

# National Testing Agency

Question Paper Name :	Medical Laboratory Technology 25th March 2026 Shift 1
Subject Name :	Medical Laboratory Technology
Creation Date :	2026-03-25 19:09:32
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

## Medical Laboratory Technology

Group Number :	1
Group Id :	432449271
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

## Medical Laboratory Technology

Section Id :	432449365
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	432449767
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 43244927578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The ability of a malignant cell to detach itself from a tumor and establish a new tumor and another site within the host :

- (1) Etiologic
- (2) Anaplasia
- (3) Hyperplasia
- (4) Metastasis

Options :

432449108701. 1
432449108702. 2
432449108703. 3
432449108704. 4

Question Number : 1 Question Id : 43244927578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

दुर्दम (मैलिगनेंट) कोशिका की ट्यूमर से स्वयं को विलग करने और परपोषी (होस्ट) के अंदर अन्य स्थल पर नया ट्यूमर विकसित करने की क्षमता कहलाती है :

- (1) इटियोलॉजिक/हेतुविज्ञानी
- (2) प्रतीपवर्धन/एनाप्लेसिया
- (3) हाइपरप्लेसिया/अतिवर्धन
- (4) मेटास्टेसिस

Options :

432449108701. 1  
432449108702. 2  
432449108703. 3  
432449108704. 4

**Question Number : 2 Question Id : 43244927579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose the **correct** sequence for how a type I topoisomerase relaxes DNA.

- A. DNA release
- B. Cleavage and opening of gate
- C. Rejoining of cleaved strand
- D. Strand passage

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108705. 1  
432449108706. 2  
432449108707. 3  
432449108708. 4

**Question Number : 2 Question Id : 43244927579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

टाइप I टोपोआइसोमरेस किस प्रकार डीएनए को निर्मुक्त करता है इसके सही अनुक्रम को चुनिए :

- A. डीएनए की निर्मुक्ति
- B. विदलन और द्वार का खुलना
- C. विदरित रज्जुक का पुनः जुड़ना
- D. रज्जुक पथ/मार्ग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Options :**

432449108705. 1  
432449108706. 2  
432449108707. 3  
432449108708. 4

**Question Number : 3 Question Id : 43244927580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Cells of different tissues essentially require  $\text{CO}_2$  to generate energy and perform metabolic functions.

**Reason (R) :** Deficiency of oxygen or hypoxia results in failure to carry metabolic functions.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108709. 1
- 432449108710. 2
- 432449108711. 3
- 432449108712. 4

**Question Number : 3 Question Id : 43244927580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** विभिन्न ऊतकों की कोशिकाओं को ऊर्जा के उत्पादन और उपायचर्या कार्यों को करने के लिए अनिवार्यतः CO<sub>2</sub> की आवश्यकता होती है।

**कारण (R) :** ऑक्सीजन की कमी अथवा हाइपोक्सिया के परिणामस्वरूप उपायचर्या कार्य करना संभव नहीं होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

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

**Options :**

- 432449108709. 1
- 432449108710. 2
- 432449108711. 3
- 432449108712. 4

**Question Number : 4 Question Id : 43244927581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Depending upon the antigen how much lag period is required for memory B cell after antigen administration.

- (1) 1 - 3 days
- (2) 3 - 5 days
- (3) 7 - 10 days
- (4) 5 - 7 days

**Options :**

- 432449108713. 1
- 432449108714. 2
- 432449108715. 3
- 432449108716. 4

**Question Number : 4 Question Id : 43244927581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रतिजन (एंटीजन) पर निर्भर करते हुए मेमरी (स्मृति) बी कोशिका को प्रतिजन का सेवन किए जाने के पश्चात् कितनी पश्चता अवधि (लैग पीरिऑड) की आवश्यकता होती है :

- (1) 1 - 3 दिन
- (2) 3 - 5 दिन
- (3) 7 - 10 दिन
- (4) 5 - 7 दिन

**Options :**

- 432449108713. 1
- 432449108714. 2
- 432449108715. 3
- 432449108716. 4

**Question Number : 5 Question Id : 43244927582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** The conduction in the Atrio-ventricular (AV) node is slow i.e. 0.05 m/sec, there is a delay of approx. 0.1 second before excitation spreads to the ventricles.

**Reason (R) :** AV node delay enables the atria to empty the blood present within them into the ventricles before these contract.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

432449108717. 1  
432449108718. 2  
432449108719. 3  
432449108720. 4

**Question Number : 5 Question Id : 43244927582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** अलिंद-निलय पर्व में संवहन मंद अर्थात् 0.05 m/sec होता है, निलयों में उत्तेजन के प्रसार से पूर्व लगभग 0.1 सेकन्ड का विलंब होता है।

**कारण (R) :** अलिंद-निलय पर्व अलिंदो से उनमें उपस्थित रक्त को संकुचन से पूर्व निलयों में भेजने में सक्षम बनाते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

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

**Options :**

432449108717. 1  
432449108718. 2  
432449108719. 3  
432449108720. 4

**Question Number : 6 Question Id : 43244927583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose the **correct** sequence of the structure of the ear starting from external ear (entry of sound) to inner ear.

- A. Helix
- B. Oval window
- C. Pinna
- D. Cochlae
- E. Tympanic membrane

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108721. 1  
432449108722. 2

432449108723. 3

432449108724. 4

**Question Number : 6 Question Id : 43244927583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

बाह्य कर्ण (ध्वनि प्रवेश) से आरंभ करके भीतरी कर्ण तक की संरचना के सही अनुक्रम को चुनिए :

- A. हैलिक्स (कुडलिनी)
- B. ओवल विंडों (अंडाकार गवाक्ष)
- C. पिन्ना/कर्ण पल्लव
- D. कॉक्लिया/कर्णावर्त
- E. टिम्पेनिक मेंब्रेन/कर्णपटह झिल्ली

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) B, C, A, E और D
- (2) C, A, E, B और D
- (3) D, B, E, A और C
- (4) A, C, E, B और D

**Options :**

432449108721. 1

432449108722. 2

432449108723. 3

432449108724. 4

**Question Number : 7 Question Id : 43244927584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The correct order of systemic circulation in a heart :

- A. Aorta
- B. Aortic valve
- C. Left ventricle
- D. Superior and inferior venae cavae
- E. Right atrium

Choose the correct answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108725. 1

432449108726. 2

432449108727. 3

432449108728. 4

**Question Number : 7 Question Id : 43244927584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

हृदय में देहिक परिसंचरण का सही क्रम है :

- A. महाधमनी
- B. महाधमनी वाल्व
- C. बायां निलय
- D. ऊर्ध्व और अधो महाशिरा
- E. दायां अलिंद

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D और E
- (2) B, C, D, E और A
- (3) D, B, C, A और E
- (4) C, B, A, D और E

**Options :**

- 432449108725. 1
- 432449108726. 2
- 432449108727. 3
- 432449108728. 4

**Question Number : 8 Question Id : 43244927585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Lysosomes are called suicidal bags.

**Reason (R) :** When a cell dies, lysosomal enzymes cause autolysis of the remanant.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108729. 1
- 432449108730. 2
- 432449108731. 3
- 432449108732. 4

**Question Number : 8 Question Id : 43244927585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** लाइसोसोम आत्मघाती थैलियाँ (सुसाइडल बैग) कहलाते हैं।

**कारण (R) :** जब कोशिका मृत हो जाती है, तो लाइसोसोमी एंजाइम अवशिष्ट पदार्थ का स्वलयन (ऑटोलिसम) करते हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है
- (3) **(A)** सही है, लेकिन **(R)** सही नहीं है
- (4) **(A)** सही नहीं है, लेकिन **(R)** सही है

**Options :**

- 432449108729. 1
- 432449108730. 2
- 432449108731. 3
- 432449108732. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244927586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following wavelength (nm) correspond to visible range of humans ?

- A. 20 nm
- B. 200 nm
- C. 400 nm
- D. 600 nm
- E. 900 nm

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

Options :

- 432449108733. 1
- 432449108734. 2
- 432449108735. 3
- 432449108736. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244927586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सी तरंगदैर्घ्य (nm) मनुष्यों की दृश्य रेंज/परास के संगत हैं ?

- A. 20 nm
- B. 200 nm
- C. 400 nm
- D. 600 nm
- E. 900 nm

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल C और D
- (3) केवल D और E
- (4) केवल B, C और D

Options :

- 432449108733. 1
- 432449108734. 2
- 432449108735. 3
- 432449108736. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244927587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following advantages of chemiluminescence technology are true :

- A. Low cost
- B. Non linearity
- C. Stability
- D. Sensitivity

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, C, D Only
- (2) B, C, D Only
- (3) A, B, D Only
- (4) A, B, C Only

Options :

- 432449108737. 1
- 432449108738. 2

432449108739. 3

432449108740. 4

**Question Number : 10 Question Id : 43244927587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से रसोसंदीप्ति तकनीक के कौन से लाभ सत्य हैं?

