

Telangana State Commissioner and Director of School Education

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :

Mathematics and Science Telugu 11th Jan
2025 Shift 2

Subject Name :

Mathematics and Science Telugu

Duration :

150

Total Marks :

150

Display Marks:

Yes

Share Answer Key With Delivery Engine :

Yes

Actual Answer Key :

Yes

Change Font Color :

No

Change Background Color :

No

Change Theme :

No

Help Button :

No

Show Reports :

No

Show Progress Bar :

No

Mathematics and Science Telugu

Group Number :

1

Group Id :

698177182

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

150

Show Attended Group? :

No

Edit Attended Group? :

No

Break time :

0

Group Marks :

150

Child Development and Pedagogy

Section Id :

698177784

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	698177976
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 69817729831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chanakya is a very meritorious student for which he is appreciated by teachers. This made him to display very good social and emotional skills. This is an example of this principle of development

చాణక్య చాలా ప్రతిభావంతుడైన విద్యార్థి అయినందున అతని ఉపాధ్యాయులు ప్రశంసించారు. అందువలన అతను మంచి సాంఘిక, ఉద్వేగ నైపుణ్యాలను ప్రదర్శిస్తాడు. ఇది ఈ వికాస సూత్రానికి ఒక ఉదాహరణ

Options :

Principle of developmental direction

1. ✖ వికాసం ఒక ఖచ్చితమైన దిశగా సాగుతుంది

Principal of interrelation

2. ✔ వివిధ వికాసాలు పరస్పర సంబంధంతో కొనసాగుతాయి

Development is predictable

3. ✖ వికాసాన్ని ప్రాగుక్రీకరించవచ్చు

Uniformity of pattern

4. ✖ వికాసం ఒక ఖచ్చితమైన నమూనాను పాటిస్తుంది

Question Number : 2 Question Id : 69817729832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following does **NOT** continue throughout life

కింది వాటిలో ఒకటి జీవితాంతం కొనసాగదు

Options :

Growth

1. ✓ పెరుగుదల

Development

2. ✗ వికాసం

Maturation

3. ✗ పరిపక్వత

Learning

4. ✗ అభ్యసనం

Question Number : 3 Question Id : 69817729833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of following is **NOT** a social characteristic of infancy stage

కింది వాటిలో ఒకటి శైశవ దశ యొక్క సాంఘిక లక్షణం కాదు

Options :

Selfishness

1. ✗ స్వార్థం

Imitation

2. ✗ అనుకరణ

Egocentrism

3. ✗ అహంకేంద్రక

4. ✓

Question Number : 4 Question Id : 69817729834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** statement relating to Kohlberg's theory of moral development

కోల్బర్గ్ యొక్క నైతిక వికాస సిద్ధాంతానికి సంబంధించిన **సరికాని** స్టేట్‌మెంట్‌ను గుర్తించండి

Options :

Movement from one stage to other stage depends on cognitive abilities of the individual

ఒక దశ నుండి మరొక దశకు వెళ్ళడం వ్యక్తి యొక్క సంజ్ఞానాత్మక సామర్థ్యాలపై ఆధారపడి

1. ✖ ఉంటుంది

Stages of moral development are universal

2. ✖ నైతిక వికాస దశలు సార్వత్రికమైనవి

Moral values are only acquired from one's parents and family members

3. ✔ నైతిక విలువలు వారి తల్లిదండ్రులు, కుటుంబ సభ్యుల నుండి మాత్రమే పొందబడతాయి

Stages of moral development begin at the age of four

నైతిక వికాస దశలు నాలుగు సంవత్సరాల వయస్సులో ప్రారంభమవుతాయి

4. ✖

Question Number : 5 Question Id : 69817729835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher in accordance with Piaget's theory of cognitive development gave her students an assignment on a topic that is beyond reality. The students here belong to this stage

పియాజె యొక్క సంజ్ఞానాత్మక వికాస సిద్ధాంతానికి అనుగుణంగా ఒక ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులకు అవాస్తవమైన అంశంపై ఒక అసైన్మెంట్ ఇచ్చింది. ఇక్కడ విద్యార్థులు ఈ దశకు చెందుతారు

Options :

Pre-operational stage

పూర్వ ప్రచాలక దశ

1. ✖

Formal operational stage

అమూర్త ప్రచాలక దశ

2. ✔

Concrete operational stage

మూర్త ప్రచాలక దశ

3. ✖

Sensory motor stage

ఇంద్రియ చాలక దశ

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 69817729836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following example explains congruence between real self of a person and the self as experienced as put forth by Carl Rogers

కింది ఉదాహరణలలో ఒకటి కార్ల్ రోజర్స్ చెప్పినట్లుగా ఒక వ్యక్తికి వారి గురించిన నిజమైన స్వీయభావం మరియు వారి అనుభవానికి వచ్చే స్వీయ భావం నకు మధ్య సారూప్యతను వివరిస్తుంది

Options :

1. ✔

Akash wants to be very honest. His father rewards his every instance of honest behaviour.

ఆకాష్ చాలా నిజాయితీగా ఉండాలనుకుంటాడు. అతని తండ్రి నిజాయితీగా ప్రవర్తించే ప్రతి సందర్భానికి బహుమతిని అందజేస్తాడు.

Anvesh wants to keep his things orderly and does not like sharing with others as they spoil them. His mother insists on sharing with others.

అన్వేష్ తన వస్తువులను క్రమబద్ధంగా ఉంచాలని కోరుకుంటాడు మరియు వాటిని పాడుచేస్తారని ఇతరులతో పంచుకొనుటకు ఇష్టపడడు. అతని తల్లి వస్తువులను ఇతరులతో పంచుకోవాలని గట్టిగా చెబుతుంది

2. ✖

Vamshi wants to be friendly with everyone. His mother does not allow as she believes company of some of them may spoil him.

వంశీ అందరితో స్నేహంగా ఉండాలనుకుంటాడు. వారిలో కొందరి సాంగత్యం అతనిని చెడగొట్టవచ్చని అతని తల్లి నమ్మినందున ఆమె దానికి అనుమతించదు.

3. ✖

Karthik wants to be stage artist. His family members do not have good opinion about stage artists.

కార్తిక్ స్టేజ్ ఆర్టిస్ట్ కావాలనుకుంటున్నాడు. స్టేజ్ ఆర్టిస్టుల పట్ల ఆయన కుటుంబ సభ్యులకు మంచి అభిప్రాయం లేదు.

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 69817729837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the activity among the following that represents thinking

కింది వాటిలో ఆలోచనను సూచించే కృత్యాన్ని గుర్తించండి

Options :

A girl asking her father for a toy that can smile

ఒక అమ్మాయి తన తండ్రిని నవ్వే బొమ్మ కోసం అడుగుతోంది

1. ✖

A boy drawing Taj Mahal from his memory after a recent visit

ఒక బాలుడు తాజ్‌మహల్‌ను ఇటీవల సందర్శించిన తర్వాత తన స్మృతి నుండి బొమ్మ గీస్తున్నాడు

2. ✖

A boy expecting a person at a distance to be his father

దూరంగా ఉన్న వ్యక్తి తన తండ్రి అని ఒక బాలుడు ఊహిస్తున్నాడు

3. ✖

A girl solving 'Sudoku' puzzle

ఒక అమ్మాయి 'సుడోకు' పజిల్‌ని పరిష్కరించడం

4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 69817729838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bhatia's battery of performance tests is a

భాటియా నిష్పాదన పరీక్షల బ్యాటరీ ఒక

Options :

Group performance test

సామూహిక నిష్పాదన పరీక్ష

1. ✖

Individual verbal test

వ్యక్తిగత శాబ్దిక పరీక్ష

2. ✖

Individual performance test

వ్యక్తిగత నిష్పాదన పరీక్ష

3. ✔

Group verbal test

సామూహిక శాబ్దిక పరీక్ష

4. ✖

Vijender has severe inferiority complex due to his physical weakness which is the result of an infection which his mother had when he was in her womb. The factor that contributed to the inferior type of personality of Vijender is

తన తల్లి కడుపులో ఉన్నప్పుడు ఆమెకు సోకిన వ్యాధి ఫలితంగా విజేందర్ శారీరకంగా బలహీనంగా ఉన్నాడు. దాని కారణంగా అతను తీవ్రమైన స్వీయత భావాన్ని కలిగి ఉన్నాడు. విజేందర్‌లోని స్వీయత మూర్తిమత్వానికి దోహదపడిన కారకం

Options :

Heredity

1. ✖ అనువంశికత

Environmental

2. ✔ పరిసరం

Mother's age

3. ✖ తల్లి వయస్సు

Birth order

4. ✖ జనన క్రమం

Which among the following can be termed as behavioural problem in children

కిందివాటిలో దేన్ని పిల్లల్లో ప్రవర్తన సమస్యగా పేర్కొనవచ్చు

A) Achievement anxiety

సాధన ఆందోళన

B) Impatience

అసహనం

C) Truancy

బడి ఎగ్గొట్టడం

D) Withdrawal

ఉపసంహరణ

Choose the correct answer

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి

Options :

A, B & C only

1. ✖ A, B & C మాత్రమే

A, B, C & D

2. ✔

A, B & D only

3. ✖ A, B & D మాత్రమే

B, C & D only

4. ✖ B, C & D మాత్రమే

Question Number : 11 Question Id : 69817729841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kirti, a grade II student who was earlier very active and friendly in class slowly started to isolate herself and is not participating actively in classroom activities. The teacher observed this and wanted to help kirti. The best method of studying the behaviour of Kirti is

కీర్తి, తరగతిలో మొదట చాలా చురుకైన మరియు స్నేహపూర్వకంగా ఉండే గ్రేడ్ II కు చెందిన విద్యార్థిని. నెమ్మదిగా తనకు తాను ఒంటరిగా వుండడం ప్రారంభించింది మరియు తరగతి గది కృత్యాల్లో చురుకుగా పాల్గొనడం లేదు. ఉపాధ్యాయుడు దీనిని గమనించి కీర్తికి సహాయం చేయాలనుకున్నాడు. కీర్తి ప్రవర్తనను అధ్యయనం చేయడానికి ఉత్తమ పద్ధతి

Options :

Field Survey

క్షేత్ర పర్యటన

1. ✖

Experimentation

ప్రయోగం

2. ✖

Observation

పరిశీలన

3. ✖

Case study

వ్యక్తి అధ్యయన

4. ✔

Question Number : 12 Question Id : 69817729842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher working in a residential school wanted to study the process of social development among the students studying in her school for few years in the light of the changes being seen in various walks of life day by day. The suitable research design is

రెసిడెన్షియల్ పాఠశాలలో పనిచేస్తున్న ఓ ఉపాధ్యాయురాలు తన పాఠశాలలో చదువుతున్న విద్యార్థుల్లో రోజురోజుకు వివిధ రంగాల్లో వస్తున్న మార్పుల నేపథ్యంలో సాంఘిక వికాస ప్రక్రియను కొన్ని సంవత్సరాలు అధ్యయనం చేయాలనుకుంది. దానికి తగిన పరిశోధన రూపకల్పన

Options :

Case study

1. ✖ వ్యక్తి అధ్యయన

Cross sectional

2. ✖ క్రాస్ సెక్షనల్

Experimentation

3. ✖ ప్రయోగం

Longitudinal

4. ✔ అనుదైర్ఘ్య

Question Number : 13 Question Id : 69817729843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, identify the one that is **NOT** an outcome of learning

కింది వాటిలో అభ్యసన ఫలితం కానిదాన్ని గుర్తించండి

Options :

Bringing desirable change in behaviour

1. ✖ ప్రవర్తనలో ఆశించిన మార్పు తీసుకురావడం

Attaining proper growth and development

2. ✖ సరైన పెరుగుదల మరియు వికాసాన్ని పొందడం

Providing learning experience

3. ✔ అభ్యసన అనుభవాన్ని అందించడం

Realizing set goals

4. ✖ నిర్దేశించిన లక్ష్యాలను సాధించడం

Question Number : 14 Question Id : 69817729844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rahul's teacher sends very positive remarks on his behaviour in the weekly report card. Rahul's father depending on his free time keeps rewarding Rahul with various items of Rahul's choice for the positive remarks Rahul gets from his teacher. This type of reinforcement schedule is

