

Question Paper Preview

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 :

ENVIRONMENTAL STUDIES 23rd Dec 2025
Shift 2

Subject Name :

ENVIRONMENTAL STUDIES

Creation Date :

2025-12-23 20:55:58

Duration :

180

Total Marks :

300

Display Marks:

Yes

Change Font Color :

No

Change Background Color :

No

Change Theme :

No

Help Button :

No

Show Reports :

No

Show Progress Bar :

No

Group 1

Group Number :

1

Group Id :

898741174

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

180

Show Attended Group? :

No

Edit Attended Group? :

No

Break time :

0

Group Marks :

300

Paper I

Section Id :

898741347

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

42

Number of Questions to be attempted :

42

Section Marks :	100
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	8987411074
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 89874126332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a characteristic of an adolescent learner?
ఈ దిగువ వానిలో ఏది కౌమార అభ్యాసకుని లక్షణము?

Options :

They are highly dependent on family for all decisions.
అన్ని నిర్ణయాలకు వారు ఎక్కువగా కుటుంబంపై ఆధారపడతారు

898741103801. ✖

They are mainly motivated by their teacher's approval.
వారు వారి ఉపాధ్యాయుల సమ్మతితో ప్రేరేపింపబడతారు

898741103802. ✖

They are often influenced by their peers and social circles.
తరచుగా వారు సహచరులు, సామాజిక వర్గాలచే ప్రభావింపబడతారు

898741103803. ✔

They show a strong preference for rote memorization.
వారు కంఠంఘటం చేయడానికి ఎక్కువ ప్రాధాన్యత ఇస్తారు.

898741103804. ✖

Question Number : 2 Question Id : 89874126333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The primary purpose of **Evaluation Systems** in teaching is to:

బోధనలో మూల్యాంకన పద్ధతి యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశము:

Options :

Punish students for poor performance.

పేలవమైన ఫలితాల కారణంగా విద్యార్థులను శిక్షించడం

898741103805. ✖

Measure the effectiveness of the teaching-learning process.

బోధన - అభ్యాసము ప్రక్రియ సార్థకతను కొలచుట

898741103806. ✔

Create competition among students.

విద్యార్థులలో పోటీ ప్రోత్సహించటం

898741103807. ✖

Provide a final grade without any feedback.

అభివృద్ధికి సూచనలు ఇవ్వకుండానే తుది మూల్యాంకనం చేయడం

898741103808. ✖

Question Number : 3 Question Id : 89874126334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A teacher uses a lecture-based approach where the teacher talks and students listen.
This is an example of which type of teaching method?

ఒక ఉపాధ్యాయుడు, “ఉపాధ్యాయుడు మాట్లాడుట - విద్యార్థి వినుట”ను అనుసరించి ఉపన్యాస
ఆధారిత దృక్పథాన్ని ఎంచుకుంటాడు. ఇది ఏ బోధనా పద్ధతికి ఉదాహరణ.

Options :

Learner-centred
అభ్యాసక కేంద్రిత

898741103809. ✖

ICT-based
ఐసిటి ఆధారిత

898741103810. ✖

Teacher-centred
ఉపాధ్యాయ కేంద్రిత

898741103811. ✔

On-line method
ఆన్‌లైన్ పద్ధతి

898741103812. ✖

Question Number : 4 Question Id : 89874126335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A teacher wants to use a traditional teaching aid. Which of the following is the best example of a traditional teaching aid?

ఒక ఉపాధ్యాయుడు సాంప్రదాయక బోధనా సహాయాన్ని ఉపయోగించదలచాడు. సాంప్రదాయక బోధనా సహాయానికి ఈ దిగువ వానిలో ఏది తగిన ఉదాహరణ?

Options :

A smart board.

స్మార్ట్ బోర్డు

898741103813. ✖

An overhead projector.

ఓవర్ హెడ్ ప్రొజెక్టర్

898741103814. ✖

A whiteboard with markers.

మార్కర్లతో తెల్ల బోర్డు

898741103815. ✔

A video conferencing tool.

వీడియో కాన్ఫరెన్సింగ్ సాధనం

898741103816. ✖

Question Number : 5 Question Id : 89874126336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the main advantage of using a Computer Based Test (CBT)?
కంప్యూటరు ఆధారిత పరీక్షను ఉపయోగించుటలో ముఖ్య ప్రయోజనమేమి?

Options :

It requires less time to prepare questions.
ప్రశ్నలను తయారు చేయుటకు తక్కువ సమయం పడుతుంది.

898741103817. ✖

It allows for immediate scoring and feedback.
తక్షణ స్కోరింగుకు, అభిప్రాయ సేకరణకు వీలుంటుంది.

898741103818. ✔

It is a cheaper method of evaluation.
మూల్యాంకనకు ఖర్చు తక్కువ పద్ధతి

898741103819. ✖

It eliminates the need for any human invigilators.
మానవ పర్యవేక్షకుల అవసరాన్ని తొలగిస్తుంది

898741103820. ✖

Question Number : 6 Question Id : 89874126337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a key characteristic of the **Positivism** approach to research?
పరిశోధనా సానుకూల వాద విధానమునకు ఈక్రింది వానిలో ఏది కీలక లక్షణము?

Options :

It focuses on subjective experiences and individual interpretations.
అది పక్షపాత అనుభవాలపైన, వ్యక్తిగత విశ్లేషణలపైన దృష్టి సారిస్తుంది.

898741103821. ✖

It emphasizes that reality can be objectively measured and understood through empirical observation.
అనుభావిక పరిశీలన ద్వారా వాస్తవాలను నిష్పాక్షికంగా కొలవవచ్చును, అర్థం చేసుకొనవచ్చును అని అది నొక్కి చెబుతుంది.

898741103822. ✔

It believes that truth is relative and socially constructed.
అది నిజం, సాపేక్షంగా మరియు సామాజికంగా నిర్మించబడినది అని నమ్ముతుంది.

898741103823. ✖

It relies heavily on qualitative data like interviews and observations.
మౌఖిక పరీక్షలపైనా, పరిశీలనల ద్వారా గుణాత్మక దత్తాంశంపై ఎక్కువ ఆధారపడుతుంది.

898741103824. ✖

Question Number : 7 Question Id : 89874126338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the correct sequence of steps in the research process?
పరిశోధనా ప్రక్రియలో సరియైన దశల క్రమం ఏది?

Options :

898741103825. ✖ Data collection, problem formulation, literature review, data analysis.
దత్తాంశ సేకరణ, సమస్య సూత్రీకరణ, సాహిత్య సమీక్ష, దత్తాంశ విశ్లేషణ

898741103826. ✔ Problem formulation, literature review, data collection, data analysis.
సమస్య సూత్రీకరణ, సాహిత్య సమీక్ష, దత్తాంశ సేకరణ, దత్తాంశ విశ్లేషణ

898741103827. ✖ Data analysis, data collection, literature review, problem formulation.
దత్తాంశ విశ్లేషణ, దత్తాంశ సేకరణ, సాహిత్య సమీక్ష, సమస్య సూత్రీకరణ

898741103828. ✖ Literature review, data analysis, problem formulation, data collection.
సాహిత్య సమీక్ష, దత్తాంశ విశ్లేషణ, సమస్య సూత్రీకరణ, దత్తాంశ సేకరణ

Question Number : 8 Question Id : 89874126339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In the context of Thesis and Article writing, what is the purpose of citing sources?

థీసిస్ మరియు వ్యాస రచన నేపథ్యంలో మూలాల్ని సూచించడానికి ఉన్న ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

Options :

To make the research paper longer.

పరిశోధనా పత్రము నిడివి పెంచుటకు

898741103829. ✖

To show off a researcher's knowledge.

పరిశోధకుని విజ్ఞానాన్ని ప్రదర్శించటం కోసం

898741103830. ✖

To acknowledge the original authors and avoid plagiarism.

అసలు రచయితలను గుర్తించి గ్రంథ చౌర్యమును నివారించుటకు

898741103831. ✔

To fill up space in the bibliography.

గ్రంథ పట్టికలో జాగాను పూరించుటకు

898741103832. ✖

Question Number : 9 Question Id : 89874126340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a key feature of **Qualitative** research methods?
గుణాత్మక పరిశోధనా పద్ధతి ముఖ్య లక్షణము, ఈ దిగువనీయబడిన వానిలో ఏది.

Options :

They are used to measure the effect of one variable on another.
ఒక చలాంకం మరొక చలాంకంపై చూపించే ప్రభావాన్ని కొలవడానికి

898741103833. ✖

They rely on numerical data and statistical analysis.
సంఖ్యా దత్తాంశము, గణాంక విశ్లేషణపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

898741103834. ✖

They explore a phenomenon in depth, focusing on non-numerical data.
సంఖ్యేతర దత్తాంశముపై దృష్టి సారిస్తూ దృగ్విషయ లోతును అన్వేషించుట

898741103835. ✔

They are used to test a hypothesis using controlled experiments.
నియంత్రణ కలిగిన ప్రయోగములను ఉపయోగిస్తూ పరికల్పనను పరీక్షించుట

898741103836. ✖

Question Number : 10 Question Id : 89874126341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In research, the term **Research Ethics** primarily deals with:
పరిశోధనలో 'పరిశోధనా నైతికాలు' ప్రాథమికంగా ఏవనగా:

Options :

898741103837. ✖ The cost of the research project.
పరిశోధనా ప్రాజెక్టు వ్యయము

898741103838. ✔ The moral principles and guidelines that govern the conduct of research.
పరిశోధన చేయుటకు నైతిక సూత్రాలు, సూచనలు

898741103839. ✖ The speed at which research is conducted.
పరిశోధన చేసిన వేగము

898741103840. ✖ The popularity of the research topic.
పరిశోధనా అంశపు ప్రజాదరణ

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

8987411075

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 89874126342 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (11 to 15)

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer the question that follow:

ఈ దిగువ పాసేజీ చదివి తరువాత వచ్చు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

Nowhere else does the greater light so rule the day, so measure, so divide, so reign, make so imperial laws, so visibly kindle, so immediately quicken, so suddenly efface, so banish, so restore, as in a plain like this of Suffolk with its enormous sky. The curious have an insufficient motive for going to the mountains if they do it to see the sunrise. The sun that leaps from a mountain peak is a sun past the dew of his birth; he has walked some way towards the common fires of noon. But on the flat country the uprising is early and fresh, the arc is wide, the career is long. The most distant clouds, converging in the beautiful and little-studied order of cloud-perspective (for most painters treat clouds as though they formed perpendicular and not horizontal scenery), are those that gather at the central point of sunrise. On the plain, and there only, can the construction but that is too little vital a word; I should rather say the organism--the unity, the design, of a sky be understood. The light wind that has been moving all night is seen to have not worked at random. It has shepherded some small flocks of cloud afield and folded others. There's husbandry in Heaven. And the order has, or seems to have, the sun for its midst. Not a line, not a curve, but confesses its membership in a design declared from horizon to horizon.

