

# 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 :	Actual Technical Assistant 14 Sep QP1
Subject Name :	Technical Assistant
Creation Date :	2025-09-14 11:29:51
Duration :	180
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

## Technical Assistant

Group Number :	1
Group Id :	4410091006968
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

## General Awareness and Reasoning

Section Id :	4410091016065
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	4410091019917
Question Shuffling Allowed :	Yes

### Question Number : 1 Question Id : 441009629469 Question Type : MCQ

The defence budget in India has seen a steady rise, growing from ₹2.53 lakh crore in 2013-14 to how much lakh crore in 2025-26 which reflects India's commitment to strengthening its military foundations?

#### Options :

- 4410092472023. ✓ ₹6.81 lakh crore
- 4410092472024. ✗ ₹5.81 lakh crore
- 4410092472025. ✗ ₹4.81 lakh crore
- 4410092472026. ✗ ₹10.81 lakh crore

### Question Number : 1 Question Id : 441009629469 Question Type : MCQ

भारत में रक्षा बजट में लगातार वृद्धि देखी गई है, जो 2013-14 में 2.53 लाख करोड़ रुपये से बढ़कर 2025-26 में कितने लाख करोड़ रुपये हो गया है, जो भारत की अपनी सैन्य नींव को मजबूत करने की प्रतिबद्धता को दर्शाता है?

#### Options :

- 4410092472023. ✓ ₹6.81 लाख करोड़
- 4410092472024. ✗ ₹5.81 लाख करोड़
- 4410092472025. ✗ ₹4.81 लाख करोड़
- 4410092472026. ✗ ₹10.81 लाख करोड़

**Question Number : 2 Question Id : 441009630732 Question Type : MCQ**

The T cell-based vaccine Pathogen ReActive cells Harnessing T cell receptors (TCRs) – PRAHR — which has bagged the ‘Best Societal Impact Award’ at the first Biothon 2025 held on January 2025 can be used to cure which disease?

**Options :**

- 4410092477075. ✓ Dengue
- 4410092477076. ✗ Covid-19
- 4410092477077. ✗ Chicken Pox
- 4410092477078. ✗ HIV AIDS

**Question Number : 2 Question Id : 441009630732 Question Type : MCQ**

T सेल-आधारित वैक्सीन पैथोजन रिएक्टिव सेल्स हार्नेसिंग T सेल रिसेप्टर्स (TCRs) - PRAHR - जिसने जनवरी 2025 में आयोजित, पहले बायोथॉन 2025 में 'बेस्ट सोशियल इम्पैक्ट अवार्ड' जीता है, का उपयोग किस रोग के इलाज हेतु किया जा सकता है?

**Options :**

- 4410092477075. ✓ डेंगू
- 4410092477076. ✗ कोविड-19
- 4410092477077. ✗ छोटी माता
- 4410092477078. ✗ HIV एड्स

**Question Number : 3 Question Id : 441009630566 Question Type : MCQ**

Who won the award for the Best Actress in a Leading Role in the Feature Film category in the 71<sup>st</sup> National Film Awards for the year 2023 announced in 2025?

**Options :**

- 4410092476411. ✓ Rani Mukerji
- 4410092476412. ✗ Urvashi
- 4410092476413. ✗ Janki Bodiwala
- 4410092476414. ✗ Sukriti Veni Bandreddi

**Question Number : 3 Question Id : 441009630566 Question Type : MCQ**

2025 में घोषित, 2023 के 71वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में फीचर फिल्म श्रेणी के लीडिंग रोल में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार किसने जीता?

**Options :**

- 4410092476411. ✓ रानी मुखर्जी
- 4410092476412. ✗ उर्वशी
- 4410092476413. ✗ जानकी बोडीवाला
- 4410092476414. ✗ सुकृति वेणी बंदरेड्डी

**Question Number : 4 Question Id : 441009631514 Question Type : MCQ**

Where was the Communist Party of India founded by MN Roy?

**Options :**

- 4410092480199. ✗ Allahabad
- 4410092480200. ✓ Tashkent
- 4410092480201. ✗ Berlin
- 4410092480202. ✗ Moscow

**Question Number : 4 Question Id : 441009631514 Question Type : MCQ**

एम.एन. रॉय द्वारा भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी की स्थापना कहाँ की गई थी?

**Options :**

- 4410092480199. ✗ इलाहाबाद
- 4410092480200. ✓ ताशकंद
- 4410092480201. ✗ बर्लिन
- 4410092480202. ✗ मास्को

**Question Number : 5 Question Id : 441009631498 Question Type : MCQ**

The treaty of 'Yandaboo' was related with which of the following wars?

**Options :**

- 4410092480135. ✗ The first Anglo-Nepal war

4410092480136. ✖ The first Anglo-Chinese war  
4410092480137. ✔ The first Anglo-Burmese war  
4410092480138. ✖ The first Anglo-Afghan war

**Question Number : 5 Question Id : 441009631498 Question Type : MCQ**

'यांडाबू (Yandaboo)' की संधि निम्नलिखित में से किस युद्ध से संबंधित थी?

**Options :**

4410092480135. ✖ प्रथम आंग्ल-नेपाल युद्ध  
4410092480136. ✖ प्रथम आंग्ल-चीनी युद्ध  
4410092480137. ✔ प्रथम आंग्ल-बर्मा युद्ध  
4410092480138. ✖ प्रथम आंग्ल-अफगान युद्ध

**Question Number : 6 Question Id : 441009606171 Question Type : MCQ**

The 'Kathak' dance tradition, characterised by its intricate footwork, rhythmic patterns and storytelling through mime and gesture, originated in which region of India?

**Options :**

4410092379801. ✖ Rajasthan  
4410092379802. ✔ Uttar Pradesh  
4410092379803. ✖ Maharashtra  
4410092379804. ✖ Gujarat

**Question Number : 6 Question Id : 441009606171 Question Type : MCQ**

'कथक' नृत्य परंपरा, जो अपने जटिल पदचाप (intricate footwork), लयबद्ध पैटर्न और स्वांग तथा हाव-भाव के माध्यम से कहानी कहने की विशेषता रखती है, भारत के किस क्षेत्र में उत्पन्न हुई?

**Options :**

4410092379801. ✖ राजस्थान  
4410092379802. ✔ उत्तर प्रदेश  
4410092379803. ✖ महाराष्ट्र

4410092379804. ✖ गुजरात

**Question Number : 7 Question Id : 441009637930 Question Type : MCQ**

What phenomenon do we observe when transitioning from coastal areas like Kerala or West Bengal to inland states such as Rajasthan and Punjab, characterised by substantial temperature fluctuations throughout the year due to the reduced influence of oceanic moderation?

**Options :**

4410092505863. ✖ Monsoonal effect

4410092505864. ✔ Continental Effect

4410092505865. ✖ El Nino

4410092505866. ✖ La Nina

**Question Number : 7 Question Id : 441009637930 Question Type : MCQ**

केरल या पश्चिम बंगाल जैसे तटीय क्षेत्रों से राजस्थान और पंजाब जैसे अंतःस्थलीय राज्यों में संक्रमण करते समय हम कौन-सी घटना देखते हैं, जिसमें महासागरीय समशीतोष्णन (oceanic moderation) के कम प्रभाव के कारण वर्ष भर तापमान में काफी उतार-चढ़ाव होता है?

**Options :**

4410092505863. ✖ मानसूनी प्रभाव

4410092505864. ✔ महाद्वीपीय प्रभाव

4410092505865. ✖ एल नीनो

4410092505866. ✖ ला नीना

**Question Number : 8 Question Id : 441009637902 Question Type : MCQ**

The rivers Jhelum, Chenab, Ravi, Beas and Sutlej are tributaries of which major river in India?

**Options :**

- 4410092505751. ✖ Ganges River
- 4410092505752. ✖ Godavari River
- 4410092505753. ✖ Brahmaputra River
- 4410092505754. ✔ Indus River

**Question Number : 8 Question Id : 441009637902 Question Type : MCQ**

झेलम, चिनाब, रावी, व्यास और सतलुज नदियाँ भारत की किस प्रमुख नदी की सहायक नदियाँ हैं?

**Options :**

- 4410092505751. ✖ गंगा नदी
- 4410092505752. ✖ गोदावरी नदी
- 4410092505753. ✖ ब्रह्मपुत्र नदी
- 4410092505754. ✔ सिंधु नदी

**Question Number : 9 Question Id : 441009636225 Question Type : MCQ**

Where is the headquarters of ICAR - National Bureau of Soil Survey and Land Use Planning?

**Options :**

- 4410092499043. ✖ Chandigarh
- 4410092499044. ✖ Bengaluru
- 4410092499045. ✔ Nagpur
- 4410092499046. ✖ Patna

**Question Number : 9 Question Id : 441009636225 Question Type : MCQ**

ICAR - राष्ट्रीय मृदा सर्वेक्षण और भूमि उपयोग योजना ब्यूरो का मुख्यालय कहां है?

**Options :**

- 4410092499043. ✖ चंडीगढ़

4410092499044. ✖ बेंगलुरु

4410092499045. ✔ नागपुर

4410092499046. ✖ पटना

**Question Number : 10 Question Id : 441009610860 Question Type : MCQ**

Jal Jeevan Mission, which has been extended until 2028, was launched in which year?

**Options :**

4410092398557. ✖ 2025

4410092398558. ✖ 2013

4410092398559. ✔ 2019

4410092398560. ✖ 2007

**Question Number : 10 Question Id : 441009610860 Question Type : MCQ**

जल जीवन मिशन, जिसे वर्ष 2028 तक बढ़ा दिया गया है, किस वर्ष लॉन्च किया गया था?

**Options :**

4410092398557. ✖ 2025

4410092398558. ✖ 2013

4410092398559. ✔ 2019

4410092398560. ✖ 2007

**Question Number : 11 Question Id : 441009755910 Question Type : MCQ**

P, Q, R, S, T, U and V are sitting around a circular table, facing the centre. Only two people sit between S and R, when counted from the right of S. Only two people sit between R and V, when counted from the left of V. Only three people sit between S and Q, when counted from the right of S. T sits to the immediate left of U. How many people sit between Q and U, when counted from the right of U?

**Options :**

4410092977633. ✔ 1

4410092977634. ✖ 2

4410092977635. ✖ 3

4410092977636. ✖ 4



**Question Number : 11 Question Id : 441009755910 Question Type : MCQ**

P, Q, R, S, T, U और V एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। S के दाईं ओर से गिनती करने पर, S और R के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। V के बाईं ओर से गिनती करने पर, R और V के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S के दाईं ओर से गिनती करने पर, S और Q के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T, U के ठीक बाईं ओर बैठा है। U के दाईं ओर से गिनती करने पर, Q और U के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

**Options :**

4410092977633. ✓ 1

4410092977634. ✗ 2

4410092977635. ✗ 3

4410092977636. ✗ 4

**Question Number : 12 Question Id : 441009817619 Question Type : MCQ**

Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 2 ? 3 ! 4 7 9 \$ 8 4 & % 1 (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by an odd number and immediately followed by an even number?

**Options :**

4410093224599. ✗ None

4410093224600. ✗ One

4410093224601. ✓ Two

4410093224602. ✗ Three

**Question Number : 12 Question Id : 441009817619 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की ओर की जानी है। (सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।)

(बाएं) 2 ? 3 ! 4 7 9 \$ 8 4 & % 1 (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम संख्या और ठीक बाद एक सम संख्या है?

**Options :**

4410093224599. ✖ एक भी नहीं

4410093224600. ✖ एक

4410093224601. ✔ दो

4410093224602. ✖ तीन

**Question Number : 13 Question Id : 441009769976 Question Type : MCQ**

Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 5 \* 4 2 % \* 5 \* 9 # 4 £ @ % & 7 £ 9 5 £ @ 8 (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

**Options :**

4410093033897. ✔ 2

4410093033898. ✖ 3

4410093033899. ✖ 1

4410093033900. ✖ 4

**Question Number : 13 Question Id : 441009769976 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की ओर की जानी है। (सभी संख्याएं केवल एकल-अंकीय संख्याएं हैं।)

(बाएं) 5 \* 4 2 % \* 5 \* 9 # 4 £ @ % & 7 £ 9 5 £ @ 8 (दाएं)

ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या और ठीक बाद एक प्रतीक है?