రాహుల్ టీచర్ వీక్లీ రిపోర్ట్ కార్డ్ లో అతని ప్రవర్తనపై చాలా సానుకూల వ్యాఖ్యలను పంపారు. రాహుల్ తండ్రి అతని ఖాళీ సమయాన్ని బట్టి రాహుల్ కు అతని టీచర్ నుండి వచ్చిన సానుకూల వ్యాఖ్యలకు రాహుల్ ఎంపిక చేసుకున్న వివిధ వస్తువులను బహుమానంగా అందజేస్తూ ఉంటాడు. ఇది ఈ రకమైన పునర్బలన నియమం

Options :

Variable Reinforcement Schedule

1. ✔ చరచీల పునర్బలన నియమం

Fixed Interval Reinforcement Schedule

2. ✖ స్థిరకాల వ్యవధి పునర్బలన నియమం

Continuous Reinforcement Schedule

3. ✖ నిరంతర పునర్బలన నియమం

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 69817729845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement relating to distinction between Classical and Operant conditioning

శాస్త్రీయ మరియు కార్యసాధక నిబంధన మధ్య వ్యత్యాసానికి సంబంధించిన సరైన స్టేట్ మెంట్ ను గుర్తించండి

Options :

In classical conditioning response comes first and in operant conditioning stimulus comes first

శాస్త్రీయ నిబంధనలో ప్రతిస్పందన మొదట వస్తుంది మరియు కార్యసాధక నిబంధనలో ఉద్దీపన మొదట వస్తుంది

1. ✖

Classical conditioning is called type S conditioning and operant conditioning is called type R conditioning

శాస్త్రీయ నిబంధనను టైప్ S నిబంధన అని మరియు కార్యసాధక నిబంధనను టైప్ R నిబంధన అని పిలుస్తారు

2. ✔

In classical conditioning response is emitted and in operant conditioning response is elicited

శాస్త్రీయ నిబంధనలో ప్రతిస్పందన వెలువడుతుంది మరియు కార్యసాధక నిబంధనలో ప్రతిస్పందన రాబట్టబడుతుంది

3. ✖

4. ✖

In classical conditioning teacher has to attend to appropriate response
and in operant conditioning teacher has to select appropriate stimuli
శాస్త్రీయ నిబంధనలో ఉపాధ్యాయుడు తగిన ప్రతిస్పందనకు హాజరు కావాలి మరియు కార్యసాధక
నిబంధనలో ఉపాధ్యాయుడు తగిన ఉద్దీపనలను ఎంచుకోవాలి

Question Number : 16 Question Id : 69817729846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A small boy went to a new place with his parents and looking at something, missed his parents. While he was looking around for them he saw the signboard showing way to parking. He suddenly got an idea, went to the parking and waited at the car so that he can meet them. This is an example of ఒక చిన్న పిల్లవాడు తన తల్లిదండ్రులతో కలిసి కొత్త ప్రదేశానికి వెళ్లి ఏదో చూస్తు తప్పి పోయాడు. అతను వారి కోసం చుట్టూ చూస్తున్నప్పుడు అతనికి పార్కింగ్కి మార్గం చూపుతున్న సైన్ బోర్డు కనిపించింది. అతనికి అకస్మాత్తుగా ఒక ఆలోచన వచ్చింది, పార్కింగ్కి వెళ్లి వారిని కలువ వచ్చని కారు వద్ద వేచి ఉన్నాడు. ఇది దీనికి ఒక ఉదాహరణ

Options :

Classical conditioning

1. ✖ శాస్త్రీయ నిబంధనం

Operant conditioning

2. ✖ కార్యసాధక నిబంధనం

Insightful learning

3. ✔ అంతర్ దృష్టి అభ్యసనం

Trial and error

4. ✖ యత్న దోష

According to Bandura, an individual

బందూరా ప్రకారం ఒక వ్యక్తి

Options :

Blindly responds to environmental stimuli

పరిసరంలోని ఉద్దీపనలకు గుడ్డిగా ప్రతిస్పందిస్తాడు

1. ✖

Picks and chooses responses from environmental options

పరిసరాలలోని ప్రత్యామ్నాయాల నుండి ప్రతిస్పందనలను ఎంపిక చేసుకుంటాడు.

2. ✔

Exhibits behaviour based on direct experiences only

ప్రత్యక్ష అనుభవాల ఆధారంగా మాత్రమే ప్రవర్తనను ప్రదర్శిస్తాడు

3. ✖

Gets conditioned to natural stimulus

సహజ ఉద్దీపనకు నిబంధన పొందుతాడు

4. ✖

Question Number : 18 Question Id : 69817729848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When we are talking about the character of a person we are talking about the

highest level of their

మనం ఒక వ్యక్తి శీలం గురించి మాట్లాడుతున్నప్పుడు వారిలోని దీనికి సంబంధించిన అత్యున్నత స్థాయి

గురించి మాట్లాడుతున్నట్లు

Options :

Psycho motor domain

మానసిక చలనాత్మక రంగం

1. ✖

2. ✖

Cognitive domain

సంజ్ఞానాత్మక రంగం

Conative domain

చలనాత్మక రంగం

3. ✖

Affective domain

భావావేశ రంగం

4. ✔

Question Number : 19 Question Id : 69817729849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the example for intrinsic motivation

అంతర్గత ప్రేరణకు సంబంధించిన ఉదాహరణను గుర్తించండి

Options :

A skilled doctor working in a government hospital to help the poor in spite of big offers from private hospitals

ప్రైవేట్ ఆసుపత్రుల వారు పెద్ద ఎత్తున పారితోషికం ఇస్తామన్నప్పటికీ పేదలకు సహాయం చేయడానికి ప్రభుత్వ ఆసుపత్రిలో పనిచేసే నైపుణ్యం కలిగిన వైద్యుడు

1. ✔

A teacher documenting her work to get an award

అవార్డ్ పొందడానికి తన పనిని డాక్యుమెంట్ చేస్తున్న ఉపాధ్యాయురాలు

2. ✖

A husband taking a gift for his wife to gain her love

ఒక భర్త తన భార్య ప్రేమను పొందేందుకు ఆమె కోసం బహుమతిని తీసుకోవడం

3. ✖

4. ✖

A community leader serving people for getting elected

ఎన్నిక కావడానికి ప్రజలకు సేవ చేస్తున్న సంఘ నాయకుడు

Question Number : 20 Question Id : 69817729850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Recall, recognition, saving are all

పునః స్మరణ, గుర్తింపు, పొదుపు లాంటివన్నీ

Options :

Types of memory

స్మృతి రకాలు

1. ✖

Factors influencing memory

స్మృతిని ప్రభావితం చేసే కారకాలు

2. ✖

Methods of measurement of memory

స్మృతిని కొలిచే పద్ధతులు

3. ✔

Techniques of memorization

కంఠస్థం చేసే పద్ధతులు

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 69817729851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From among the following, identify those that help in transfer of learning from one situation to other

కింది వాటిలో ఒక పరిస్థితి నుండి మరొక పరిస్థితికి అభ్యసన బదలాయింపు చేయడంలో సహాయపడే వాటిని గుర్తించండి

- A) Previous experience
మునుపటి అనుభవం
- B) Similarity in components
అంశాలలో సారూప్యత
- C) Learning by insight
అంతర్ దృష్టి అభ్యసనం
- D) Rote learning
బట్టి అభ్యసనం

Choose the correct answer

సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి

Options :

- 1. ✖ A & B only
A & B మాత్రమే
- 2. ✖ A, B, C & D
- 3. ✔ A, B & C only
A, B & C మాత్రమే
- 4. ✖ B & D only
B & D మాత్రమే

Question Number : 22 Question Id : 69817729852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mrudula teaches science for grade VIII. Students wait for her class because she respects individuality of her students and allows them to communicate freely with her and each other. The relationship of Mrudula with her students is

మృదుల VIII గ్రేడ్ కు సైన్స్ బోధిస్తుంది. విద్యార్థులు ఆమె తరగతి కోసం వేచి చూస్తారు , ఎందుకంటే ఆమె తన విద్యార్థుల వ్యక్తిత్వాన్ని గౌరవిస్తుంది మరియు ఆమెతో మరియు ఒకరితో ఒకరు స్వేచ్ఛగా మాట్లాడుకోవడానికి అనుమతిస్తుంది. మృదులకి ఆమె విద్యార్థులతో ఉన్న సంబంధం

Options :

Democratic

1. ✓ ప్రజాస్వామ్య

Uninvolved

2. ✗ జోక్యరహిత

Laissez faire

3. ✗ లేసేజ్ ఫెయిర్

Autocratic

4. ✗ నిరంకుశ

Question Number : 23 Question Id : 69817729853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Rights of Persons with Disabilities (RPwD) Act, 2016 'Speech and language disability' is included under the category of

వికలాంగుల హక్కుల (RPwD) చట్టం, 2016లో 'భాష మరియు భాషా వైకల్యత ' ఈ వర్గం కింద చేర్చబడింది

Options :

Disability caused due to nervous conditions

1. ✗ నాడీ పరిస్థితుల వల్ల కలిగే వైకల్యత

Intellectual disability

2. ✖ బుద్ధి వైకల్యత

Mental behaviour

3. ✖ మానసిక ప్రవర్తన

Physical disability

4. ✔ శారీరక వైకల్యత

Question Number : 24 Question Id : 69817729854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When will the teacher be able to conclude what technique, tool and strategy were beneficial in classroom teaching

తరగతి గది బోధనలో ఏ సాంకేతికత, సాధనం మరియు వ్యూహం ప్రయోజనకరంగా ఉన్నాయో ఉపాధ్యాయుడు ఎప్పుడు నిర్ధారించగలడు

Options :

Post –active

1. ✔ పోస్ట్-యాక్టివ్

Interactive

2. ✖ ఇంటరాక్టివ్

Pre –active

3. ✖ ప్రీ-యాక్టివ్

Initial phase

4. ✖ ప్రారంభ దశ

Question Number : 25 Question Id : 69817729855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One among the following is **NOT** one of the three modes of representation explained by Bruner

క్రింది వాటిలో ఒకటి బ్రూనర్ వివరించిన మూడు క్రమ శ్రేణి పద్ధతులలో ఒకటి కాదు

Options :

Enactive

క్రియాత్మక

1. ✖

Concrete

మూర్త

2. ✔

Iconic

చిత్ర-ప్రతిమ

3. ✖

Symbolic

ప్రతీకాత్మక

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 69817729856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teenage girl Urvi joined a new school in a new state and was facing difficulty from other classmates in accepting her. Looking at her frustration her father took her to a counselor for help. The counselor made Urvi analyze her position, locate the problem and come up with probable solution which she could try.

This type of counseling is

యుక్త వయసు అమ్మాయి ఉర్వి కొత్త రాష్ట్రంలోని కొత్త స్కూల్‌లో చేరింది మరియు ఆమెను అంగీకరించడంలో ఇతర క్లాస్‌మేట్స్ నుండి ఇబ్బందులను ఎదుర్కొంటోంది. ఆమె నిరాశను చూసి ఆమె తండ్రి సహాయం కోసం ఆమెను కౌన్సిలర్ వద్దకు తీసుకెళ్లాడు. కౌన్సిలర్ ఉర్విని ఆమె స్థితిని ఆమె విశ్లేషించి, సమస్యను గుర్తించి, ఆమె ప్రయత్నించగలిగే పరిష్కారాన్ని రూపొందించుకునేలా చేసారు. ఇది ఈ రకమైన మంత్రణం

Options :

Eclectic counseling

శ్రేష్ఠ గ్రహణ మంత్రణం

1. ✖

Directive counseling

నిర్దేశిత మంత్రణం

2. ✖

Non-directive counseling

అనిర్దేశిత మంత్రణం

3. ✔

Educational counseling

విద్యా సంబంధ మంత్రణం

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 69817729857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** a source of physical discomfort for children in school as mentioned in NCF, 2005.