సఫోక్ మైదానాలలో వలె ప్రపంచంలో మరెక్కడా ఒక మహత్తర కాంతి దినాన్ని శాసించదు. సమయాన్ని కొలుస్తు, విభజిస్తూ, నియమాలను అదేశిస్తూ, ఇంతలో వెలుతురూ, అంతలో ఆరిపోతూ, మసకబారిపోతూ, ప్రకాశాన్ని తిరిగి ప్రజ్వలించజేస్తూ అనంత ఆకాశంకింద వెలిగే ఈ కాంతిసఫోక్ మైదానాలో మాత్రమే దృశ్యమానము. కొండలపైని సూర్యోదయాన్ని చూడడం పట్ల అసక్తిగల కొందరు వెళ్తుంటారు కాని అటువంటి అసక్తికి ఏమంత ప్రేరణ ఉండదు. ఎందుకంటే, ఆ కొండచరియల వెనుకనుండి ఎగిసే సూర్యుడు ఉదయపు తడి నుండి మధ్యాహ్నపు వేడి వైపు పయనించేవాడే కాని సమతల మైదానాలలో సూర్యోదయం గమనం సువిశాలం, ప్రయాణం సుదీర్ఘం. దూరంగా కమ్మేమేఘాలు సూర్యోదయాన్ని తొందరగా, స్వచ్ఛంగా మొదలవుతుంది. అట్టి సూర్యోదయాన్ని అనుకరించి ఒక అద్భుతమైన పద్ధతిలో సమన్వయమౌతాయి. (చాలమంది చిత్రకారులు మేఘాలను లంబంగా చిత్రిస్తారు, కాని అవి సమతలంగా వ్యాపించినట్లు కనిపిస్తాయి) ఇలాంటి దృశ్యాన్ని ఆకాశపు నిర్మాణం అనో, ఆకారం అంటే ఆ పదాలు చాలవు. అది ఒక జీవచిత్రం, ఒక ఆలోచనాత్మక రూపకల్పన. రాత్రంతా వీచిన మెల్లనిగాలి యాదృచ్ఛికంగా సాగదు. కొన్ని మేఘాలను నెమ్మదిగా కదిలిస్తూ, మరికొన్నింటిని సమూహాలుగా చేరుస్తూ ఒక క్రమపద్ధతిలో సాగే చక్కనివ్యవస్థ. ఈ వ్యవస్థకి, క్రమానికి కేంద్రం సూర్యుడే. ప్రతి ఒక్క రేఖ, వక్రత ఆ విశ్వరచనలో తన భాగస్వామ్యాన్ని వెల్లడిస్తుంది.

Sub questions

Question Number : 11 Question Id : 89874126343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What makes the author feel that the sunlight in Suffolk is unique?

సఫోక్లోని సూర్యకిరణాలు ప్రత్యేకమని రచయితకు ఎందుకు అనిపిస్తుంది ?

Options :

It commands and shapes the landscape
అది భూదృశ్యంను ఆదేశించి ఆకృతీకరిస్తుంది

898741103841. ✓

It is ineffective and unpredictable
అది ప్రభావహీనమైనది మరియు అస్థిరమైనది

898741103842. ✗

It is scorching and unbearable
అది భరించలేనంత వేడిగా ఉంటుంది

898741103843. ✗

It hinders and delays seasons
ఇది ఋతువులను నిరోధిస్తుంది మరియు అలస్యం చేస్తుంది

898741103844. ✗

Question Number : 12 Question Id : 89874126344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The phrase, "the arc is wide, the career is long" in the above passage means _____
"దాని గమనం విశాలం, దాని ప్రయాణం దీర్ఘం." ఈ వాక్యానికి అర్థం _____

Options :

Watching the sun rise from the clouds is an intense experience
మేఘముల నుండి వెలువడే సూర్యోదయాన్ని వీక్షించడం ఒక గాఢమైన అనుభూతి

898741103845. ✗

Watching the sun rise from the plains is incomplete
మైదానాల నుండి సూర్యోదయాన్ని వీక్షించడం ఒక అసంపూర్ణమైన అనుభవం

898741103846. ✗

Watching the sun rise from behind the mountains is boring
పర్వతాల వెనుక నుండి వెలువడే సూర్యోదయాన్ని వీక్షించడం విసుగుగా ఉంటుంది

898741103847. ✗

898741103848. ✓

Watching the sun from the flat lands gives a complete and fuller journey

సమతుల మైదానాల నుండి వెలువడే సూర్యోదయాన్ని చూడడం ఒక సంపూర్ణమైన అనుభవం

Question Number : 13 Question Id : 89874126345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

“it has shepherded some small flocks of cloud afield and folded others” , who is ‘it’ referring to ?

“అది కొన్ని మేఘాలను నెమ్మదిగా కదిలిస్తూ, మరికొన్నింటిని పమూహాలుగా చేర్చుతుంది.”
ఎవరిని ఉద్దేశించి చెప్పబడింది.

Options :

The sun
సూర్యుడు

898741103849. ✖

The wind
గాలి

898741103850. ✔

The plains
మైదానాలు

898741103851. ✖

The painter
చిత్రకారుడు

898741103852. ✖

Question Number : 14 Question Id : 89874126346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which phrase in the above passage suggest that there is order in the skies?

పై భాగంలోని ఏ పదబంధం ఆకాశంలో పద్ధతిని సూచిస్తుంది

Options :

The sun leaps from a mountain peak is a sun past the dew of his birth

కొండచరియల వెనుక నుండి ఎగిసే సూర్యుడు, తన జన్మపు తేమను దాటి, ఇప్పటికే

మధ్యాహ్నపు వేడిమి వైపు నడక ప్రారంభించినవాడే.

898741103853. ✖

898741103854. ✖

There's husbandry is Heaven

ఆకాశంలో కూడా ఒక వ్యవస్థ ఉంది. ఒక క్రమశిక్షణ ఉంది

898741103855. ✔

Not a line, not a curve, but confesses its membership in a design declared from horizon to horizon

ప్రతి రేఖ, ప్రతి వక్రత ఆ విశ్వ రూపకల్పనలో తన భాగస్వామ్యాన్ని వెల్లడిస్తుంది.

898741103856. ✖

Question Number : 15 Question Id : 89874126347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the overall impression of the author?

రచయిత యొక్క సమగ్ర అభిప్రాయం ఏమిటి ?

Options :

Nature's behaviour is hostile

ప్రకృతి ప్రవర్తన ప్రతికూలమైనది

898741103857. ✖

Life in the mountains is unsafe

పర్వతాలలో జీవితం సురక్షితం కాదు

898741103858. ✖

Movement of clouds is unpredictable

మేఘాల కదలిక అస్థిరమైంది

898741103859. ✖

Nature displays harmony and purpose

ప్రకృతి సమన్వయం మరియు లక్షణాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది

898741103860. ✔

Sub-Section Number :

3

Sub-Section Id :

8987411076

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 16 Question Id : 89874126348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

_____ is the idea, information, data, feeling etc., sent by the sender to the receiver.

_____ అనేది పంపిన వ్యక్తి నుండి స్వీకరించే వ్యక్తికు పంపబడే ఆలోచన, సమాచారం, డేటా, భావం మొదలైనవి.

Options :

898741103861. ✖ Code
సంకేతం

898741103862. ✖ Feedback
ప్రతిస్పందన

898741103863. ✔ Message
సందేశం

898741103864. ✖ Media
మాధ్యమం

Question Number : 17 Question Id : 89874126349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In a conversation, if a person has hunched his shoulders, he is showing his _____.

ఒక సంభాషణలో వ్యక్తి తన భుజాలను వంచి చూపిస్తే, అతను తన _____ను వ్యక్తపరుస్తున్నాడు.

Options :

Interest

ఆసక్తి

898741103865. ✖

Anxiety

అందోళన

898741103866. ✔

Happiness

సంతోషం

898741103867. ✖

Excitement

ఉత్సాహం

898741103868. ✖

Question Number : 18 Question Id : 89874126350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In an inter-cultural communication, if a person is _____, he is likely to commit more mistakes.

అంతర్ సాంస్కృతిక పరమైన(inter- cultural) కమ్యూనికేషన్లో ఒక వ్యక్తి _____గా ఉంటే, అతను ఎక్కువ తప్పులు చేసే అవకాశం ఉంటుంది.

Options :

Prejudiced
ముందస్తు అభిప్రాయం ఉన్నవాడు

898741103869. ✓

Open- minded
విస్తృత దృక్పథం కలిగినవాడు

898741103870. ✗

Willing
నేర్చుకోవడానికి సిద్ధంగా ఉన్నవాడు

898741103871. ✗

Friendly
స్నేహపూర్వకంగా

898741103872. ✗

Question Number : 19 Question Id : 89874126351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Loud noise that disrupts the flow of communication is considered as a _____ barrier.