- A. कम लागत
- B. अरैखिकता
- C. स्थायित्व
- D. संवेदनशीलता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, C, D
- (2) केवल B, C, D
- (3) केवल A, B, D
- (4) केवल A, B, C

**Options :**

432449108737. 1

432449108738. 2

432449108739. 3

432449108740. 4

**Question Number : 11 Question Id : 43244927588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

When the number of frequencies are put in a cell in a contingency table, the degree of freedom will be \_\_\_\_\_.

- (1)  $(R + 1) (C + 1)$
- (2)  $(R - 1) (C + 1)$
- (3)  $(R + 1) (C - 1)$
- (4)  $(R - 1) (C - 1)$

**Options :**

432449108741. 1

432449108742. 2

432449108743. 3

432449108744. 4

**Question Number : 11 Question Id : 43244927588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

जब किसी आसंग सारणी में एक सेल/कोष्ठ में अनेक आवृत्तियों को रखा जाता है, तो स्वातंत्र्य कोटि (डिग्री ऑफ फ्रीडम) \_\_\_\_\_ होगी।

- (1)  $(R + 1) (C + 1)$
- (2)  $(R - 1) (C + 1)$
- (3)  $(R + 1) (C - 1)$
- (4)  $(R - 1) (C - 1)$

**Options :**

432449108741. 1

432449108742. 2

432449108743. 3

432449108744. 4

**Question Number : 12 Question Id : 43244927589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

From the options given below choose the weakest bonds in biological systems.

- (1) Ionic bonds
- (2) Hydrogen bonds
- (3) Hydrophobic bonds
- (4) Vander Waals bonds

**Options :**

432449108745. 1  
432449108746. 2  
432449108747. 3  
432449108748. 4

**Question Number : 12 Question Id : 43244927589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दिए गए विकल्पों में से जैविक तंत्रों के सबसे निर्बल बंध को चुनिए :

- (1) आयनी बंध
- (2) हाइड्रोजन बंध
- (3) जलभीत बंध
- (4) वान्डरवाल बंध

**Options :**

432449108745. 1  
432449108746. 2  
432449108747. 3  
432449108748. 4

**Question Number : 13 Question Id : 43244927590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Acetone is volatile and imparts a characteristic odor to the breath, which is useful in diagnosis of diabetes.

**Reason (R) :** Individuals with untreated diabetes produces large quantities of acetoacetate, their blood contains significant amount of acetone.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

432449108749. 1  
432449108750. 2  
432449108751. 3  
432449108752. 4

**Question Number : 13 Question Id : 43244927590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** एसीटोन वाष्पशील है और सांस को एक विशिष्ट गंध प्रदान करती है, जो डायबिटीस/मधुमेह के निदान के लिए उपयोगी है।

**कारण (R) :** अनुपचारित डायबिटीज/मधुमेह वाले व्यक्ति बड़ी मात्रा में एसीटोएसिटेट निर्मित करते हैं, उनके रक्त में काफी मात्रा में एसीटोन होता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

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

**Options :**

432449108749. 1  
432449108750. 2  
432449108751. 3  
432449108752. 4

**Question Number : 14 Question Id : 43244927591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II muscle movements and muscles producing those movements.

List - I	List - II
A. Flexion	I. Tibialis anterior
B. Extension	II. Biceps femoris
C. Dorsiflexion	III. Gastrocnemius
D. Plantar flexion	IV. Quadriceps femoris

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (2) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (3) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

**Options :**

432449108753. 1  
432449108754. 2  
432449108755. 3  
432449108756. 4

**Question Number : 14 Question Id : 43244927591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
A. आनमन (फ्लैक्सन)	I. टिबिएलिस ऐटीरियर (अग्रअंतर्जधिका धमनी)
B. विस्तार (एक्सटेंशन)	II. बाइसेप्स फीमोरिस (उस-द्विशिरस्क)
C. पृष्ठआनमन (डोर्सीफ्लैक्सन)	III. गैस्ट्रोक्निमियस
D. प्लांटर आनमन (प्लांटर फ्लैक्सन)	IV. क्वाड्रीसेप्स फीमोरिस (उरू-चतुः शिरस्क)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (2) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (3) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

**Options :**

432449108753. 1

432449108754. 2  
432449108755. 3  
432449108756. 4

**Question Number : 15 Question Id : 43244927592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

In a moderately asymmetrical distribution, the mode and mean are 51 and 55.5 respectively. Find the median.

- (1) 106.5
- (2) 54
- (3) 53.25
- (4) 108

**Options :**

432449108757. 1  
432449108758. 2  
432449108759. 3  
432449108760. 4

**Question Number : 15 Question Id : 43244927592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

मध्यम रूप से असममित वितरण में मोड और मीन (माध्य) क्रमशः 51 और 55.5 हैं। मीडियन (माध्यिका) का पता कीजिए :

- (1) 106.5
- (2) 54
- (3) 53.25
- (4) 108

**Options :**

432449108757. 1  
432449108758. 2  
432449108759. 3  
432449108760. 4

**Question Number : 16 Question Id : 43244927593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Total body water (TBW) in infants is how much of body weight :

- (1) 50%
- (2) 65% - 75%
- (3) 50% - 55%
- (4) 60%

**Options :**

432449108761. 1  
432449108762. 2  
432449108763. 3  
432449108764. 4

**Question Number : 16 Question Id : 43244927593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

शिशुओं में कुल देह जल (टीवीडब्लू) उनके शरीर के भार का कितना होता है?

- (1) 50%
- (2) 65% - 75%
- (3) 50% - 55%
- (4) 60%

**Options :**

432449108761. 1  
432449108762. 2  
432449108763. 3

**Question Number : 17 Question Id : 43244927594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

In a female reproductive system the mucous membrane is called the endometrium, which undergoes cyclic changes in one mensuration cycle. How many phases of endometrium are there ?

- (1) One
- (2) Two
- (3) Three
- (4) Four

**Options :**

432449108765. 1  
432449108766. 2  
432449108767. 3  
432449108768. 4

**Question Number : 17 Question Id : 43244927594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

स्त्री जनन तंत्र में श्लेष्म झिल्ली गर्भाशय अंतःस्तर ( एंडोमीट्रियम ) कहलाती है, जिसमें एक मासिक/आर्तव चक्र में चक्रिक परिवर्तन होते हैं। गर्भाशय अंतःस्तर की कितनी प्रावस्थाएँ होती हैं ?

- (1) एक
- (2) दो
- (3) तीन
- (4) चार

**Options :**

432449108765. 1  
432449108766. 2  
432449108767. 3  
432449108768. 4

**Question Number : 18 Question Id : 43244927595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

From the options given below, which is the first bone in the body to ossify ?

- (1) Clavicle
- (2) Humerus
- (3) Scapula
- (4) Radius

**Options :**

432449108769. 1  
432449108770. 2  
432449108771. 3  
432449108772. 4

**Question Number : 18 Question Id : 43244927595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दिए गए विकल्पों में से शरीर की कौन सी अस्थि है जिसका सबसे पहले अस्थीभवन होता है ?

- (1) क्लेवीकल/जत्रुक
- (2) ह्यूमेरस/प्रगंठिका
- (3) स्कैपुला/अंसफलक
- (4) रेडियस

**Options :**

432449108769. 1  
432449108770. 2  
432449108771. 3

**Question Number : 19 Question Id : 43244927596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The amplitude of the Electroencephalograph (EEG) signal is :

- (1) (0.05 - 5) millivolts (mv)
- (2) (2 - 200) microvolts ( $\mu$ v)
- (3) (0.1 - 5) millivolts (mv)
- (4) (0 - 1) volts (v)

**Options :**

432449108773. 1  
432449108774. 2  
432449108775. 3  
432449108776. 4

**Question Number : 19 Question Id : 43244927596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दिए गए विकल्पों में से इलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राफ/विद्युत मस्तिष्क-लेख (ईईजी) सिगनल के सिगनल आयाम/एम्प्लीट्यूड का सही विकल्प चुनिए :

- (1) (0.05 - 5) मिलीवोल्ट (mv)
- (2) (2 - 200) माइक्रोवोल्ट ( $\mu$ v)
- (3) (0.1 - 5) मिलीवोल्ट (mv)
- (4) (0 - 1) वोल्ट (v)

**Options :**

432449108773. 1  
432449108774. 2  
432449108775. 3  
432449108776. 4

**Question Number : 20 Question Id : 43244927597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose the correct sequence for the generation of antibodies specific for the T-cell receptor (TCR)

- A. Collect monoclonal antibodies that binds to T-cell lines.
- B. Add polyethylene glycol to induce fusion of antigen specific T-cells with long-lived T-cell line.
- C. Culture lymph node cell T-cells with Ovalbumin (OVA)
- D. Generation of a T-cell hybridoma with known antigen specificity.
- E. Production of antibodies that bind to TCR on the T-cell hybridoma.