కింది వాటిలో ఒకటి NCF, 2005లో పేర్కొన్న విధంగా పాఠశాలలో పిల్లలకు శారీరక అసౌకర్యాన్ని కలిగించదు

Options :

Long walk to school

పాఠశాలకు సుదీర్ఘ నడక

1. ✖

Non-air conditioned classrooms

ఎయిర్ కండిషన్ లేని తరగతి గదులు

2. ✔

Badly designed furniture

తప్పుగా రూపొందించిన ఫర్నిచర్

3. ✖

4. ✖

Heavy school bags

బరువైన స్కూల్ బ్యాగులు

Question Number : 28 Question Id : 69817729858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A middle school teacher who wanted to introduce a lesson on animals and their habitat has started his class by saying, 'we call a group of players playing a game as a 'team' but does anyone know which group of animals is called a team. I want you all to come up for the next class with some facts about the animals you know, so that we can learn many interesting things about animals'. The pedagogy adopted by the teacher is

ఒక మాధ్యమిక పాఠశాల ఉపాధ్యాయుడు జంతువుల మరియు వాటి నివాసస్థలం పై పాఠాన్ని పరిచయం చేయాలనుకుని తన తరగతిని ఇలా ప్రారంభించారు, 'మనము ఆట ఆడే ఆటగాళ్ల సమూహాన్ని 'టీం' అని పిలుస్తాము, కానీ ఏ జంతువుల సమూహాన్ని 'టీం' అని పిలుస్తారో మీకేవరికైనా తెలుసా. మీకు తెలిసిన జంతువుల గురించిన కొన్ని వాస్తవాలతో మీరందరూ తదుపరి తరగతికి రావాలని కోరుకుంటున్నాను, తద్వారా మనము జంతువుల గురించి చాలా ఆసక్తికరమైన విషయాలను తెలుసుకోవచ్చు'. ఉపాధ్యాయుడు అవలంబించిన బోధనా పద్ధతి

Options :

Enquiry based learning

పరిశోధన ఆధారిత అభ్యసనం

1. ✓

Observation

పరిశీలన

2. ✗

Experimentation

ప్రయోగం

3. ✗

Problem solving

సమస్య పరిష్కారం

4. ✗

Question Number : 29 Question Id : 69817729859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher sat with his students with an activity of generating ideas on the topic, 'how to save cities from pollution'. The group activity being conducted here is

'కాలుష్యం నుండి నగరాలను ఎలా రక్షించాలి' అనే అంశంపై ఆలోచనలను రేకెత్తించే కృత్యం చేయడానికి ఒక ఉపాధ్యాయుడు తన విద్యార్థులతో కూర్చున్నారు. ఇక్కడ నిర్వహిస్తున్న సమూహ కృత్యం

Options :

Peer tutoring

పీర్ ట్యూటరింగ్

1. ✖

Seminar

సెమినార్

2. ✖

Symposium

సింపోజియం

3. ✖

Brainstorming

మేధోమదనం

4. ✔

Question Number : 30 Question Id : 69817729860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** statement relating to teaching learning resources

బోధనాభ్యసన వనరులకు సంబంధించి సరికాని స్టేట్మెంట్ను గుర్తించండి

Options :

Teaching learning resources motivate the learner

బోధనాభ్యసన వనరులు అభ్యాసకుడిలో ప్రేరణ కలిగిస్తాయి

1. ✖

Teaching learning resources make use of multiple sense organs

బోధనా అభ్యసన వనరులు బహుళ జ్ఞానేంద్రియాలను ఉపయోగించుకుంటాయి

2. ✖

Teaching learning resources make learner passive

బోధనాభ్యసన వనరులు అభ్యాసకుడిని నిష్క్రియంగా చేస్తాయి

3. ✔

Learning through teaching learning resources is retained longer

బోధనాభ్యసన వనరుల ద్వారా అభ్యసనం ఎక్కువ కాలం గుర్తుంటుంది

4. ✖

Language I Telugu

Section Id :	698177785
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	24
Number of Questions to be attempted :	24
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	698177977
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 69817729861 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (31 to 34)

కింది పద్యాన్ని చదివి '31 నుండి 34' వరకు ఉన్న ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

ఎవ్వనిచే జనించు జగమెవ్వని లోపల నుండు లీనమై

యెవ్వనియందు డిందు, పరమేశ్వరుడెవ్వడు, మూల కారణం

బెవ్వడనాది మధ్యలయుడెవ్వడు, సర్వము దానయైన వా

డెవ్వడు, వాని నాత్మభవునీశ్వరు నే శరణంబు వేడెదన్.

Sub questions

Question Number : 31 Question Id : 69817729862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ఇచ్చిన పద్యంలో ఎవరి గురించి స్తుతించారు?

Options :

1. ✖ భక్తుడి గురించి
2. ✖ తండ్రి గురించి
3. ✔ భగవంతుడి గురించి
4. ✖ పరమేశ్వరి గురించి

Question Number : 32 Question Id : 69817729863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ఎవరిని శరణు వేడుతున్నారు?

Options :

1. ✖ భక్తుడిని
2. ✖ దేవతలను
3. ✖ మాతాపితలను
4. ✔ ఈశ్వరుని

Question Number : 33 Question Id : 69817729864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ఇచ్చిన పద్యము పఠించినది

Options :

1. ✖ ప్రహ్లాదుడు

2. ✔ గజేంద్రుడు

3. ✖ పరీక్షితు

4. ✖ ద్రౌపది

Question Number : 34 Question Id : 69817729865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘ఎవరి వల్ల ఉద్భవించినచో ఈ జగత్తు, ఎవరిలో లీనమై ఉన్నదో’... అనే అర్థాన్నిచ్చే పద్యపాదం ఏది?

Options :

1. ✖ 4 వ పాదం

2. ✔ 1 వ పాదం

3. ✖ 3 వ పాదం

4. ✖ 2 వ పాదం

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

698177978

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 69817729866 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed

: Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (35 to 38)

ఈ కింది గద్య భాగాన్ని చదివి '35 నుండి 38' వరకు గల ప్రశ్నలకు సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

జానపద విజ్ఞానం – వచనశాఖలో సామెతలు, పొడుపు కథలు ప్రధానమైనవి. రమ్యమైన పోలికలతో జీవితాన్ని ఆవిష్కరించడం, సామెతలను ఉపయోగిస్తూ భవిష్యత్తుకు మార్గనిర్దేశం చేయడం, పొడుపు కథలతో కాలక్షేపం, మేధోమథనం చేయడం వంటివి జానపదుల జీవితాల్లో ముఖ్యమైనవి. ఇవి మానవ సంబంధాలకు సామాజిక పరిస్థితులకు అద్దం పడతాయి.

అనంతమైన జీవన సారాన్ని అల్పాక్షరాలు నింపి సందర్భాన్ని సందేశమయం చేసేది సామెత. జనులకు ఉపదేశాన్ని, లోకగతిని అందిస్తుంది సామెత. సునిశితమైన హాస్యాన్ని తోడుగా చేసుకొని వ్యంగ్యంగా లోకానుభవాన్ని పంచుతుంది. అందుకే 'సామెతలేని మాట ఆమెతలేని ఇల్లు వంటిది' అన్నారు పెద్దలు. సామెత అనేది సామ్యత అనే పదం నుండి ఏర్పడింది. సామ్యత అంటే పోలిక అని అర్థం. సామెతను ఆంగ్లంలో proverb అంటారు. హిందీలో కహావత్, కన్నడంలో గాదె, తమిళంలో పళమొళి, మలయాళంలో పళింఛోల్ అని అంటారు. తెలుగులో సామెతకు నానుడి, లోకోక్తి, శాస్త్రం, జనశ్రుతి అన్న అర్థాలున్నాయి. సామెత అనే పదాన్ని 15వ శతాబ్దంలో వరాహ పురాణంలో తొలిసారిగా ప్రయోగించారు. సామెతకు నాలుగు లక్షణాలున్నాయి. అవి సరళత, సరసత, సహజత, సంక్షిప్తత.

Sub questions

Question Number : 35 Question Id : 69817729867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

జానపద విజ్ఞానం – వచన శాఖలో ముఖ్యమైనవి ఏవి?

Options :

1. ✖ సామెతలు, జాతీయాలు
2. ✔ సామెతలు, పొడుపుకథలు
3. ✖ పొడుపుకథలు, జాతీయాలు
4. ✖ సామెతలు, సమాసాలు

Question Number : 36 Question Id : 69817729868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

సామెత ఏం చేస్తుంది?

Options :

1. ✖ అల్పమైన జీవనసారాన్ని అందిస్తుంది
2. ✖ ఆనంద జీవనసారాన్ని అందిస్తుంది
3. ✖ అహోదమైన జీవసారాన్ని అందిస్తుంది
4. ✔ ఆనంతమైన జీవనసారాన్ని అందిస్తుంది

Question Number : 37 Question Id : 69817729869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

సామెత పదాన్ని తొలిసారిగా ఏ గ్రంథంలో ప్రయోగించారు?

Options :

1. ✖ వామన పురాణం
2. ✔ వరాహ పురాణం
3. ✖ జనశ్రుతి పురాణం
4. ✖ వారాహీ పురాణం

Question Number : 38 Question Id : 69817729870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

సామెతకు మూలమైన పదం ఏమిటి?

Options :

1. ✖ సమత
2. ✖ సామత
3. ✔ సామ్యత

4. ✖ సామేత

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

698177979

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 39 Question Id : 69817729871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘పాదపద్మములు’ ఏ సమాసం?

Options :

1. ✔ ఉపమానోత్తరపద కర్మధారయ సమాసము

2. ✖ ద్వంద్వ సమాసము

3. ✖ రూపక సమాసము

4. ✖ ఉపమానోభయ పదకర్మధారయ సమాసము

Question Number : 40 Question Id : 69817729872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘పడిలేచి’ అనేది ఏ క్రియ?

Options :

1. ✖ సమాపక క్రియ

2. ✔ అసమాపక క్రియ

3. ✖ సకర్మక క్రియ

4. ✖ అకర్మక క్రియ

Question Number : 41 Question Id : 69817729873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘అయ్యముడు’ – సంధి రూపము ఏమిటి?

Options :

1. ✖ అ+య్యముడు

2. ✖ ఆ+య్యముడు

3. ✔ ఆ+యముడు

4. ✖ అ+యముడు

Question Number : 42 Question Id : 69817729874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘అత్యాశ’ ఇది ఏ సంధి?

Options :

1. ✖ యడాగమ సంధి

2. ✔ యణాదేశ సంధి

3. ✖ సవర్ణదీర్ఘ సంధి

4. ✖ వృద్ధి సంధి

Question Number : 43 Question Id : 69817729875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘దశకంఠుడు’ అనేది ఏ భాషాభాగం?

Options :

1. ✓ నామవాచకము
2. ✗ విశేషణం
3. ✗ క్రియావాచకము
4. ✗ సర్వనామము

Question Number : 44 Question Id : 69817729876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘సీరముతో నేలను దున్నువాడు’ ఎవరు?

Options :

1. ✗ సీరుడు
2. ✗ సీరికుడు
3. ✓ సైరికుడు
4. ✗ సైరముడు

Question Number : 45 Question Id : 69817729877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘ముఖము’ — వికృతి పదం ఏమిటి?

Options :

1. ✗ ముకము
2. ✗ మొకము

3. ✖ మొఖము

4. ✔ మొగము

Question Number : 46 Question Id : 69817729878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘పాలు, తీపు, నీళ్ళు, పాలపిట్ట, మజ్జిచెట్టు’ – అనే అర్థాలు కలిగిన పదం ఏమిటి?

Options :

1. ✖ నీరము

2. ✖ కీరము

3. ✔ క్షీరము

4. ✖ తీరము

Question Number : 47 Question Id : 69817729879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘విలువ’కు అర్థాలు ఏవి?