కమ్యూనికేషన్ ప్రవాహాన్ని భంగం కలిగించే పెద్ద శబ్దం ఒక _____ అడ్డంకిగా
పరిగణించబడుతుంది

Options :

898741103873. ✖ Emotional
భావోద్వేగ

898741103874. ✖ Psychological
మానసిక

898741103875. ✖ Linguistic
భాషాపద

898741103876. ✔ Physical
భౌతిక

Question Number : 20 Question Id : 89874126352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Facebook is an example of _____media
ఫేస్‌బుక్ _____ మాధ్యమానికి ఒక ఉదాహరణ

Options :

Digital
సంకేతాత్మక

898741103877. ✖

Social
సామాజిక

898741103878. ✔

Electric
విద్యుత్ ఆధారిత

898741103879. ✖

Traditional
సాంప్రదాయ

898741103880. ✖

Question Number : 21 Question Id : 89874126353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A college runs in two shifts. The morning shift starts at 10AM and lasts till 1.48PM running five periods of equal duration with an interval of 7 minutes after every period. Then the duration of each period (in minutes) is

ఒక కళాశాల రెండు షిఫ్టులలో నడుస్తుంది. ఉదయం షిఫ్టు ఉ.10 గంటలకు ప్రారంభమై ప్రతి పీరియడ్ తరువాత 7 నిమిషాల విరామంతో ఒకే నిడివి గల 5 పీరియడ్లు కొనసాగిన 1.48 గంటలకు ముగుస్తుంది. అప్పుడు ప్రతి పీరియడ్ వ్యవధి (నిమిషాలలో)

Options :

35

898741103881. ✖

40

898741103882. ✔

42

898741103883. ✖

45

898741103884. ✖

Question Number : 22 Question Id : 89874126354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Two persons A and B together can complete a job in 20 days. Working individually B takes 30 days more than A to complete the same job. In how many days A alone can complete the job?

ఇద్దరు వ్యక్తులు A, Bలు కలిసి ఒక పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. విడివిడిగా పనిచేస్తే A పనిని పూర్తి చేసే రోజుల కన్న B అదే పనిని పూర్తి చేయుటకు 30 రోజులు ఎక్కువ తీసుకుంటాడు. అప్పుడు A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు?

Options :

898741103885. ✖ 35

898741103886. ✔ 30

898741103887. ✖ 25

898741103888. ✖ 20

With the following notations given answer the question that follows:

$A+B$ means A is the brother of B,

$A \times B$ means A is the father of B,

$A-B$ means A is the sister of B and

$A \div B$ means A is the mother of B

Given $P \times Q \times R \div S$, how is Q related to S?

క్రింది సంకేతాల దృష్ట్యా, దాని క్రిందనీయబడిన ప్రశ్నకు జవాబునీయండి:

$A+B$ అంటే B యొక్క సోదరుడు A అని,

$A \times B$ అంటే B యొక్క తండ్రి A అని,

$A-B$ అంటే B యొక్క సోదరి A అని, మరియు

$A \div B$ అంటే B యొక్క తల్లి A అనీ అర్థం

$P \times Q \times R \div S$ అని ఇస్తే S తో Q కు గల బంధుత్వం ఏది?

Options :

Q is the grand father of S

S యొక్క తాత Q

898741103889. ✓

Q is the father of S

S యొక్క తండ్రి Q

898741103890. ✖

S is the daughter of Q

Q యొక్క కూతురు S

898741103891. ✖

S is the son of Q

Q యొక్క కుమారుడు S

898741103892. ✖

Question Number : 24 Question Id : 89874126356 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

A shop keeper sells an article for Rs.400 and gets some profit. Had he sold same article for Rs.360 he would have got same amount of loss as profit amount. Then the cost price (in rupees) of the article is

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును రూ.400లకు అమ్మి కొంత లాభం పొందుతాడు. అదే వస్తువును గనక రూ.360కు అమ్మి ఉంటే, లాభం పొందినంత మొత్తం నష్టం పొంది ఉండేవాడు. అప్పుడు ఆ వస్తువుయొక్క కొన్న ధర (రూపాయలలో)

Options :

320

898741103893. ✖

360

898741103894. ✖

380

898741103895. ✔

390

898741103896. ✖

Question Number : 25 Question Id : 89874126357 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

With the following notations find the value of the given expression.

$$a @ b \text{ means } \frac{a}{b}$$

$$a \$ b \text{ means } a \times b$$

$$\text{and } a \# b \text{ means } a - b. \text{ Then } 250 \# 75 @ 20 \$ 24 =$$

$$\text{క్రింది సంకేతాలతో } 250 \# 75 @ 20 \$ 24 =$$

$$a @ b \text{ అంటే } \frac{a}{b}$$

$$a \$ b \text{ అంటే } a \times b$$

$$\text{మరియు } a \# b \text{ అంటే } a - b \text{ అని అర్థం.}$$

Options :

160

898741103897. ✓

120

898741103898. ✗

140

898741103899. ✗

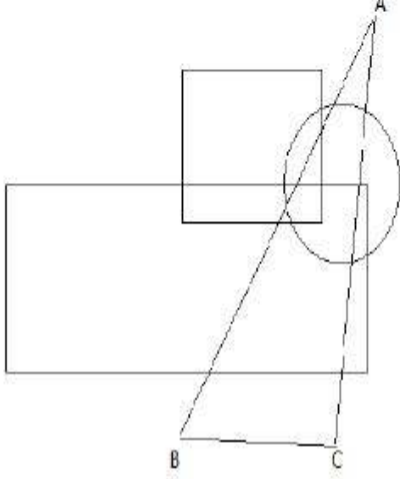
155

898741103900. ✗

Question Number : 26 Question Id : 89874126358 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In the following diagram rectangle, square, triangle ABC and circle represent respectively the illiterate, employed, farmers and poor.

క్రింది పటంలో దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం, త్రిభుజం మరియు వృత్తంలు వరుసగా నిరక్ష రాస్యలు, ఉద్యోగులు, వ్యవసాయదారులు మరియు బీదవారిని సూచిస్తాయి.



Consider the statements:

S_1 : Some farmers who are employed are either poor or illiterate or both

S_2 : All unemployed farmers are poor and illiterate.

S_3 : Some poor farmers who are employed are not illiterate.

Which of the following statement(s) is (are) correct?

క్రింది ప్రవచనాలను గైకొనుము.

S_1 : ఉద్యోగస్తులైన కొందరు వ్యవసాయదారులు అయితే బీదవారు లేదా నిరక్షరాస్యులు లేదా ఈ రెండూ అయి ఉంటారు.

S_2 : ఉద్యోగస్తులు కాని వ్యవసాయదారులందరూ బీదవారు మరియు నిరక్షరాస్యులు.

S_3 : ఉద్యోగస్తులైన కొందరు బీద వ్యవసాయదారులు నిరక్షరాస్యులు కారు.

క్రింది ప్రవచనాలలో ఏది (వి) సరైనవి?

Options :

All S_1, S_2 and S_3

S_1, S_2 మరియు S_3 లన్నీ

898741103901. ✖

only S_3

S_3 మాత్రమే

898741103902. ✖

898741103903. ✖

S₂ and S₃ only
S₂ మరియు S₃లు మాత్రమే

898741103904. ✓

Question Number : 27 Question Id : 89874126359 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Select the suitable entry from the given options that fills the blank space in the analogy Light : Candle :: ----:-----

ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి సరైన దానితో క్రింది సామ్యతలోని ఖాళీ స్థలాన్ని పూరించండి.
కాంతి : కొవ్వొత్తి :: ---- : ----

Options :

Exercise : strength
వ్యాయామం : బలం

898741103905. ✖

Energy : Coil
శక్తి : కాయిల్

898741103906. ✖

Power : Battery
పవర్ : బ్యాటరీ

898741103907. ✓

Automobile : Engine
ఆటోమొబైల్ : ఇంజను

898741103908. ✖

Question Number : 28 Question Id : 89874126360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of an informal fallacy?

క్రింది వాటిలో ఏది హెత్యభాసానికి ఒక ఉదాహరణ అవుతుంది?

Options :

898741103909. ✖
Affirming the consequent
అనుగామి సంఘటనను ధృవీకరించడం

898741103910. ✖
Denying the antecedent
పూర్వాంగాన్ని నిరాకరించడం

898741103911. ✔
Ad hominem
ఆడ్ హోమినెమ్

898741103912. ✖
Modus ponens
మోడస్ పోనెన్స్

Question Number : 29 Question Id : 89874126361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is considered direct and immediate knowledge in Indian theory of knowledge?

భారతీయ జ్ఞానంలో క్రింది వాటిలో దేనిని ప్రత్యక్ష జ్ఞానంగా పరిగణిస్తారు?

Options :

Anumana
అనుమాన

898741103913. ✖

Pratyaksha
ప్రత్యక్ష

898741103914. ✔

Upamana
ఉపమాన

898741103915. ✖

Arthapatti
అర్థపట్టి

898741103916. ✖

Question Number : 30 Question Id : 89874126362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which logical distinction best explains why arthapatti (postulation) is considered a separate means of knowledge and not merely inference (anuma na)?

ఒక 'అనుమాన'నే కాకుండా అర్థపట్టిని జ్ఞానానికి ఒక ప్రత్యేకమైన వేరొక మార్గంగా ఎందుకు గైకొంటారు' అనే దానిని క్రింది వాటిలో ఏ తర్కబద్ధమైన విభేదం బాగా వివరిస్తుంది?

Options :

Arthāpatti involves perception preceding inference

898741103917. ✖

అర్థపట్టిలో అనుమతికి ముందు అవగాహనను కలిగి ఉంటుంది.

Arthāpatti bridges a logical gap not covered by direct perception or testimony

ప్రత్యేక అవగాహన లేదా వాంగ్మూలం ద్వారా పూర్వలేని తార్కిక లోపాన్ని అర్థపట్టి పూరిస్తుంది.

898741103918. ✔

Arthāpatti includes direct cognition of the unseen

898741103919. ✖

కనలేని ప్రత్యక్ష జ్ఞానాన్ని అర్థపట్టిలో చూడవచ్చు.

Arthāpatti operates only in scriptural interpretation

898741103920. ✖

కేవలం లేఖన వ్యాఖ్యానంలోనే అర్థపట్టి పనిచేస్తుంది.