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108777. 1  
432449108778. 2  
432449108779. 3  
432449108780. 4

**Question Number : 20 Question Id : 43244927597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

टी-कोशिका ग्राही (टीसीआर) के लिए विशिष्ट प्रतिरक्षियों (एन्टीबॉडीज) के उत्पादन का सही अनुक्रम है :

- A. ऐसी एक क्लोनीय (मोनोक्लोनल) प्रतिरक्षियों को एकत्रित करना जो टी-कोशिका वंशक्रम से बद्ध होती हैं।
- B. प्रतिजन (एंटीजन) विशिष्ट टी-कोशिकाओं के दीर्घ-जीवी टी-कोशिका वंशक्रम से युग्मन को प्रेरित करने के लिए पोलिएथिलीन ग्लाइकोल मिलाएं।
- C. लसीका पर्व कोशिका टी-कोशिकाओं का ओवेलब्यूमिन (ओ.वी.ए) के साथ संवर्धन करें।
- D. ज्ञात प्रतिजन विशिष्टता वाले टी-कोशिका हाइब्रिडोमा का बनना
- E. ऐसे प्रतिरक्षियों का उत्पादन को टी-कोशिका हाइब्रिडोमा पर टीसीआर से बद्ध होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, B, C, D और E
- (2) D, C, B, E और A
- (3) A, B, D, E और C
- (4) D, C, A, E और B

**Options :**

- 432449108777. 1
- 432449108778. 2
- 432449108779. 3
- 432449108780. 4

**Question Number : 21 Question Id : 43244927598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The building blocks of proteins are \_\_\_\_\_.

- (1) Lactic acid
- (2) Nucleotides
- (3) Amino acids
- (4) ATP

**Options :**

- 432449108781. 1
- 432449108782. 2
- 432449108783. 3
- 432449108784. 4

**Question Number : 21 Question Id : 43244927598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रोटीन की निर्माण इकाई \_\_\_\_\_ है।

- (1) लैक्टिक अम्ल
- (2) न्यूक्लियोटाइड
- (3) ऐमीनो अम्ल
- (4) ए.टी.पी.

**Options :**

- 432449108781. 1
- 432449108782. 2
- 432449108783. 3
- 432449108784. 4

**Question Number : 22 Question Id : 43244927599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following are true about right lung ?

- A. It has 1 fissures and 3 lobes.
- B. It is shorter and broader than left lung.
- C. Anterior border is straight
- D. Absence of lingula

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108785. 1
- 432449108786. 2
- 432449108787. 3
- 432449108788. 4

**Question Number : 22 Question Id : 43244927599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

दाएं फेफड़े के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं ?

- A. इसमें एक विदर और तीन पालियां होती हैं।
- B. ये बाएँ फेफड़े से छोटा और चौड़ा होता है।
- C. अग्र बॉर्डर सीधा होता है।
- D. लिंगुला/जीभिका अनुपस्थित होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और C
- (2) केवल C, D और A
- (3) केवल B, C और D
- (4) केवल D, A और B

**Options :**

- 432449108785. 1
- 432449108786. 2
- 432449108787. 3
- 432449108788. 4

**Question Number : 23 Question Id : 43244927600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The number of still birth registered from a rural area during 2000 was 150. During the same year there were 5000 live-births. Determine the still birth ratio.

- (1) 60
- (2) 30
- (3) 3
- (4) 6

**Options :**

- 432449108789. 1
- 432449108790. 2
- 432449108791. 3
- 432449108792. 4

**Question Number : 23 Question Id : 43244927600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वर्ष 2000 के दौरान एक ग्रामीण क्षेत्र में पंजीकृत मृतजन्मों (स्टिल वर्थ) की संख्या 150 थी। उसी वर्ष के दौरान जन्में जीवित बच्चों की संख्या 5000 थी। मृतजन्म अनुपात का निर्धारण कीजिए :

- (1) 60
- (2) 30
- (3) 3
- (4) 6

**Options :**

432449108789. 1  
432449108790. 2  
432449108791. 3  
432449108792. 4

**Question Number : 24 Question Id : 43244927601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Following are some Biomedical signals along with their origin.

- A. Electromyogram - Muscular system
- B. Electrooculogram - Nervous system
- C. Phonocardiogram - Heart
- D. Electrocardiogram - Cardiovascular system
- E. Magneto-encephalogram - Cardiovascular system

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, C, D Only
- (2) A, C, D, E Only
- (3) A, B, C Only
- (4) A, D, E Only

**Options :**

432449108793. 1  
432449108794. 2  
432449108795. 3  
432449108796. 4

**Question Number : 24 Question Id : 43244927601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

अपनी उत्पत्ति के साथ कुछ जैवचिकित्सा सिगनल/संकेतो को नीचे दिया गया है :

- A. इलेक्ट्रोमायोग्राम/विद्युत-पेशीलेख - पेशी तंत्र
- B. इलेक्ट्रोऑकुलोग्राम - तंत्रिकातंत्र
- C. फोनोकार्डियोग्राम - हृदय
- D. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम/विद्युत-हृदलेख - हृदवाहिका तंत्र
- E. मैग्नेटो एन्सेफेलोग्राम/चुंबकीय मस्तिष्कलेख - हृदवाहिकातंत्र

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, C, D
- (2) केवल A, C, D, E
- (3) केवल A, B, C
- (4) केवल A, D, E

**Options :**

432449108793. 1  
432449108794. 2  
432449108795. 3  
432449108796. 4

**Question Number : 25 Question Id : 43244927602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

How much percentage of cortical Nephrons comprise the kidney ?

- (1) 90% - 95%
- (2) 85% - 86%
- (3) 70% - 75%
- (4) 40% - 60%

**Options :**

- 432449108797. 1
- 432449108798. 2
- 432449108799. 3
- 432449108800. 4

**Question Number : 25 Question Id : 43244927602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वृक्क (गुर्दे) में कितने प्रतिशत वल्कुटी तंत्रिकोशिकाएं/कॉर्टिकल नेफ्रोन होती हैं ?

- (1) 90% - 95%
- (2) 85% - 86%
- (3) 70% - 75%
- (4) 40% - 60%

**Options :**

- 432449108797. 1
- 432449108798. 2
- 432449108799. 3
- 432449108800. 4

**Question Number : 26 Question Id : 43244927603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The method used in fixation process for preparation of tissues is :

- (1) Hardening
- (2) Stirring
- (3) Agitation
- (4) Staining

**Options :**

- 432449108801. 1
- 432449108802. 2
- 432449108803. 3
- 432449108804. 4

**Question Number : 26 Question Id : 43244927603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ऊतकों की निर्मिति के लिए स्थिरीकरण प्रक्रिया में निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है ?

- (1) कपेरीकरण
- (2) विलोडन
- (3) विक्षोमन
- (4) अभिरंजन

**Options :**

- 432449108801. 1
- 432449108802. 2
- 432449108803. 3
- 432449108804. 4

**Question Number : 27 Question Id : 43244927604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Vitamins	Coenzyme
A. B <sub>1</sub>	I. Pyridoxal phosphate
B. B <sub>2</sub>	II. Tetrahydrofolic acid
C. B <sub>6</sub>	III. Cocarboxylase
D. Folic acid	IV. Riboflavin adenine dinucleotide

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (3) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

432449108805. 1  
432449108806. 2  
432449108807. 3  
432449108808. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244927604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
विटामिन	कोएंजाइम
A. B <sub>1</sub>	I. पाइरीडॉक्सल फॉस्फेट
B. B <sub>2</sub>	II. टेट्राहाइड्रोफोलिक अम्ल
C. B <sub>6</sub>	III. कोकार्बोक्सीलेस
D. फॉलिक अम्ल	IV. राइबोफ्लेविन एडिनीन डाइ न्यूक्लिओटाइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (3) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

432449108805. 1  
432449108806. 2  
432449108807. 3  
432449108808. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244927605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Teleradiology	I. PC based digital ECG machine
B. Telecardiology	II. Dermoscope with digital camera
C. Teledermatology	III. Medical film scanners
D. Telepathology	IV. Video microscopy system

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (3) A-III, B-I, C-II, D-IV
- (4) A-IV, B-I, C-III, D-II

Options :

432449108809. 1  
432449108810. 2  
432449108811. 3  
432449108812. 4

**Question Number : 28 Question Id : 43244927605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
A. टेलीरेडियोलोजी	I. (PC) आधारित डिजिटल ईसीजी (ECG) मशीन
B. टेलीकार्डियोलोजी	II. डिजिटल कैमरा के साथ डर्मास्कोप
C. टेलीडर्मेटोलोजी	III. मेडीकल/चिकित्सीय फिल्म स्केनर
D. टेलीपैथोलोजी	IV. वीडियो माइक्रोस्कोपी सिस्टम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III  
(2) A-I, B-II, C-IV, D-III  
(3) A-III, B-I, C-II, D-IV  
(4) A-IV, B-I, C-III, D-II

**Options :**

432449108809. 1  
432449108810. 2  
432449108811. 3  
432449108812. 4

**Question Number : 29 Question Id : 43244927606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which microorganisms can be cultivated in artificial laboratory media without living cells ?