**Options :**

4410093033897. ✔ 2

4410093033898. ✖ 3

4410093033899. ✖ 1

4410093033900. ✖ 4

**Question Number : 14 Question Id : 441009757758 Question Type : MCQ**

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

**Statements:**

Some Mercuries are Venuses.

No Venus is Earth.

All Earths are Marses.

**Conclusions:**

I: Some Earths are Venuses.

II: Some Venuses are Marses.

**Options :**

4410092985025. ✖ Only conclusion (I) follows.

4410092985026. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410092985027. ✔ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410092985028. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

**Question Number : 14 Question Id : 441009757758 Question Type : MCQ**

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

**कथन:**

कुछ बुध, शुक्र हैं।

कोई भी शुक्र, पृथ्वी नहीं है।

सभी पृथ्वी, मंगल हैं।

**निष्कर्ष:**

I: कुछ पृथ्वी, शुक्र हैं।

II: कुछ शुक्र, मंगल हैं।

**Options :**

4410092985025. ✖ केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

4410092985026. ✖ केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

4410092985027. ✔ न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

4410092985028. ✖ निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

**Question Number : 15 Question Id : 441009776788 Question Type : MCQ**

NL 3 is related to QG -10 in a certain way. In the same way, EX 7 is related to HS -6. To which of the given options is IG 19 related, following the same logic?

**Options :**

4410093061155. ✖ MK 5

4410093061156. ✔ LB 6

4410093061157. ✖ HG 4

4410093061158. ✖ YG 3

**Question Number : 15 Question Id : 441009776788 Question Type : MCQ**

एक निश्चित तरीके से NL 3 का संबंध QG -10 से है। इसी तरह, EX 7 का संबंध HS -6 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, IG 19 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे होगा?

**Options :**

4410093061155. ✖ MK 5

4410093061156. ✔ LB 6

4410093061157. ✖ HG 4

4410093061158. ✖ YG 3

**Question Number : 16 Question Id : 441009777205 Question Type : MCQ**

UG 31 is related to WJ 10 in a certain way. In the same way, VO 27 is related to XR 6. To which of the given options is LW 23 related, following the same logic?

**Options :**

4410093062823. ✖ MY 4

4410093062824. ✔ NZ 2

4410093062825. ✖ MZ 4

4410093062826. ✖ NY 2

**Question Number : 16 Question Id : 441009777205 Question Type : MCQ**

एक निश्चित तरीके से UG 31 का संबंध WJ 10 से है। इसी तरह, VO 27 का संबंध XR 6 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, LW 23 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे होगा?

**Options :**

4410093062823. ✖ MY 4

4410093062824. ✔ NZ 2

4410093062825. ✖ MZ 4

4410093062826. ✖ NY 2

**Question Number : 17 Question Id : 441009768744 Question Type : MCQ**

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

**Options :**

4410093028969. ✔ AG - FK

4410093028970. ✖ DJ - IO

4410093028971. ✖ LR - QW

4410093028972. ✖ NT - SY

**Question Number : 17 Question Id : 441009768744 Question Type : MCQ**

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। निम्नलिखित में से वह कौन-सा अक्षर-समूह युग्म है, जो उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म व्यंजनों/स्वरो की संख्या में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

**Options :**

4410093028969. ✔ AG - FK

4410093028970. ✖ DJ - IO

4410093028971. ✖ LR - QW

4410093028972. ✖ NT - SY

**Question Number : 18 Question Id : 441009759042 Question Type : MCQ**

Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

PMK 31   ROM 42   TQO 53   VSQ 64   ?

**Options :**

4410092990161. ✔ XUS 75

4410092990162. ✖ XVR 75

4410092990163. ✖ XTR 74

4410092990164. ✖ XGQ 74

**Question Number : 18 Question Id : 441009759042 Question Type : MCQ**

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

PMK 31   ROM 42   TQO 53   VSQ 64   ?

**Options :**

4410092990161. ✔ XUS 75

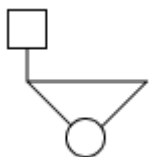
4410092990162. ✖ XVR 75

4410092990163. ✖ XTR 74

4410092990164. ✖ XGQ 74

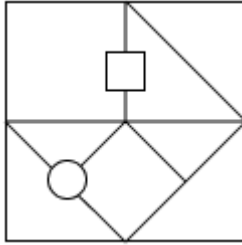
**Question Number : 19 Question Id : 441009923343 Question Type : MCQ**

Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

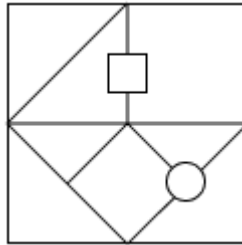


**Options :**

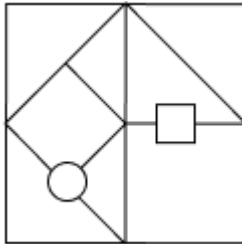
4410093647516. ✖



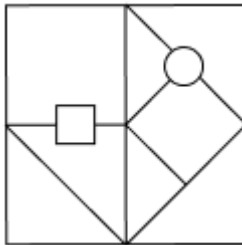
4410093647517. ✔



4410093647518. ✖

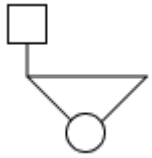


4410093647519. ✖

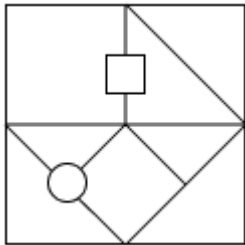


**Question Number : 19 Question Id : 441009923343 Question Type : MCQ**

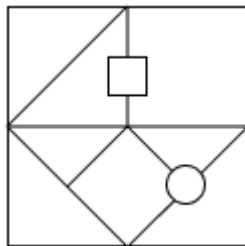
उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



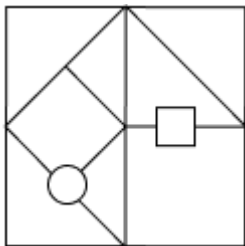
Options :



4410093647516. ✖

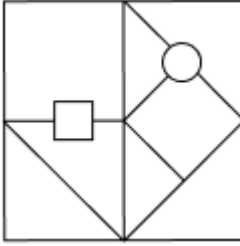


4410093647517. ✔



4410093647518. ✖





4410093647519. ✖

**Question Number : 20 Question Id : 441009977995 Question Type : MCQ**

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

10    20    29    37    44    ?

**Options :**

4410093864686. ✖ 48

4410093864687. ✖ 49

4410093864688. ✔ 50

4410093864689. ✖ 52

**Question Number : 20 Question Id : 441009977995 Question Type : MCQ**

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

10    20    29    37    44    ?

**Options :**

4410093864686. ✖ 48

4410093864687. ✖ 49

4410093864688. ✔ 50

4410093864689. ✖ 52

## General English and General Science

**Section Id :**

4410091016066

**Section Number :**

2

<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	18
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	18
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	4410091019918
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Id : 44100933105 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Question Numbers : (21 to 23)**

Read the given passage and answer the questions that follow.

For decades, humans have used plastics in many types of products, including food containers, clothes, toys, tools and home supplies. The first plastic was made in the 1950s. That is when plastic pollution began. Plastics can be broken down into very small pieces in the environment. Microplastics are pieces of plastic that range from about 1 micron in size (the size of a speck of dust) up to 5 millimeters (almost the size of an ant). Sometimes microplastics are so small that we need special instruments such as microscopes to see them. Microplastic pollution is one of the main environmental problems of our time, due to the small size and unique chemical characteristics of plastics. Back in the 1970s, scientists began to realise that plastics stuck around in the environment. Today, especially after the COVID-19 pandemic, the amount of microplastics in rivers, oceans, lakes and wastewater has increased, likely due in part to the use of face masks.

During the COVID-19 pandemic, three-layer face masks made of plastic materials were used to keep people from contracting the virus that causes the disease. The global production of masks increased dramatically—around 129 billion face masks were produced monthly which is equivalent to the weight of two commercial airplanes. At the time, no one told us how these materials affect our environment and human health. Typically, we threw face masks away in the trash can or, in some cases, people threw them in the streets, contaminating the environment.

#### **Sub questions**

**Question Number : 21 Question Id : 44100933106 Question Type : MCQ**

Which of the following options best describes the structure of the passage?

#### **Options :**

441009131616. ✖ It is a persuasive argument against the use of face masks during COVID-19.

441009131617. ✔ It introduces the history of plastics, explains microplastic pollution and connects it to the COVID-19 pandemic.

441009131618. ✖ It provides a detailed explanation of the chemical composition of plastics.

441009131619. ✖ It primarily focuses on the advantages of using plastic in different industries.

**Question Number : 22 Question Id : 44100933107 Question Type : MCQ**

What can be inferred about the long-term impact of microplastics?

**Options :**

441009131620. ✖ Microplastics can be easily removed from the environment with proper technology.

441009131621. ✖ Microplastics are only found in large bodies of water, not in the air or soil.

441009131622. ✖ The presence of microplastics is decreasing due to recycling efforts.

441009131623. ✔ Microplastics may pose environmental and health risks that are not yet fully understood.

**Question Number : 23 Question Id : 44100933108 Question Type : MCQ**

How can the ideas presented in the passage be applied to real-life situations?

**Options :**

441009131624. ✖ By banning all plastic products worldwide

441009131625. ✔ By understanding the long-term consequences of plastic waste and encouraging responsible disposal of plastic materials

441009131626. ✖ By assuming that only industries are responsible for plastic pollution

441009131627. ✖ By ignoring microplastics since they are too small to cause significant harm

**Question Id : 44100933105 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No**

**Question Pattern Type : NonMatrix**

**Question Numbers : (21 to 23)**

Read the given passage and answer the questions that follow.

For decades, humans have used plastics in many types of products, including food containers, clothes, toys, tools and home supplies. The first plastic was made in the 1950s. That is when plastic pollution began. Plastics can be broken down into very small pieces in the environment. Microplastics are pieces of plastic that range from about 1 micron in size (the size of a speck of dust) up to 5 millimeters (almost the size of an ant). Sometimes microplastics are so small that we need special instruments such as microscopes to see them. Microplastic pollution is one of the main environmental problems of our time, due to the small size and unique chemical characteristics of plastics. Back in the 1970s, scientists began to realise that plastics stuck around in the environment. Today, especially after the COVID-19 pandemic, the amount of microplastics in rivers, oceans, lakes and wastewater has increased, likely due in part to the use of face masks.

During the COVID-19 pandemic, three-layer face masks made of plastic materials were used to keep people from contracting the virus that causes the disease. The global production of masks increased dramatically—around 129 billion face masks were produced monthly which is equivalent to the weight of two commercial airplanes. At the time, no one told us how these materials affect our environment and human health. Typically, we threw face masks away in the trash can or, in some cases, people threw them in the streets, contaminating the environment.

### Sub questions

#### Question Number : 21 Question Id : 44100933106 Question Type : MCQ

Which of the following options best describes the structure of the passage?

#### Options :

- 441009131616. ✖ It is a persuasive argument against the use of face masks during COVID-19.
- 441009131617. ✔ It introduces the history of plastics, explains microplastic pollution and connects it to the COVID-19 pandemic.
- 441009131618. ✖ It provides a detailed explanation of the chemical composition of plastics.
- 441009131619. ✖ It primarily focuses on the advantages of using plastic in different industries.

#### Question Number : 22 Question Id : 44100933107 Question Type : MCQ

What can be inferred about the long-term impact of microplastics?

#### Options :

- 441009131620. ✖ Microplastics can be easily removed from the environment with proper technology.
- 441009131621. ✖ Microplastics are only found in large bodies of water, not in the air or soil.
- 441009131622. ✖ The presence of microplastics is decreasing due to recycling efforts.
- 441009131623. ✔ Microplastics may pose environmental and health risks that are not yet fully understood.

#### Question Number : 23 Question Id : 44100933108 Question Type : MCQ

How can the ideas presented in the passage be applied to real-life situations?

#### Options :

- 441009131624. ✖ By banning all plastic products worldwide
- 441009131625. ✔ By understanding the long-term consequences of plastic waste and encouraging responsible disposal of plastic materials
- 441009131626. ✖ By assuming that only industries are responsible for plastic pollution
- 441009131627. ✖ By ignoring microplastics since they are too small to cause significant harm

**Sub-Section Id :**

4410091019919

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Question Number : 24 Question Id : 441009481156 Question Type : MCQ**

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Immediately, my face was pricked sharply by ice splinters carried in the \_\_\_\_\_ wind.