Sub-Section Number :

4

Sub-Section Id :

8987411077

Question Shuffling Allowed :

No

Question Id : 89874126363 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (31 to 35)

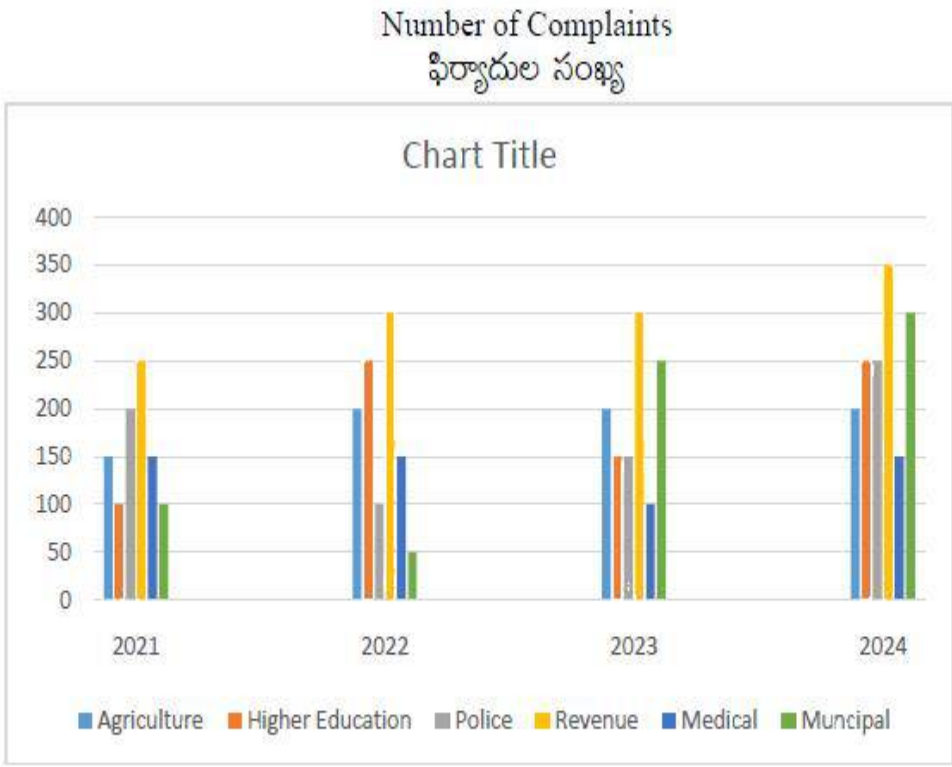
Question Label : Comprehension

Answer the questions from 31 to 35 based on the data provided in the chart.

క్రింది పటం ఆధారంగా 31 నుండి 35 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులనివ్వండి.

The bar chart below shows the number of complaints received across six departments – Agriculture, Higher Education, Police, Revenue, Medical and Municipal- for the years 2021 to 2024.

ఆరు విభాగాలకు సంబంధించి స్వీకరించిన ఫిర్యాదుల సంఖ్యను క్రింది కమ్మీ చిత్రం చూపుతుంది: వ్యవసాయం, ఉన్నత విద్య, పోలీసు, రెవెన్యూ, మెడికల్ మరియు పురపాలక విభాగాలలో 2021 నుండి 2024 సంవత్సరాలకు సంబంధించిన ఫిర్యాదులు.



Sub questions

Question Number : 31 Question Id : 89874126364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

From 2021 to 2024, the department that has received least number of total complaints is

2021 నుండి 2024 సంవత్సరాలలో మొత్తంగా అతి తక్కువ ఫిర్యాదులను పొందిన విభాగం

Options :

898741103921. ✖

Police

పోలీసు

Medical

మెడికల్

898741103922. ✓

Agriculture

వ్యవసాయం

898741103923. ✗

Revenue

రెవెన్యూ

898741103924. ✗

Question Number : 32 Question Id : 89874126365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The average of number of complaints received by Municipal department from 2021 to 2024 is

2021 నుండి 2024 సంవత్సరాలలో పురపాలక విభాగం అందుకున్న ఫిర్యాదుల సంఖ్యల సగటు

Options :

187

898741103925. ✗

137

898741103926. ✗

300

898741103927. ✗

175

898741103928. ✓

Question Number : 33 Question Id : 89874126366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

From 2021 to 2024, which department experienced the highest percentage increase in the number of complaints?

2021 నుండి 2024 వరకు ఏ విభాగం ఫిర్యాదుల సంఖ్యలో అత్యధిక పెరుగుదల శాతం చవి చూసింది?

Options :

Revenue
రెవెన్యూ

898741103929. ✖

Medical
మెడికల్

898741103930. ✖

Municipal
పురపాలక

898741103931. ✔

Agriculture
వ్యవసాయం

898741103932. ✖

Question Number : 34 Question Id : 89874126367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In which year was the difference between the number of complaints in the Revenue and Municipal departments the greatest?

ఏ సంవత్సరంలో రెవెన్యూ మరియు పురపాలక విభాగాల్లో ఫిర్యాదుల సంఖ్యలలో భేదం గరిష్టంగా ఉంది?

Options :

898741103933. ✔ 2021

898741103934. ✖ 2022

898741103935. ✖ 2023

898741103936.

Question Number : 35 Question Id : 89874126368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

If the average number of complaints across the six departments in 2023 is calculated, which department's complaints are closest to this average?

2023లో అన్ని ఆరు విభాగాల ఫిర్యాదుల సగటుని గణిస్తే, ఏ విభాగంలో ఫిర్యాదుల సంఖ్య ఈ సగటుకు అత్యంత సమీపంగా ఉంది?

Options :

898741103937. ✖ Agriculture
వ్యవసాయం

898741103938. ✖ Higher Education
ఉన్నత విద్య

898741103939. ✔ Police
పోలీసు

898741103940. ✖ Medical
మెడికల్

Sub-Section Number :

5

Sub-Section Id :

8987411078

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 36 Question Id : 89874126369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the full form of HTTP?

HTTP యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

Options :

Hyper Text Transfer Protocol
హైపర్ టెక్స్ట్ ట్రాన్స్ఫర్ ప్రోటోకాల్

898741103941. ✓

High Technology Transfer Process
హై టెక్నాలజీ ట్రాన్స్ఫర్ ప్రొసెస్

898741103942. ✗

Hyper Text Transmission Protocol
హైపర్ టెక్స్ట్ ట్రాన్స్మిషన్ ప్రోటోకాల్

898741103943. ✗

High-level Text Transfer Protocol
హై-లెవల్ టెక్స్ట్ ట్రాన్స్ఫర్ ప్రోటోకాల్

898741103944. ✗

Question Number : 37 Question Id : 89874126370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Putting files to the server from the computer is?
కంప్యూటర్ నుండి సర్వర్కు ఫైల్లను ఉంచడం అంటే ఏమిటి?

Options :

898741103945. ✖ Downloading
డౌన్లోడ్ చేస్తుంది

898741103946. ✔ Uploading
అప్లోడ్ చేస్తుంది

898741103947. ✖ Trashing
ట్రాష్ చేయడం

898741103948. ✖ Transferring
బదిలీ చేయడం

Question Number : 38 Question Id : 89874126371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a key advantage of video conferencing over audio conferencing?

ఆడియో కాన్ఫరెన్సింగ్ కంటే వీడియో కాన్ఫరెన్సింగ్ యొక్క ముఖ్యమైన ప్రయోజనం ఏమిటి?

Options :

Lower bandwidth requirements
తక్కువ బ్యాండ్విడ్త్ అవసరాలు

898741103949. ✖

Enhanced engagement through visual cues
దృశ్య సంకేతాల ద్వారా మెరుగుగా పాల్గొనడం

898741103950. ✔

Simpler technology for participants
పాల్గొనేవారికి సరళమైన సాంకేతికత

898741103951. ✖

Primarily relies on speech for conveying messages
సందేశాలను అందించడానికి ప్రధానంగా మాటలపై ఆధారపడుతుంది

898741103952. ✖

Question Number : 39 Question Id : 89874126372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a digital repository for scientists and researchers in India?
భారతదేశంలోని శాస్త్రవేత్తలు మరియు పరిశోధకులకు ఈ క్రింది వాటిలో ఏది డిజిటల్
రిపోజిటరీ ?

Options :

e- ShodhSindhu

ఇ-శోధ్ సింధు

898741103953. ✖

VIDWAN

విద్వాన్

898741103954. ✔

FOSSE

ఫోస్సే

898741103955. ✖

e-Yantra

ఇ - యంత్ర

898741103956. ✖

Question Number : 40 Question Id : 89874126373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The purpose of Virtual Labs is to:

వర్చువల్ ల్యాబ్ల ఉద్దేశ్యం

Options :

Conduct physical lab experiments

భౌతిక ప్రయోగశాల ప్రయోగాలను నిర్వహించడం

898741103957. ✖

Perform experiments remotely using simulations

అనుకరణలను ఉపయోగించి రిమోట్గా ప్రయోగాలను నిర్వహించడం

898741103958. ✔

Promote arts education

కళా విద్యను ప్రోత్సహించడం

898741103959. ✖

Build physical laboratories

భౌతిక ప్రయోగశాలలను నిర్మించడం

898741103960. ✖

Question Number : 41 Question Id : 89874126374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Sustainable Development Goals are characterized by a broader approach compared to the Millennium Development Goals, with a greater emphasis on:

సస్టైనబుల్ డెవలప్మెంట్ లక్ష్యాలను (SDGs) మిలేనియం డెవలప్మెంట్ లక్ష్యాల కంటే విస్తృత దృష్టికోణంతో ప్రత్యేకత కలిగి ఉండటంలో, ఎక్కువ ప్రాధాన్యత ఏ అంశాలకు ఇవ్వబడింది ?

Options :

Social equity and the planet's well-being

సామాజిక సమానత్వం మరియు ప్రపంచం యొక్క శ్రేయస్సు

898741103961. ✓

Primarily on economic development

ప్రధానంగా ఆర్థిక అభివృద్ధిపై

898741103962. ✗

National averages and the poorest countries

జాతీయ సగటులు మరియు అత్యంత పేద దేశాలు

898741103963. ✗

Environmental protection only

పర్యావరణ పరిరక్షణ మాత్రమే

898741103964. ✗

Question Number : 42 Question Id : 89874126375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which environmental issue is directly linked to unsustainable agriculture practices?
ఏ పర్యావరణ సమస్య అస్థిరమైన వ్యవసాయ పద్ధతులతో నేరుగా ముడిపడి ఉంది?

Options :

Depletion of the ozone layer
ఓజోన్ పొర క్షీణత

898741103965. ✖

Soil degradation
మట్టి క్షీణత

898741103966. ✔

Acid rain
ఆమ్ల వర్షం

898741103967. ✖

Urban sprawl
పట్టణ విస్తరణ

898741103968. ✖

Question Number : 43 Question Id : 89874126376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which type of waste is particularly problematic due to its potential to release toxic chemicals and heavy metals when not properly managed?