- A. Bacteria  
B. Viruses  
C. Fungi : yeasts  
D. Fungi : molds  
E. Protozoa

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108813. 1  
432449108814. 2  
432449108815. 3  
432449108816. 4

**Question Number : 29 Question Id : 43244927606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से किन सूक्ष्मजीवों को जीवित कोशिकाओं के बिना कृत्रिम (संश्लेषित) प्रयोगशाला माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है ?

- A. जीवाणु
- B. विषाणु
- C. कवक : यस्टि
- D. कवक : फंफूद
- E. प्रोटोजोआ

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B, C
- (2) केवल A, C, D
- (3) केवल A, C, D और E
- (4) केवल A, B, D और E

**Options :**

- 432449108813. 1
- 432449108814. 2
- 432449108815. 3
- 432449108816. 4

**Question Number : 30 Question Id : 43244927607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Ultrasound can be used to measure the velocity of blood flow in the ascending aorta by the application of the Doppler principle.

**Reason (R) :** If the area of cross-section of the aorta is known, the blood flow can be calculated as follows :-

$$\text{Blood flow} = \frac{\text{velocity} \times \text{stroke - volume}}{\text{area.}}$$

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108817. 1
- 432449108818. 2
- 432449108819. 3
- 432449108820. 4

**Question Number : 30 Question Id : 43244927607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** डॉप्लर सिद्धान्त के अनुप्रयोग द्वारा आरोहि महाधमनी में रक्त प्रवाह के वेग को मापने के लिए अल्ट्रासाउंड का उपयोग किया जा सकता है।

**कारण (R) :** यदि महाधमनी की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल ज्ञात हो तो रक्त प्रवाह का परिकलन निम्न प्रकार से किया जा सकता है।

$$\text{रक्त प्रवाह} = \frac{\text{वेग} \times \text{स्ट्रोक आयतन}}{\text{क्षेत्रफल}}$$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है
- (3) **(A)** सही है, लेकिन **(R)** सही नहीं है
- (4) **(A)** सही नहीं है, लेकिन **(R)** सही है

**Options :**

432449108817. 1

432449108818. 2

432449108819. 3

432449108820. 4

**Question Number : 31 Question Id : 43244927608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

From the following laws of probability, which are true ?

- A. If probability of occurrence of an event is 1, the event will occur certainly.
- B. If probability of occurrence of an event is 0, the event will never occur.
- C. The probability of any event must assume a value between 0 and 1.
- D. Closer the probability is to 1, the more likely it is that event will not occur.
- E. Closer the probability is to 0, the more likely it is that event will occur.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C only
- (2) A, C, D only
- (3) B, C, E only
- (4) B, E only

**Options :**

432449108821. 1

432449108822. 2

432449108823. 3

432449108824. 4

**Question Number : 31 Question Id : 43244927608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रायिकता के निम्नलिखित नियमों में से कौन से सत्य हैं ?

- A. यदि किसी घटना के घटित होने की प्रायिकता 1 है, तो घटना निश्चित रूप से होगी।
- B. यदि किसी घटना के घटित होने की प्रायिकता 0 है, तो घटना कभी घटित नहीं होगी।
- C. किसी घटना की प्रायिकता का मान 0 से 1 के बीच में होना चाहिए।
- D. प्रायिकता 1 के जितना निकट होगी घटना के नहीं होने की संभावना उतनी ही अधिक होगी।
- E. प्रायिकता 0 के जितना निकट होगी घटना के होने की संभावना उतनी ही अधिक, होगी।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B, C
- (2) केवल A, C, D
- (3) केवल B, C, E
- (4) केवल B, E

**Options :**

432449108821. 1

432449108822. 2

432449108823. 3

432449108824. 4

**Question Number : 32 Question Id : 43244927609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Match List - I with List - II.**

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
A. Primary structure	I. Unfolding a protein or a domain of a protein
B. Motif	II. Amino acid sequence of a polypeptide chain
C. Ectodomain	III. A short amino acid sequence with characteristic properties
D. Denaturation	IV. Part of a single-pass membrane protein lies on the exterior side of cell membrane

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (3) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (4) A-IV, B-I, C-III, D-II

**Options :**

432449108825. 1

432449108826. 2

432449108827. 3

432449108828. 4

**Question Number : 32 Question Id : 43244927609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
A. प्राथमिक संरचना	I. प्रोटीन का खुलना अथवा प्रोटीन का डोमेन/क्षेत्र
B. मॉटिफ	II. पोलिपेप्टाइड श्रृंखला का ऐमीनो अम्ल अनुक्रम
C. एक्टोडोमेन	III. विशिष्ट विशेषताओं वाला एक छोटा ऐमीनों अम्ल अनुक्रम
D. डीनेचरेशन/विकृतिकरण	IV. एकल पारगमन (सिंगल पास) झिल्ली प्रोटीन का भाग जो कोशिका झिल्ली के बाहर की ओर स्थित होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (2) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (3) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (4) A-IV, B-I, C-III, D-II

Options :

432449108825. 1  
432449108826. 2  
432449108827. 3  
432449108828. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244927610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Osmolarity is affected by the volumes of the various solutes in the solution, while osmolality is not.

**Reason (R) :** The osmolarity is the no. of osmoles per kilogram of the solvent whereas the osmolality is the no. of osmoles per litre of the solution.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

Options :

432449108829. 1  
432449108830. 2  
432449108831. 3  
432449108832. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244927610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** ओस्मोलेरिटी/(समसांद्रता) विलयन में विभिन्न विलेयों के आयतन से प्रभावित होती है जबकि ओस्मोलैलिटी नहीं होती है।

**कारण (R) :** ओस्मोलेरिटी प्रति किलोग्राम विलायक में ओस्मोलों की संख्या है जबकि ओस्मोलैलिटी प्रति लीटर विलयन में ओस्मोलों की संख्या है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) **(A)** सही है, लेकिन **(R)** सही नहीं है
- (4) **(A)** सही नहीं है, लेकिन **(R)** सही है

Options :

432449108829. 1  
432449108830. 2  
432449108831. 3  
432449108832. 4

**Question Number : 34 Question Id : 43244927611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Steps of statistical methods in singular statistics are given below. Arrange them in the way data is analyzed.

- A. Organisation of Data
- B. Collection of Data
- C. Analysis of Data
- D. Presentation of Data
- E. Interpretation of Data

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) B, A, D, C, E
- (2) C, B, A, D, E
- (3) E, A, B, D, C
- (4) B, A, C, D, E

**Options :**

432449108833. 1  
432449108834. 2  
432449108835. 3  
432449108836. 4

**Question Number : 34 Question Id : 43244927611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सिंगुलर स्टेटिस्टिक्स (एकल सांख्यिकी) में सांख्यिकीय विधियों के चरण नीचे दिए गए हैं। इनको डाटा (आंकड़ा) के विश्लेषण के सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. डाटा (आंकड़ा) का संगठन
- B. डाटा संग्रहण
- C. डाटा विश्लेषण
- D. डाटा प्रस्तुतिकरण
- E. डाटा अर्थनिर्वचन (इंटरप्रिटेशन)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) B, A, D, C, E
- (2) C, B, A, D, E
- (3) E, A, B, D, C
- (4) B, A, C, D, E

**Options :**

432449108833. 1  
432449108834. 2  
432449108835. 3  
432449108836. 4

**Question Number : 35 Question Id : 43244927612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The adverse effects of air pollutants on lung does not depend on which of the following factor ?

- (1) Total dose of exposure
- (2) Duration of exposure
- (3) Particle size
- (4) Colour

**Options :**

432449108837. 1

432449108838. 2

432449108839. 3

432449108840. 4

**Question Number : 35 Question Id : 43244927612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वायु प्रदूषकों के फेफड़ों पर प्रतिकूल प्रभाव निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर नहीं होते हैं :

- (1) उद्भासन (एक्सपोजर)की कुल मात्रा
- (2) उद्भासन की अवधि
- (3) कण आमाप
- (4) रंग

**Options :**

432449108837. 1

432449108838. 2

432449108839. 3

432449108840. 4

**Question Number : 36 Question Id : 43244927613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the statement is false for venous thrombi ?