**Options :**

4410091879973.  brisk

4410091879974.  vapid

4410091879975.  languid

4410091879976.  loud

**Question Number : 24 Question Id : 441009481156 Question Type : MCQ**

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Immediately, my face was pricked sharply by ice splinters carried in the \_\_\_\_\_ wind.

**Options :**

4410091879973.  brisk

4410091879974.  vapid

4410091879975.  languid

4410091879976.  loud

**Question Number : 25 Question Id : 441009157971 Question Type : MCQ**

Select the option that expresses the given sentence in active voice.

The room had been cleaned before the guests arrived.

**Options :**

441009626862.  Someone cleans the room before the guests arrive.

441009626863.  Someone cleaned the room before the guests arrived.

441009626864.  Someone had cleaned the room before the guests arrived.

441009626865. ✖ The guests had cleaned the room before they arrived.

**Question Number : 25 Question Id : 441009157971 Question Type : MCQ**

Select the option that expresses the given sentence in active voice.

The room had been cleaned before the guests arrived.

**Options :**

441009626862. ✖ Someone cleans the room before the guests arrive.

441009626863. ✖ Someone cleaned the room before the guests arrived.

441009626864. ✔ Someone had cleaned the room before the guests arrived.

441009626865. ✖ The guests had cleaned the room before they arrived.

**Question Number : 26 Question Id : 441009478989 Question Type : MCQ**

Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

People have cut down many trees in the forest.

**Options :**

4410091871305. ✔ Many trees have been cut down in the forest by people.

4410091871306. ✖ Many trees have cut down in the forest by people.

4410091871307. ✖ Many trees have been cutting down in the forest by people.

4410091871308. ✖ Many trees has cut down in forest by the people.

**Question Number : 26 Question Id : 441009478989 Question Type : MCQ**

Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

People have cut down many trees in the forest.

**Options :**

4410091871305. ✔ Many trees have been cut down in the forest by people.

4410091871306. ✖ Many trees have cut down in the forest by people.

4410091871307. ✖ Many trees have been cutting down in the forest by people.

4410091871308. ✖ Many trees has cut down in forest by the people.

**Question Number : 27 Question Id : 441009417048 Question Type : MCQ**

Select the INCORRECTLY spelt word.

**Options :**

4410091633582. ✓ Mileniumm

4410091633583. ✗ Reiterated

4410091633584. ✗ Absorbedly

4410091633585. ✗ Abortively

**Question Number : 27 Question Id : 441009417048 Question Type : MCQ**

Select the INCORRECTLY spelt word.

**Options :**

4410091633582. ✓ Mileniumm

4410091633583. ✗ Reiterated

4410091633584. ✗ Absorbedly

4410091633585. ✗ Abortively

**Question Number : 28 Question Id : 441009413061 Question Type : MCQ**

Select the closest ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The popularity of the new smartphone soared after its innovative features were praised by tech reviewers.

**Options :**

4410091617634. ✗ Fame

4410091617635. ✗ Demand

4410091617636. ✓ Obscurity

4410091617637. ✗ Vogue

**Question Number : 28 Question Id : 441009413061 Question Type : MCQ**

Select the closest ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The popularity of the new smartphone soared after its innovative features were praised by tech reviewers.

**Options :**

4410091617634. ✖ Fame

4410091617635. ✖ Demand

4410091617636. ✔ Obscurity

4410091617637. ✖ Vogue

**Question Number : 29 Question Id : 441009413049 Question Type : MCQ**

Based on the situation in the sentence, select the most appropriate idiom.

Her explanation of the problem really \_\_\_\_\_, perfectly capturing the issue we were facing.

**Options :**

4410091617586. ✖ put something on ice

4410091617587. ✖ caused a snowball effect

4410091617588. ✖ was a bolt from the blue

4410091617589. ✔ hit the nail on the head

**Question Number : 29 Question Id : 441009413049 Question Type : MCQ**

Based on the situation in the sentence, select the most appropriate idiom.

Her explanation of the problem really \_\_\_\_\_, perfectly capturing the issue we were facing.

**Options :**

4410091617586. ✖ put something on ice

4410091617587. ✖ caused a snowball effect

4410091617588. ✖ was a bolt from the blue

4410091617589. ✔ hit the nail on the head

**Question Number : 30 Question Id : 441009428343 Question Type : MCQ**

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A) After the egg hatches, they raise the kiwi till it is 1 kg in weight.



- B) Then, the Department of Conservation returns it to the wild.  
C) The Department of Conservation monitors the male kiwi birds for those incubating an egg.  
D) The kiwi hatchery artificially completes the incubation process.

**Options :**

4410091672890. ✖ CBAC

4410091672891. ✖ DABC

4410091672892. ✔ CDAB

4410091672893. ✖ DBCA

**Question Number : 30 Question Id : 441009428343 Question Type : MCQ**

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A) After the egg hatches, they raise the kiwi till it is 1 kg in weight.  
B) Then, the Department of Conservation returns it to the wild.  
C) The Department of Conservation monitors the male kiwi birds for those incubating an egg.  
D) The kiwi hatchery artificially completes the incubation process.

**Options :**

4410091672890. ✖ CBAC

4410091672891. ✖ DABC

4410091672892. ✔ CDAB

4410091672893. ✖ DBCA

**Question Number : 31 Question Id : 4410091028695 Question Type : MCQ**

In a chemical reaction, 10 g of calcium reacts with 17 g of chlorine to form calcium chloride. What is the mass of calcium chloride formed?

**Options :**

4410094066430. ✓ 27 g

4410094066431. ✗ 17 g

4410094066432. ✗ 7 g

4410094066433. ✗ 10 g

**Question Number : 31 Question Id : 4410091028695 Question Type : MCQ**

एक रासायनिक अभिक्रिया में, 10 g कैल्शियम, 17 g क्लोरीन के साथ अभिक्रिया करके कैल्शियम क्लोराइड बनाता है। निर्मित कैल्शियम क्लोराइड का द्रव्यमान कितना है?

**Options :**

4410094066430. ✓ 27 g

4410094066431. ✗ 17 g

4410094066432. ✗ 7 g

4410094066433. ✗ 10 g

**Question Number : 32 Question Id : 4410091029493 Question Type : MCQ**

Which of the following is a derivative of a carboxylic acid (-COOH)?

**Options :**

4410094069670. ✗ Ethanol

4410094069671. ✗ Ethanal

4410094069672. ✓ Sodium ethanoate

4410094069673. ✗ Ethylamine

**Question Number : 32 Question Id : 4410091029493 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा, कार्बोक्सिलिक अम्ल (-COOH) का व्युत्पन्न है?

**Options :**

4410094069670. ✗ एथेनॉल

4410094069671. ✗ एथेनैल

4410094069672. ✓ सोडियम एथेनोएट

4410094069673. ✖ ऐथिलऐमीन

**Question Number : 33 Question Id : 4410091029666 Question Type : MCQ**

Which of the following is the correct unit of pressure?

**Options :**

4410094070350. ✖ Newton

4410094070351. ✖ Joule

4410094070352. ✔ Pascal

4410094070353. ✖ Watt

**Question Number : 33 Question Id : 4410091029666 Question Type : MCQ**

दाब का सही मात्रक निम्नलिखित में से कौन-सा है?

**Options :**

4410094070350. ✖ न्यूटन

4410094070351. ✖ जूल

4410094070352. ✔ पास्कल

4410094070353. ✖ वाट

**Question Number : 34 Question Id : 4410091173817 Question Type : MCQ**

Which of the following is the correct representation of the vacuole found in a plant cell?

**Options :**

4410094629425. ✖ Single, small

4410094629426. ✔ Single, large

4410094629427. ✖ Multiple, large

4410094629428. ✖ Multiple, small

**Question Number : 34 Question Id : 4410091173817 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा, पादप कोशिका में पाए जाने वाली रसधानी (vacuole) का सही निरूपण है?

**Options :**

- 4410094629425. ✖ एकल, छोटा (Single, small)
- 4410094629426. ✔ एकल, बड़ा (Single, large)
- 4410094629427. ✖ बहु, बड़ा (Multiple, large)
- 4410094629428. ✖ बहु, छोटा (Multiple, small)

**Question Number : 35 Question Id : 4410091178424 Question Type : MCQ**

If aerobic respiration fails in animals, then which of the following processes occur?

**Options :**

- 4410094647852. ✔ Anaerobic respiration starts temporarily
- 4410094647853. ✖ Photosynthesis begins
- 4410094647854. ✖ Energy stops making
- 4410094647855. ✖ Muscles release oxygen

**Question Number : 35 Question Id : 4410091178424 Question Type : MCQ**

यदि पशुओं में वायु श्वसन विफल हो जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रम घटित होता है?

**Options :**

- 4410094647852. ✔ अवायु श्वसन, अस्थायी रूप से शुरू होता है
- 4410094647853. ✖ प्रकाश संश्लेषण शुरू होता है
- 4410094647854. ✖ ऊर्जा बनना बंद हो जाती है
- 4410094647855. ✖ पेशियां ऑक्सीजन छोड़ती हैं

**Question Number : 36 Question Id : 4410091178464 Question Type : MCQ**

Smoking is lethal, as it causes cancer because \_\_\_\_\_.

**Options :**

- 4410094648014. ✖ it enhances the cilia of the respiratory tract
- 4410094648015. ✔ it degrades the ciliary structure of the respiratory tract
- 4410094648016. ✖ it strengthens the lungs' defence system

4410094648017. ✖ it increases oxygen absorption in the lungs

**Question Number : 36 Question Id : 4410091178464 Question Type : MCQ**

धूम्रपान, घातक होता है, क्योंकि \_\_\_\_\_, जिसके कारण कैंसर होता है।

**Options :**

4410094648014. ✖ यह श्वसन पथ के पक्ष्माभ (cilia) में वृद्धि करता है

4410094648015. ✔ यह श्वसन पथ की पक्ष्माभी संरचना को निम्नीकृत करता है

4410094648016. ✖ यह फेफड़ों की रक्षा प्रणाली को मजबूत बनाता है

4410094648017. ✖ यह फेफड़ों में ऑक्सीजन अवशोषण को बढ़ाता है

**Question Number : 37 Question Id : 441009391379 Question Type : MCQ**

Why does an electric fan become warm after prolonged use?

**Options :**

4410091531071. ✖ It absorbs heat from the surroundings

4410091531072. ✖ Due to friction in air

4410091531073. ✔ Due to heating effect of current

4410091531074. ✖ Because of the rotation of blades

**Question Number : 37 Question Id : 441009391379 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा, लम्बे समय तक उपयोग के बाद विद्युत पंखा के गर्म होने का कारण है?

**Options :**

4410091531071. ✖ इसके द्वारा परिवेश से ऊष्मा के अवशोषण के कारण

4410091531072. ✖ हवा में घर्षण के कारण

4410091531073. ✔ विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव के कारण

4410091531074. ✖ ब्लेड के घूर्णन के कारण

**Question Number : 38 Question Id : 441009391390 Question Type : MCQ**

How much energy is consumed when a 100 W bulb is used for 10 hours?

**Options :**

4410091531115. ✖ 100 J

4410091531116. ✖ 1000 J

4410091531117. ✔ 1 kWh

4410091531118. ✖ 10 kWh

**Question Number : 38 Question Id : 441009391390 Question Type : MCQ**

100 W के बल्ब को 10 घंटे तक उपयोग करने पर कितनी ऊर्जा की खपत होती है?

**Options :**

4410091531115. ✖ 100 J

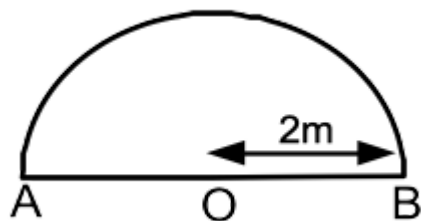
4410091531116. ✖ 1000 J

4410091531117. ✔ 1 kWh

4410091531118. ✖ 10 kWh

**Question Number : 39 Question Id : 441009359152 Question Type : MCQ**

An object starts from A and reaches B after some time along the semi-circular path. The travelled distance and displacement, respectively, of the object is given by:



**Options :**

4410091404187. ✔  $2\pi$  m, 4 m

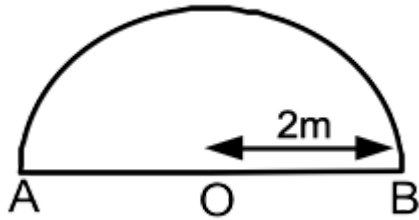
4410091404188. ✖  $\pi$  m, 2 m

4410091404189. ✖ 2 m, 4 m

4410091404190. ✖ 4 m, 2 m

Question Number : 39 Question Id : 441009359152 Question Type : MCQ

एक वस्तु A से चलना शुरू करती है और अर्धवृत्ताकार पथ पर चलते हुए कुछ समय बाद B पर पहुँचती है। वस्तु द्वारा तय की गई दूरी और विस्थापन क्रमशः क्या है?