Options :

1. ✔ వెల, ఖరీదు, మూల్యం

2. ✖ వీలు, వలువ, వల

3. ✖ వాలు, పాలు, వెల

4. ✖ వెల, వలువ, వాలు

Question Number : 48 Question Id : 69817729880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘నాగలి’ అని అర్థం వచ్చే పదం ఏది?

Options :

1. ✖ పొలం

2. ✖ వనం

3. ✔ హలం

4. ✖ ఫలం

Question Number : 49 Question Id : 69817729881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

షోయబుల్లాఖాన్ నడిపిన పత్రిక

Options :

1. ✖ కాగజ్

2. ✔ ఇమోజ్

3. ✖ ఆదీ

4. ✖ ఆర్మీ

Question Number : 50 Question Id : 69817729882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

చిందు ఎల్లమ్మ పూర్వనామము ఏమిటి?

Options :

1. ✖ గంగమ్మ

2. ✖

రేణుకమ్మ

3. ✓ సరస్వతి

4. ✗ లక్ష్మి

Question Number : 51 Question Id : 69817729883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘సముద్ర ప్రయాణం’ అనే పాఠ్యాంశం ఏ ప్రక్రియ?

Options :

1. ✗ కథ

2. ✓ యాత్రా రచన

3. ✗ పద్యం

4. ✗ సంభాషణ

Question Number : 52 Question Id : 69817729884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘మంజీరనాదాలు’ గేయకావ్యం ఎవరి రచన?

Options :

1. ✗ టి.వి. నారాయణ

2. ✗ దూపాటి సంపత్కుమారాచార్య

3. ✗ దాశరథి రంగాచార్య

4. ✓ వేముగంటి నరసింహాచార్యులు

Question Number : 53 Question Id : 69817729885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘జక్కులు’ అని ఎవరిని పిలుస్తుంటారు?

Options :

1. ✖ తోలుబొమ్మలు ఆడించే వారిని
2. ✖ వీధి భాగోతాలలో పాటలు పాడే వారిని
3. ✔ యక్షగానాల్లో నాటకాలు ఆడే వారిని
4. ✖ గుళ్ళలో భజనలు చేసే వారిని

Question Number : 54 Question Id : 69817729886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘వేయిపడగలు’ గ్రంథాన్ని హిందీ భాషలోకి అనువదించినవారు ఎవరు?

Options :

1. ✖ సి. నారాయణ రెడ్డి
2. ✖ దాశరథి కృష్ణమాచార్యులు
3. ✔ పి.వి. నరసింహారావు
4. ✖ కాళోజీ నారాయణరావు

Question Number : 55 Question Id : 69817729887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ఇవ్వబడిన వాక్యాలలో విరామ చిహ్నాలను సూచించగల్గుట - అనే సృష్టికరణ, ఈ బోధనా లక్ష్యానికి చెందినది

Options :

1. ✖ జ్ఞానము
2. ✔ అవగాహన
3. ✖ సృజనాత్మకత
4. ✖ భాషాభిరుచి

Question Number : 56 Question Id : 69817729888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“నెహ్రూ ఇందిర లేఖలు” అనే రచన ఉదాత్తత పొంది ప్రచురితమైనపుడు అది, ఈ భాషా ప్రయోజన కోవకు చెందుతుంది.

Options :

1. ✖ సాంకేతిక - గ్రహణ - వాగ్రూప - ఆత్మగతం
2. ✖ ఉద్దీపన - గ్రహణ - లిఖితరూప - ఆత్మగతం
3. ✖ సాంకేతిక - అభివ్యక్తి - వాగ్రూప - ప్రకాశం
4. ✔ ఉద్దీపన - అభివ్యక్తి - లిఖితరూప - ప్రకాశం

Question Number : 57 Question Id : 69817729889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ఒరవడి, మేలుబంతి రాత, ఒజ్జబంతి రాత, కరదాలు రాయించడం - ఈ రకమైన లేఖనాభివృద్ధి చర్య

Options :

1. ✔ దృష్ట లేఖనం

2. ✖ ఉక్త లేఖనం

3. ✖ ఉక్త రచన

4. ✖ స్వీయ లేఖనం

Question Number : 58 Question Id : 69817729890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

పార్శ్వపుస్తక బాహ్య లక్షణములకు సంబంధించనిది

Options :

1. ✖ ముఖచిత్రం

2. ✖ కాగితం నాణ్యత

3. ✔ అభ్యాస వేదిక

4. ✖ ముద్రణ

Question Number : 59 Question Id : 69817729891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

వృత్తిపూర్వ ఉపాధ్యాయుల వృత్తి వికాసానికి, తరగతి గదిలో ఎదుర్కొనే సంక్లిష్టతలను తొలగించుకొని ఆత్మ
విశ్వాసంతో బోధన చేయడానికి; తక్కువ సమయంలో కొద్దిమంది విద్యార్థులకు, ఒక భావనను తీసుకొని తమ
దోషాలను గ్రహించి, సవరించుకోవడానికి దోహదపడే నైపుణ్య బోధన

Options :

1. ✖ బృంద బోధన

2. ✖ కార్యక్రమయుత బోధన

3. ✖ పర్యవేక్షణాత్మక అధ్యయనం

4. ✔ సూక్ష్మ బోధన

Question Number : 60 Question Id : 69817729892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

పరీక్షకులు, విద్యార్థి ముఖాముఖిగా ఉంటూ; విద్యార్థి అలవాట్లు, ప్రవర్తన, భావ ప్రకటనలను పరీక్షించుటకు ఉపకరించే మూల్యాంకన సాధనం

Options :

1. ✖ పరిశీలన

2. ✖ ప్రశ్నావళి

3. ✔ పరిపూర్ణ

4. ✖ కేస్ స్టడీ

Language II English

Section Id :	698177786
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	26
Number of Questions to be attempted :	26
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	698177980
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 69817729893 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (61 to 65)

(61-65) Read the following passage and answer the questions given.

India is building an innovation ecosystem to harness the transformative power of technologies. However, along with intensification of research and development (R&D) arises a new challenge – research security. While collaboration and the free exchange of knowledge are fundamental to scientific progress, there are new risks in the rapidly evolving geopolitical landscape. Foreign interference, intellectual property theft, insider threats, cyber attacks, and unauthorised access to sensitive information are concerns for countries investing in advanced technologies. If left unaddressed, they could undermine India's progress in strategic sectors. Research security, in this context, refers to safeguarding scientific research from threats to confidentiality, economic value, or national interest. India is ramping up investments in strategic technologies which include space, semiconductors, nuclear technology, cyber security, biotechnology, clean energy, artificial intelligence, and quantum technology. So, ensuring strategic research outputs remain protected is critical.

Sub questions

Question Number : 61 Question Id : 69817729894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the factor which could undermine India's progress in strategic sectors.

Options :

1. ✖ Lack of foreign investments
2. ✔ Insider threats and unauthorized access
3. ✖ Inefficient governance
4. ✖ Decline in technology adoption

Question Number : 62 Question Id : 69817729895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The key principle highlighted in the passage as being fundamental to scientific progress is

Options :

1. ✖ Economic collaboration
2. ✔ Free exchange of knowledge
3. ✖ Strict national boundaries
4. ✖ Technological isolation

Question Number : 63 Question Id : 69817729896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the technology which is **NOT** explicitly mentioned in India's strategic technologies.

Options :

1. ✖ Biotechnology
2. ✖ Artificial Intelligence
3. ✔ Robotics
4. ✖ Cybersecurity

Question Number : 64 Question Id : 69817729897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As per the passage, research security primarily safeguards

Options :

1. ✓ Scientific research and national interest
2. ✗ Employment opportunities
3. ✗ Foreign investments and collaboration
4. ✗ Free exchange of knowledge

Question Number : 65 Question Id : 69817729898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The research security with regards to strategic research outputs is to

Options :

1. ✗ enhance public accessibility of findings.
2. ✗ boost collaborations with international researchers.
3. ✗ encourage open-source development.
4. ✓ ensure outputs remain protected.

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 6981777981
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 66 Question Id : 69817729899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She said, "I am coming to the party tomorrow."

The sentence can be reported as

Options :

1. ✖ She said that she is coming to the party the next day.
2. ✔ She said that she was coming to the party the next day.
3. ✖ She said that she has been coming to the party the next day.
4. ✖ She said that she will be coming to the party the next day.

Question Number : 67 Question Id : 69817729900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He wrote a letter to me, _____ ?

Choose the correct option.

Options :

1. ✖ do he
2. ✖ did he
3. ✖ doesn't he
4. ✔ didn't he

Question Number : 68 Question Id : 69817729901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

It took a long time to put out the fire.

The expression 'put out' means

Options :

1. ✓ extinguish
2. ✗ ignite
3. ✗ decrease
4. ✗ kindle

Question Number : 69 Question Id : 69817729902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** sentence.

Options :

1. ✗ Greenland is the largest island.
2. ✗ A live ass is stranger than a dead lion.
3. ✗ His simple word is as good as an oath.
4. ✓ Hari is inferior than Ram in intelligence.

Question Number : 70 Question Id : 69817729903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The speaker unabashedly criticized our company's policies.

The word 'unabashedly' is a/an

Options :

1. ✓ adverb

2. ✖ adjective

3. ✖ noun

4. ✖ conjunction

Question Number : 71 Question Id : 69817729904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

We should _____ for excellence for everything we _____.

Choose the correct answer to complete the sentence.

Options :

1. ✖ strived, do

2. ✖ strive, doing

3. ✔ strive, do

4. ✖ striving, doing

Question Number : 72 Question Id : 69817729905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the sentence that has a modal auxiliary verb.

I _____ to write a report.

Options :

1. ✖ has been asked

2. ✔ have been asked

3. ✖ am been asked

4. ✖ will being asked

Question Number : 73 Question Id : 69817729906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I was sorry for him but I _____ him and I felt bad about that.

Choose the correct option to fill in the given blank.

Options :

1. ✖ will not help

2. ✖ has not helped

3. ✖ did not helped

4. ✔ could not help

Question Number : 74 Question Id : 69817729907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Failure to comply _____ traffic rules can result in hefty fines.

Choose the correct option to fill in the given blank.

Options :

1. ✖ to

2. ✖ in

3. ✔ with

4. ✖ at

Question Number : 75 Question Id : 69817729908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The jubilant crowd went erupted in joy.

The opposite word for 'jubilant' is

Options :

1. ✖ rejoicing.

2. ✔ depressing.

3. ✖ exciting.

4. ✖ ingenious.

Question Number : 76 Question Id : 69817729909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

It has been raining cats and dogs since yesterday.

The expression 'raining cats and dogs' means

Options :

1. ✔ raining heavily

2. ✖ raining lightly

3. ✖ raining intermittently

4. ✖ raining here and there

Question Number : 77 Question Id : 69817729910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

My brother became engineer and he is now working in USA.

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✖ an, a
2. ✔ an, the
3. ✖ the, an
4. ✖ an, an

Question Number : 78 Question Id : 69817729911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the part of the sentence which has an error.

What was her response when you tried to get informations from your Manager?

A B C D

Options :

1. ✖ A
2. ✖ B
3. ✔ C
4. ✖ D

Question Number : 79 Question Id : 69817729912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the word with the correct spelling.

Options :

1. ✖ Mischievaus

2. ✔ Mischievous

3. ✖ Mischeivous

4. ✖ Mischievoaus

Question Number : 80 Question Id : 69817729913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The army moved forward to be closer to the enemy.

The word 'forward' is an

Options :

1. ✖ adverb of time

2. ✖ adverb of manner

3. ✔ adverb of place

4. ✖ adverb of frequency

Question Number : 81 Question Id : 69817729914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The teacher punished the boy for disobedience.

The sentence can be rewritten as

Options :

1. ✓ The teacher punished the boy because he was disobedient.
2. ✗ The teacher was punished the boy so he was disobedient.
3. ✗ The teacher punished the boy in spite of his disobedience.
4. ✗ The teacher punished the boy therefore he was disobedient.

Question Number : 82 Question Id : 69817729915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

America remained obscure until the Japanese attack on the Pearl Harbour.