- (1) Ischaemic necrosis of the deprived part
- (2) Poor wound healing
- (3) Skin ulcer
- (4) Oedema of area drained

**Options :**

432449108841. 1

432449108842. 2

432449108843. 3

432449108844. 4

**Question Number : 36 Question Id : 43244927613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वेनस ( शिरा) थ्रॉम्बस के बारे में कौन सा कथन असत्य है?

- (1) वंचित भाग की इश्चेमिक नेक्रोसिस (स्थानिकारक्तता उत्तकक्षय)
- (2) धाव का देर से भरना
- (3) त्वचा अल्सर
- (4) अपवहन क्षेत्र का शोफ (ओडिमा)

**Options :**

432449108841. 1

432449108842. 2

432449108843. 3

432449108844. 4

**Question Number : 37 Question Id : 43244927614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following is not a constituent of bleaching solution ?

- (1) Hydrogen peroxide
- (2) Sodium iodate
- (3) Acetone
- (4) Ammonium hydroxide

**Options :**

432449108845. 1

432449108846. 2

432449108847. 3

**Question Number : 37 Question Id : 43244927614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन सा विरंजन (ब्लीचिंग) विलयन का संघटक नहीं है ?

- (1) हाइड्रोजन परऑक्साइड
- (2) सोडियम आयोडेट
- (3) एसीटोन
- (4) अमोनियम हाइड्रोक्साइड

**Options :**

432449108845. 1  
432449108846. 2  
432449108847. 3  
432449108848. 4

**Question Number : 38 Question Id : 43244927615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The brain stem comprises of :

- A. Pons
- B. cerebellum
- C. mid brain
- D. mamillary body
- E. medulla oblongata

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108849. 1  
432449108850. 2  
432449108851. 3  
432449108852. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244927615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

मस्तिष्क स्टेम (मूल) बना होता है :

- A. पॉस
- B. अनुमस्तिष्क/सेरीबेलम
- C. मध्य मस्तिष्क
- D. चुचूकाम पिंड/मेमीलरी बॉडी
- E. मेडुला ऑब्लोंगेटा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B और E
- (2) केवल B, C और D
- (3) केवल C, A और B
- (4) केवल A, C और E

Options :

432449108849. 1

432449108850. 2

432449108851. 3

432449108852. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244927616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose correct option from the signs of inflammation.

- A. Redness
- B. Swelling
- C. Cold
- D. Pain

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A, B, C Only
- (2) A, B, D Only
- (3) B, C, D Only
- (4) A, C, D Only

Options :

432449108853. 1

432449108854. 2

432449108855. 3

432449108856. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244927616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शोथ (इन्फ्लेमेशन) के लक्षणों के सही विकल्प चुनिए :

- A. लालामी
- B. सूजन
- C. खांसी
- D. दर्द/पीड़ा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B, C
- (2) केवल A, B, D
- (3) केवल B, C, D
- (4) केवल A, C, D

Options :

432449108853. 1  
432449108854. 2  
432449108855. 3  
432449108856. 4

**Question Number : 40 Question Id : 43244927617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following are EEG signal bands ?

- A. Alpha ( $\alpha$ )
- B. Beta ( $\beta$ )
- C. Lambda ( $\lambda$ )
- D. Theta ( $\theta$ )
- E. Delta ( $\delta$ )

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D Only
- (2) B, C, D, E Only
- (3) A, B, D, E Only
- (4) C, B, D, E Only

**Options :**

432449108857. 1  
432449108858. 2  
432449108859. 3  
432449108860. 4

**Question Number : 40 Question Id : 43244927617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से ईईजी (EEG) सिगनल बैंड (संकेत पट्टियां) कौन से हैं ?

- A. अल्फा ( $\alpha$ )
- B. बीटा ( $\beta$ )
- C. लैम्डा ( $\lambda$ )
- D. थीटा ( $\theta$ )
- E. डेल्टा ( $\delta$ )

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A, B, C, D
- (2) केवल B, C, D, E
- (3) केवल A, B, D, E
- (4) केवल C, B, D, E

**Options :**

432449108857. 1  
432449108858. 2  
432449108859. 3  
432449108860. 4

**Question Number : 41 Question Id : 43244927618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Molecules that bind to a protein (or any other target) in a defined way are known as \_\_\_\_\_.

- (1) Operator
- (2) Strand
- (3) Ligands
- (4) Inducer

**Options :**

432449108861. 1  
432449108862. 2

432449108863. 3

432449108864. 4

**Question Number : 41 Question Id : 43244927618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

जो अणु प्रोटीन (अथवा किसी अन्य टार्गेट/लक्ष्य अणु) को निर्धारित तरीके से बढ़ करते हैं, वे \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

- (1) ऑपरेटर/प्रचालक
- (2) स्ट्रैंड/रज्जुक
- (3) लिगान्ड
- (4) इंड्यूसर/प्रेरक

**Options :**

432449108861. 1

432449108862. 2

432449108863. 3

432449108864. 4

**Question Number : 42 Question Id : 43244927619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Match List - I with List - II.**

Static characteristics of transducer with their definition.

- | List - I     | List - II                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| A. Span      | I. Degree of repeatability of a measurement                       |
| B. Noise     | II. Total operating range of the transducer                       |
| C. Precision | III. Defined as the output that will exist when it should be zero |
| D. Offset    | IV. Unwanted signal at the output                                 |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (2) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-III, B-IV, C-I, D-II

**Options :**

432449108865. 1

432449108866. 2

432449108867. 3

432449108868. 4

**Question Number : 42 Question Id : 43244927619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :**

- | सूची - I                    | सूची - II                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ट्रांसड्यूसर के स्थैतिक गुण | परिभाषा                                                                              |
| A. स्पान                    | I. किसी मापन के पुनरावर्तन क्षमता की मात्रा                                          |
| B. नॉइस                     | II. ट्रांसड्यूसर की कुल प्रचालन रेंज/परास                                            |
| C. प्रेसीजन                 | III. वह आउटपुट जो शून्य होना चाहिए के विद्यमान होने के रूप में परिभाषित किया जाता है |
| D. ऑफसेट                    | IV. आउटपुट पर अवांछित सिगनल/संकेत                                                    |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (2) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-III, B-IV, C-I, D-II

**Options :**

432449108865. 1  
432449108866. 2  
432449108867. 3  
432449108868. 4

**Question Number : 43 Question Id : 43244927620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Iodine is highly effective bactericidal agent and it is effective against all kinds of bacteria.

**Reason (R) :** Iodines are protein denaturants, and this property may to a large extent, account for their antimicrobial activity.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

432449108869. 1  
432449108870. 2  
432449108871. 3  
432449108872. 4

**Question Number : 43 Question Id : 43244927620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** आयोडीन एक अत्यधिक प्रभावी जीवाणुनाशक कर्मक है और ये सभी प्रकार के जीवाणुओं के लिए प्रभावी है।

**कारण (R) :** आयोडीन प्रोटीन विकृतिकारक (डीनेचरेंट) होते हैं और यह गुण व्यापक रूप से इसकी प्रतिसूक्ष्मजीवी (एंटीमाइक्रोवियल) क्रिया का कारण है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है
- (3) **(A)** सही है, लेकिन **(R)** सही नहीं है
- (4) **(A)** सही नहीं है, लेकिन **(R)** सही है

**Options :**

432449108869. 1  
432449108870. 2  
432449108871. 3  
432449108872. 4

**Question Number : 44 Question Id : 43244927621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which statements are true for NKT cells ?

- A. NKT cells can act as both helper cells and cytotoxic cells.
- B. NKT cells do form memory cells.
- C. NKT cells killing appears to depend predominantly on FasL-Fas interactions.
- D. NKT cell include both CD4<sup>+</sup> and CD4<sup>-</sup> subpopulations, which may also differ by cytokine production.
- E. NKT cells do not express a number of markers characteristic of T lymphocytes.