Options :

4410091404187. ✓  $2\pi$  m, 4 m

4410091404188. ✗  $\pi$  m, 2 m

4410091404189. ✗ 2 m, 4 m

4410091404190. ✗ 4 m, 2 m

Question Number : 40 Question Id : 441009391431 Question Type : MCQ

Which of the following correctly differentiates mass and weight?

Options :

4410091531287. ✗ Mass is variable; weight is constant.

4410091531288. ✗ Both are measured in kg.

4410091531289. ✗ Mass is a force; weight is matter.

4410091531290. ✓ Mass is constant; weight varies with gravity.

Question Number : 40 Question Id : 441009391431 Question Type : MCQ

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, द्रव्यमान और भार में सही अंतर का वर्णन करता है?

Options :

4410091531287. ✗ द्रव्यमान परिवर्ती होता है; भार अपरिवर्ती होता है।

4410091531288. ✗ दोनों को kg में मापा जाता है।

4410091531289. ✗ द्रव्यमान एक बल है; भार द्रव्य है।

4410091531290. ✓ द्रव्यमान अपरिवर्ती होता है; भार गुरुत्वाकर्षण के साथ परिवर्तित होता रहता है।

## Arithmetic

Section Id :	4410091016067
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	4410091019920
Question Shuffling Allowed :	Yes

**Question Number : 41 Question Id : 441009517212 Question Type : MCQ**

The average weight (in kg) of a family of five members, whose weights are 40 kg, 49 kg, 57 kg, 64 kg, and 37 kg, is:

**Options :**

4410092024267. ✓ 49.4

4410092024268. ✗ 50.4

4410092024269. ✗ 48.4

4410092024270. ✗ 51.4

**Question Number : 41 Question Id : 441009517212 Question Type : MCQ**

40 kg, 49 kg, 57 kg, 64 kg और 37 kg वजन वाले पांच सदस्यों के परिवार का औसत वजन (kg में) कितना है?

**Options :**

4410092024267. ✓ 49.4

4410092024268. ✗ 50.4

4410092024269. ✗ 48.4

4410092024270. ✗ 51.4



**Question Number : 42 Question Id : 441009568026 Question Type : MCQ**

Pranav borrows a sum of ₹7,77,884 at the rate of 8% per annum simple interest. At the end of the first year, he repays ₹25,418 towards the return of the principal amount borrowed. If Pranav clears all pending dues at the end of the second year, including interest payment that accrued during the first year, then how much does he pay at the end of the second year?

**Options :**

4410092227224. ✓ ₹8,74,894

4410092227225. ✗ ₹8,77,608

4410092227226. ✗ ₹8,79,527

4410092227227. ✗ ₹8,74,018

**Question Number : 42 Question Id : 441009568026 Question Type : MCQ**

प्रणव ₹7,77,884 की राशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। पहले वर्ष के अंत में, वह उधार ली गई मूल राशि में से ₹25,418 चुका देता है। यदि प्रणव को दूसरे वर्ष के अंत तक सभी बकाया राशि चुकानी है, जिसमें पहले वर्ष के दौरान देय ब्याज भी शामिल है, तो दूसरे वर्ष के अंत में उसे कितनी राशि चुकानी होगी?

**Options :**

4410092227224. ✓ ₹8,74,894

4410092227225. ✗ ₹8,77,608

4410092227226. ✗ ₹8,79,527

4410092227227. ✗ ₹8,74,018

**Question Number : 43 Question Id : 441009542200 Question Type : MCQ**

Manu borrows ₹3,31,000 at 10% annual compound interest, compounded yearly. She agrees to repay the loan in three equal annual installments, with one payment due at the end of each year. Determine the amount (in ₹) of each installment.

**Options :**

4410092124196. ✗ 1,13,300

4410092124197. ✗ 1,25,100

4410092124198. ✓ 1,33,100

4410092124199. ✗ 1,37,300

**Question Number : 43 Question Id : 441009542200 Question Type : MCQ**

मनु ने ₹3,31,000 की राशि 10% वार्षिक दर से वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लिए। वह ऋण को तीन समान वार्षिक किश्तों में चुकाने के लिए सहमत है, जिसमें प्रत्येक वर्ष के अंत में एक किश्त देय होगी। प्रत्येक किश्त की राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092124196. ✖ 1,13,300

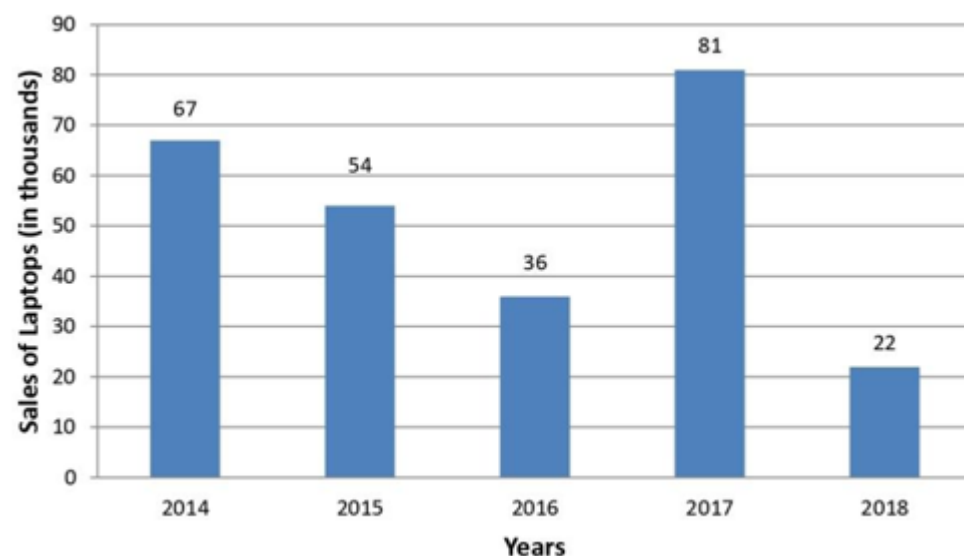
4410092124197. ✖ 1,25,100

4410092124198. ✔ 1,33,100

4410092124199. ✖ 1,37,300

**Question Number : 44 Question Id : 441009623362 Question Type : MCQ**

The bar graph given below shows the sales of laptops (in thousands) over a period of five years. Study the graph and answer the question.



Find the percentage increase in sales from 2016 to 2017.

**Options :**

4410092447580. ✖ 75%

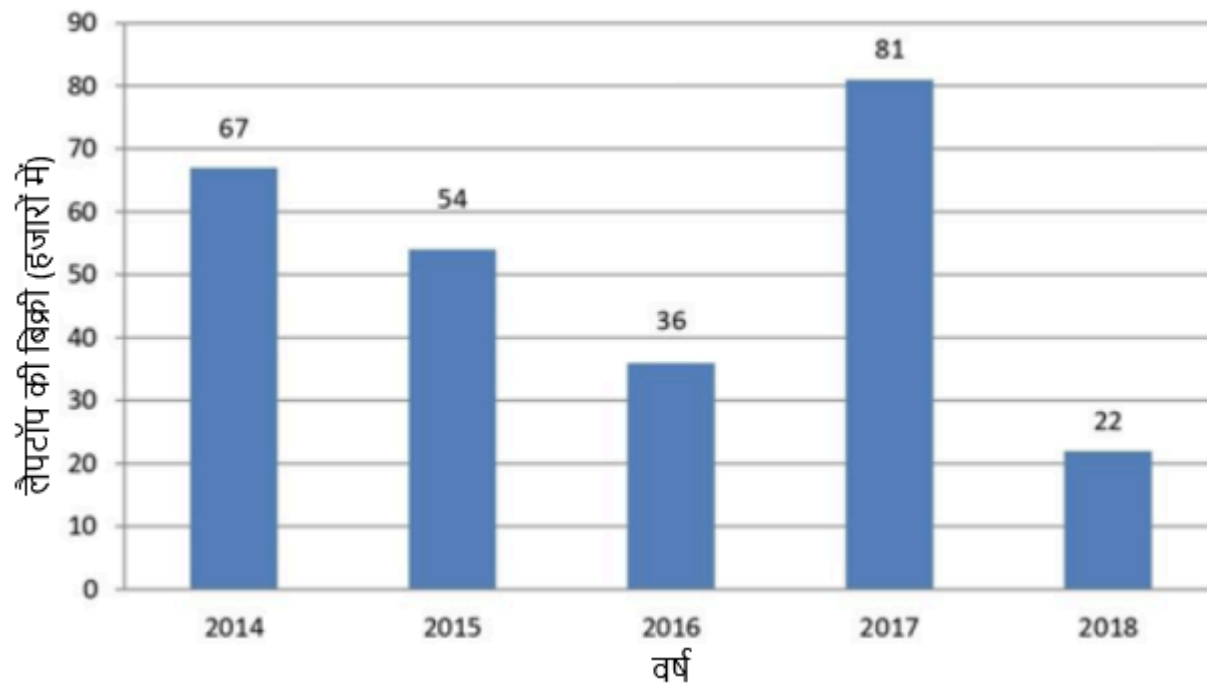
4410092447581. ✖ 100%

4410092447582. ✔ 125%

4410092447583. ✖ 150%

Question Number : 44 Question Id : 441009623362 Question Type : MCQ

नीचे दिए गए बार ग्राफ में पिछले पाँच वर्षों की अवधि में लैपटॉप की बिक्री (हजारों में) को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



2016 से 2017 तक बिक्री में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

Options :

4410092447580. ✖ 75%

4410092447581. ✖ 100%

4410092447582. ✔ 125%

4410092447583. ✖ 150%

Question Number : 45 Question Id : 441009576915 Question Type : MCQ

If the reciprocal of the product of the reciprocals of  $\frac{7}{4}$  and  $\frac{28}{63}$  is  $\frac{m}{n}$  (where m and n are co-primes),

then find the unit digit of  $(m + n)^2$ .

Options :

4410092262786. ✖ 3  
 4410092262787. ✖ 8  
 4410092262788. ✔ 6  
 4410092262789. ✖ 2

**Question Number : 45 Question Id : 441009576915 Question Type : MCQ**

यदि  $\frac{7}{4}$  और  $\frac{28}{63}$  के व्युत्क्रमों के गुणनफल का व्युत्क्रम  $\frac{m}{n}$  है (जहाँ m और n सह-अभाज्य संख्याएँ हैं), तो  $(m + n)^2$  का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092262786. ✖ 3  
 4410092262787. ✖ 8  
 4410092262788. ✔ 6  
 4410092262789. ✖ 2

**Question Number : 46 Question Id : 441009896061 Question Type : MCQ**

If the mixed decimal 1.2929... is expressed as a fraction in its lowest terms, then the numerator exceeds the denominator by:

**Options :**

4410093538314. ✔ 29  
 4410093538315. ✖ 25  
 4410093538316. ✖ 27  
 4410093538317. ✖ 28

**Question Number : 46 Question Id : 441009896061 Question Type : MCQ**

यदि मिश्र दशमलव 1.2929... को उसके निम्नतम पदों में भिन्न के रूप में व्यक्त किया जाए, तो अंश, हर से कितना अधिक होगा?