సరిగ్గా నిర్వహించనప్పుడు విషపూరిత రసాయనాలు మరియు భారీ లోహాలను విడుదల చేసే సామర్థ్యం ఉన్నందున ఏ రకమైన వ్యర్థాలు ముఖ్యంగా సమస్యాత్మకమైనవి?

Options :

Agricultural waste
వ్యవసాయ వ్యర్థాలు

898741103969. ✖

Solid municipal waste
ఘన పురపాలక వ్యర్థాలు

898741103970. ✖

Electronic waste (e-waste)
ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాలు (ఇ-వ్యర్థాలు)

898741103971. ✔

Biomedical waste
బయోమెడికల్ వ్యర్థాలు

898741103972. ✖

Question Number : 44 Question Id : 89874126377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Geothermal energy is derived from:
భూ ఉష్ణశక్తి దీని నుండి ఉద్భవించింది:

Options :

The gravitational pull of the moon
చంద్రుని గురుత్వాకర్షణ

898741103973. ✖

The heat stored within the Earth's core and crust
భూమి యొక్క కేంద్రం మరియు భూభాగంలో నిల్వ ఉన్న ఉష్ణం

898741103974. ✔

The energy from the ocean's tides
సముద్రపు అలల నుండి వచ్చే శక్తి

898741103975. ✖

The light and heat of the sun
సూర్యుని కాంతి మరియు వేడి

898741103976. ✖

Question Number : 45 Question Id : 89874126378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The International Solar Alliance (ISA) is a collaborative initiative of which two countries?

అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి (ISA) ఏ రెండు దేశాల సహకార చొరవ?

Options :

India and China

భారతదేశం మరియు చైనా

898741103977. ✖

India and France

భారతదేశం మరియు ఫ్రాన్స్

898741103978. ✔

India and the USA

భారతదేశం మరియు USA

898741103979. ✖

France and Germany

ఫ్రాన్స్ మరియు జర్మనీ

898741103980. ✖

Question Number : 46 Question Id : 89874126379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The decline of Nalanda University is largely attributed to the invasion and sacking by:
నలంద విశ్వవిద్యాలయం పతనానికి ప్రధానంగా ఎవరి దండయాత్ర మరియు కొల్లగొట్టడం
కారణమనిచెప్పవచ్చు.

Options :

Alexander the Great
అలెగ్జాండర్ ది గ్రేట్

898741103981. ✖

Aurangzeb
ఔరంగజేబు

898741103982. ✖

BakhtiyarKhilji
భక్తియార్ ఖిల్జీ

898741103983. ✔

Muhammad of Ghazni
ఘజ్నీ మహమ్మద్

898741103984. ✖

Question Number : 47 Question Id : 89874126380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In which year was the University Grants Commission (UGC) formally established by an Act of Parliament?

పార్లమెంటు ద్వారా యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్ (UGC) ఏ సంవత్సరంలో అధికారికంగా స్థాపించబడింది.

Options :

898741103985. ✓ 1956

898741103986. ✗ 1953

898741103987. ✗ 1947

898741103988. ✗ 1968

Question Number : 48 Question Id : 89874126381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which government initiative in India promotes online learning and Massive Open Online Courses (MOOCs)?

ఆన్‌లైన్ లెర్నింగ్ మరియు మ్యాసివ్ ఓపెన్ ఆన్‌లైన్ కోర్సులను ప్రోత్సహించే భారత ప్రభుత్వ కార్యక్రమం ఏది?

Options :

898741103989. ✖ ISRO
ఇస్రో

898741103990. ✔ SWAYAM
స్వయం

898741103991. ✖ National Institute of Technology (NIT)
నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (NIT)

898741103992. ✖ The Traditional Knowledge Digital Library (TKDL)
ది ట్రేడిషనల్ నాలెడ్జ్ డిజిటల్ లైబ్రరీ (TKDL)

Question Number : 49 Question Id : 89874126382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is considered as a key element of Value Education for a child's social development?

పిల్లల సామాజిక అభివృద్ధికి విలువల విద్యలో కీలకమైన అంశంగా పరిగణించబడుతుంది ఏమిటి?

Options :

The playground
ఆట స్థలం

898741103993. ✖

Family and neighbourhood
కుటుంబం మరియు పరిసరాలు

898741103994. ✖

School and family
పాఠశాల మరియు కుటుంబం

898741103995. ✔

The school alone
పాఠశాల మాత్రమే

898741103996. ✖

Question Number : 50 Question Id : 89874126383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The use of digital technology in governance, known as e-Governance, is an instrument for achieving good governance because it can do all of the following except:

పాలనలో డిజిటల్ టేక్నాలజీని ఉపయోగించడం, దీనిని ఇ-గవర్నెన్స్ అని పిలుస్తారు, ఇది మంచి పాలనను సాధించడానికి ఒక సాధనం ఎందుకంటే ఇది ఈ క్రింది వాటిని తప్ప అన్నింటినీ చేయగలదు.

Options :

Improve efficiency and economy
సామర్థ్యం మరియు ఆర్థిక వ్యవస్థను మెరుగుపరచడం

898741103997. ✖

Enhance citizens' interface with the government
ప్రభుత్వంతో పౌరుల పరస్పర సంబంధాన్ని మెరుగుపరచడం

898741103998. ✖

Improve decision-making and transparency
నిర్ణయం తీసుకోవడం మరియు పారదర్శకతను మెరుగుపరచడం

898741103999. ✖

Increase bureaucratic red-tapism
బ్యూరోక్రాటిక్ నిర్వహణ కఠినత పెంచటం

898741104000. ✔

Paper II

Section Id :	898741348
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	200
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	8987411079
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 89874126384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Wind roses are graphical representations of

Options :

898741104001. ✖ Wind direction only
898741104002. ✖ Wind speed only
898741104003. ✖ Temperature and pressure distribution
898741104004. ✔ Wind speed and direction distribution

Question Number : 52 Question Id : 89874126385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is the correct global sequence of biogeographic provinces from equator to poles?

Options :

898741104005. ✖ Polar → Tropical → Temperate
898741104006. ✔ Tropical → Temperate → Polar
898741104007. ✖ Temperate → Polar → Tropical
898741104008. ✖ Polar → Temperate → Tropical

Question Number : 53 Question Id : 89874126386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The environmental lapse rate differs from the adiabatic lapse rate because it:

Options :

898741104009. ✖ Always greater than the dry adiabatic lapse rate

898741104010. ✖ Depends only on pressure, not on temperature

898741104011. ✔ Represents actual observed temperature changes in the atmosphere

898741104012. ✖ Refers exclusively to saturated air parcels

Question Number : 54 Question Id : 89874126387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Laws of Thermodynamics with their correct statements:

Law	Statement
a. First Law	i. Entropy of an isolated system always increases
b. Second Law	ii. Energy can neither be created nor destroyed
c. Third Law	iii. Entropy approaches zero as temperature approaches
d. Zeroth Law	iv. If two systems are in thermal equilibrium with a third, they are in equilibrium with each other

Options :

898741104013. ✔ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104014. ✖ a-i, b-ii, c-iv, d-iii

898741104015. ✖ a-iv, b-i, c-ii, d-iii

898741104016. ✖ a-ii, b-iv, c-i, d-iii

Question Number : 55 Question Id : 89874126388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the remote sensing satellites with their applications:

Satellite

- a. Landsat
- b. IRS (India)
- c. NOAA
- d. Cartosat

Application

- i. Digital elevation models
- ii. Weather warning and forecasts
- iii. Monitors natural resources
- iv. Forestry, soil and crops, land use

Options :

898741104017. ✖ a-ii, b-i, c-iv, d-iii

898741104018. ✔ a-iii, b-iv, c-ii, d-i

898741104019. ✖ a-iv, b-i, c-iii, d-ii

898741104020. ✖ a-iv, b-ii, c-iii, d-i

Question Number : 56 Question Id : 89874126389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Who formulated Law of Tolerance?

Options :

898741104021. ✖ Taylor Jenkins Reid

898741104022. ✖ George Orwell

898741104023. ✖ Charles Dickens

898741104024. ✔ Victor Ernest Shelford

Question Number : 57 Question Id : 89874126390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a component of GIS (Geographic Information System)?

Options :

898741104025. ✖ Hardware

898741104026. ✖ Software

898741104027. ✔ Precipitation measurement

898741104028. ✖ Human resources

Question Number : 58 Question Id : 89874126391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the following layers of the atmosphere from Earth's surface upwards:

- a. Mesosphere
- b. Troposphere
- c. Stratosphere
- d. Thermosphere

Options :

898741104029. ✖ $a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow d$

898741104030. ✖ $a \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow b$

898741104031. ✔ $b \rightarrow c \rightarrow a \rightarrow d$

898741104032. ✖ $c \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow d$

Question Number : 59 Question Id : 89874126392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the heat transfer process with examples:

Process	Example
a. Conduction	i. Horizontal movement of warm air masses
b. Convection	ii. Circulation of warm air in atmosphere
c. Radiation	iii. Solar energy reaching Earth
d. Advection	iv. Heating of air near Earth's surface

Options :

898741104033. ✖ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104034. ✔ a-iv, b ii, c-iii, d-i

898741104035. ✖ a-i, b-iii, c-iv, d-ii

898741104036. ✖ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

Question Number : 60 Question Id : 89874126393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Q. Which of the following are stages of the hydrological cycle?

- a. Evaporation
- b. Condensation
- c. Precipitation
- d. Photosynthesis

Options :

898741104037. ✔ a, b, c

898741104038. ✖ b, c, d

898741104039. ✖ a, c, d

898741104040. ✖ a & d

Question Number : 61 Question Id : 89874126394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following biogeochemical cycles are considered as nutrient cycles?

- a. Potassium
- b. Carbon
- c. Phosphorus
- d. Nitrogen

Options :

898741104041. ✖ a, b, c

898741104042. ✖ b, c, d

898741104043. ✔ a, b, d, c

898741104044. ✖ a, c, d

Question Number : 62 Question Id : 89874126395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The standard Gibbs free energy change (ΔG°) is related to the equilibrium constant (K) by which equation?

Options :

898741104045. ✖ $\Delta G^\circ = RT \ln K$

898741104046. ✔ $\Delta G^\circ = -RT \ln K$

898741104047. ✖ $\Delta G^\circ = -K/RT$

898741104048. ✖ $\Delta G^\circ = \ln(RT/K)$

Question Number : 63 Question Id : 89874126396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which heavy metal causes “Itai-Itai disease” in Japan?