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108873. 1
- 432449108874. 2
- 432449108875. 3
- 432449108876. 4

**Question Number : 44 Question Id : 43244927621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

(NKT) एन.के.टी. कोशिकाओं के लिए कौन से कथन सत्य हैं :

- A. NKT (एन.के.टी.) कोशिकाएं सहायक कोशिकाओं और कोशिकाविषी कोशिकाओं दोनों के रूप में कार्य कर सकती हैं।
- B. NKT (एन.के.टी.) कोशिकाएं स्मृति (मेमरी) कोशिकाएं बना सकती हैं।
- C. NKT (एन.के.टी.) कोशिका हनन (किलिंग) प्रमुखतः FasL-Fas अन्योन्यक्रियाओं पर निर्भर लगती हैं।
- D. NKT (एन.के.टी.) कोशिकाओं में CD4<sup>+</sup> और CD4<sup>-</sup> उपसमष्टि दोनों सम्मिलित है, जो साइटोकाइन उत्पादन में भी भिन्न हो सकती हैं।
- E. NKT (एन.के.टी.) कोशिकाएं मार्कर की संख्या को अभिव्यक्ति नहीं करती हैं जो टी-लसीकाणुओं (लिम्फोसाइट) की विशिष्टता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल A, B, C और D
- (4) केवल A, C, D और E

**Options :**

- 432449108873. 1
- 432449108874. 2
- 432449108875. 3
- 432449108876. 4

**Question Number : 45 Question Id : 43244927622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** The ulnar nerve is also known as the 'musician's nerve'.

**Reason (R) :** It controls fine movements of the fingers.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108877. 1
- 432449108878. 2
- 432449108879. 3
- 432449108880. 4

**Question Number : 45 Question Id : 43244927622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** अंतःप्रकोष्णिक तंत्रिका (अलनर नर्व) को संगीतज्ञ तंत्रिका (म्यूजिशियन नर्व) भी कहते हैं।

**कारण (R) :** ये उंगलियों के सूक्ष्म संचलन का नियंत्रण करती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या **नहीं** है
- (3) (A) सही है, लेकिन (R) सही नहीं है
- (4) (A) सही नहीं है, लेकिन (R) सही है

**Options :**

- 432449108877. 1
- 432449108878. 2
- 432449108879. 3
- 432449108880. 4

**Question Number : 46 Question Id : 43244927623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

From the following components, choose correct sequence of any medical instrumentation system.

- A. Signal conditioner
- B. Microcontroller
- C. Display
- D. Sensor/transducer

Choose the **correct answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108881. 1
- 432449108882. 2
- 432449108883. 3
- 432449108884. 4

**Question Number : 46 Question Id : 43244927623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित घटकों में से किसी चिकित्सीय सहायता तंत्र/मेडीकल इंस्ट्रुमेन्टेशन सिस्टम के सही अनुक्रम को चयनिए :

- A. सिगनल कंडीशनर
- B. माइक्रो कंट्रोलर
- C. प्रदर्शन/डिस्प्ले
- D. सेंसर/ट्रांसड्यूसर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Options :**

432449108881. 1

432449108882. 2

432449108883. 3

432449108884. 4

**Question Number : 47 Question Id : 43244927624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

**Match List - I with List - II.**

Volumes and capacities of lungs with their formulas.

<b>List - I</b>	<b>List - II</b>
A. Alveolar Ventilation	I. Vital Capacity – (Tidal Volume + Functional Residual Capacity)
B. Total Lung Capacity	II. Functional Residual Capacity – Residual Volume
C. Expiratory Reserve Volume	III. (Breathing rate) × (Tidal Volume – Dead Space)
D. Inspiratory Reserve Volume	IV. Vital Capacity + Residual Volume

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

**Options :**

432449108885. 1

432449108886. 2

432449108887. 3

432449108888. 4

**Question Number : 47 Question Id : 43244927624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
फेफड़ों के आयतन और क्षमता	सूत्र
A. कूपिकीय वातन (एल्वियोलर वेंटीलेशन)	I. जैव क्षमता - (ज्वारीय आयतन + प्रकार्यात्मक अवशिष्ट क्षमता)
B. पूर्ण फेफड़ा क्षमता (टोटल लंग कैपेसिटी)	II. प्रकार्यात्मक अवशिष्ट क्षमता-अवशिष्ट आयतन
C. निःश्वसन संचयी आयतन (एक्सपाइरेटरी रिजर्व वोल्यूम)	III. (श्वसन दर) × (ज्वारीय आयतन-निष्क्रिय भाग)
D. अंतःश्वसन संचयी आयतन (इंस्पाइरेटरी रिजर्व वोल्यूम)	IV. जैव क्षमता + अवशिष्ट आयतन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

Options :

432449108885. 1
432449108886. 2
432449108887. 3
432449108888. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244927625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following proteins or peptides blocks epithelial infection by bacteria, fungi and viruses ?

- (1) Lysozyme
- (2) Secretory leukocyte protease inhibitor
- (3) Surfactant proteins SP – A
- (4) Defensins ( $\alpha$  and  $\beta$ )

Options :

432449108889. 1
432449108890. 2
432449108891. 3
432449108892. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244927625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन से प्रोटीन अथवा पेप्टाइड जीवाणुओं, कवकों और विषाणुओं द्वारा एपिथीलियमी संक्रमण को रोकता है ?

- (1) लाइसोजाइम
- (2) स्रावी ल्यूकोसाइट (श्वेताणु) प्रोटिएस दहनक
- (3) सर्फैक्टेंट (पृष्ठ सक्रियक) प्रोटीन
- (4) डिफेन्सिन ( $\alpha$  और  $\beta$ )

Options :

432449108889. 1
432449108890. 2
432449108891. 3
432449108892. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244927626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Interferon- $\alpha$ -2a protein is used for the treatment of :

- (1) Hepatitis B
- (2) Rheumatoid arthritis
- (3) Stimulates production of platelets
- (4) Stimulates red-blood-cell production

**Options :**

432449108893. 1  
432449108894. 2  
432449108895. 3  
432449108896. 4

**Question Number : 49 Question Id : 43244927626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

इंटरफेरोन- $\alpha$ -2a प्रोटीन का उपयोग इसके उपचार में किया जाता है :

- (1) हिपेटाइटिस बी
- (2) रूमेटॉइड आर्थराइटिस
- (3) प्लेटलेट/पट्टिकाणुओं के उत्पादन को उद्दीपित करता है
- (4) लाल रक्त कोशिका उत्पादन को उद्दीपित करता है

**Options :**

432449108893. 1  
432449108894. 2  
432449108895. 3  
432449108896. 4

**Question Number : 50 Question Id : 43244927627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which vitamin is required for growth simulation of 'Bacillus anthracis' ?

- (1) B<sub>6</sub>
- (2) B<sub>12</sub>
- (3) B<sub>1</sub>
- (4) Vitamin K

**Options :**

432449108897. 1  
432449108898. 2  
432449108899. 3  
432449108900. 4

**Question Number : 50 Question Id : 43244927627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

“बेसीलस एंथ्रेसिस” के वृद्धि अनुकार (ग्रोथ सिमुलेशन) के लिए किस विटामिन की आवश्यकता होती है ?

- (1) B<sub>6</sub>
- (2) B<sub>12</sub>
- (3) B<sub>1</sub>
- (4) विटामिन K

**Options :**

432449108897. 1  
432449108898. 2  
432449108899. 3  
432449108900. 4

**Question Number : 51 Question Id : 43244927628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Normal functioning of thyroid gland require certain quantity of daily in take of iodine. What is its normal daily requirement ?

- (1) 1 - 2 mg
- (2) 2 - 5 mg
- (3) 100 - 200  $\mu\text{g}$
- (4) 400 - 500  $\mu\text{g}$

**Options :**

- 432449108901. 1
- 432449108902. 2
- 432449108903. 3
- 432449108904. 4

**Question Number : 51 Question Id : 43244927628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

थायराइड ग्रंथि की सामान्य क्रियाशीलता के लिए आयोडीन की एक नियत मात्रा के दैनिक अंतर्ग्रहण की आवश्यकता होती है। इसकी यह सामान्य दैनिक आवश्यकता कितनी है ?

- (1) 1 - 2 mg
- (2) 2 - 5 mg
- (3) 100 - 200  $\mu\text{g}$
- (4) 400 - 500  $\mu\text{g}$

**Options :**

- 432449108901. 1
- 432449108902. 2
- 432449108903. 3
- 432449108904. 4

**Question Number : 52 Question Id : 43244927629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

How much percentage of white blood cells do monocytes make up of ?

- (1) 0% - 3%
- (2) 100%
- (3) 50% - 70%
- (4) 5% to 10%

**Options :**

- 432449108905. 1
- 432449108906. 2
- 432449108907. 3
- 432449108908. 4

**Question Number : 52 Question Id : 43244927629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

मोनोसाइट में श्वेत रक्त कोशिकाओं का प्रतिशत कितना होता है :

- (1) 0% - 3%
- (2) 100%
- (3) 50% - 70%
- (4) 5% to 10%

**Options :**

- 432449108905. 1
- 432449108906. 2
- 432449108907. 3
- 432449108908. 4

**Question Number : 53 Question Id : 43244927630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose correct statements about cancer cells.

