59,61,63,65

1 avo je V	ritten in the	standard form	?
Which of the following numbers is volume of the following numbers is volume $\frac{1}{1}$ में से कौन-सी संख्या मानक रूप में लिख्या $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1$	1 1 1	83.7×10 ⁻⁹	c(4) 45×10 ³

A nine-digit number 565x9274y is divisible by number 88. Then, the value of (2x + 3y) is: एक नौ-अंकीय संख्या 565x9274y, संख्या 88 से विभाज्य है। तब, (2x+3y) का मान है: 26

- (1)
- (2)

Which of the following represents the most important capabilities of learners to be assessed mathematics?

- Ability to use abstractions to perceive relationships (a)
- Ability to memorize all the formulae given in textbook (b)
- Ability to apply mathematical concepts to solve problems related to daily life situations
- Ability to score full marks in mathematics Choose the correct option.
 - (b), (c) and (d) (3) (a) and (d) (b) and (d) (4) निम्नलिखित में से क्या गणित में ऑक जाने वाली विद्यार्थियों की सबसे महत्त्वपूर्ण क्षमताओं को निरूपित करता है?
 - (a) संबंधों को समझने के लिए अमूर्तता का उपयोग करने की क्षमता
 - (b) पाठ्यपुस्तक में दिए सभी सूत्रों को याद करने की क्षमता
 - दैनिक जीवन की परिस्थितियों से संबंधित समस्याओं को हल करने के लिए गणितीय अवधारणाओं का अनुप्रयोग करि की शमन की क्षमता
 - गणित में पूरे अंक प्राप्त करने की क्षमता सही विकल्प चुनें।
- (a) और (d) (1)
- (b) और (d)
- (a) और (c) (4)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



Adda247 Telegram Channel

Adda247 Instagram

In a pentagon ABCDE, $\angle A = (2x+9^\circ)$, $\angle B = (2x+1^\circ)$, $\angle C = (2x-1^\circ)$, $\angle D = (2x+5^\circ)$ and $\angle E = (2x-4^\circ)$. Then, value of $(2x+10^\circ)$ is:

किसी पंचभुज ABCDE में; $\angle A = (2x+9^\circ)$, $\angle B = (2x+1^\circ)$, $\angle C = (2x-1^\circ)$, $\angle D = (2x+5^\circ)$ और $\angle E = (2x-4^\circ)$ है। तब, $(2x+10^\circ)$ का मान है:

- (1) X16°
- (2) 118°
- (3) 124°
- (4) 114°

50. Many occupations such as accountancy, banking, shop-keeping, tailoring etc. requires mathematics directly or indirectly. This is an explanation of ______ value of Mathematics.

- (1) Cultural
- (2) Utilitarian
- (3) Professional
- (4) Disciplinary

बहुत से व्यवसाय जैसे कि लेखाशास्त्र (हिसाब-किताब), बैंकिंग, दुकानदारी, सिलाई का काम इत्यादि में प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से गणित की आवश्यकता होती है। यह गणित के _____ मूल्य की व्याख्या है।

- (1) सांस्कृतिक
- (2) उपयोगितावादी
- (3) व्यावसायिक
- (4) विषयात्मक

51. Let A = $3x^2 - 8x + 11$, B = $-2x^2 + 12x$, C = $-4x^2 + 7$ and D = $x^2 - x - 11$.

If $(A+B+C)-D = px^2+qx+r$, then the value of (p+q+r) is:

माना कि $A = 3x^2 - 8x + 11$, $B = -2x^2 + 12x/C = -4x^2 + 7$ और $D = x^2 - x - 11$ है।

यदि $(A+B+C)-D=px^2+qx+r^2$, तो (p+q+r) का मान है:

- (1) 28
- (2) 30
- (3) 31
- (4) 27

2. For which of the following measurements, the construction of triangle ABC can be done?

निम्न में से किन मापनों के लिए, त्रिभुज ABC की रचना की जा सकती है?