Options :

898741104049. ✖ Lead

898741104050. ✖ Mercury

898741104051. ✔ Cadmium

898741104052. ✖ Chromium

Question Number : 64 Question Id : 89874126397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange in sequence water disinfection steps:

- a. Pre-chlorination
- b. Coagulation-flocculation
- c. Final chlorination
- d. Sedimentation

Options :

898741104053. ✔ $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow c$

898741104054. ✖ $b \rightarrow a \rightarrow c \rightarrow d$

898741104055. ✖ $d \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow a$

898741104056. ✖ $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$

Question Number : 65 Question Id : 89874126398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the analytical method with its primary application:

Method	Application
a. HPLC	i. Sodium and potassium in water
b. Flame photometer	ii. Separation of organic compounds
c. AAS	iii. Heavy metal quantification
d. GC	iv. Volatile organic compounds

Options :

898741104057. ✖ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104058. ✔ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104059. ✖ a-iii, b-iv, c-i, d-ii

898741104060. ✖ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Question Number : 66 Question Id : 89874126399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

According to IUCN, a taxon is “Endangered” when it is :

Options :

898741104061. ✔ At high risk of extinction

898741104062. ✖ Widespread & stable

898741104063. ✖ At high risk of extinction

898741104064. ✖ Overpopulated

Question Number : 67 Question Id : 89874126400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are toxic metalloids?

- a. Selenium (Se)
- b. Silicon (Si)
- c. Arsenic (As)
- d. Tellurium (Te)

Options :

898741104065. ✖ a, b, d

898741104066. ✔ a, c,

898741104067. ✖ c, a, c

898741104068. ✖ a, d

Question Number : 68 Question Id : 89874126401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the following in order of particle size (largest to smallest):

- a. Clay
- b. Silt
- c. Sand

Options :

898741104069. ✔ c → b → a

898741104070. ✖ a → c → b

898741104071. ✖ b → a → c

898741104072. ✖ a → b → c

Question Number : 69 Question Id : 89874126402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The population of 1000 individuals experience 462 births and 380 deaths in one year. What is the value of R for this population?

Options :

898741104073. ✖ 0.820

898741104074. ✖ 0.380

898741104075. ✔ 0.082

898741104076. ✖ 0.038

Question Number : 70 Question Id : 89874126403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What is the phenomenon of accumulation of non-biodegradable pesticides in human being called?

Options :

898741104077. ✖ Bio-magnification

898741104078. ✖ Bio-degradation

898741104079. ✖ Bio-remediation

898741104080. ✔ Bio-accumulation

Question Number : 71 Question Id : 89874126404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In an ecoton, the species which become abundant is called_____

Options :

898741104081. ✖ Frost species

898741104082. ✖ Keystone species

898741104083. ✔ Edge species

898741104084. ✖ Endemic species

Question Number : 72 Question Id : 89874126405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The idea of “survival of the fittest” was proposed by:

Options :

898741104085. ✔ Darwin

898741104086. ✖ Wallace

898741104087. ✖ Lamarck

898741104088. ✖ Malthus

Question Number : 73 Question Id : 89874126406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is the keystone species in Indian grasslands?

Options :

898741104089. ✖ Tiger

898741104090. ✖ Lion

898741104091. ✔ Elephant

898741104092. ✖ Bison

Question Number : 74 Question Id : 89874126407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The term “biopiracy” refers to:

Options :

898741104093. ✖ Overexploitation of species

898741104094. ✔ Unauthorized commercial use of biological resources

898741104095. ✖ Illegal hunting of wildlife

898741104096. ✖ Deforestation of forests

Question Number : 75 Question Id : 89874126408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which ecological succession occurs on newly exposed rock surfaces?

Options :

898741104097. ✖ Secondary succession

898741104098. ✔ Primary succession

898741104099. ✖ Autogenic succession

898741104100. ✖ Allogenic succession

Question Number : 76 Question Id : 89874126409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which energy flow model is more realistic in nature?

Options :

898741104101. ✖ Pyramid model

898741104102. ✖ Food chain model

898741104103. ✔ Food web model

898741104104. ✖ Linear energy model

Question Number : 77 Question Id : 89874126410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In situ methods of biodiversity conservation include:

- a. National parks
- b. Gene banks
- c. Wildlife sanctuaries
- d. Sacred groves

Options :

898741104105. ✓ a, c, d

898741104106. ✗ a, b, d

898741104107. ✗ b, c, d

898741104108. ✗ a, b, c

Question Number : 78 Question Id : 89874126411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of them are examples of 'k-selected' species include:

- a. Humans
- b. Elephants
- c. Bacteria
- d. Rats

Options :

898741104109. ✗ b, c

898741104110. ✓ a, b

898741104111. ✗ a, c, d

898741104112. ✗ a, b, d

Question Number : 79 Question Id : 89874126412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the following biomes with their features:

Biomes	Features
a. Tundra	i. Evergreen conifers
b. Taiga	ii. Cold desert with permafrost
c. Savanna	iii. Grassland with scattered trees
d. Chaparral	iv. Mediterranean climate shrubs

Options :

898741104113. ✖ a-i, b-ii, c-iv, d-iii

898741104114. ✖ a-iii, b-i, c-ii, d-iv

898741104115. ✖ a-iv, b-iii, c-i, d-ii

898741104116. ✔ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

Question Number : 80 Question Id : 89874126413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the following conservation strategies with examples:

Conservation Strategy	Example
a. <i>In situ</i>	i. Gene banks
b. <i>Ex situ</i>	ii. Botanical gardens
c. In vitro	iii. Tissue culture
d. Sacred groves	iv. Community-based protection

Options :

898741104117. ✖ a-iv, b-i, c-iii, d-ii

898741104118. ✔ a-iv, b-ii, c-iii, d-i

898741104119. ✖ a-ii, b-i, c-iv, d-iii

898741104120. ✖ a-iv, b-ii, c-i, d-iii

Question Number : 81 Question Id : 89874126414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the following diseases with their causative agents:

Diseases	Causative agents
a. Cholera	i. Salmonella typhi
b. Typhoid	ii. Vibrio cholerae
c. Hepatitis A	iii. Virus
d. Malaria	iv. Plasmodium

Options :

898741104121. ✖ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

898741104122. ✖ a-i, b-ii, c-iv, d-iii

898741104123. ✖ a-iii, b-iv, c-i, d-ii

898741104124. ✔ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

Question Number : 82 Question Id : 89874126415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the following microbial products with their applications:

Microbial product	Applications
a. Biofertilizer	i. Rhizobium
b. Biofuel	ii. Methanogens
c. Biosensor	iii. Glucose oxidase
d. Bioremediation	iv. Pseudomonas

Options :

898741104125. ✔ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104126. ✖ a-ii, b-iv, c-i, d-iii

898741104127. ✖ a-iii, b-ii, c-iv, d-i

898741104128. ✖ a-iv, b-iii, c-i, d-ii

Question Number : 83 Question Id : 89874126416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The primary driver for the differentiation of Earth into core, mantle, and crust was:

Options :

898741104129. ✖ Solar wind stripping

898741104130. ✔ Gravitational segregation of elements

898741104131. ✖ Plate tectonic activity

898741104132. ✖ Coriolis force

Question Number : 84 Question Id : 89874126417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which type of rock is primarily formed under conditions of high temperature and pressure without melting?

Options :

898741104133. ✖ Igneous

898741104134. ✖ Sedimentary

898741104135. ✔ Metamorphic

898741104136. ✖ Pyroclastic

Question Number : 85 Question Id : 89874126418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Coriolis force is zero at:

Options :

898741104137. ✖ Poles

898741104138. ✖ Subtropics

898741104139. ✖ Mid-latitudes

898741104140. ✔ Equator

Question Number : 86 Question Id : 89874126419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Ghyben–Herzberg relation is used to explain the balance between:

Options :

898741104141. ✔ Freshwater and saline water in coastal aquifers

898741104142. ✖ Groundwater and surface runoff

898741104143. ✖ Soil moisture and evapotranspiration

898741104144. ✖ Darcy's law and hydraulic conductivity

Question Number : 87 Question Id : 89874126420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which natural hazard is most directly linked with submarine mega thrust earthquakes?

Options :

898741104145. ✖ Landslide

898741104146. ✔ Tsunami

898741104147. ✖ Avalanche

898741104148. ✖ Volcanism

Question Number : 88 Question Id : 89874126421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The factors control the formation of landforms

- a. Tectonic activity
- b. Climatic conditions
- c. Biological activity
- d. Cultural practices

Options :

898741104149. ✔ a, b, c

898741104150. ✖ a, b, d

898741104151. ✖ b & d

898741104152. ✖ a & b

Question Number : 89 Question Id : 89874126422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following processes contribute to paleoclimate reconstruction?

- a. Ice core analysis
- b. Tree ring studies
- c. Fossil pollen analysis
- d. Satellite remote sensing

Options :

898741104153. ✖ a, d, c

898741104154. ✖ a, b, d

898741104155. ✖ a, c, d

898741104156. ✔ a, b, c

Question Number : 90 Question Id : 89874126423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the Indian groundwater provinces from north to south:

- a. Indo-Gangetic alluvial plains
- b. Peninsular crystalline rocks
- c. Coastal aquifers
- d. Himalayan foothills

Options :

898741104157. ✔ d → a → b → c

898741104158. ✖ a → d → c → b

898741104159. ✖ d → c → a → b

898741104160. ✖ a → b → d → c

Question Number : 91 Question Id : 89874126424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the rock type with its example:

Rock Type	Example
a. Igneous	i. Tuff
b. Metamorphic	ii. Sandstone
c. Sedimentary	iii. Marble
d. Pyroclastic	iv. Granite

Options :

898741104161. ✖ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104162. ✖ a-iii, b-iv, c-ii, d-i

898741104163. ✖ a-ii, b-iii, c-i, d-iv

898741104164. ✔ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Question Number : 92 Question Id : 89874126425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the hydro geological principle with description:

Principle	Description
a. Darcy's law	i. Flow rate proportional to hydraulic gradient
b. Hydraulic conductivity	ii. Ease of water flow through medium
c. Groundwater tracer	iii. Identifies flow paths
d. Ghyben-Herzberg relation	iv. Freshwater-saline water interface in coastal aquifers

Options :

898741104165. ✔ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104166. ✖ a-ii, b-iv, c-i, d-iii

898741104167. ✖ a-iii, b-i, c-ii, d-iv

898741104168. ✖ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Question Number : 93 Question Id : 89874126426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which portion of the solar spectrum contributes most effectively to photovoltaic energy conversion?