Choose the nearest meaning for the word 'obscure'.

Options :

1. ✗ indict
2. ✗ yield
3. ✓ unclear
4. ✗ hellacious

Question Number : 83 Question Id : 69817729916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the compound sentence.

Options :

Will you wait till I return?

1. ✖

I do not know when she comes.

2. ✖

You can either call me later or send me a message.

3. ✔

She returned home after he had gone.

4. ✖

Question Number : 84 Question Id : 69817729917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She may not accept this idea.

Choose the option that represents that given sentence.

Options :

This idea may not be accepted by her.

1. ✔

This idea may not been accepted by her.

2. ✖

This idea may have not been accepted by her.

3. ✖

This idea may not being accepted by her.

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 69817729918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This grammar is generally preferred by linguists and people who study
language

Options :

1. ✖ Prescriptive grammar
2. ✔ Descriptive grammar
3. ✖ Pedagogical grammar
4. ✖ Instructional grammar

Question Number : 86 Question Id : 69817729919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following is **NOT** a characteristic of “writing skills”.

Options :

1. ✖ Proper grammar, punctuation, and spelling are crucial.
2. ✖ It is a complex activity which requires orderly presentation of ideas.
3. ✖ It involves manipulating, structuring and communicating.
4. ✔ Pronunciation, stress and intonation patterns are important.

Question Number : 87 Question Id : 69817729920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This teaching method's practitioners believe that exposure to natural language is the only way to learn languages.

Options :

1. ✖ Bilingual Method
2. ✔ Direct Method
3. ✖ Grammar Translation Method
4. ✖ Eclectic Method

Question Number : 88 Question Id : 69817729921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example of persuasive writing

Options :

1. ✖ A biography of a great scientist
2. ✔ An advertisement that urges consumers to buy a product
3. ✖ An article that explains the benefits of renewable energy.
4. ✖ A letter asking for permission to go home.

Question Number : 89 Question Id : 69817729922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following two statements based on the Stephen Krashen's Language Acquisition Theory

Statement A : Second language acquisition is very similar to the process children use when acquiring their first language.

Statement B : Error correction and explicit teaching of rules are important in language acquisition.

Choose the correct option

Options :

1. ✓ Only statement A is correct.
2. ✗ Only statement B is correct.
3. ✗ Statements A and B are correct.
4. ✗ Statements A and B are incorrect.

Question Number : 90 Question Id : 69817729923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main proponent of 'Notional Syllabus' among the following is

Options :

1. ✗ H.V. George
2. ✗ J.G. Bruton
3. ✓ D.A. Wilkins
4. ✗ Harold Palmer

Mathematics

Section Id :	698177787
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	698177982
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 91 Question Id : 69817729924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the set of numbers which do **NOT** have an additive identity.

సంకలన తత్వమాంశం కలిగి **వుండని** సంఖ్యా సమితులను గుర్తించండి.

- A) Natural numbers
సహజ సంఖ్యలు
- B) Integers
పూర్ణ సంఖ్యలు
- C) Rational numbers
అకరణీయ సంఖ్యలు
- D) Whole numbers
పూర్ణాంకాలు

Choose the correct answer.

సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

Options :

A, C & D only

A, C & D మాత్రమే

1. ✖

B & C only

B & C మాత్రమే

2. ✖

A only

3. ✓ A మాత్రమే

A & D only

4. ✗ A & D మాత్రమే

Question Number : 92 Question Id : 69817729925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three coins were tossed 25 times simultaneously. Each time the number of heads occurring was noted down as follows:

మూడు నాణేలను ఒకేసారి 25 సార్లు ఎగురవేసారు. ప్రతిసారి పడిన బొమ్మల సంఖ్య క్రింది విధంగా నమోదు చేయబడింది:

2	0	3	0	1	2	3	3	1
1	2	3	2	1	1	0	1	2
3	2	2	1	1	3	3		

Then the probability of occurrence of heads as 2 or less than 2 is

2 లేదా 2 కంటే తక్కువసార్లు పడిన బొమ్మల సంభావ్యత

Options :

1. ✓ 0.72

2. ✗ 0.44

3. ✗ 0.28

4. ✗ 0.56

Question Number : 93 Question Id : 69817729926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two poles are standing opposite to each other on either side of the road, which is 150 feet wide. Height of one pole is 12 meters more than the height of the other pole. From a point on the road between the poles, the angle of elevation of the tallest pole is 60° , whereas that of the other pole is 30° . The position of the point (in feet) on the road from the foot of the taller pole is (use $\sqrt{3} = 1.73$)

150 అడుగుల వెడల్పైన రహదారికి ఇరువైపులా రెండు స్తంభాలు ఎదురు ఎదురుగా ఉన్నాయి. ఒక స్తంభం ఎత్తు మరో స్తంభం ఎత్తు కంటే 12 మీటర్లు ఎక్కువ. స్తంభాల మధ్య రహదారిపై ఒక బిందువు నుండి వాటి పై భాగాలను పరిశీలించిన ఎత్తైన స్తంభం 60° మరియు ఇతర స్తంభం 30° ఊర్ధ్వ కోణం చేస్తున్నాయి. ఎత్తైన స్తంభ పాదం నుండి రహదారిపై ఉన్న బిందువు మధ్య దూరం(అడుగులలో) ($\sqrt{3} = 1.73$ గా ఉపయోగించండి).

Options :

1. ✖ 129.24

2. ✖ 64.62

3. ✖ 85.38

4. ✔ 42.69

Question Number : 94 Question Id : 69817729927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A wire is bent in the form of a circle with radius 21cm. It is straightened and made into a rectangle. The length and breadth of the rectangle formed are in the ratio 2 : 1, then the breadth of the rectangle (in centimeters) is

(Use $\pi = \frac{22}{7}$)

ఒక తీగ 21సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారంలో మలిచి ఉంది. ఆ తీగ దీర్ఘచతురస్రాకారంగా తయారు చేయబడింది. ఆ విధంగా ఏర్పడిన దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి, అయితే దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పు (సెం.మీ.లలో) ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

Options :

1. ✖ 53

2. ✔ 22

3. ✖ 44

4. ✖ 26.5

Question Number : 95 Question Id : 69817729928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\sqrt{110.25} + \sqrt{1.1025} =$$

Options :

1. ✖ 115.5

2. ✖ 1.155

3. ✔ 11.55

4. ✖ 10.65

Question Number : 96 Question Id : 69817729929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If -2 is a root of the quadratic equation $x^2 + ax + 10 = 0$ and the quadratic equation $x^2 + (a - 1)x + q = 0$ which has equal roots, then $q =$

$x^2 + ax + 10 = 0$ వర్గ సమీకరణం యొక్క ఒక మూలం -2 మరియు $x^2 + (a - 1)x + q = 0$

వర్గ సమీకరణం యొక్క మూలాలు సమానం అయితే, $q =$

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ 9

3. ✖ -3

3

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 69817729930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two cyclists can cover the same distance at the speeds of 15km/hr and 24km/hr respectively. Then the distance (in km) covered by each one of them when one takes 12 minutes longer than the other

ఇద్దరు పైక్లిస్టులు వరుసగా ఒకే దూరాన్ని గంటకు 15 కి.మీ. మరియు గంటకు 24 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణం చేయగలరు. ఒకరు, మరొకరికంటే 12 నిమిషాలు ఎక్కువ సమయాన్ని ప్రయాణించడానికి తీసుకుంటే, వారు ప్రయాణించిన దూరం (కి.మీ.లలో)

Options :

1. ✖ 13

2. ✖ 11

3. ✖ 10

4. ✔ 8

Question Number : 98 Question Id : 69817729931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the finite sets from the following.

క్రింది వాటి నుండి పరిమిత సమితులను గుర్తించండి.

- A) $\{x : x \text{ is an odd number that leaves remainder zero when divided by } 2\}$
 $\{x : x \text{ అనేది ఒక బేసి సంఖ్య, 2 తో భాగించినప్పుడు శేషం సున్నా వస్తుంది}\}$
- B) $\{x : x \text{ is a prime factor of } 25\}$
 $\{x : x \text{ అనేది 25 యొక్క ప్రధాన కారణాంకం}\}$
- C) $\{x : x \text{ is an even natural number and less than } 100\}$
 $\{x : x \text{ అనేది ఒక సరి సహజ సంఖ్య మరియు } 100 \text{ కంటే తక్కువ}\}$

Choose the correct answer.

సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

Options :

1. ✓ A, B & C

A & C only

A & C మాత్రమే

2. ✗

B & C only

B & C మాత్రమే

3. ✗

A & B only

A & B మాత్రమే

4. ✗

Question Number : 99 Question Id : 69817729932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mean height of the first group of persons is 141cm and the mean height of the second group of persons is 129cm. If the mean height of all the persons in the two groups together is 136cm, then ratio of the number of persons in the first group and second group respectively is

మొదటి సమూహంలోని వ్యక్తుల సగటు ఎత్తు 141 సెం.మీ. మరియు రెండవ సమూహంలోని వ్యక్తుల సగటు ఎత్తు 129 సెం.మీ. రెండు సమూహాలలోని వ్యక్తుల సగటు ఎత్తు 136 సెం.మీ. అయితే, మొదటి సమూహం మరియు రెండవ సమూహంలోని వ్యక్తుల సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి వరుసగా

Options :

1. ✖ 5 : 4

2. ✖ 4 : 5

3. ✖ 4 : 7

4. ✔ 7 : 5

Question Number : 100 Question Id : 69817729933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the base of an isosceles triangle is 16cm and sum of its equal sides is 34cm, then its area(in sq.cm) is

ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజం యొక్క భూమి 16సెం.మీ. మరియు దాని సమాన భుజాల మొత్తం 34 సెం.మీ. అయితే, దాని వైశాల్యం (చ.సెం.మీ. లలో)

Options :

1. ✔ 120

2. ✖ 240

3. ✖ 60

4. ✖ 136

Question Number : 101 Question Id : 69817729934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose an inverse proportion situation from the following.

క్రింద ఇచ్చిన వానిలో విలోమానుపాత సందర్భాన్ని గుర్తించండి.

Options :

A tap takes 1 hour to fill 300 litres of a tank then the number of hours taken by the same tap to fill 1200 litres of a tank.

ఒక కుళాయి గంటకు 300 లీటర్ల సామర్థ్యం గల ఒక ట్యాంకును నింపుతుంది, అదే కుళాయి 1200 లీటర్ల సామర్థ్యం గల ట్యాంకును నింపడానికి పట్టే సమయం.

1. ✖

40kgs of rice is needed for a family of 8 members, then the number of kgs of rice will be required if the number of members in the house decreases to 5 (The quantity of rice taken by a member is same).

8 మంది సభ్యులు గల కుటుంబానికి 40 కిలోల బియ్యం అవసరం, అదే కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్య 5 గురుకి తగ్గినట్లయితే ఎన్ని కిలోల బియ్యం అవసరమవుతాయి. (ప్రతి సభ్యుడు తీసుకునే బియ్యం భాగం సమానం)

2. ✖

A school has 9 periods a day each of 45 minutes duration. How long would each period become, if the school has six periods a day (the number of school hours is same)?

ఒక పాఠశాలలో రోజుకు 45 నిమిషాల వ్యవధి గల 9 పీరియడ్లు ఉన్నాయి. ఒకవేళ రోజుకు 6 పీరియడ్లతో పాఠశాల నడిస్తే ఒక్కో పీరియడ్ వ్యవధి ఎంత (పాఠశాల పని వేళలు సమానం)

3. ✔

A shopkeeper sells 12 eggs for ₹72, then what would be the cost of 30 eggs. (selling price of egg is same)

ఒక దుకాణదారుడు 12 గుడ్లను రూ.72 లకు అమ్ముతున్నాడు. అయితే 30 గుడ్ల విలువ ఎంత (గుడ్డు అమ్మకపు వెల సమానం)

4. ✖

Question Number : 102 Question Id : 69817729935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $A = \cot 12^\circ \cot 59^\circ$ and $B = 3 \tan 31^\circ \tan 78^\circ$, then choose the correct relation between A & B.