- (1) AB = 8 cm, BC = 4 cm, $\angle BCA = 90^{\circ}$, $\angle ABC = 60^{\circ}$
- (2) $\angle ACB = 120^{\circ}$, $\angle ABC = 25^{\circ}$, AC = BC = 4 cm
- (3) $AB = 5 \text{ cm}, BC = 6 \text{ cm}, \angle ABC = 130^{\circ}, \angle BAC = 25^{\circ} \angle$

V 60.

SPACE FOR ROUGH WORK / एफ कार्य के लिए जगह

221+9+221+221+221+5+221-4=540

53.	Which of the following is used to recand experimentation ability?	ord st	udents' problem solving ability, measurement ability
	(1) Report Card	(2)	Anecdotal Record
	(3) Teacher Diary	(4)	Cumulative Record
	निम्नलिखित में से किसका उपयोग विद्यार्थियों में का रिकार्ड रखने के लिए किया जाता है?	ं समस्या	-समोधान की योग्यता, मापन की योग्यता, प्रयोगात्मक योग्यता आह
	(1) रिपोर्ट कार्ड	(2)	उपाख्यानात्मक रिकार्ड
	(3) प्रिक्षक डायरी	(4)	संचयी रिकार्ड
5-	There, the value of (ox 129) (in chi) is		-1) cm, QR = 26 cm, RS = 25 cm and PS = $(3y-1)$ cm
	PQRS एक समांतर चतुर्भुज है, जिसमें $PQ = (4 (3x + 2y))$ क्रा मान $(cm \ \dot{t})$ है:	(x+1) c	m, QR = 26 cm, RS = 25 cm और PS = (3y-1) cm है। तब
	(1) 36 (2) 38		(3) 39 (4) 35
	55. The distance between the parallel sid CD=24 cm and AD=BC=13 cm, the किसी समलंब ABCD की समांतर भुजाओं AB AD=BC=13 cm है, तो इस समलंब का क्षेत्र (1) 114 (2) 247	es AB n area और CI फल (ci	के बीच की दूरी 12 cm है। यदि AB <cd, (3)="" 228<="" cd="24" cm="" th="" तथ=""></cd,>
	c is the smallest number which is to 1 alue of $(4x+7)$ is:	be subt	racted from 2605 to make it a perfect square, then the
	यदि x वह न्यूनतम संख्या है, जिसे 2605 में से घर	टाने पर व	बह पूर्ण वर्ग हो जाती है, तो (4x+7) का मान है :
	1 48 X SPACE FOR ROUG	CH WO	(3) 31 (4x+7) का मान 青: (4) 11 (RK/रफ कार्य के लिए जगह
	13/12	18	33y-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	Adda247 Telegram Cha	<u>nnel</u>	Adda247 Instagram

Nitu is always confused in identifying the transformations. Her mathematics teacher helped her by giving one simple word for each transformation namely: Reflection, Rotation, Translation and Enlargement.

Which of the following represents the correct sequence of meaning of each transformation as given above?

- (1) Flip, Turn, Slide and Bigger Figure
 - (2) Slide, Flip, Turn and Bigger Figure
 - (3) Flip, Slide, Turn and Bigger Figure
 - (4) Turn, Slide, Flip and Bigger Figure

नीतू हमेशा परिवर्तनों (ट्रांसफारमेशन) की पहचान करने में उलझन में रहती है। उसकी गणित की शिक्षिका ने उसे प्रत्येक परिवर्तन के लिए एक सरल शब्द देकर उसकी मदद की जो कि है : परिवर्तन, प्रतिबिम्ब, रोटेशन, स्थानान्तरित और आवर्धन।

नपर दिए गए हर परिवर्तन के अर्थ को निम्नलिखित में से कौन-सा सही क्रम में निरूपित करता है?