Options :

898741104169. ✖ Ultraviolet

898741104170. ✔ Visible

898741104171. ✖ Infrared

898741104172. ✖ Microwave

Question Number : 94 Question Id : 89874126427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Net calorific value of a fuel excludes:

Options :

898741104173. ✖ Heat of combustion

898741104174. ✖ Sensible heat of flue gases

898741104175. ✔ Latent heat of vaporization of water

898741104176. ✖ Heat released by sulfur oxidation

Question Number : 95 Question Id : 89874126428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The principle of tidal energy generation relies on:

Options :

898741104177. ✖ Pressure gradient force

898741104178. ✔ Gravitational interaction of Earth-Moon-Sun

898741104179. ✖ Thermal stratification

898741104180. ✖ Oceanic salinity gradients

Question Number : 96 Question Id : 89874126429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Radiative forcing is expressed in:

Options :

898741104181. ✔ W/m^2

898741104182. ✖ J/s

898741104183. ✖ kWh

898741104184. ✖ MJ/kg

Question Number : 97 Question Id : 89874126430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In India, the highest potential for geothermal energy lies in:

Options :

898741104185. ✖ Western Ghats

898741104186. ✖ Deccan plateau

898741104187. ✖ Indo-Gangetic plain

898741104188. ✔ Ladakh

Question Number : 98 Question Id : 89874126431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What would be the steps to arrange the following by increasing environmental footprint:

- a. Bioenergy
- b. Nuclear power
- c. Coal combustion
- d. Solar PV

Options :

898741104189. ✖ $d \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow c$

898741104190. ✖ $a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow b$

898741104191. ✔ $b \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow c$

898741104192. ✖ $c \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow b.$

Question Number : 99 Question Id : 89874126432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

What are the Stages of hydropower generation:

- a. Water storage in reservoir
- b. Potential energy conversion
- c. Turbine rotation
- d. Electricity generation

Options :

898741104193. ✓ a → b → c → d

898741104194. ✗ b → a → d → c

898741104195. ✗ d → c → b → a

898741104196. ✗ a → d → b → c

Question Number : 100 Question Id : 89874126433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the bioenergy conversion process with the main product:

Process	Product
a. Anaerobic digestion	i. Bio-oil
b. Gasification	ii. Syngas
c. Fermentation	iii. Biogas
d. Pyrolysis	iv. Ethanol

Options :

898741104197. ✗ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104198. ✗ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104199. ✗ a-iv, b-iii, c-i, d-ii

898741104200. ✓ a-iii, b-ii, c-iv, d-i

Question Number : 101 Question Id : 89874126434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the coal types with their typical use:

Coal type

- a. Lignite
- b. Anthracite
- c. Bituminous
- d. Peat

Common use

- i. Electricity generation near mines
- ii. Domestic heating and metallurgy
- iii. Steelmaking (coke production)
- iv. Localized small-scale heating

Options :

898741104201. ✓ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104202. ✗ a-iii, b-i, c-iv, d-ii

898741104203. ✗ a-ii, b-iii, c-i, d-iv

898741104204. ✗ a-iv, b-ii, c-iii, d-i

Question Number : 102 Question Id : 89874126435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are classified as unconventional fossil fuel resources?

- b. Shale oil.
- c. Gas hydrates
- d. Lignite
- e. Coal bed methane

Options :

898741104205. ✗ a, b, c

898741104206. ✓ a, d, b

898741104207. ✗ b, c, d

898741104208. ✗ a, b, d

Question Number : 103 Question Id : 89874126436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which fuels are used in nuclear fission reactors?.

Options :

898741104209. ✖ Plutonium-239

898741104210. ✖ Thorium-232

898741104211. ✔ Uranium-235

898741104212. ✖ Deuterium

Question Number : 104 Question Id : 89874126437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which noise index best represents the day–night average sound level accounting for increased weight of night-time noise?

Options :

898741104213. ✖ L10

898741104214. ✖ L90

898741104215. ✖ Leq

898741104216. ✔ LDN

Question Number : 105 Question Id : 89874126438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In drinking water treatment, the principal purpose of coagulation is to:

Options :

- 898741104217. ✖ Remove dissolved organic carbon by adsorption
- 898741104218. ✖ Convert dissolved salts into precipitates by pH change
- 898741104219. ✖ Eliminate microbial pathogens by oxidation
- 898741104220. ✔ Destabilize colloidal particles so they aggregate

Question Number : 106 Question Id : 89874126439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following microbial tests provides a most-probable-number (MPN) estimate?

Options :

- 898741104221. ✖ Heterotrophic plate count
- 898741104222. ✖ Membrane filtration E. coli enumeration
- 898741104223. ✔ Multiple-tube fermentation test for coliforms
- 898741104224. ✖ ATP bioluminescence test

Question Number : 107 Question Id : 89874126440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which soil property most strongly influences the cation exchange capacity (CEC) of a soil?

Options :

898741104225. ✖ Soil texture (percentage sand)
898741104226. ✔ Clay mineralogy and organic matter content
898741104227. ✖ Bulk density
898741104228. ✖ Soil temperature

Question Number : 108 Question Id : 89874126441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which radiation dose quantity is most relevant for estimating stochastic health effects (cancer risk) from low-level chronic exposure?

Options :

898741104229. ✖ Absorbed dose (Gray)
898741104230. ✔ Equivalent dose (Sievert)
898741104231. ✖ Activity (Becquerel)
898741104232. ✖ Exposure (Roentgen)

Question Number : 109 Question Id : 89874126442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the soil contaminant with the typical remediation approach:

Contaminant	Remediation
a. Petroleum hydrocarbons	i. Controlled leaching or denitrifying bioreactors
b. Heavy metals	ii. Immobilization (pH adjustment) or phytoextraction
c. Persistent chlorinated solvents	iii. In-situ chemical reduction or thermal desorption
d. Excess nitrates	iv. Bioremediation (bioaugmentation or biostimulation)

Options :

898741104233. ✓ a-iv, b-ii, c-iii, d-i

898741104234. ✗ a-iii, b-i, c-ii, d-iv

898741104235. ✗ a-ii, b-iv, c-i, d-iii

898741104236. ✗ a-i, b-iii, c-iv, d-ii

Question Number : 110 Question Id : 89874126443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

1. Which water-treatment steps directly reduce microbial pathogens in drinking water?

- a. Coagulation and flocculation
- b. Filtration
- c. Ion exchange softening
- d. Chlorination or UV disinfection

Options :

898741104237. ✗ b & c

898741104238. ✗ a, b & c

898741104239. ✓ a, b & d

898741104240. ✗ b, c & d

Question Number : 111 Question Id : 89874126444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Refuse Derived Fuel (RDF) pellets have higher calorific value than raw MSW primarily because of:

Options :

898741104241. ✖ Increased ash content

898741104242. ✖ Addition of plastic stabilizers

898741104243. ✔ Reduced moisture and inert fractions

898741104244. ✖ Compression under high pressure

Question Number : 112 Question Id : 89874126445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which is the dominant heavy metal in fly ash from Indian coal-fired power plants?

Options :

898741104245. ✖ Mercury

898741104246. ✖ Lead

898741104247. ✖ Selenium

898741104248. ✔ Arsenic

Question Number : 113 Question Id : 89874126446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Vermicomposting efficiency depends primarily on:

Options :

898741104249. ✓ C/N ratio and moisture content

898741104250. ✗ Surface aeration only

898741104251. ✗ Addition of fly ash

898741104252. ✗ Worm species alone

Question Number : 114 Question Id : 89874126447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which disposal pathway generates the highest dioxin emissions if not properly controlled?

Options :

898741104253. ✗ Composting

898741104254. ✓ Incineration

898741104255. ✗ Landfilling

898741104256. ✗ Anaerobic digestion

Question Number : 115 Question Id : 89874126448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

When e-waste is burned brominated flame retardants mainly cause:

Options :

898741104257. ✖ Enhanced biodegradability
898741104258. ✖ Increased calorific value
898741104259. ✖ Neutralization of acids
898741104260. ✔ Formation of toxic dioxins/furans

Question Number : 116 Question Id : 89874126449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Sequence the correct steps in leachate migration through soil:

- a. Advection
- b. Infiltration
- c. Diffusion
- d. Sorption/retardation

Options :

898741104261. ✖ $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow c$
898741104262. ✖ $b \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c$
898741104263. ✔ $b \rightarrow a \rightarrow c \rightarrow d$
898741104264. ✖ $a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow d$

Question Number : 117 Question Id : 89874126450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the type of solid waste with its primary source:

Waste Type	Source
a. Agricultural	i. Household and commercial establishments
b. Municipal	ii. Crop residues and manure
c. Biomedical	iii. Hospitals and clinics
d. Industrial	iv. Process manufacturing units

Options :

898741104265. ✓ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104266. ✗ a-ii, b-i, c-iv, d-iii

898741104267. ✗ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

898741104268. ✗ a-iii, b-iv, c-i, d-ii

Question Number : 118 Question Id : 89874126451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the plastic type with its recyclability:

Plastic Type	Recyclability
a. PET (Polyethylene Terephthalate)	i. Moderate
b. HDPE (High-Density Polyethylene)	ii. Variable
c. PVC (Polyvinyl Chloride)	iii. High
d. LDPE (Low-Density Polyethylene)	iv. Low

Options:

Options :

898741104269. ✓ a-iii, b-i, c-iv, d-ii

898741104270. ✗ a-i, b-iii, c-ii, d-iv

898741104271. ✗ a-ii, b-iv, c-i, d-iii

898741104272. ✗ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Question Number : 119 Question Id : 89874126452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are methods of hazardous waste treatment?

- a. Stabilization
- b. Neutralization
- c. Composting
- d. Oxidation-reduction

Options :

898741104273. ✖ b, c, d

898741104274. ✖ a, c, d

898741104275. ✖ a, b, c

898741104276. ✔ a, b, d

Question Number : 120 Question Id : 89874126453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which are challenges in plastic waste management?