- A. They disobey the growth controlling signals in the body.
- B. They escape death signals and achieve immortality.
- C. They do not lose properties of differentiation.
- D. Due to gain of growth controls, they are genetically stable.

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108909. 1
- 432449108910. 2
- 432449108911. 3
- 432449108912. 4

**Question Number : 53 Question Id : 43244927630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

कैंसर कोशिकाओं के बारे में सही कथनों को चुनिए :

- A. ये शरीर में वृद्धि नियंत्रक संकेतों ( सिगनल ) की अवज्ञा करती हैं।
- B. ये मृत्यु संकेतों से बच कर अमरत्व प्राप्त कर लेती हैं।
- C. ये विभेदन के गुणों को लुप्त नहीं करती हैं।
- D. वृद्धि नियंत्रण के लाभ के कारण ये आनुवंशिक रूप से स्थिर होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल A और C
- (2) केवल B और D
- (3) केवल A और B
- (4) केवल C और D

**Options :**

- 432449108909. 1
- 432449108910. 2
- 432449108911. 3
- 432449108912. 4

**Question Number : 54 Question Id : 43244927631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The uses of chi-square test are given below, choose the correct statements.

- A. Used as test of Independence.
- B. Used as a test of association between two events.
- C. Used as a test of heterogeneity.
- D. To measure degree of deviation.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (2) A, B, C Only
- (2) B, C, D Only
- (3) A, B Only
- (4) A, B, D Only

**Options :**

- 432449108913. 1
- 432449108914. 2
- 432449108915. 3
- 432449108916. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244927631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

काई-वर्ग परीक्षण के उपयोग नीचे दिए गए हैं, सही कथनों को चुनिए :

- A. स्वातंत्र्य परीक्षण के रूप में उपयोग किया जाता है
- B. दो घटनाओं के बीच सहचारी परीक्षण के रूप में उपयोग किया जाता है
- C. विषमांगता परीक्षण के रूप में उपयोग किया जाता है
- D. विचलन की मात्रा को मापने के लिए उपयोग किया जाता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (2) केवल A, B, C
- (2) केवल B, C, D
- (3) केवल A, B
- (4) केवल A, B, D

Options :

- 432449108913. 1
- 432449108914. 2
- 432449108915. 3
- 432449108916. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244927632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Enzyme(s)	Function
A. DNA ligase	I. Cleave DNAs at specific base sequences
B. Reverse transcriptase	II. Joins two DNA molecules or fragments.
C. DNA polymerase I (E.coli)	III. Makes a DNA copy of an RNA molecule
D. Type II restriction endonucleases	IV. Fills gaps in duplexes by stepwise addition of nucleotides to 3' ends.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

- 432449108917. 1
- 432449108918. 2
- 432449108919. 3
- 432449108920. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244927632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
एंजाइम	प्रकार्य
A. डीएनए लाइगेस	I. डी.एन.ए. को विशिष्ट क्षार अनुक्रमों पर विदलित करता (काटता) है।
B. रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस	II. दो डिएनए अणुओं अथवा खंडों को जोड़ता है
C. डीएनए पोलिमेरेस I (ई.कोलाई)	III. एक आरएनए अणु की डीएनए प्रति बनाता है
D. टाइप II रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लियेस	IV. 3' सिरे पर न्यूक्लियोटाइडों को चरणवाद जोड़कर डुप्लेक्सेस के अंतरालों को भरता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

432449108917. 1  
432449108918. 2  
432449108919. 3  
432449108920. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244927633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the landmarks in the evolution of life on the earth.

- Formation of oceans and continents.
- Diversification of multicellular eukaryotes.
- Appearance of protists, the first eukaryotes.
- Appearance of endosymbionts (mitochondria)
- Appearance of aerobic bacteria development of O<sub>2</sub> - rich atmosphere.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, D, C, B, E
- (2) D, B, C, A, E
- (3) C, D, B, A, E
- (4) A, E, C, D, B

Options :

432449108921. 1  
432449108922. 2  
432449108923. 3  
432449108924. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244927633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पृथ्वी पर जीवन के विकास की मुख्य घटनाओं (लैंडमार्क) को क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. महासागरों और महाद्वीपों का बनना
- B. बहुकोशिकीय यूकैरियोट्स (ससीसकेंद्रकी जीवों) का विविधीकरण
- C. पृथम यूकैरियोट प्रोटिस्ट का प्रकटन
- D. अंतःसहजीवियों (माइटोकॉन्ड्रिया) का प्रकटन
- E. वायवीय जीवाणुओं का प्रकटन, O<sub>2</sub> समृद्ध वायुमंडल का विकास

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, D, C, B, E
- (2) D, B, C, A, E
- (3) C, D, B, A, E
- (4) A, E, C, D, B

**Options :**

- 432449108921. 1
- 432449108922. 2
- 432449108923. 3
- 432449108924. 4

**Question Number : 57 Question Id : 43244927634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the components of membrane-based rapid diagnostic test in the order of specimen flow

- A. Soak pad
- B. Test band
- C. Control band
- D. Sample pad
- E. Conjugate pad

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) D, B, A, C, E
- (3) D, E, B, C, A
- (4) A, B, D, C, E

**Options :**

- 432449108925. 1
- 432449108926. 2
- 432449108927. 3
- 432449108928. 4

**Question Number : 57 Question Id : 43244927634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

झिल्ली आधारित तत्काल निदान परीक्षण के घटकों को प्रतिदर्श प्रवाह के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. शोषी/सोक पैड
- B. टेस्ट बैंड/परीक्षण पट्टी
- C. कंट्रोल बैंड
- D. सेम्पल पैड/प्रतिदर्श पैड
- E. कॉन्जुगेट पैड/संयुग्मी पैड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) D, B, A, C, E
- (3) D, E, B, C, A
- (4) A, B, D, C, E

**Options :**

432449108925. 1  
432449108926. 2  
432449108927. 3  
432449108928. 4

**Question Number : 58 Question Id : 43244927635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange different stages of protein synthesis :

- A. A specific Amino Acid initiates protein synthesis
- B. Aminoacyl-tRNA synthetases attach the correct Amino Acids to their tRNAs
- C. Termination of polypeptide synthesis requires a special signal
- D. Peptide bonds are formed in the elongation stage
- E. Newly synthesized polypeptide chains undergo folding and processing

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) C, B, A, D, E
- (3) D, B, A, C, E
- (4) B, A, D, C, E

**Options :**

432449108929. 1  
432449108930. 2  
432449108931. 3  
432449108932. 4

**Question Number : 58 Question Id : 43244927635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रोटीन संश्लेषण के विभिन्न चरणों को क्रम से व्यवस्थित कीजिए :

- A. एक विशिष्ट ऐमीनो अम्ल प्रोटीन संश्लेषण आरंभ करता है।
- B. ऐमीनोएसिल टी-आरएनए सिंथेटेस सही ऐमीनो अम्लों का उनके टी-आरएनए के साथ जोड़ता है।
- C. पोलिपेप्टाइड संश्लेषण के समापन के लिए एक विशेष संकेत की आवश्यकता होती है।
- D. पेप्टाइड बंध दीर्घीकरण चरण में बनते हैं।
- E. नव संश्लेषित पोलिपेप्टाइड श्रृंखलाओं में वलन (फोल्डिंग) और प्रसंस्करण होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A, B, C, D, E
- (2) C, B, A, D, E
- (3) D, B, A, C, E
- (4) B, A, D, C, E

**Options :**

432449108929. 1  
432449108930. 2  
432449108931. 3  
432449108932. 4

**Question Number : 59 Question Id : 43244927636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The waves associated with the electrical activity of the various parts of the heart tissue during each cardiac cycle are represented by letters P, Q, R, S, T and U. Which of these wave represent ventricular repolarization ?

- (1) P wave
- (2) Q wave
- (3) S wave
- (4) T wave

**Options :**

432449108933. 1

432449108934. 2

432449108935. 3

432449108936. 4

**Question Number : 59 Question Id : 43244927636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रत्येक हृद-चक्र (कार्डिएक साइकिल) के दौरान हृदय ऊतक के विभिन्न भागों की वैद्युत क्रिया से जुड़ी तरंगों को अक्षर P, Q, R, S, T और U से प्रदर्शित किया जाता है। इनमें से कौन सी तरंग निलयी पुनर्ध्रुवीकरण को प्रदर्शित करती है?

- (1) P तरंग
- (2) Q तरंग
- (3) S तरंग
- (4) T तरंग

**Options :**

432449108933. 1

432449108934. 2

432449108935. 3

432449108936. 4

**Question Number : 60 Question Id : 43244927637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose the correct option from the following statement.