- (1) पलटना, घुमाना, फिसलना और बड़ा आकार
- (2) फिसलना, पलटना, घुमाना और बड़ा आकार
- (3) पलटना, फिसलना, घुमाना और बड़ा आकार
- (4) घुमाना, फिसलना, पलटना और बड़ा आकार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



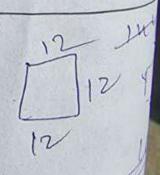


- A solid cube of side 12 cm is cut into small solid cubes of side 4 cm each. What will be to between the total surface area of the original cube and the new total surface area of cubes so formed?
 - (1) New total surface area will be twice the original total surface area.
 - New total surface area will be $\frac{1}{3}$ of the original total surface area.
 - New total surface area will be thrice the original total surface area. (3)
 - New total surface area will be $\frac{1}{2}$ of the original total surface area.

12 cm भुजा वाले एक ठोस घन को छोटे ठोस घनों में काटा जाता है, जिनमें से प्रत्येक की भुजा 4 cm है। प्रारंभिक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा इस प्रकार बने नए छोटे घनों के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच क्या संबंध होगा?

- नया कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभिक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का दुगुना हो जाएगा।
- (2) नया कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभिक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{1}{3}$ हो जाएगा।
- नया कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभिक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का तिगुना हो जाएगा।
- नया कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल प्रारंभिक कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{1}{2}$ हो जाएगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह



On the basis of the information given in the statement, which of the suggested course of action ogically follows?

Anamika does conceptual error while solving problems on mensuration. Statement:

Course of Action:

- Teacher gives a lot of hands-on and visual practice to Anamika. (I)
- Teacher provides the scope of discussion while giving open-ended questions. (II)Choose the correct option.
- Only course of action (II) (1)
- Neither course of action (I) nor course of action (II) (2)
- Both course of action (I) and (II) (3)
- Only course of action (I) (4)

कथन में दी गई जानकारी के आधार पर, कौन सी सुझाई गई कार्यवाई तार्किक रूप से अनुपालन करती है?

क्षेत्रमिति की समस्याओं को हल करते समय अनामिका अवधारणात्मक त्रुटि करती है।

कार्यवाई :

- शिक्षिका अनामिका को बहुत सारे व्यावहारिक और दृश्यात्मक अभ्यास करने के लिए देती हैं। (I)
- शिक्षिका खुले सिरे वाले प्रश्न देकर चर्चा के अवसर प्रदान करती है। (II)

सही विकल्प चुनें।

- केवल कार्यवाई (II) (1)
- न तो कार्यवाई (I) और न ही कार्यवाई (II) (2)
- कार्यवाई (I) और (II) दोनों (3)
- केवल कार्यवाई (I) (4)
- 60. If x=k, is the solution of the equation:

$$\frac{x-4}{7} - 1 = \frac{5-x}{3} + x$$
, then what is the value of $\frac{11k+18}{11k-12}$?

यदि x=k, समीकरण

$$\frac{x-4}{7} - 1 = \frac{5-x}{3} + x$$
 का हल है, तो $\frac{11k+18}{11k-12}$ का क्या मान होगा?

(1)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

Direction : Answer the following questions by selecting the correct/most appropriate निर्देश : विस्तित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सही सबसे उपयुक्त विकल्प चुनिए। Which of the following statements is/are true regarding the function of bile juice in human dig

- 61. It makes the partly digested food coming from stomach alkaline. system?
 - (A)
 - It helps in digestion of fats. (B)
 - (1) (A) is false and (B) is true
- Both (A) and (B) are true (2) (A) is true and (B) is false
- (4) मानव पाचकतंत्र में पित्त रस के कार्य के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं? Both (A) and (B) are false
- यह आमाशय से आते हुए आंशिक रूप से पचे भोजन को क्षारीय बना देता है। (A)
- यह वसा के पाचन में सहायता करता है। (B)
- (A) गलत है तथा (B) सही है (1)
- (2) (A) और (B) दोनों सही हैं
- (A) और (B) दोनों गलत हैं
- (4) (A) सही है तथा (B) गलत है
- Which of the following represents correct matching set in the context of aquatic plants? 62.