**Options :**

4410093538314. ✔ 29  
 4410093538315. ✖ 25  
 4410093538316. ✖ 27

4410093538317. ✖ 28

Question Number : 47 Question Id : 441009525764 Question Type : MCQ

The value of  $\left(\frac{64}{36}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{6}\right)^3 \div \sqrt[4]{(16)^{(-3)}}$  is:

Options :

4410092058475. ✔  $\frac{1}{8}$

4410092058476. ✖  $\frac{1}{2}$

4410092058477. ✖  $\frac{1}{4}$

4410092058478. ✖  $\frac{1}{6}$

Question Number : 47 Question Id : 441009525764 Question Type : MCQ

$\left(\frac{64}{36}\right)^{-\left(\frac{3}{2}\right)} \times \left(\frac{2}{6}\right)^3 \div \sqrt[4]{(16)^{(-3)}}$  का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

4410092058475. ✔  $\frac{1}{8}$

4410092058476. ✖  $\frac{1}{2}$

4410092058477. ✖  $\frac{1}{4}$

4410092058478. ✖  $\frac{1}{6}$

Question Number : 48 Question Id : 441009896252 Question Type : MCQ

A family's monthly income is ₹75,000. They spend 20% on rent, 30% on groceries, 25% on education and 10% on other expenses. They save the remaining amount. Calculate their monthly savings.

**Options :**

4410093539078. ✖ ₹12,000

4410093539079. ✔ ₹11,250

4410093539080. ✖ ₹11,750

4410093539081. ✖ ₹12,500

**Question Number : 48 Question Id : 441009896252 Question Type : MCQ**

एक परिवार की मासिक आय ₹75,000 है। वे 20% किराए पर, 30% किराने के सामान पर, 25% शिक्षा पर और 10% अन्य खर्चों पर खर्च करते हैं। शेष राशि वे बचाते हैं। उनकी मासिक बचत की गणना कीजिए।

**Options :**

4410093539078. ✖ ₹12,000

4410093539079. ✔ ₹11,250

4410093539080. ✖ ₹11,750

4410093539081. ✖ ₹12,500

**Question Number : 49 Question Id : 441009520406 Question Type : MCQ**

In a test, B got 62 marks while A got 75 marks, out of 110 maximum marks. What approximate percentage of A's marks was B's marks?

**Options :**

4410092037043. ✔ 82.67%

4410092037044. ✖ 120.97%

4410092037045. ✖ 110%

4410092037046. ✖ 68.18%

**Question Number : 49 Question Id : 441009520406 Question Type : MCQ**

पूर्णांक 110 अंक वाली किसी परीक्षा में, B को 62 अंक प्राप्त हुए जबकि A को 75 अंक प्राप्त हुए। A के अंकों का लगभग कितना प्रतिशत B के अंक थे?

**Options :**

4410092037043. ✔ 82.67%

4410092037044. ✖ 120.97%

4410092037045. ✖ 110%

4410092037046. ✖ 68.18%

**Question Number : 50 Question Id : 441009573983 Question Type : MCQ**

Keshav purchased 10 kg of rice at the rate of ₹38 per kg and 30 kg of rice at ₹45 per kg. He sold the whole mixture at the rate of ₹42.5 per kg. Find his loss (in ₹).

**Options :**

4410092251052. ✔ 30

4410092251053. ✖ 35

4410092251054. ✖ 25

4410092251055. ✖ 38

**Question Number : 50 Question Id : 441009573983 Question Type : MCQ**

केशव ने 10 kg चावल ₹38 प्रति kg की दर से और 30 kg चावल ₹45 प्रति kg की दर से खरीदे। उसने संपूर्ण मिश्रण को ₹42.5 प्रति kg की दर से बेच दिया। उसे हुई हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092251052. ✔ 30

4410092251053. ✖ 35

4410092251054. ✖ 25

4410092251055. ✖ 38

**Question Number : 51 Question Id : 441009539965 Question Type : MCQ**

Rocky bought 120 pieces of an article in two lots: the first 60 pieces at a rate of 12 pieces for ₹82, and the next 60 pieces at a rate of 15 pieces for ₹100. He also spent ₹190 on transportation. After selling all the pieces, he made an overall profit of 28%. Find the selling price of 30 pieces.

**Options :**

4410092115256. ✖ ₹316

4410092115257. ✖ ₹315

4410092115258. ✔ ₹320

4410092115259. ✖ ₹325

**Question Number : 51 Question Id : 441009539965 Question Type : MCQ**

रॉकी ने एक वस्तु की 120 इकाइयां दो लॉट में खरीदी: पहली 60 इकाइयां ₹82 में 12 इकाई की दर से, और अगली 60 इकाइयां ₹100 में 15 इकाई की दर से। उसने परिवहन पर भी ₹190 खर्च किए। सभी इकाइयां बेचने के बाद, उसे कुल मिलाकर 28% का लाभ हुआ। 30 इकाइयों का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092115256. ✖ ₹316

4410092115257. ✖ ₹315

4410092115258. ✔ ₹320

4410092115259. ✖ ₹325

**Question Number : 52 Question Id : 441009894188 Question Type : MCQ**

During a New Year sale, a company makes an offer - 'Buy 6 Sweaters, Get 2 Free.' What is the effective percentage discount in this offer?

**Options :**

4410093530822. ✔ 25%

4410093530823. ✖ 27%

4410093530824. ✖ 23%

4410093530825. ✖ 30%

**Question Number : 52 Question Id : 441009894188 Question Type : MCQ**

नए साल की सेल के दौरान, एक कंपनी '6 स्वेटर खरीदें, और 2 मुफ्त पाएँ' का एक ऑफर देती है। इस ऑफर में प्रभावी प्रतिशत छूट कितनी है?

**Options :**

4410093530822. ✔ 25%

4410093530823. ✖ 27%

4410093530824. ✖ 23%

4410093530825. ✖ 30%

**Question Number : 53 Question Id : 441009899681 Question Type : MCQ**

₹6,200 were divided among P, Q and R, such that 9 times of P = 2 times of Q = 4 times of R. Find the share of R.

**Options :**

4410093552794. ✔ ₹1,800



4410093552795. ✖ ₹1,715

4410093552796. ✖ ₹1,667

4410093552797. ✖ ₹1,791

**Question Number : 53 Question Id : 441009899681 Question Type : MCQ**

₹6,200 को P, Q और R के बीच इस प्रकार विभाजित किया गया कि P का 9 गुना = Q का 2 गुना = R का 4 गुना। R का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410093552794. ✔ ₹1,800

4410093552795. ✖ ₹1,715

4410093552796. ✖ ₹1,667

4410093552797. ✖ ₹1,791

**Question Number : 54 Question Id : 441009542698 Question Type : MCQ**

In a library, the ratio of the number of story books to that of non-story books was 4 : 1 and the total number of story books was 1224. When some more story books were bought, the ratio became 9 : 2. Find the number of story books bought.

**Options :**

4410092126188. ✔ 153

4410092126189. ✖ 136

4410092126190. ✖ 168

4410092126191. ✖ 160

**Question Number : 54 Question Id : 441009542698 Question Type : MCQ**

एक पुस्तकालय में कहानी की पुस्तकों की संख्या का गैर-कहानी पुस्तकों की संख्या से अनुपात 4 : 1 था और कहानी की पुस्तकों की कुल संख्या 1224 थी। जब कुछ और कहानी की पुस्तकें खरीदी गईं, तो अनुपात 9 : 2 हो गया। खरीदी गई कहानी की पुस्तकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092126188. ✔ 153

4410092126189. ✖ 136

4410092126190. ✖ 168

4410092126191. ✖ 160

**Question Number : 55 Question Id : 441009897158 Question Type : MCQ**

Suraj completes  $\frac{1}{4}$  of a work in 45 days. At this rate, how many more days he will take to complete the work?

**Options :**

4410093542702. ✓ 135

4410093542703. ✗ 134

4410093542704. ✗ 138

4410093542705. ✗ 136

**Question Number : 55 Question Id : 441009897158 Question Type : MCQ**

सूरज किसी कार्य का  $\frac{1}{4}$  भाग 45 दिनों में पूरा करता है, इसी तरह, कार्य को पूर्ण करने में उसे कितना समय लगेगा?

**Options :**

4410093542702. ✓ 135

4410093542703. ✗ 134

4410093542704. ✗ 138

4410093542705. ✗ 136

**Question Number : 56 Question Id : 441009543327 Question Type : MCQ**

A man goes to Agra from Nashik at a speed of 24km/hr and returns to Nashik at speed of 40km/hr, through the same route. What is his average speed (in km/hr) on the entire journey?

**Options :**

4410092128704. ✓ 30

4410092128705. ✗ 24

4410092128706. ✗ 36

4410092128707. ✗ 34

**Question Number : 56 Question Id : 441009543327 Question Type : MCQ**

एक व्यक्ति नासिक से आगरा 24 km/hr की चाल से जाता है और उसी मार्ग से 40 km/hr की चाल से नासिक वापस आ जाता है। संपूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

**Options :**

4410092128704. ✓ 30

4410092128705. ✗ 24

4410092128706. ✗ 36

4410092128707. ✗ 34

**Question Number : 57 Question Id : 441009542026 Question Type : MCQ**

A car runs first 240 km at a speed of 60 km/h and the next 350 km at a speed of 80 km/h.

What is the average speed (rounded off to two decimal places) for the entire journey?

**Options :**

4410092123500. ✗ 65.56 km/h

4410092123501. ✓ 70.45 km/h

4410092123502. ✗ 63.56 km/h

4410092123503. ✗ 61.56 km/h

**Question Number : 57 Question Id : 441009542026 Question Type : MCQ**

एक कार पहले 240 km, 60 km/h की चाल से और अगले 350 km, 80 km/h की चाल से चलती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल (दशमलव के बाद दो स्थानों तक पूर्णांकित) कितनी है?

**Options :**

4410092123500. ✗ 65.56 km/h

4410092123501. ✓ 70.45 km/h

4410092123502. ✗ 63.56 km/h

4410092123503. ✗ 61.56 km/h

**Question Number : 58 Question Id : 441009602044 Question Type : MCQ**

The volume of a right circular cylinder is  $900\pi \text{ cm}^3$  and its height is 36 cm. Find the area of the base (in  $\text{cm}^2$ ) of the cylinder.

**Options :**

4410092363293. ✓  $25\pi$

4410092363294. ✗  $18\pi$

4410092363295. ✗  $16\pi$

4410092363296. ✗  $30\pi$

**Question Number : 58 Question Id : 441009602044 Question Type : MCQ**

एक लंबवृत्तीय बेलन का आयतन  $900\pi \text{ cm}^3$  है और इसकी ऊंचाई 36 cm है। बेलन के आधार का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092363293. ✓  $25\pi$

4410092363294. ✗  $18\pi$

4410092363295. ✗  $16\pi$

4410092363296. ✗  $30\pi$

**Question Number : 59 Question Id : 441009591585 Question Type : MCQ**

There is a piece of land in the form of a rectangle such that its breadth is 50% of its length. If the area of the site is  $45,000 \text{ m}^2$ , then its perimeter is (in metres):

**Options :**

4410092321457. ✓ 900

4410092321458. ✗ 9000

4410092321459. ✗ 90

4410092321460. ✗ 1200

**Question Number : 59 Question Id : 441009591585 Question Type : MCQ**

एक आयताकार ज़मीन का टुकड़ा इस प्रकार है कि उसकी चौड़ाई, उसकी लंबाई की 50% है। यदि उस जगह का क्षेत्रफल  $45,000 \text{ m}^2$  हो, तो उसका परिमाण (m में) ज्ञात कीजिए।

**Options :**

4410092321457. ✓ 900  
4410092321458. ✗ 9000  
4410092321459. ✗ 90  
4410092321460. ✗ 1200

**Question Number : 60 Question Id : 441009592850 Question Type : MCQ**

A solid metallic sphere of radius 21 cm is melted and recast into spherical balls of radius 7 cm each. What is the ratio of the surface area of the original sphere to the sum of the surface areas of all the balls?

**Options :**

4410092326517. ✓ 1 : 3  
4410092326518. ✗ 2 : 5  
4410092326519. ✗ 1 : 4  
4410092326520. ✗ 1 : 2

**Question Number : 60 Question Id : 441009592850 Question Type : MCQ**

21 cm त्रिज्या वाले धातु के एक ठोस गोले को पिघलाकर 7 cm त्रिज्या वाले गोलाकार गोले बनाए जाते हैं। मूल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल और सभी छोटी गेंदों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योग का अनुपात कितना होगा?