- a. Non-biodegradability
- b. Additives like phthalates
- c. Ease of segregation
- d. Microplastic pollution

Options :

898741104277. ✔ a, b, d

898741104278. ✖ b, c, d

898741104279. ✖ a, c, d

898741104280. ✖ a, b, c

Question Number : 121 Question Id : 89874126454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which act provides the legal framework for EIA in India?

Options :

898741104281. ✖ Air Act, 1981

898741104282. ✖ Water Act, 1974

898741104283. ✔ Environmental Protection Act, 1986

898741104284. ✖ Wildlife Protection Act, 1972

Question Number : 122 Question Id : 89874126455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The ISO 14000 series deals with:

Options :

898741104285. ✔ Environmental management

898741104286. ✖ Food safety

898741104287. ✖ Occupational health and safety

898741104288. ✖ Quality control

Question Number : 123 Question Id : 89874126456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which international agreement focuses on protection of the ozone layer?

Options :

898741104289. ✖ Basel Convention

898741104290. ✔ Montreal Protocol

898741104291. ✖ Kyoto Protocol

898741104292. ✖ Ramsar Convention

Question Number : 124 Question Id : 89874126457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Hazard identification is the first step in:

Options :

898741104293. ✖ Life-cycle analysis

898741104294. ✔ Risk assessment

898741104295. ✖ Environmental audit

898741104296. ✖ Cost-benefit analysis

Question Number : 125 Question Id : 89874126458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which constitutional article directs the State to protect and improve the environment?

Options :

898741104297. ✖ Article 14

898741104298. ✖ Article 32

898741104299. ✔ Article 48A

898741104300. ✖ Article 21 A

Question Number : 126 Question Id : 89874126459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which Indian Act regulates biomedical waste management?

Options :

898741104301. ✖ Water Act, 1974

898741104302. ✖ Solid Waste Management Rules, 2016

898741104303. ✔ Biomedical Waste Management Rules, 2016

898741104304. ✖ Forest Act, 1980

Question Number : 127 Question Id : 89874126460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which policy emphasizes sustainable forest management in India?

Options :

898741104305. ✓ National Forest Policy, 1988

898741104306. ✗ National Water Policy, 2002

898741104307. ✗ National Environmental Policy, 2006

898741104308. ✗ National Air Policy 2000

Question Number : 128 Question Id : 89874126461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Kyoto Protocol primarily addresses:

Options :

898741104309. ✗ Wetland conservation

898741104310. ✗ Hazardous waste transport

898741104311. ✗ Biodiversity protection

898741104312. ✓ Climate change and greenhouse gases

Question Number : 129 Question Id : 89874126462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

. Arrange the conventions chronologically:

- a. Stockholm Conference
- b. Rio Earth Summit
- c. Kyoto Protocol
- d. Montreal Protocol

Options :

898741104313. ✖ a → b → d → c

898741104314. ✖ b → a → d → c

898741104315. ✖ d → a → b → c

898741104316. ✔ a → d → b → c

Question Number : 130 Question Id : 89874126463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

. Match the Acts with their year of enactment:

Acts	Years of enactment
a. Water Act	i. 1981
b. Air Act	ii. 1974
c. Environment Protection Act	iii. 2002
d. Biological Diversity Act	iv. 1986

Options :

898741104317. ✔ a-ii, b-i, c- iv, d- iii

898741104318. ✖ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104319. ✖ a-iii, b-iv, c-ii, d-i

898741104320. ✖ a-iv, b-iii, c-i, d-ii

Question Number : 131 Question Id : 89874126464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match the types of hazardous waste with examples:

Types	Examples
a. Biomedical waste	i. Pesticide residues
b. E-waste	ii. Expired medicines
c. Industrial waste	iii. Discarded computers
d. Agricultural waste	iv. Heavy metals

Options :

898741104321. ✓ a-ii, b-iii, c-iv, d-i

898741104322. ✗ a-i, b-ii, c-iii, d-iv

898741104323. ✗ a-iii, b-iv, c-i, d-ii

898741104324. ✗ a-iv, b-i, c-ii, d-iii

Question Number : 132 Question Id : 89874126465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which international body is primarily responsible for global environmental governance?

Options :

898741104325. ✗ World Health Organization (WHO)

898741104326. ✗ International Monetary Fund (IMF)

898741104327. ✗ World Trade Organization (WTO)

898741104328. ✓ United Nations Environment Programme (UNEP)

Question Number : 133 Question Id : 89874126466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is a measure of dispersion?

Options :

898741104329. ✖ Mean

898741104330. ✖ Mode

898741104331. ✔ Standard Deviation

898741104332. ✖ Median

Question Number : 134 Question Id : 89874126467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The fourth central moment is used to measure:

Options :

898741104333. ✖ Skewness

898741104334. ✔ Kurtosis

898741104335. ✖ Dispersion

898741104336. ✖ Correlation

Question Number : 135 Question Id : 89874126468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which probability distribution is most often used to model rare environmental events such as earthquakes?

Options :

898741104337. ✖ Normal

898741104338. ✔ Poisson

898741104339. ✖ Binomial

898741104340. ✖ F-distribution

Question Number : 136 Question Id : 89874126469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

In Leslie's matrix model, the sub-diagonal elements represent:

Options :

898741104341. ✖ Fertility rates

898741104342. ✖ Carrying capacity

898741104343. ✖ Growth rate constant

898741104344. ✔ Survival probabilities

Question Number : 137 Question Id : 89874126470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Lotka-Volterra model is primarily used to describe:

Options :

898741104345. ✖ Climate change patterns

898741104346. ✖ Sampling variability

898741104347. ✔ Predator-prey interactions

898741104348. ✖ Regression forecasting

Question Number : 138 Question Id : 89874126471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT an assumption of ANOVA?

Options :

898741104349. ✖ Normality of data

898741104350. ✖ Homogeneity of variances

898741104351. ✖ Independence of observations

898741104352. ✔ Variables measured on ordinal scale

Question Number : 139 Question Id : 89874126472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the following probability distributions in order of their complexity (from simplest to most complex):

- a. Binomial
- b. Normal
- c. Poisson
- d. t-distribution

Options:

Options :

898741104353. ✓ $a \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow d$

898741104354. ✗ $b \rightarrow a \rightarrow c \rightarrow d$

898741104355. ✗ $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$

898741104356. ✗ $d \rightarrow c \rightarrow b \rightarrow a$

Question Number : 140 Question Id : 89874126473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Order the following tests based on the number of groups they typically compare:

- a. One-way ANOVA
- b. Two-way ANOVA
- c. Chi-square test
- d. t-test

Options :

898741104357. ✓ $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$

898741104358. ✗ $b \rightarrow a \rightarrow d \rightarrow c$

898741104359. ✗ $d \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow c$

898741104360. ✗ $a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow b$

Question Number : 141 Question Id : 89874126474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are components of Leslie's matrix?

- a. Age-specific survival
- b. Age-specific fertility
- c. Predator density
- d. Transition probabilities

Options :

898741104361. ✖ a, b

898741104362. ✔ a, b, d

898741104363. ✖ b, c, d

898741104364. ✖ a, c, d

Question Number : 142 Question Id : 89874126475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Match test statistics with their purpose:

Test	Purpose
a. t-test	i. Compare variances
b. F-test	ii. Compare two means
c. Chi-square	iii. Compare observed vs expected
d. ANOVA	iv. Compare more than two means

Options :

898741104365. ✔ a-ii, b-i, c-iii, d-iv

898741104366. ✖ a-i, b-ii, c-iv, d-iii

898741104367. ✖ a-iii, b-iv, c-i, d-ii

898741104368. ✖ a-iv, b-iii, c-ii, d-i

Question Number : 143 Question Id : 89874126476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following rivers is part of the Namami Gange programme?

Options :

898741104369. ✖ Godavari

898741104370. ✔ Yamuna

898741104371. ✖ Mahanadi

898741104372. ✖ Cauvery

Question Number : 144 Question Id : 89874126477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

The Chipko movement is primarily associated with:

Options :

898741104373. ✖ Protection of wetlands

898741104374. ✖ Wild life conservation

898741104375. ✖ Pollution control in rivers

898741104376. ✔ Forest conservation by hugging trees

Question Number : 145 Question Id : 89874126478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Eutrophication in lakes is mainly caused by:

Options :

898741104377. ✖ Industrial heavy metal discharge

898741104378. ✖ Acid rain

898741104379. ✔ Excess nutrient enrichment

898741104380. ✖ Thermal pollution

Question Number : 146 Question Id : 89874126479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

GRIHA Rating in India is associated with:

Options :

898741104381. ✔ Sustainable urban housing

898741104382. ✖ Biodiversity conservation

898741104383. ✖ Industrial waste management

898741104384. ✖ Hydro-power projects

Question Number : 147 Question Id : 89874126480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the following forest conservation movements chronologically:

- a. Chipko movement
- b. Appiko movement
- c. Narmada bachao Andolan
- d. Gandhamardhan movement

Options :

898741104385. ✖ a → b → c → d

898741104386. ✖ c → a → b → d

898741104387. ✖ b → a → d → c.

898741104388. ✔ a → d → b → c

Question Number : 148 Question Id : 89874126481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Arrange the hydro-power projects in India by location from north to south:

- a. Tehri Dam
- b. Almatti Dam
- c. Narmada Dam
- d. Projects in North-Eastern States

Options :

898741104389. ✔ a → d → c → b

898741104390. ✖ d → a → b → c

898741104391. ✖ a → c → b → d

898741104392. ✖ d → c → a → b.

Question Number : 149 Question Id : 89874126482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are wild life conservation initiatives in India?

- a. Project Crocodile
- b. Project Elephant
- c. Snow Leopard Conservation Project
- d. Indo-Rhino Vision

Options :

898741104393. ✓ a, b, d, c

898741104394. ✗ a, c, d

898741104395. ✗ b, c, d

898741104396. ✗ a, b, c

Question Number : 150 Question Id : 89874126483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0

Which of the following are measures to control desertification?

- a. Afforestation
- b. Contour trenching
- c. Agroforestry
- d. Groundwater extraction

Options :

898741104397. ✗ b, c, d

898741104398. ✓ a, b, c

898741104399. ✗ a, c, d

898741104400. ✗ a, b, d