Adaptation

- Large circular leaves
- Purpose
- (i) helpful in protecting against decay
- Waxy coating

(a)

- (ii) helpful in offering resistance to water currents (iii) helpful in providing buoyancy
- Stems have large tunnels and holes
- Ribbon like leaves (d) (iv) helpful in staying afloat (a) - (ii), (b) - (iii), (c) - (i), (d) - (iv)
- (a) (ii), (b) (iv), (c) (iii), (d) (i) (2)
- (a) (iii), (b) (i), (c) (iv), (d) (ii)
- (4) (a) (iii), (b) (iv), (c) (ii), (d) (i)

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

- (a) बृहत् वृत्तीय पर्ण
- क्षय से सुरक्षित होती है (i)

मोमी आवरण (b)

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

Adda 247



- (A): Nichrome is used as a heating element in devices like electric toaster and electric geyser.
- (): Nichrome has high melting point and low resistivity.
- n (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation for (A)
- is true and (R) is false
- th (A) and (R) are false
- oth (A) and (R) are true and (R) is correct explanation for (A)
- (A): निक्रोम का प्रयोग विद्युत-टोस्टर और विद्युत गीज़र जैसे यंत्रों में तापन तत्व के रूप में होता है।
- (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (A) सही है तथा (R) गलत है।
- (A) और (R) दोनों गलत हैं।
 - (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।

the basis of the following information identify the substances which give flame on burning:

bstance	State	Vapourises on burning
A	Solid	No
В	Liquid	Yes
c	Solid	Yes
D	Liquid	No

A and B

(2) B and C

(3) C and D

(4) A and D

लिखित सृचना के आधार पर उन पदार्थों की पहचान कीजिए जो जलने पर ज्वाला देते हैं :

पदार्थ	अवस्था	जलने पर बाष्य बनता है	K
A	ठोस	नहीं	Te
В	द्रव (तरल)	हाँ	6
C	ठोस	हाँ	C
D	द्रव (तरल)	नहीं	E

A और B

ा प्रथमित

(3) C 3/17 D

(A) A 300 F



65. (A) hormone regulater Carbohydrate, protein and fat metabolism in our body. It is see
(B) gland and (C) in our diet impacts are
(A), (B), (C) respectively are : (1) Adrenaline, Adrenal, Salts (3) Growth hormone, Pitutary, Proteins (4) Insulin, Pancreas, Sugar (5) (B) (C) हार्मोन हमारे शरीर में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा उपापचय को नियंत्रित करता है। यह (B) स्त्रावित होता है तथा हमारे आहार में (C) इस ग्रंथि के कामकाज को प्रभावित करता है।
(A), (B), (C) क्रमशः हैं : (A) ऐड्रिनीलन, एड्रिनल (अधिवृक्क), लवण (2) थायरॉक्सिन, थाइरॉइड, आयोडीन (3) वृद्धिकर हामोंन, पीयूष, प्रोटीन (4) इन्सुलिन, अग्नाशय, शर्करा
66. 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 bar magnets. Which of the following process skills can be promoted through this activity? (1) Observation, Classification, Inferring (2) Observation, Classification, Communication, Measurement (3) Observation, Estimation, Experimentation, Controlling variables. (4) Observation, Formulating hypothesis, Measuring 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 गतिविध के माध्यम से निम्नलिखित में से कौन से प्रक्रिया कौशलों को प्रोत्साहित किया जा सकता है?
प्रेक्षण (अवलोकन), वर्गीकरण, निष्कर्ष निकालना
(2) प्रेक्षण (अवलोकन), वर्गीकरण, संप्रेषण (संचारण), माप
(3) प्रेक्षण (अवलोकन), अनुमान, प्रयोग, चरों को नियन्त्रित करना
(4) प्रेक्षण (अवलोकन), परिकल्पना बनाना, मापना
67. Which of the following have the most scope for promoting Art integrated learning in Science (1) Projects, Portfolios (2) Anecdotal records, Journal writing (3) Journal writing, Field trips (4) Portfolios, Anecdotal records विज्ञान में कला एकीकृत अधिगम को बढ़ावा देने की संभावना निम्न में से किस में सबसे अधिक है ? (1) प्रायोजनाओं (परियोजनाओं), पोर्टफोलियों द्वारा (2) उपाख्यानात्मक प्रलेखों, जर्नल लेखन द्वारा (3) जर्नल लेखन, क्षेत्र भ्रमणों द्वारा (4) पोर्टफोलियों, उपाख्यानात्मक प्रलेखों द्वारा
P-H WWW.HINWWHILE