$A = \cot 12^\circ \cot 59^\circ$ మరియు $B = 3 \tan 31^\circ \tan 78^\circ$ అయితే, A & B మధ్య గల సరైన సంబంధాన్ని గుర్తించండి.

Options :

1. ✖ $A = 3B$
2. ✖ $A = B$
3. ✔ $3A = B$
4. ✖ $A + B = 0$

Question Number : 103 Question Id : 69817729936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If one zero of the polynomial $x^3 + x^2 - 3x - 3$ is -1 , then its other zeroes are

బహుపది $x^3 + x^2 - 3x - 3$ యొక్క ఒక శూన్యం -1 అయితే, దాని ఇతర శూన్య విలువలు:

Options :

1. ✖ $3, -3$
2. ✖ $\frac{1}{\sqrt{3}}, -\frac{1}{\sqrt{3}}$
3. ✖ $\frac{1}{3}, -\frac{1}{3}$

4. ✓ $\sqrt{3}, -\sqrt{3}$

Question Number : 104 Question Id : 69817729937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the points $(3, -t), (-2, 8)$ and $(0, 2t)$ are collinear, then the value of 't' is

బిందువులు $(3, -t), (-2, 8)$ మరియు $(0, 2t)$ సరేఖీయాలు అయితే, 't' విలువ

Options :

1. ✗ 0

2. ✓ 2

3. ✗ -2

4. ✗ 1

Question Number : 105 Question Id : 69817729938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $\log_{10} 5 = 0.699$, then $\log_{10} 25 + \log_{10} 2 =$

$\log_{10} 5 = 0.699$ అయితే, $\log_{10} 25 + \log_{10} 2 =$

Options :

1. ✓ 1.699

2. ✗ 1.398

3. ✗ 0.699

4. ✗ 1.097

Read the following statements related to circles.

వృత్తానికి సంబంధించిన క్రింది వ్యాఖ్యలను చదవండి.

A) There is one and only one circle that passes through three non-collinear points.

మూడు సరేఖీయాలు కానీ బిందువుల ద్వారా పోయే ఏకైక వృత్తం ఉంటుంది.

B) The opposite angles of a cyclic quadrilateral are supplementary.

చక్రీయ చతుర్భుజంలోని అభిముఖ కోణాల జతలు సంపూరకాలు.

C) The angle subtended by an arc at the centre of a circle is half the angle subtended by it at any point on the remaining circle.

ఒక చాపం వృత్త కేంద్రం వద్ద ఏర్పరచే కోణం, ఆ చాపం మిగిలిన వృత్తంపై ఏదైనా బిందువు వద్ద ఏర్పరచే కోణానికి సగం.

Choose the correct answer.

సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

Options :

B & C only

1. ✖ B & C మాత్రమే

A & B only

2. ✔ A & B మాత్రమే

A & C only

3. ✖ A & C మాత్రమే

4. ✖ A, B & C

If $4 + 9 + 14 + \dots + (n + 1)$ terms = 216, then the value of 'n' is

$4 + 9 + 14 + \dots + (n + 1)$ పదాలు = 216 అయితే, 'n' యొక్క విలువ

Options :

1. ✖ 7

2. ✖ 5

3. ✖ 6

4. ✔ 8

Question Number : 108 Question Id : 69817729941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In ΔPQR , $ST \parallel PQ$. If $PR = (9x + 12)\text{cm}$, $SR = (x + 3)\text{cm}$,

$QT = (3x + 4)\text{cm}$ and $TR = x\text{ cm}$,

then the length of the side PR (in cm) is

ΔPQR లో $ST \parallel PQ$. $PR = (9x + 12)$ సెం.మీ., $SR = (x + 3)$ సెం.మీ.,

$QT = (3x + 4)$ సెం.మీ. మరియు $TR = x$ సెం.మీ. అయితే,

భుజం PR యొక్క పొడవు (సెం. మీ.లలో)

Options :

1. ✖ 10

2. ✖ 25

3. ✔ 30

4. ✖ 35

Question Number : 109 Question Id : 69817729942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a group of people, 40 people speak Telugu, 32 people speak English and 12 people speak both Telugu and English, then the number of people in the group are

ఒక జన సమూహంలో, 40 మంది తెలుగు మాట్లాడతారు, 32 మంది ఇంగ్లీషు మాట్లాడతారు మరియు 12 మంది తెలుగు మరియు ఇంగ్లీషు రెండూ మాట్లాడతారు, అప్పుడు ఆ సమూహంలోని వ్యక్తుల సంఖ్య

Options :

1. ✓ 60

2. ✗ 32

3. ✗ 28

4. ✗ 20

Question Number : 110 Question Id : 69817729943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose a correct statement related to class intervals of grouped frequency distribution.

వర్గీకృత పౌనఃపున్య విభజనము యొక్క తరగతి అంతరాలకు సంబంధించి సరైన వ్యాఖ్యను గుర్తించండి.

Options :

0-10, 10-20, 20-30,.... are class intervals, then the upper and lower limits of the class interval 20-30 belong to this class interval only.

0-10, 10-20, 20-30,.... తరగతి అంతరాలు, 20-30 తరగతి అంతరం యొక్క ఎగువ మరియు దిగువ అవధులు అదే తరగతికి చెందుతుంది.

1. ✗

Class intervals like 1-10, 11-20, 21-30,..... are called inclusive class intervals.

1-10, 11-20, 21-30,..... వంటి తరగతులను సమీకృత తరగతులు అంటారు.

2. ✓

In inclusive class intervals, both limits and boundaries are equal.

సమ్మిళిత తరగతులలో అవధులు, హద్దులు సమానం.

3. ✖

In exclusive class intervals, both limits and boundaries are not equal.

వినిహాయింపు తరగతులలో అవధులు, హద్దులు సమానం కావు.

4. ✖

Question Number : 111 Question Id : 69817729944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the HCF of x and 48 is twice the HCF of 24, 30 and 42, then choose the least possible value for ' x ' from the following.

x మరియు 48ల యొక్క గ.సా.కా., 24, 30, 42 ల యొక్క గ.సా.కా. కంటే రెండింతలు అయితే, కింది వాటి నుండి ' x ' కు సాధ్యమైన కనిష్ట విలువను గుర్తించండి.

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 28

3. ✔ 36

4. ✖ 15

Question Number : 112 Question Id : 69817729945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $a \cos 45^\circ = b \sec 30^\circ$, then $\frac{a^4}{b^4} =$

$a \cos 45^\circ = b \sec 30^\circ$ అయితే, $\frac{a^4}{b^4} =$

Options :

1. ✖ $\frac{9}{64}$

2. ✖ $\frac{4}{9}$

3. ✖ $\frac{9}{4}$

4. ✔ $\frac{64}{9}$

Question Number : 113 Question Id : 69817729946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of subsets of set $X = \{x : x \text{ is a factor of } 140\}$ is

సమితి $X = \{x : x \text{ అనేది } 140 \text{ యొక్క కారణాంకం}\}$ యొక్క ఉపసమితుల సంఖ్య

Options :

1. ✔ 4096

2. ✖ 2048

3. ✖ 1024

4. ✖ 8192

Question Number : 114 Question Id : 69817729947 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List – 1 (జాబితా – 1)

List – 2 (జాబితా – 2)

- A) Volume of a right circular cone
క్రమ వృత్తాకార శంఖువు యొక్క ఘనపరిమాణం
- B) Volume of a hemisphere
అర్ధగోళం యొక్క ఘనపరిమాణం
- C) Volume of a right circular cylinder
క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం
- D) Volume of sphere
గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం

- i) $\frac{2}{3}\pi r^3$
- ii) $\pi r^2 h$
- iii) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
- iv) $\frac{4}{3}\pi r^3$

Choose the correct answer.

సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

Options :

1. ✖ A – ii; B – i; C – iii; D – iv

2. ✔ A – iii; B – i; C – ii; D – iv

3. ✖ A – iii; B – iv; C – ii; D – i

4. ✖ A – ii; B – iv; C – iii; D – i

Question Number : 115 Question Id : 69817729948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'A common housemaker prepares a budget for daily household needs keeping in mind the prices of goods in accordance with their income.' This sentence reveals the correlation of mathematics is:

'ఒక సామాన్య గృహిణి నిత్య గృహోపసరాల కోసం తమ ఆదాయానికి తగిన విధంగా వస్తువుల ధరలను దృష్టిలో ఉంచుకొని బడ్జెట్ ను తయారు చేయును.' అనే వాక్యం, గణితం యొక్క ఈ సహసంబంధాన్ని తెలుపుతుంది:

Options :

External correlation

1. ✓ బాహ్య సహసంబంధం

Internal correlation

2. ✗ అంతర్గత సహసంబంధం

Correlation between different branches of mathematics

3. ✗ గణితంలోని వివిధ శాఖల మధ్య సహసంబంధం

Correlation between mathematics and physical sciences

4. ✗ గణితానికి, భౌతిక రసాయన శాస్త్రాలకి మధ్య గల సహసంబంధం

Question Number : 116 Question Id : 69817729949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the factors that a mathematics teacher relies on to choose appropriate method for teaching mathematics among the following:

కింది వాటిలో గణిత బోధనకు తగిన పద్ధతిని ఎంచుకోవడానికి గణిత ఉపాధ్యాయుడు ఆధారపడే అంశాలను గుర్తించండి:

A) The intelligence level of the students in the class

తరగతిలోని విద్యార్థుల ప్రజ్ఞా స్థాయి

B) Available resources

అందుబాటులో ఉండే వనరులు

C) His/her professional qualifications

అతని/ఆమె వృత్తిపరమైన విద్యార్హతలు

D) Topic to be taught

బోధించ వలసిన శీర్షిక

Choose the correct answer:

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి:

Options :

A, B & C only

1. ✖

A, B & C మాత్రమే

B, C & D only

2. ✖

B, C & D మాత్రమే

A, B & D only

3. ✔

A, B & D మాత్రమే

4. ✖

A, B, C & D

Question Number : 117 Question Id : 69817729950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Examining logical arguments' is a learning indicator for this academic standard:

'తార్కిక వాదనలను పరిశీలించడం' అనునది ఈ విద్యా ప్రమాణానికి సంబంధించిన అభ్యసన సూచిక:

Options :

Problem solving

1. ✖ సమస్య సాధన

Reasoning and proof

2. ✔ కార్య కారణ వివేచన, నిరూపణ

Connection

3. ✖ అనుసంధానం

Representation – Visualisation

4. ✖ ప్రాతినిధ్యపరచడం – దృశ్యీకరణ

Question Number : 118 Question Id : 69817729951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements related to professional characteristics of a mathematics teacher:

గణిత ఉపాధ్యాయుని వృత్తిపరమైన లక్షణాలకు సంబంధించిన క్రింది వ్యాఖ్యలను చదవండి:

A) Must have the mastery over the content in mathematics and good teaching skills.

గణిత విషయంలో ప్రావీణ్యం మరియు మంచి బోధనా నైపుణ్యాలు కలిగి ఉండాలి.

B) Should focus only on rote memorization of formulas or procedures.

సూత్రాలు లేదా విధానాలను గుర్తుంచుకోవడంపై మాత్రమే దృష్టి పెట్టాలి.