**Options :**

4410092326517. ✓ 1 : 3  
4410092326518. ✗ 2 : 5  
4410092326519. ✗ 1 : 4  
4410092326520. ✗ 1 : 2

## **Agriculture and Forestry and Botany and Zoology**

**Section Id :**

4410091016068

**Section Number :**

4

**Section type :**

Online

<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	40
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	40
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	4410091019921
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Number : 61 Question Id : 441009949362 Question Type : MCQ**

Which method of weed control involves the use of living organisms?

**Options :**

- 4410093750890. ✖ Mechanical control
- 4410093750891. ✔ Biological control
- 4410093750892. ✖ Chemical control
- 4410093750893. ✖ Cultural control

**Question Number : 61 Question Id : 441009949362 Question Type : MCQ**

खरपतवार नियंत्रण की किस विधि में जीवित जीवों का उपयोग शामिल है?

**Options :**

- 4410093750890. ✖ यांत्रिक नियंत्रण
- 4410093750891. ✔ जैविक नियंत्रण
- 4410093750892. ✖ रासायनिक नियंत्रण
- 4410093750893. ✖ सांस्कृतिक नियंत्रण

**Question Number : 62 Question Id : 441009951130 Question Type : MCQ**

What is the role of cellulolytic bacteria in organic matter decomposition?

**Options :**

- 4410093757909. ✖ Fixing atmospheric nitrogen
- 4410093757910. ✖ Decomposing lignin

4410093757911. ✓ Breaking down cellulose

4410093757912. ✗ Oxidising sulphur

**Question Number : 62 Question Id : 441009951130 Question Type : MCQ**

कार्बनिक पदार्थ के अपघटन में सेल्यूलोलिटिक जीवाणु (cellulolytic bacteria) की क्या भूमिका है?

**Options :**

4410093757909. ✗ वायुमंडलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण

4410093757910. ✗ लिग्निन अपघटन

4410093757911. ✓ सेल्यूलोज़ को तोड़ना

4410093757912. ✗ सल्फर ऑक्सीकरण

**Question Number : 63 Question Id : 441009951157 Question Type : MCQ**

Which revolution is associated with the increased production of milk in India?

**Options :**

4410093758013. ✗ Green Revolution

4410093758014. ✗ Blue Revolution

4410093758015. ✓ White Revolution

4410093758016. ✗ Yellow Revolution

**Question Number : 63 Question Id : 441009951157 Question Type : MCQ**

भारत में दूध के उत्पादन में वृद्धि किस क्रांति से संबंधित है?

**Options :**

4410093758013. ✗ हरित क्रांति

4410093758014. ✗ नीली क्रांति

4410093758015. ✓ श्वेत क्रांति

4410093758016. ✗ पीली क्रांति

**Question Number : 64 Question Id : 441009951166 Question Type : MCQ**

What is the recommended floor space per bird in a deep litter system for broilers?

**Options :**

4410093758049. ✖ 0.25 sq ft

4410093758050. ✔ 1.0 sq ft

4410093758051. ✖ 3.0 sq ft

4410093758052. ✖ 3.5 sq ft

**Question Number : 64 Question Id : 441009951166 Question Type : MCQ**

ब्रॉयलर के लिए गहरे लिटर सिस्टम (litter system) में प्रति पक्षी हेतु अनुशंसित स्थान कितना है?

**Options :**

4410093758049. ✖ 0.25 वर्ग फुट

4410093758050. ✔ 1.0 वर्ग फुट

4410093758051. ✖ 3.0 वर्ग फुट

4410093758052. ✖ 3.5 वर्ग फुट

**Question Number : 65 Question Id : 441009951207 Question Type : MCQ**

Which biological control agent is used against Parthenium hysterophorus?

**Options :**

4410093758213. ✖ *Coccinella septempunctata*

4410093758214. ✔ *Zygogramma bicolorata*

4410093758215. ✖ *Trichogramma chilonis*

4410093758216. ✖ *Nezara viridula*

**Question Number : 65 Question Id : 441009951207 Question Type : MCQ**

पार्थेनियम हिस्टेरोफोरस (Parthenium hysterophorus) के विरुद्ध किस जैविक नियंत्रण कारक का उपयोग किया जाता है?

**Options :**

4410093758213. ✖ कोक्सीनेला सेप्टमपंकटाटा (*Coccinella septempunctata*)

4410093758214. ✔ ज़ाइगोग्रामा बाइकोलोराटा (*Zygogramma bicolorata*)



4410093758215. ✖ ट्राइकोग्रामा चिलोनिस (Trichogramma chilonis)

4410093758216. ✖ नेज़ारा विरिडुला (Nezara viridula)

**Question Number : 66 Question Id : 441009951214 Question Type : MCQ**

Which is a disadvantage of continuous use of the same herbicide?

**Options :**

4410093758241. ✖ Increases yield

4410093758242. ✖ Encourages soil microbes

4410093758243. ✔ Leads to herbicide resistance

4410093758244. ✖ Improves weed biodiversity

**Question Number : 66 Question Id : 441009951214 Question Type : MCQ**

एक ही शाकनाशी के निरंतर प्रयोग से क्या हानि होती है?

**Options :**

4410093758241. ✖ उपज में वृद्धि करता है

4410093758242. ✖ मृदा सूक्ष्मजीवों को बढ़ाता है

4410093758243. ✔ शाकनाशी प्रतिरोध में वृद्धि करता है

4410093758244. ✖ खरपतवार जैव विविधता में सुधार करता है

**Question Number : 67 Question Id : 441009951226 Question Type : MCQ**

Which of the following is NOT a method of vegetative propagation?

**Options :**

4410093758285. ✖ Grafting

4410093758286. ✖ Cuttings

4410093758287. ✖ Layering

4410093758288. ✔ Seed sowing

**Question Number : 67 Question Id : 441009951226 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सी, कायिक प्रवर्धन (vegetative propagation) की विधि **नहीं** है?

**Options :**

- 4410093758285. ✖ कलम बंधन (Grafting)
- 4410093758286. ✖ कलम (Cuttings)
- 4410093758287. ✖ परतन (Layering)
- 4410093758288. ✔ बीज बोना (Seed sowing)

**Question Number : 68 Question Id : 441009951246 Question Type : MCQ**

Which of the following is considered a fixed cost in farm budgeting?

**Options :**

- 4410093758365. ✖ Seeds
- 4410093758366. ✖ Labour wages
- 4410093758367. ✔ Depreciation on machinery
- 4410093758368. ✖ Fertilisers

**Question Number : 68 Question Id : 441009951246 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से किसे कृषि बजट-निर्धारण में एक नियत लागत माना जाता है?

**Options :**

- 4410093758365. ✖ बीज
- 4410093758366. ✖ श्रमिक मजदूरी
- 4410093758367. ✔ मशीनरी पर मूल्यहास
- 4410093758368. ✖ उर्वरक

**Question Number : 69 Question Id : 441009951147 Question Type : MCQ**

Which segment of the grasshopper's body bears the wings and walking legs?

**Options :**

- 4410093757973. ✖ Head
- 4410093757974. ✔ Thorax

4410093757975. ✖ Abdomen

4410093757976. ✖ Cervix

**Question Number : 69 Question Id : 441009951147 Question Type : MCQ**

टिड्डे के शरीर के किस भाग में पंख और पैर होते हैं?

**Options :**

4410093757973. ✖ सिर (Head)

4410093757974. ✔ वक्ष (Thorax)

4410093757975. ✖ उदर (Abdomen)

4410093757976. ✖ ग्रीवा (Cervix)

**Question Number : 70 Question Id : 441009951202 Question Type : MCQ**

Which of the following is a biological method to mitigate pesticide pollution in soil?

**Options :**

4410093758193. ✖ Landfilling

4410093758194. ✔ Bioremediation

4410093758195. ✖ Chemical oxidation

4410093758196. ✖ Soil incineration

**Question Number : 70 Question Id : 441009951202 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि, मृदा में पीड़कनाशी प्रदूषण को कम करने की जैविक विधि है?

**Options :**

4410093758193. ✖ भू-भरण (Landfilling)

4410093758194. ✔ जैव उपचारण (Bioremediation)

4410093758195. ✖ रासायनिक ऑक्सीकरण (Chemical oxidation)

4410093758196. ✖ मृदा भस्मीकरण (Soil incineration)

**Question Number : 71 Question Id : 441009992307 Question Type : MCQ**

Which of the following is the most common natural cause of soil erosion in forested watersheds under tropical climatic conditions?

**Options :**

4410093921364. ✓ Rainfall-induced surface runoff

4410093921365. ✗ Seasonal snow accumulation

4410093921366. ✗ High-altitude windstorms

4410093921367. ✗ Earthquake-triggered landslides

**Question Number : 71 Question Id : 441009992307 Question Type : MCQ**

उष्णकटिबंधीय जलवायु परिस्थितियों में वनाच्छादित जलग्रहण क्षेत्रों में मृदा अपरदन का सबसे सामान्य प्राकृतिक कारण कौन-सा है?

**Options :**

4410093921364. ✓ वर्षा-प्रेरित सतही अपवाह

4410093921365. ✗ मौसमी बर्फ का संचय

4410093921366. ✗ उच्च ऊंचाई वाले तूफान

4410093921367. ✗ भूकंप से उत्पन्न भूस्खलन

**Question Number : 72 Question Id : 4410091041206 Question Type : MCQ**

Tending operations in plantation management include which of the following?

**Options :**

4410094113918. ✗ Soil mining and sand removal

4410094113919. ✗ Fencing and poaching

4410094113920. ✓ Weeding, thinning, and pruning

4410094113921. ✗ Controlled burning only

**Question Number : 72 Question Id : 4410091041206 Question Type : MCQ**

वृक्षारोपण प्रबंधन में देखभाल कार्य (Tending operations) में निम्नलिखित में से कौन-सा शामिल है?

**Options :**

4410094113918. ✗ मृदा खनन एवं बालू निष्कासन

4410094113919. ✗ बाड़ लगाना एवं अवैध कटाई

4410094113920. ✔ निराई, विरलन और छंटाई

4410094113921. ✖ केवल नियंत्रित दहन

**Question Number : 73 Question Id : 4410091041331 Question Type : MCQ**

Which of the following forest types has highest biodiversity?

**Options :**

4410094114470. ✖ Boreal forest

4410094114471. ✖ Temperate deciduous forest

4410094114472. ✔ Tropical rain forest

4410094114473. ✖ Alpine forest

**Question Number : 73 Question Id : 4410091041331 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से किस वन-प्रकार में सर्वाधिक जैव विविधता होती है?

**Options :**

4410094114470. ✖ बोरियल वन

4410094114471. ✖ शीतोष्ण पर्णपाती वन

4410094114472. ✔ उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

4410094114473. ✖ अल्पाइन वन

**Question Number : 74 Question Id : 4410091041433 Question Type : MCQ**

Controlled grazing is important in forest areas to:

**Options :**

4410094114846. ✖ increase forest fires

4410094114847. ✖ accelerate desertification

4410094114848. ✔ prevent soil erosion and promote regeneration

4410094114849. ✖ permanent loss of vegetation cover

**Question Number : 74 Question Id : 4410091041433 Question Type : MCQ**

\_\_\_\_\_, वन क्षेत्रों में नियंत्रित चराई महत्वपूर्ण है।

**Options :**

- 4410094114846. ✖ दावानल बढ़ाने के लिए
- 4410094114847. ✖ मरुस्थलीकरण को तीव्र करने के लिए
- 4410094114848. ✔ मृदा अपरदन को रोकने और पुनर्जनन को बढ़ावा देने के लिए
- 4410094114849. ✖ वनस्पति आवरण के स्थायी नुकसान के लिए

**Question Number : 75 Question Id : 4410091041444 Question Type : MCQ**

Heavy browsing by wild animals in a forest area usually results in which of the following?

**Options :**

- 4410094114890. ✔ Decreased plant diversity
- 4410094114891. ✖ Increased regeneration
- 4410094114892. ✖ Healthy tree growth
- 4410094114893. ✖ Improved timber quality

**Question Number : 75 Question Id : 4410091041444 Question Type : MCQ**

वन क्षेत्र में वन्य प्राणियों द्वारा अत्यधिक पत्तियों के चरने से सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभाव पड़ता है?