CO 717			(book a	coccment	in Science ?	
	uch of	the following should not be the purpos	se of open book as	ssessment		
(1)		gauge conceptual understanding of lear	rners			
(2)		score more marks in tests	2			
(3)		give opportunity to explore the book reduce the fear of assessment in learner	s O)			
(4) 10	वत में से कौन सा विज्ञान में खुली पुस्तक आकलन	का उद्देश्य नहीं होना च	गहिए?		
L	नम्नाला-	वित म स कान सा विज्ञान म खुला उत्पन्न को मापना	(C)			
(1		धिगमकर्ताओं की अवधारणात्मक समझ को मापना	0			
u		रीक्षाओं में अधिक अंक लाना	To the same			
(3)	रुतक के अन्वेषण के अवसर प्रदान करना	N			
	(4)	अधिगमकर्ताओं में आकलन के भय को कम करना				
	12	and the statements are true?				
69.		of the following statements are true? Crystallisation is a chemical change.				
		Photosynthesis is a chemical change.				
	(B) (C)	Pinoning of fruit is a physical change.	A SHEET AND COLD			
	(D)	Formation of curd from milk is a chemical	l change.	(4) (A) and (B)	
	(1)	(B) and (D) (2) (B) and (C) (3	(C) and (D)	(4) (4)	is) and (5)	
	निर्मा	लिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?	4. 6			
	(A)	क्रिस्टलन (क्रिस्टलीकरण) एक रासायनिक परिवर्तन	61			
100	(B)	प्रकाश-संश्लेषण एक रासायनिक परिवर्तन है।	X			
	(C)	फल का पक्वन एक भौतिक परिवर्तन है।	3			
	(D)	दूध से दही बनना एक रासायनिक परिवर्तन है।		-	(A) After (D)	
	(1)	(B) और (D) (2) (B) और (C) (3) (C) और (D)	(4)	A) और (B)	
	CI I	dren of all age groups have various ideas w	hich may be differ	ent from se	cience concep	ts. Which
70.	of th	he following statements are true regarding	these ideas?			
	(A)	These ideas are usually stable				
	(B)	They are formed due to observable phen	omenon			
	(C)	They tend to follow similar development	tal pattern		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	(D)	They are easy to modify				
	(E) (1)	They are often domain specific (B) (C) (D) (2)	(A), (B), (C), (D)			
	(2)	(B), (C), (D) (2) (4) (4)	(A), (B), (C), (D) (A), (B), (C)			
	सभी	(A), (B), (C), (E) आयु वर्ग के बच्चों की विभिन्न धारणाएँ होती हैं जो़िक	विज्ञान अवधारणाओं र	ने भिन्न हो सब	हती हैं। निम्नलि	खत में से इन
		ाओं के संबंध में कौन से कथन सहीं हैं ?	200			
A CONTRACTOR	(A)	ये धारणाएँ सामान्यतः स्थिर होती हैं।	9			
	(B)	ये प्रेक्षित (अनुपालनीय) परिघटनाओं के कारण बन	तती हैं।			
BOOK TO THE	(C)	ये समान विकासात्मक प्रतिरूप का पालन करती हैं	1 2			
TO STATE OF	(D)		CA			
Marie Control		उन्हें सरलता से परिवर्तित किया जा सकता है।				
	(E) (1)	वे प्रायः प्रभाव-क्षेत्र (डोमेन) विशिष्ट होती हैं।	(A), (B), (C), (D)			
	(3)	(B), (C), (D) (2) (A) (B) (C) (E) (4)	(A), (B), (C)			