Choose the correct answer:

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి:

Options :

A is true and B is false

1. ✔ A సత్యం మరియు B అసత్యం

2. ✖

A is false and B is true

A అసత్యం మరియు B సత్యం

A and B are true

A మరియు B లు సత్యం

3. ✖

A and B are false

A మరియు B లు అసత్యం

4. ✖

Question Number : 119 Question Id : 69817729952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most effective mathematics learning resource to test and uncover the talents of students is:

విద్యార్థులలోని ప్రతిభను పరీక్షించి, వెలికి తీయడానికి అత్యంత సమర్థవంతమైన గణితాభ్యాసన వనరు:

Options :

Mathematics Library

1. ✖

గణిత గ్రంథాలయం

Mathematics Laboratory

2. ✖

గణిత ప్రయోగశాల

Mathematics Textbook

3. ✖

గణిత పాఠ్య పుస్తకం

Mathematics Olympiad

4. ✔

గణిత ఒలింపియాడ్

Question Number : 120 Question Id : 69817729953 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The item which is **NOT** an essential part in the designing of unit and period plans among the following is:

కింది వాటిలో యూనిట్, పీరియడ్ పథకాల రూపకల్పనలో ఆవశ్యక అంశం కానిది:

Options :

Setting learning objectives

1. ✖ అభ్యసన లక్ష్యాలను ఏర్పరచుకోవడం

Providing teaching and learning materials

2. ✖ బోధనాభ్యసన సామగ్రిని సమకూర్చుకోవడం

Goals of teaching mathematics

3. ✔ గణిత బోధనా గమ్యాలు

Designing learning experiences and activities to be provided

4. ✖ కల్పించవలసిన అభ్యసన అనుభవాలు, కృత్యాలను రూపొందించుకోవడం

Science

Section Id :	698177788
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	698177983
Question Shuffling Allowed :	Yes

Assume that Raju has an area of 225 cm^2 on his head. The force due to the air in a column of atmospheric height is nearly equal to the force of gravity on an object of mass 225 kg . Then the approximate pressure exerted on Raju's head by the atmosphere is (take $g=10 \text{ m/s}^2$):

రాజు తలపై 225 సెం.మీ.^2 వైశాల్యం ఉందని భావించండి. రాజు తలపై గల వాతావరణం ఎత్తు కలిగిన గాలి స్తంభంలో ఉన్న గాలి కారణంగా రాజు తలపై కలిగే బలం, 225 కిలోల ద్రవ్యరాశి గల వస్తువుపై ఉన్న గురుత్వాకర్షణ బలానికి దాదాపుగా సమానం. అప్పుడు రాజు తలపై వాతావరణం కలిగించే పీడనం దాదాపుగా ($g=10 \text{ మీ/సె}^2$ గా తీసుకోండి):

Options :

1. ✖ 100 Pa
 100 పాస్కల్
2. ✖ 1000 Pa
 1000 పాస్కల్
3. ✖ $10,000 \text{ Pa}$
 $10,000 \text{ పాస్కల్}$
4. ✔ $1,00,000 \text{ Pa}$
 $1,00,000 \text{ పాస్కల్}$

Question Number : 122 Question Id : 69817729955 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cassiopeia constellation is visible from Telangana during this season

ఈ కాలంలో తెలంగాణ నుండి శర్మిష్ఠ రాశి కనిపిస్తుంది

Options :

1. ✖

Summer

వేసవికాలం

Rainy season

వర్షాకాలం

2. ✖

Winter

శీతాకాలం

3. ✔

Greeshma

గ్రీష్మ ఋతువు

4. ✖

Question Number : 123 Question Id : 69817729956 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following two statements about lenses placed in contact:

ఒకదానికొకటి స్పర్శలో ఉంచబడిన కటకాల గురించి క్రింది రెండు వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి:

Statement I : The resultant power of the lenses placed in contact is given by the algebraic sum of the individual powers.

వ్యాఖ్య I : ఒకదానికొకటి స్పర్శలో ఉంచబడిన కటకాల ఫలిత సామర్థ్యం వాటి విడి సామర్థ్యాల బీజేయ మొత్తానికి సమానం.

Statement II : The resultant focal length of the lenses placed in contact is given by the algebraic sum of the individual focal lengths.

వ్యాఖ్య II : ఒకదానికొకటి స్పర్శలో ఉంచబడిన కటకాల ఫలిత నాభ్యాంతరం, వాటి విడి నాభ్యాంతరాల బీజేయ మొత్తానికి సమానం.

Choose the correct answer

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

Options :

Statement I is true; Statement II is false.

వ్యాఖ్య I సత్యం; వ్యాఖ్య II అసత్యం.

1. ✔

Statement I is false; Statement II is true.

2. ✖ వ్యాఖ్య I అసత్యం; వ్యాఖ్య II సత్యం.

Both Statement I and Statement II are true.

3. ✖ వ్యాఖ్య I మరియు వ్యాఖ్య II రెండూ సత్యం.

Both Statement I and Statement II are false.

4. ✖ వ్యాఖ్య I మరియు వ్యాఖ్య II రెండూ అసత్యం.

Question Number : 124 Question Id : 69817729957 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ramesh, an 8th class student, is trying to produce sound but is unable to do so.

The most appropriate reason could be:

8వ తరగతి చదువుతున్న రమేష్ ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేసేందుకు ప్రయత్నిస్తున్నాడు కానీ చేయలేకపోతున్నాడు.
కింది వాటిలో అత్యంత సముచితం కాగల కారణం

Options :

The object is kept in water, which prevents sound production.

వస్తువు నీటిలో ఉంచబడింది, నీరు ధ్వని ఉత్పత్తిని నిరోధిస్తుంది.

1. ✖

The object is not vibrating.

వస్తువు కంపించడం లేదు.

2. ✔

Sound can only be produced by objects moving at high speeds.

వస్తువు అధిక వేగంతో కదులుతున్నప్పుడు మాత్రమే ధ్వని ఉత్పత్తి అవుతుంది.

3. ✖

Sound can travel through a vacuum.

ధ్వని శూన్యం గుండా ప్రయాణించగలదు.

4. ✖

Question Number : 125 Question Id : 69817729958 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In view of the value of 'specific heat of Ice', choose the correct answer

‘మంచు యొక్క విశిష్టోష్ణం’ విలువ దృష్ట్యా, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

- A) In SI System of units-2100 J/kg-K
SI పద్ధతిలో -2100 J/kg-K
- B) In CGS system of units-0.50 cal/g-°C
CGS పద్ధతిలో -0.50 cal/ g-°C

Options :

Both A and B are true

1. ✓ A మరియు B రెండూ సత్యం

Both A and B are false

2. ✗ A మరియు B రెండూ అసత్యం

A is true; B is false

3. ✗ A సత్యం; B అసత్యం

A is false; B is true

4. ✗ A అసత్యం; B సత్యం

Question Number : 126 Question Id : 69817729959 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A scenario that is most likely to produce the least amount of friction

అతి తక్కువ మొత్తంలో ఘర్షణను ఉత్పత్తి చేసే అవకాశం ఉన్న సందర్భం

Options :

A rubber tire skidding on ice.

1. ✗ రబ్బరు టైర్ మంచు మీద జారుతున్నప్పుడు.

A heavy box sliding across a rough concrete floor.

గరుకైన కాంక్రీట్ గచ్చుపై భారీ పెట్టె జారిపోతున్నప్పుడు.

2. ✖

A smooth metal ball rolling on a steel surface.

ఉక్కు ఉపరితలంపై ఒక మృదువైన లోహపు బంతి దొర్లుతున్నప్పుడు.

3. ✔

A stationary object on a rough surface before it begins to move.

గరుకు ఉపరితలంపై స్థిరంగా ఉన్న వస్తువు కదలడం ప్రారంభించే ముందు.

4. ✖

Question Number : 127 Question Id : 69817729960 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Calculate the force (in Newtons) acting on a current-carrying wire in a magnetic field, where the magnetic field strength is 0.5 T, the current is 2 A, the length of the wire is 1 m, and the angle between the direction of current and magnetic field is 45°

అయస్కాంత క్షేత్ర బలం 0.5 T, విద్యుత్ ప్రవాహం 2 A, తీగ యొక్క పొడవు 1 మీ. మరియు విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ, అయస్కాంత క్షేత్ర దిశల మధ్య కోణం 45° అయితే అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉన్న విద్యుత్ వాహక తీగపై పనిచేసే బలాన్ని లెక్కించండి. (న్యూటన్ లలో)

Options :

$\frac{1}{2}$

1. ✖

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

2. ✔

1

3. ✖

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. ✖

Question Number : 128 Question Id : 69817729961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For an electric iron that consumes 1 kW of electrical power when operated at 220 V, which of the following fuse ratings is most desirable?

220 V పొటెన్షియల్ భేదం వద్ద 1 kW విద్యుత్ శక్తిని వినియోగించుకునే ఇస్త్రీ పెట్టె వాడుతున్నప్పుడు ఈ క్రింది ఫ్యూజ్ రేటింగ్‌లలో అత్యంత వాంఛనీయం ఏది?

Options :

1. ✖ 1 A

2. ✖ 2 A

3. ✖ 3 A

4. ✔ 5 A

Question Number : 129 Question Id : 69817729962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Full form of PCRA is

PCRA యొక్క పూర్తి రూపం

Options :

Petroleum Conservation Research Association

1. ✔ పెట్రోలియం కన్సర్వేషన్ రీసెర్చ్ అసోసియేషన్

Petroleum Consumable Research Association

2. ✖ పెట్రోలియం కన్సూమబుల్ రీసెర్చ్ అసోసియేషన్

Pure Chemistry Research Association

3. ✖ ప్యూర్ కెమిస్ట్రీ రీసెర్చ్ అసోసియేషన్

4. ✖

Question Number : 130 Question Id : 69817729963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chemical reaction used in black and white photography from the following

కింది వాటిలో నలుపు-తెలుపు ఫోటోగ్రఫీలో ఉపయోగించబడే రసాయన చర్య

Options :

Oxidation of silver halides to silver oxide in the dark.

చీకటిలో సిల్వర్ హాలైడ్ లు సిల్వర్ ఆక్సైడ్ గా ఆక్సీకరణం చెందడం.

1. ✖

Reduction of silver halides to metallic silver in the presence of light.

సిల్వర్ హాలైడ్ లు కాంతి సమక్షంలో సిల్వర్ లోహంగా క్షయకరణం చెందడం.

2. ✔

Decomposition of hydrogen peroxide into oxygen and water.

హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ ఆక్సిజన్ మరియు నీరుగా వియోగం చెందడం.

3. ✖

Reduction of hydrogen ions to form hydrogen gas.

హైడ్రోజన్ అయాన్ లు క్షయకరణం చెంది హైడ్రోజన్ వాయువు ఏర్పడడం.

4. ✖

Question Number : 131 Question Id : 69817729964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atomic properties considered to prepare the long form of periodic table

విస్తృత ఆవర్తన పట్టిక తయారు చేయడంలో పరిగణనలోకి తీసుకున్న పరమాణు ధర్మాలు

- A) Atomic mass of elements
మూలకాల పరమాణు ద్రవ్యరాశి
- B) Atomic number of elements
మూలకాల పరమాణు సంఖ్య
- C) Electron configuration of elements
మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

Choose the correct answer:

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి:

Options :

1. ✖ A, B & C

C only

2. ✖ C మాత్రమే

B & C only

3. ✔ B & C మాత్రమే

B only

4. ✖ B మాత్రమే

Question Number : 132 Question Id : 69817729965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, identify the ore(s) which is(are) correctly matched with its chemical formula and choose the correct answer.

కిందివాటిలో, వాటి రసాయన ఫార్ములా(ల)తో సరిగ్గా జతపరచిన ధాతువు(ల)ను గుర్తించి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

- A) Galena – Fe_2O_3
గెలీనా – Fe_2O_3
- B) Bauxite – $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
బాక్సైట్ – $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- C) Chalcopyrite – ZnS
చాల్కోపైరైట్ – ZnS
- D) Chromite – CuFeS_2
క్రోమైట్ – CuFeS_2

Options :

1. ✖ B and C only
B మరియు C మాత్రమే

2. ✖ B and D only
B మరియు D మాత్రమే

3. ✖ A only
A మాత్రమే

4. ✔ B only
B మాత్రమే

Question Number : 133 Question Id : 69817729966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the tissue that connects bones with Muscles.

ఎముకలను కండరంతో కలిపే కణజాలాన్ని గుర్తించండి.

Options :

Tendon

1. ✓ స్నాయు బంధనం (టెండన్)

Ligament

2. ✗ లిగమెంట్

Smooth muscle

3. ✗ సునుపు కండరం

Fibroblast

4. ✗ ఫైబ్రోబ్లాస్ట్

Question Number : 134 Question Id : 69817729967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who was the scientist to discover Penicillin antibiotic?