**Options :**

- 4410094114890. ✔ वनस्पति विविधता में कमी
- 4410094114891. ✖ पुनरुद्भवन में वृद्धि
- 4410094114892. ✖ स्वस्थ वृक्ष वृद्धि
- 4410094114893. ✖ प्रकाश की गुणवत्ता में सुधार

**Question Number : 76 Question Id : 441009991986 Question Type : MCQ**

In cleft grafting, the scion is typically:

**Options :**

- 4410093920094. ✖ inserted into the bark flap
- 4410093920095. ✖ placed in a diagonal cut at the root

4410093920096. ✓ wedge-shaped and inserted into a vertical slit

4410093920097. ✗ tied with a polyethylene thread directly to a branch

**Question Number : 76 Question Id : 441009991986 Question Type : MCQ**

विदर रोपण में, सांकुर (scion) को विशिष्ट रूप से \_\_\_\_\_ ।

**Options :**

4410093920094. ✗ छाल पट्टी ( bark flap) में डाला जाता है

4410093920095. ✗ जड़ पर तिरछे कट में रखा जाता है

4410093920096. ✓ फन्नी के आकार की होती है और एक ऊर्ध्वाधर भट्टा में डाली जाती है

4410093920097. ✗ एक पॉलिथिलीन धागे से सीधे शाखा से बांधा जाता है

**Question Number : 77 Question Id : 441009992341 Question Type : MCQ**

Which of the following is the process by which wind transports detached soil particles?

**Options :**

4410093921496. ✗ Hydraulic lift

4410093921497. ✗ Particle fusion

4410093921498. ✓ Saltation

4410093921499. ✗ Capillary movement

**Question Number : 77 Question Id : 441009992341 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से वह प्रक्रिया कौन-सी है जिसके द्वारा पवन पृथक्कृत मृदा कणों का परिवहन करती है?

**Options :**

4410093921496. ✗ हाइड्रोलिक लिफ्ट (Hydraulic lift)

4410093921497. ✗ कण संलयन (Particle fusion)

4410093921498. ✓ वल्गन (Saltation)

4410093921499. ✗ केशिका गता (Capillary movement)

**Question Number : 78 Question Id : 441009991894 Question Type : MCQ**

In artificial regeneration, the use of genetically improved planting stock most effectively contributes to which of the following?

**Options :**

- 4410093919741. ✖ Enhanced ecological succession
- 4410093919742. ✖ Increased biodiversity
- 4410093919743. ✔ Consistent growth performance and higher productivity
- 4410093919744. ✖ Natural resistance to local browsing animals

**Question Number : 78 Question Id : 441009991894 Question Type : MCQ**

कृत्रिम पुनर्जनन में, आनुवंशिक रूप से उन्नत रोपण स्टॉक का उपयोग निम्नलिखित में से किसमें सबसे प्रभावी रूप से योगदान देता है?

**Options :**

- 4410093919741. ✖ उन्नत पारिस्थितिक अनुक्रम
- 4410093919742. ✖ बढ़ी हुई जैव विविधता
- 4410093919743. ✔ सुसंगत वृद्धि और उच्च उत्पादकता
- 4410093919744. ✖ स्थानीय चरवाहे जानवरों के प्रति प्राकृतिक प्रतिकार (Natural resistance)

**Question Number : 79 Question Id : 4410091041237 Question Type : MCQ**

The term 'Site Quality' in plantation management is assessed primarily by:

**Options :**

- 4410094114058. ✖ Soil colour and texture
- 4410094114059. ✖ Annual rainfall alone
- 4410094114060. ✔ Site Index
- 4410094114061. ✖ Leaf shape and canopy size

**Question Number : 79 Question Id : 4410091041237 Question Type : MCQ**

वृक्षारोपण प्रबंधन में 'स्थल गुणता (Site Quality)' शब्द का आकलन मुख्यतः \_\_\_\_\_ के आधार पर किया जाता है।

**Options :**

- 4410094114058. ✖ मृदा के रंग एवं बनावट



4410094114059. ✖ केवल वार्षिक वर्षा

4410094114060. ✔ स्थल सूचकांक

4410094114061. ✖ पत्ती के आकार और केनॉपी के आकार

**Question Number : 80 Question Id : 4410091041542 Question Type : MCQ**

Which Section of the Wildlife Protection Act, 1972, deals with the prohibition of hunting of wild animals specified in Schedules I–IV?

**Options :**

4410094115222. ✖ Chapter I, Section 18

4410094115223. ✖ Chapter III, Section 20

4410094115224. ✖ Chapter II, Section 11

4410094115225. ✔ Chapter III, Section 9

**Question Number : 80 Question Id : 4410091041542 Question Type : MCQ**

वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की कौन-सी धारा अनुसूची I-IV में विनिर्दिष्ट वन्य प्राणियों के आखेट पर प्रतिषेध से संबंधित है?

**Options :**

4410094115222. ✖ अध्याय I, धारा 18

4410094115223. ✖ अध्याय III, धारा 20

4410094115224. ✖ अध्याय II, धारा 11

4410094115225. ✔ अध्याय III, धारा 9

**Question Number : 81 Question Id : 4410091047089 Question Type : MCQ**

A group of genetically identical individuals obtained by repeated self-fertilisation is referred to as a \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094137409. ✖ hybrid line

4410094137410. ✔ pure line

4410094137411. ✖ mutant line

4410094137412. ✖ recombinant line

**Question Number : 81 Question Id : 4410091047089 Question Type : MCQ**

पुनरावृत्त स्वनिषेचन द्वारा प्राप्त आनुवंशिक रूप से अभिन्न जीवों के समूह को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options :**

4410094137409. ✖ संकर वंशक्रम (hybrid line)

4410094137410. ✔ शुद्ध वंशक्रम (pure line)

4410094137411. ✖ उत्परिवर्ती वंशक्रम (mutant line)

4410094137412. ✖ पुनर्योगज वंशक्रम (recombinant line)

**Question Number : 82 Question Id : 4410091048700 Question Type : MCQ**

An animal whose genome has been altered by the stable introduction of foreign DNA is called a \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094143911. ✖ hybrid animal

4410094143912. ✖ clonal animal

4410094143913. ✔ transgenic animal

4410094143914. ✖ recombinant animal

**Question Number : 82 Question Id : 4410091048700 Question Type : MCQ**

वह प्राणी जिसके जीनोम में विजातीय DNA के स्थायी प्रवेश द्वारा परिवर्तन किया गया हो, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options :**

4410094143911. ✖ संकर प्राणी (hybrid animal)

4410094143912. ✖ क्लोनी प्राणी (clonal animal)

4410094143913. ✔ पारजीनी प्राणी (transgenic animal)

4410094143914. ✖ शायन प्राणी (recombinant animal)

**Question Number : 83 Question Id : 4410091093556 Question Type : MCQ**

The protozoan parasite Plasmodium is transmitted to humans by the bite of a female \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094311646. ✖ Aedes mosquito

4410094311647. ✓ Anopheles mosquito

4410094311648. ✗ Culex mosquito

4410094311649. ✗ Tsetse fly

**Question Number : 83 Question Id : 4410091093556 Question Type : MCQ**

प्रोटोजोआ परजीवी 'प्लैज्मोडियम', मादा \_\_\_\_\_ के काटने से मनुष्यों में संचारित होता है।

**Options :**

4410094311646. ✗ एडीस मच्छर

4410094311647. ✓ एनॉफ़लीज मच्छर

4410094311648. ✗ क्यूलेक्स मच्छर

4410094311649. ✗ त्सेत्से मक्खी

**Question Number : 84 Question Id : 4410091093924 Question Type : MCQ**

The first antibody to appear in the primary immune response is \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094313118. ✗ IgA

4410094313119. ✗ IgE

4410094313120. ✗ IgG

4410094313121. ✓ IgM

**Question Number : 84 Question Id : 4410091093924 Question Type : MCQ**

प्राथमिक प्रतिरक्षा अनुक्रिया में प्रकट होने वाला पहला प्रतिरक्षी \_\_\_\_\_ है।

**Options :**

4410094313118. ✗ IgA

4410094313119. ✗ IgE

4410094313120. ✗ IgG

4410094313121. ✓ IgM

**Question Number : 85 Question Id : 4410091094112 Question Type : MCQ**

The flea, *Xenopsylla cheopis*, is a vector of the deadly bacterial disease \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094313866. ✖ malaria

4410094313867. ✖ typhoid

4410094313868. ✔ plague

4410094313869. ✖ cholera

**Question Number : 85 Question Id : 4410091094112 Question Type : MCQ**

ज़ेनोप्सिला कीओपिस (*Xenopsylla cheopis*) - पिस्सू, घातक जीवाणु रोग \_\_\_\_\_ का वाहक है।

**Options :**

4410094313866. ✖ मलेरिया

4410094313867. ✖ टाइफाइड

4410094313868. ✔ प्लेग

4410094313869. ✖ कॉलरा

**Question Number : 86 Question Id : 4410091038745 Question Type : MCQ**

Which of the following statements about vertebrates is INCORRECT?

**Options :**

4410094105098. ✖ Birds possess feathers and lay shelled eggs.

4410094105099. ✖ Mammals have mammary glands and an external ear.

4410094105100. ✔ Amphibians respire only through gills throughout their life.

4410094105101. ✖ Reptiles have dry scaly skin and lay leathery eggs.

**Question Number : 86 Question Id : 4410091038745 Question Type : MCQ**

कशेरुकियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

**Options :**

4410094105098. ✖ पक्षियों के पंख होते हैं और ये कवचयुक्त अंडे देते हैं।

4410094105099. ✖ स्तनधारियों में स्तन ग्रंथियां और एक बाह्य कर्ण होता है।

4410094105100. ✔ उभयचर प्राणी, जीवन भर केवल गलफड़ों के माध्यम से ही श्वसन करते हैं।

4410094105101. ✖ सरीसृपों की त्वचा शुष्क और शल्की होती है तथा ये चर्मिल अंडे देते हैं।

**Question Number : 87 Question Id : 4410091038820 Question Type : MCQ**

Match the vertebrate group (Column A) with its digestive adaptation (Column B).

Column A	Column B
A. Birds	1. Buccal cavity involved in water flow
B. Amphibians	2. Gizzard for mechanical digestion
C. Fish	3. Longer hindgut for digesta retention
D. Herbivorous reptiles	4. Cloaca present

**Options :**

4410094105394. ✔ A-2, B-4, C-1, D-3

4410094105395. ✖ A-3, B-1, C-4, D-2

4410094105396. ✖ A-1, B-2, C-3, D-4

4410094105397. ✖ A-4, B-3, C-2, D-1

**Question Number : 87 Question Id : 4410091038820 Question Type : MCQ**

कशेरुकी समूह (कॉलम A) का उसके पाचन अनुकूलन (कॉलम B) से सुमेलित कीजिए।

कॉलम A	कॉलम B
A. पक्षी	1. जल प्रवाह में शामिल मुख गुहिका
B. उभयचर	2. यांत्रिक पाचन के लिए पेषणी (Gizzard)
C. मत्स्य	3. पाचन तंत्र (digesta) अवधारण के लिए लंबी पश्चात्र (hindgut)
D. शाकाहारी सरीसृप	4. क्लोएका उपस्थित

**Options :**

4410094105394. ✔ A-2, B-4, C-1, D-3

4410094105395. ✖ A-3, B-1, C-4, D-2

4410094105396. ✖ A-1, B-2, C-3, D-4

4410094105397. ✖ A-4, B-3, C-2, D-1

**Question Number : 88 Question Id : 4410091093547 Question Type : MCQ**

In epidemiology, the term 'natural history of a disease' refers to the course of the disease \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094311610. ✖ after vaccination

4410094311611. ✖ under surgical treatment

4410094311612. ✔ without medical intervention

4410094311613. ✖ in only symptomatic cases

**Question Number : 88 Question Id : 4410091093547 Question Type : MCQ**

महामारी विज्ञान में, 'किसी रोग का प्राकृतिक इतिहास' शब्द \_\_\_\_\_ रोग की प्रगति को संदर्भित करता है।

**Options :**

4410094311610. ✖ टीकाकरण के बाद

4410094311611. ✖ शल्य चिकित्सा के अंतर्गत

4410094311612. ✔ चिकित्सा हस्तक्षेप के बिना

4410094311613. ✖ केवल लक्षणात्मक मामलों में

**Question Number : 89 Question Id : 4410091093779 Question Type : MCQ**

Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

**Assertion (A):** Integrated watershed management is essential for the conservation of aquatic ecosystems.

**Reason (R):** Watershed degradation directly affects water quality, sediment load and aquatic biodiversity downstream.

**Options :**

4410094312538. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

4410094312539. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.

4410094312540. ✖ A is true, but R is false.

4410094312541. ✖ A is false, but R is true.

**Question Number : 89 Question Id : 4410091093779 Question Type : MCQ**

उस विकल्प का चयन कीजिए जो अभिकथन (A) और कारण (R) नामक निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सत्य है।

**अभिकथन (A):** जलीय पारिस्थितिक तंत्रों के संरक्षण के लिए एकीकृत जलसंभर प्रबंधन आवश्यक है।

**कारण (R):** जलसंभर क्षरण प्रत्यक्ष रूप से जल की गुणवत्ता, तलछट भार और अनुप्रवाह जलीय जैव विविधता को प्रभावित करता है।

**Options :**

4410094312538. ✓ A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।

4410094312539. ✗ A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

4410094312540. ✗ A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

4410094312541. ✗ A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

**Question Number : 90 Question Id : 4410091093938 Question Type : MCQ**

Read the given Assertion and Reason carefully and select the correct option.

**Assertion (A):** Antibodies can bind to antigens with high specificity and affinity.

**Reason (R):** The constant part of an antibody binds directly to the antigen.

**Options :**

4410094313174. ✗ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

4410094313175. ✗ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.

4410094313176. ✓ A is true, but R is false.

4410094313177. ✗ A is false, but R is true.

**Question Number : 90 Question Id : 4410091093938 Question Type : MCQ**

दिए गए अभिकथन और कारण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

**अभिकथन (A):** एंटीबॉडी उच्च विशिष्टता और बंधुता के साथ प्रतिजनों से बंध सकते हैं।

**कारण (R):** एंटीबॉडी का स्थिर भाग सीधे प्रतिजन से बंध जाता है।

**Options :**

4410094313174. ✗ A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A की सही व्याख्या है।

4410094313175. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है।

4410094313176. ✔ A सत्य है, लेकिन R असत्य है।

4410094313177. ✖ A असत्य है, लेकिन R सत्य है।

**Question Number : 91 Question Id : 4410091132380 Question Type : MCQ**

Plants prevent self-pollination by having different maturation times of male and female sex organs. This phenomenon is called \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094464918. ✖ self-sterility

4410094464919. ✖ herkogamy

4410094464920. ✔ dichogamy

4410094464921. ✖ heterostyly

**Question Number : 91 Question Id : 4410091132380 Question Type : MCQ**

पादप, नर और मादा जननांगों के अलग-अलग परिपक्वन समय होने के कारण स्व-परागण को रोकते हैं। इस परिघटना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options :**

4410094464918. ✖ स्व-बंध्यता (self-sterility)

4410094464919. ✖ स्व-अनिषेच्य उभयलिंगिता (herkogamy)

4410094464920. ✔ भिन्नकाल पकता (dichogamy)

4410094464921. ✖ विषमवर्तिकता (heterostyly)

**Question Number : 92 Question Id : 4410091132428 Question Type : MCQ**

Which of the following parts of the microscope is used to regulate the aperture through which light rays reach the condenser?

**Options :**

4410094465116. ✖ Foot

4410094465117. ✖ Stage

4410094465118. ✔ Iris diaphragm

4410094465119. ✖ Objective lens



**Question Number : 92 Question Id : 4410091132428 Question Type : MCQ**

सूक्ष्मदर्शी के निम्नलिखित में से किस भाग का उपयोग, उस द्वारक (aperture) को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है जिससे होकर प्रकाश किरणें संघनित्र (condenser) तक पहुँचती हैं?

**Options :**

4410094465116. ✖ फुट (Foot)

4410094465117. ✖ स्टेज (Stage)

4410094465118. ✔ परितारिका मध्यच्छद (Iris diaphragm)

4410094465119. ✖ अभिविश्यक लेन्स (Objective lens)

**Question Number : 93 Question Id : 4410091132575 Question Type : MCQ**

Match the following values of centrifugation steps in the isolation of organelles of muscle cells using the cellular fractionation technique with their corresponding cells.

Values	Cells
a. 10 min for 1000 g	i. Nuclei
b. 10 min for 10000 g	ii. Contractile Apparatus
c. 20 min for 20000 g	iii. Mitochondria
d. 60 min for 100000 g	iv. Microsomal and Cytosolic Fractions

**Options :**

4410094465687. ✖ a) ii, b) i, c) iii, d) iv

4410094465688. ✔ a) i, b) ii, c) iii, d) iv

4410094465689. ✖ a) iii, b) i, c) ii, d) iv

4410094465690. ✖ a) i, b) ii, c) iv, d) iii

**Question Number : 93 Question Id : 4410091132575 Question Type : MCQ**

कोशिकीय प्रभाजन तकनीक का उपयोग करके पेशी कोशिकाओं के कोशिकांगों के पृथक्करण में अपकेंद्रण चरणों के निम्नलिखित मानों का मिलान, उनकी संगत कोशिकाओं से कीजिए।

मान	कोशिकाएं
a. 1000 g के लिए 10 min	i. केन्द्रक
b. 10000 g के लिए 10 min	ii. संकुचनशील उपकरण

c. 20000 g के लिए 20 min	iii. माइटोकॉन्ड्रिया
d. 100000 g के लिए 60 min	iv. माइक्रोसोमी और साइटोसोलिक अंश

**Options :**

4410094465687. ✖ a) ii, b) i, c) iii, d) iv

4410094465688. ✔ a) i, b) ii, c) iii, d) iv

4410094465689. ✖ a) iii, b) i, c) ii, d) iv

4410094465690. ✖ a) i, b) ii, c) iv, d) iii

**Question Number : 94 Question Id : 4410091132623 Question Type : MCQ**

Which of the following nucleic acid databases is maintained by the National Centre for Biotechnology Information (NCBI)?

**Options :**

4410094465871. ✖ BIONET

4410094465872. ✖ Staden

4410094465873. ✖ Prophet

4410094465874. ✔ GenBank

**Question Number : 94 Question Id : 4410091132623 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूक्लीक अम्ल डेटाबेस, राष्ट्रीय जैव प्रौद्योगिकी सूचना केंद्र (NCBI) द्वारा बनाए रखा जाता है?

**Options :**

4410094465871. ✖ BIONET

4410094465872. ✖ स्टेडिन (Staden)

4410094465873. ✖ प्रोफेट (Prophet)

4410094465874. ✔ GenBank

**Question Number : 95 Question Id : 4410091132674 Question Type : MCQ**

Which of the following is a major application of bioinformatics in medicine?

**Options :**

4410094466067. ✖ Astronomical calculations

4410094466068. ✖ Soil profile testing

4410094466069. ✖ Climate change analysis

4410094466070. ✔ Drug development

**Question Number : 95 Question Id : 4410091132674 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा आयुर्विज्ञान में जैव सूचना विज्ञान का प्रमुख अनुप्रयोग है?

**Options :**

4410094466067. ✖ खगोलीय गणना

4410094466068. ✖ मृदा विवरण परीक्षण

4410094466069. ✖ जलवायु परिवर्तन विश्लेषण

4410094466070. ✔ औषधि विकास

**Question Number : 96 Question Id : 4410091132414 Question Type : MCQ**

During the last few decades, it was observed that plants respond to day length in their flowering. This phenomenon is called \_\_\_\_\_.

**Options :**

4410094465056. ✖ phototropism

4410094465057. ✖ phototaxy

4410094465058. ✖ photonasty

4410094465059. ✔ photoperiodism

**Question Number : 96 Question Id : 4410091132414 Question Type : MCQ**

पिछले कुछ दशकों में, यह देखा गया है कि पादप दिन की लंबाई के अनुसार पुष्पन करते हैं। इस घटना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options :**

4410094465056. ✖ प्रकाशानुवर्तन (phototropism)

4410094465057. ✖ प्रकाशानुचलन (phototaxy)

4410094465058. ✖ प्रकाशानुकुंचन (photonasty)

4410094465059. ✔ दीप्तिकालिता (photoperiodism)

**Question Number : 97 Question Id : 4410091132642 Question Type : MCQ**

Which of the following databases compares protein sequences against a protein sequence?

**Options :**

4410094465943. ✓ BLASTp

4410094465944. ✗ BLASTn

4410094465945. ✗ BLASTz

4410094465946. ✗ BLASTx

**Question Number : 97 Question Id : 4410091132642 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कौन-सा डेटाबेस, प्रोटीन अनुक्रमों की तुलना, प्रोटीन अनुक्रम से करता है?

**Options :**

4410094465943. ✓ BLASTp

4410094465944. ✗ BLASTn

4410094465945. ✗ BLASTz

4410094465946. ✗ BLASTx

**Question Number : 98 Question Id : 4410091132588 Question Type : MCQ**

Which of the following isotopes of carbon is NOT a radioisotope?

**Options :**

4410094465739. ✗  $^{14}\text{C}$

4410094465740. ✗  $^{16}\text{C}$

4410094465741. ✓  $^{12}\text{C}$

4410094465742. ✗  $^{10}\text{C}$

**Question Number : 98 Question Id : 4410091132588 Question Type : MCQ**

निम्नलिखित में से कार्बन का कौन-सा समस्थानिक रेडियोसमस्थानिक नहीं है?

**Options :**

4410094465739. ✗  $^{14}\text{C}$

4410094465740. ✗  $^{16}\text{C}$

4410094465741. ✓ <sup>12</sup>C

4410094465742. ✗ <sup>10</sup>C

**Question Number : 99 Question Id : 4410091132606 Question Type : MCQ**

Which of the following sequences of pigments from top to bottom is correct in paper chromatography?

**Options :**

4410094465807. ✗ Chlorophyll b, Chlorophyll a, Carotenes, and Xanthophylls

4410094465808. ✓ Carotenes, Xanthophylls, Chlorophyll a, and Chlorophyll b

4410094465809. ✗ Chlorophyll a, Chlorophyll b, Carotenes, and Xanthophylls

4410094465810. ✗ Carotenes, Xanthophylls, Chlorophyll b, and Chlorophyll a

**Question Number : 99 Question Id : 4410091132606 Question Type : MCQ**

पेपर क्रोमैटोग्राफी में शीर्ष से नीचे तक वर्णकों का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम सही है?

**Options :**

4410094465807. ✗ क्लोरोफिल b, क्लोरोफिल a, कैरोटीन और ज़ैंथोफिल

4410094465808. ✓ कैरोटीन, ज़ैंथोफिल, क्लोरोफिल a और क्लोरोफिल b

4410094465809. ✗ क्लोरोफिल a, क्लोरोफिल b, कैरोटीन और ज़ैंथोफिल

4410094465810. ✗ कैरोटीन, ज़ैंथोफिल, क्लोरोफिल b और क्लोरोफिल a

**Question Number : 100 Question Id : 4410091137010 Question Type : MCQ**

Prokaryotic DNA replication differs from eukaryotic replication in a manner that prokaryotes:

**Options :**

4410094483246. ✗ use multiple origins of replication

4410094483247. ✗ have linear chromosomes

4410094483248. ✗ lack Okazaki fragments

4410094483249. ✓ have a single origin of replication

**Question Number : 100 Question Id : 4410091137010 Question Type : MCQ**

प्राक्केन्द्रकी डीएनए (Prokaryotic DNA) प्रतिकृतीयन, सुकेन्द्रकी (Eukaryotic) प्रतिकृतीयन से इस प्रकार भिन्न है कि प्राक्केन्द्रक \_\_\_\_\_।

**Options :**

4410094483246. ✖

प्रतिकृतीयन के कई मूलों का उपयोग करते हैं

4410094483247. ✖ में रैखिक गुणसूत्र होते हैं

4410094483248. ✖

में ओकाजाकी (Okazaki ) खंडों का अभाव होता है

4410094483249. ✔ प्रतिकृतीयन का एक ही मूल होता है