పెన్సిల్లిన్ యాంటీబయాటిక్‌ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

Options :

Antonie Van Leeuwenhoek

1. ✗ ఆంటోనీ వాన్ లీవెనాక్

Robert Hooke

2. ✗ రాబర్ట్ హుక్

Robert Brown

3. ✗ రాబర్ట్ బ్రౌన్

Alexander Fleming

4. ✓ అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

Question Number : 135 Question Id : 69817729968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify among the following the correct pair in which both the White Blood Cells are agranulocytic

కింది వాటిలో రెండూ రేణురహిత (అగ్రాన్యులోసైటిక్) తెల్ల రక్త కణాల సరైన జతను గుర్తించండి

Options :

Lymphocytes; Basophils

1. ✖ లింఫోసైట్లు; బాసోఫిల్స్

Lymphocytes; Monocytes

2. ✔ లింఫోసైట్లు; మోనోసైట్స్

Monocytes; Neutrophils

3. ✖ మోనోసైట్స్; న్యూట్రోఫిల్స్

Neutrophils; Basophils

4. ✖ న్యూట్రోఫిల్స్; బాసోఫిల్స్

Question Number : 136 Question Id : 69817729969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the protozoan from the following

కింది వాటిలో ప్రోటోజోవన్‌ను గుర్తించండి

Options :

Cyclops

1. ✖ సైక్లోప్స్

2. ✔

Vorticella

వోర్టిసెల్లా

Ceratium

3. ✖ సెరాటియం

Aspergillus

4. ✖ ఆస్పర్జిల్లస్

Question Number : 137 Question Id : 69817729970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following stores food materials in the Stem?

కింది వాటిలో ఏది కాండంలో ఆహార పదార్థాలను నిల్వ చేస్తుంది?

Options :

Carrot

1. ✖ క్యారెట్

Sweet potato

2. ✖ చిలగడదుంప

Radish

3. ✖ ముల్లంగి

Garlic

4. ✔ వెల్లుల్లి

Question Number : 138 Question Id : 69817729971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the Parasitic plant from the following

కింది వానిలో పరాన్న జీవ మొక్కను గుర్తించండి

Options :

Nepenthes

1. ✖ నేపెంథెస్

Cuscuta

2. ✔ కస్కుటా

Drosera

3. ✖ డ్రోసెరా

Agaricus

4. ✖ అగారికస్

Question Number : 139 Question Id : 69817729972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the Renewable energy resource from the following

కింది వానిలో పునరుద్ధరింపదగు ఇంధన వనరును గుర్తించండి

Options :

Coal

1. ✖ బొగ్గు

Natural gas

2. ✖ సహజ వాయువు

Solar power

3. ✔ సౌరశక్తి

Minerals

4. ✖ ఖనిజాలు

Question Number : 140 Question Id : 69817729973 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following hormone is **NOT** secreted by pituitary gland?

కింది వాటిలో పిట్యూటరీ గ్రంథి ద్వారా ప్రవింపబడని హార్మోన్ ఏది?

Options :

Growth Hormone

1. ✖ పెరుగుదల హార్మోన్

Progesterone

2. ✔ ప్రొజెస్టెరాన్

Follicle Stimulating Hormone

3. ✖ ఫోలికిల్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్

Luteinizing Hormone

4. ✖ ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్

Question Number : 141 Question Id : 69817729974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following disease is **NOT** caused by bacteria?

కింది వాటిలో బ్యాక్టీరియా వల్ల సంక్రమించని వ్యాధి ఏది?

Options :

Typhoid

1. ✖ టైఫాయిడ్

Diphtheria

డిఫ్టీరియా

2. ✖

Malaria

మలేరియా

3. ✔

Tuberculosis

క్షయ

4. ✖

Question Number : 142 Question Id : 69817729975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the part of cell that is present in both Eukaryotic and prokaryotic cells from the following

కింది వాటిలో నిజకేంద్రక & కేంద్రకపూర్వ (యుకారియోటిక్ మరియు ప్రొకారియోటిక్) కణాలలో ఉండే కణభాగాన్ని గుర్తించండి

Options :

Endoplasmic Reticulum

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

1. ✖

Mitochondrion

మైటోకాండ్రియన్

2. ✖

Nucleus

కేంద్రకం

3. ✖

Plasmamembrane

ప్లాస్మాపొర

4. ✔

Identify among the following the correct pair in which both are algae.

కింది వాటిలో రెండూ శైవలాలున్న సరైన జతను గుర్తించండి

Options :

Spirulina; Oedogonium

స్పైరులినా; ఈడోగోనియం

1. ✓

Ceratium; Daphnia

సెరాటియం; డాఫ్నియా

2. ✗

Chlamydomonas; Paramoecium

క్లమిడోమోనాస్; పారామీషియం

3. ✗

Aspergillus; Diatom

ఆస్పర్జిల్లస్; డయాటమ్

4. ✗

Question Number : 144 Question Id : 69817729977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the endemic animal from the following

కింది వానిలో ఎండెమిక్ [స్థానిక] జంతువును గుర్తించండి

Options :

Lion

సింహం

1. ✗

Wild cat

అడవి పిల్లి

2. ✗

Kangaroo

3. ✓ కంగారు

Rhinoceros

4. ✗ ఖడ్గమృగం

Question Number : 145 Question Id : 69817729978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a key characteristic of the project method?

కింది వాటిలో ప్రాజెక్ట్ పద్ధతి యొక్క ముఖ్య లక్షణం ఏది?

Options :

Teacher-centered instruction

1. ✗ ఉపాధ్యాయ-కేంద్రీకృత బోధన

Traditional assessments

2. ✗ సాంప్రదాయ మదింపులు

Collaborative learning

3. ✓ సహభాగిత అభ్యసనం

Rote learning

4. ✗ బట్టీ అభ్యసనం

Question Number : 146 Question Id : 69817729979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Keeping in view of learning indicators, read the following statements and choose the correct statements.

అభ్యసన సూచికలను దృష్టిలో ఉంచుకుని, కింది వ్యాఖ్యలను చదివి సరైన వ్యాఖ్యలను ఎంచుకోండి.

Statement I : Learning indicators are used to determine students' learning by collecting, analysing, and interpreting evidence.

వ్యాఖ్య I : అభ్యసన సూచికలను విద్యార్థుల అభ్యసనను నిర్ణయించడానికి సాక్ష్యాల సేకరణ, విశ్లేషణ మరియు వ్యాఖ్యానం కొరకు ఉపయోగిస్తారు.

Statement II : Learning indicators are used to provide feedback to children on their performance.

వ్యాఖ్య II : అభ్యసన సూచికలను పిల్లలకు వారి ప్రదర్శనపై పరిపుష్టిని ఇవ్వడానికి ఉపయోగిస్తారు.

Options :

Both Statement I and Statement II are true.

వ్యాఖ్య I మరియు వ్యాఖ్య II రెండూ సత్యం

1. ✓

Both Statement I and Statement II are false.

వ్యాఖ్య I మరియు వ్యాఖ్య II రెండూ అసత్యం.

2. ✗

Statement I is false and Statement II is true.

వ్యాఖ్య I అసత్యం మరియు వ్యాఖ్య II సత్యం.

3. ✗

Statement I is true and Statement II is false.

వ్యాఖ్య I సత్యం మరియు వ్యాఖ్య II అసత్యం.

4. ✗

Question Number : 147 Question Id : 69817729980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A science teacher uses a learning management system (LMS) to assign a virtual lab activity to students. Identify the benefit of using the LMS for this purpose.

వర్చువల్ ల్యాబ్ యాక్టివిటీని విద్యార్థులకు కేటాయించడానికి ఒక సైన్స్ టీచర్ లెర్నింగ్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టమ్ (LMS)ని ఉపయోగిస్తాడు. ఇక్కడ LMSని ఉపయోగించడం యొక్క ప్రయోజనాన్ని గుర్తించండి.

Options :

It limits student interaction.

ఇది విద్యార్థి ఇంటరాక్షన్ ను పరిమితం చేస్తుంది.

1. ✖

It allows for real-time feedback and assessment.

ఇది తక్షణ పరిపుష్టికి మరియు మదింపుకు అవకాశమిస్తుంది.

2. ✔

It complicates access to resources.

ఇది వనరుల ప్రాప్యతను క్లిష్టతరం చేస్తుంది.

3. ✖

It focuses solely on theory.

ఇది పూర్తిగా సిద్ధాంతంపై దృష్టి పెడుతుంది.

4. ✖

Question Number : 148 Question Id : 69817729981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

After the observation of various plant cells and animal cells under microscope, a biology teacher in class IX divided her students into groups and asked them to discuss within the groups, the features of the cells they observed to arrive at the conclusion. She also asked them to present their opinions in front of the whole class. The process of Constructivist Learning Situation the learners are engaged in as given in the NCF-2005.

ఒక 9వ తరగతి తరగతి గదిలో, మైక్రోస్కోప్‌లో వివిధ వృక్ష కణాలు మరియు జంతు కణాలను పరిశీలించిన తర్వాత, ఒక జీవశాస్త్ర ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులను సమూహాలుగా విభజించి, వారు గమనించిన కణాల లక్షణాల గురించి ఒక నిర్ధారణకు రావడానికి సమూహాలలో చర్చించమని చెప్పింది. ఆ తర్వాత క్లాస్ మొత్తం ముందు తమ అభిప్రాయాలను తెలియజేయాలని కూడా ఆమె వారికి చెప్పింది. ఇక్కడ అభ్యాసకులు NCF-2005లో ఇచ్చిన ఈ నిర్మాణాత్మక అభ్యసన పరిస్థితుల ప్రక్రియలో నిమగ్నమైవున్నారు

Options :

Observation

1. ✖ పరిశీలించడం

Multiple interpretation

2. ✔ బహుళ వ్యాఖ్యానాలు చేయడం

Cognitive apprenticeship

3. ✖ సంజ్ఞానాత్మక శిక్షణ

Analysis

4. ✖ విశ్లేషణ

Question Number : 149 Question Id : 69817729982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the basic process skill from the following:

కింది వాటిలో ప్రాథమిక ప్రక్రియా నైపుణ్యాన్ని గుర్తించండి:

Options :

Hypothesising

1. ✖ పరికల్పన చేయడం

Experimenting

2. ✖ ప్రయోగాలు చేయడం

Observation

3. ✔ పరిశీలించడం

Identifying variables

4. ✖ చర రాశులను కనుగొనడం

Question Number : 150 Question Id : 69817729983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** statement with regard to the Assessment of Learning of the children with special educational needs (SEN).

ప్రత్యేక విద్యా అవసరాలు (SEN) ఉన్న పిల్లల అభ్యసన మదింపుకు సంబంధించి సరికాని ప్రకటనను గుర్తించండి.

Options :

To assess these students individually, a team has to be formed after discussing with parents, students and experts.

ఈ విద్యార్థులను వ్యక్తిగతంగా మదింపు చేయడానికి, తల్లిదండ్రులు, విద్యార్థులు మరియు నిపుణులతో చర్చించిన తర్వాత ఒక బృందాన్ని ఏర్పాటు చేయాలి.

1. ✖

Individual profile and the individualised educational programme of these students also are considered in the assessment of these children.

ఈ విద్యార్థుల అభ్యసన మదింపులో వారి వ్యక్తిగత ప్రొఫైల్ మరియు వ్యక్తిగత విద్యా కార్యక్రమం కూడా పరిగణించబడాలి.

2. ✖

The previous performances of these students also have to be considered.

ఈ విద్యార్థుల పూర్వ నిష్పాదనలు కూడా పరిగణించబడాలి.

3. ✖

A chance of Re-evaluation shouldn't be provided to them.

వీరి అభ్యసన మదింపులో పునః మూల్యాంకనానికి అవకాశం కల్పించకూడదు.

4. ✔

Prepp
Your Personal Exam Guide