- (1) Analytical sensitivity refers to intra assay precision, whereas functional sensitivity refers to inter assay protection.
- (2) Analytical sensitivity refers to inter assay precision, whereas functional sensitivity refers to intra assay protection.
- (3) Analytical sensitivity refers to intra assay protection whereas functional sensitivity also refers to intra assay protection.
- (4) Analytical sensitivity refers to inter assay protection, whereas functional sensitivity also refers to inter assay protection.

**Options :**

432449108937. 1

432449108938. 2

432449108939. 3

432449108940. 4

**Question Number : 60 Question Id : 43244927637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित कथनों में से सही विकल्प को चयनिए :

- (1) वैश्लेषिक संवेदनशीलता से अभिप्राय अंतः आमापन यथार्थता से है जबकि क्रियात्मक संवेदनशीलता से अभिप्राय अन्तर आमापन सुरक्षा से है।
- (2) वैश्लेषिक संवेदनशीलता से अभिप्राय अन्तर आमापन यथार्थता से है जबकि क्रियात्मक संवेदनशीलता से अभिप्राय अंतः आमापन सुरक्षा से है।
- (3) वैश्लेषिक संवेदनशीलता से अभिप्राय अंतः आमापन सुरक्षा से है जबकि क्रियात्मक संवेदनशीलता से भी अभिप्राय अंतःआमापन सुरक्षा से है।
- (4) वैश्लेषिक संवेदनशीलता से अभिप्राय अंतर आमापन सुरक्षा से है जबकि क्रियात्मक संवेदनशीलता से भी अभिप्राय अंतर आमापन सुरक्षा से है।

**Options :**

432449108937. 1

432449108938. 2

432449108939. 3

432449108940. 4

**Question Number : 61 Question Id : 43244927638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

Lysosomal enzymes and the substrates on which they act.

List - I	List - II
A. Phosphatase	I. RNA
B. Collagenase	II. Proteins
C. Ribonuclease	III. Complex carbohydrates
D. Glycosidase	IV. Phosphate esters

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-I, B-II, C-IV, D-III

Options :

432449108941. 1  
432449108942. 2  
432449108943. 3  
432449108944. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244927638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए। लाइसोसोमी एंजाइम और क्रियाधार जिसपर वे क्रिया करते हैं :

सूची - I	सूची - II
A. फॉस्फेटस	I. आर एन ए
B. कोलेजिनेस	II. प्रोटीन
C. राइबोन्यूक्लिएस	III. कॉम्प्लैक्स कार्बोहाइड्रेट
D. ग्लाइकोसाइडेस	IV. फॉस्फेट ऐस्टर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-I, B-II, C-IV, D-III

Options :

432449108941. 1  
432449108942. 2  
432449108943. 3  
432449108944. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244927639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the range and coefficient of range from the following data :

50, 80, 100, 120, 150, 180, 200

- (1) 200, 50%
- (2) 150, 60%
- (3) 150, 50%
- (4) 250, 60%

Options :

432449108945. 1  
432449108946. 2  
432449108947. 3  
432449108948. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244927639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित डाटा (आँकड़ों) से परास (रेंज) और परास गुणांक की गणना कीजिए :

50, 80, 100, 120, 150, 180, 200

- (1) 200, 50%
- (2) 150, 60%
- (3) 150, 50%
- (4) 250, 60%

**Options :**

432449108945. 1  
432449108946. 2  
432449108947. 3  
432449108948. 4

**Question Number : 63 Question Id : 43244927640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange different parts of microscope from Eyepiece onwards.

- A. Focus knob
- B. Specimen stage
- C. Objectives
- D. Condenser
- E. Base with built-in light source

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) C, B, D, A, E
- (2) B, C, A, D, E
- (3) E, A, B, C, D
- (4) E, B, C, A, D

**Options :**

432449108949. 1  
432449108950. 2  
432449108951. 3  
432449108952. 4

**Question Number : 63 Question Id : 43244927640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न भागों को नेत्रिका (आई पीस) के आगे के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. फोकस जॉन/घुंड़ी
- B. स्पेसीमेन स्टेज/प्रतिदर्श मंच
- C. ऑब्जेक्टिव/अभिवृक्षक
- D. कंडेन्सर/संघनित्र
- E. सन्निहित प्रकाश स्रोत के साथ आधार/बेस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) C, B, D, A, E
- (2) B, C, A, D, E
- (3) E, A, B, C, D
- (4) E, B, C, A, D

**Options :**

432449108949. 1  
432449108950. 2  
432449108951. 3  
432449108952. 4

**Question Number : 64 Question Id : 43244927641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I Proteins	List - II Function
A. CR1 (CD35)	I. Binds C5b678 on host cells
B. C1 inhibitor (C1INH)	II. Blocks formation of C <sub>3</sub> convertase C4b2a and C3bBb
C. CD59	III. Binds soluble C5b67 and prevents insertion into host cell memberane
D. S protein	IV. Serine protease inhibitor

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (2) A-I, B-IV, C-II, D-III
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

Options :

432449108953. 1  
432449108954. 2  
432449108955. 3  
432449108956. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244927641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I प्रोटीन	सूची - II प्रकार्य
A. CR1 (CD35)	I. C5b678 को परपोषी कोशिकाओं से बद्ध करता है
B. C1 दमनांक (C1INH)	II. C3 कन्वर्टेस C4b2a और C3bBb के बनने को रोक देता है
C. CD59	III. घुलनशील C5b67 को बद्ध करता है और परपोषी कोशिका झिल्ली में अंतर्वेशन को रोकता है।
D. S प्रोटीन	IV. सेरीन प्रोटिएस दमनक (इन्हिबिटर)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (2) A-I, B-IV, C-II, D-III
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

Options :

432449108953. 1  
432449108954. 2  
432449108955. 3  
432449108956. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244927642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
A. Precision	I. Depends on the preciseness of the procedure used for data collection
B. Accuracy	II. Closeness of a measured or computed value to its true value
C. Reliability	III. Selection of few units from all the observational units
D. Sampling	IV. Closeness of repeated measurements of the same quantity

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (2) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

432449108957. 1  
432449108958. 2  
432449108959. 3  
432449108960. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244927642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
A. परिशुद्धता	I. आँकड़ा/डाटा संग्रह के लिए प्रयुक्त कार्यविधि की परिशुद्धता पर निर्भर करता है।
B. यथार्थता	II. मापी गई अथवा अभिकलित मान की वास्तविक मान से निकटता
C. विश्वसनीयता	III. सभी प्रेक्षण की गई इकाइयों में से कुछ इकाइयों का चयन
D. प्रतिचयन	IV. समान मात्रा के पुनरावर्ती मापनों के बीच निकटता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (2) A-IV, B-I, C-II, D-III
- (3) A-IV, B-II, C-I, D-III
- (4) A-I, B-II, C-III, D-IV

Options :

432449108957. 1  
432449108958. 2  
432449108959. 3  
432449108960. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244927643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Hypo solution is used in histological work for staining. Which of the following is hypo solution ?

- (1) Silver Nitrate Solution
- (2) Sodium Thiosulfate Solution
- (3) Phosphotungstic Acid hematoxylin
- (4) Phosphomolybdic Acid Solution

Options :

432449108961. 1  
432449108962. 2  
432449108963. 3  
432449108964. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244927643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ऊतकीय कार्यों में अभिरंजन के लिए 'हाइपो सोल्यूशन' (अल्प विलयन) उपयोग किए जाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा एक हाइपोसोल्यूशन है?

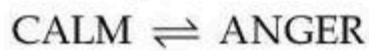
- (1) सिल्वर नाइट्रेट विलयन
- (2) सोडियम थायोसल्फेट विलयन
- (3) फोस्फोटंगस्टिक अम्ल हिमेटोजाइलिन
- (4) फोस्फोमोलिब्डिक अम्ल विलयन

**Options :**

432449108961. 1  
432449108962. 2  
432449108963. 3  
432449108964. 4

**Question Number : 67 Question Id : 43244927644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

An enzyme is discovered that catalyzes the chemical reaction



A team of motivated researchers sets out to study the enzyme, which they called Angerese. They find that the  $K_{\text{cat}}$  (constant) for Angerese is  $600 \text{ S}^{-1}$ . Some experiments were done. In one such experiment when  $[E_t]$  (total enzyme concentration) =  $20 \text{ nM}$  and  $[\text{CALM}] = 40 \mu\text{M}$ , the reaction velocity,  $V_0$  is  $9.6 \mu\text{MS}^{-1}$ , calculate  $K_m$  (Michaelis constant) for the substrate 'CALM'.

- (1)  $90 \mu\text{M}$
- (2)  $200 \mu\text{M}$
- (3)  $10 \mu\text{M}$
- (4)  $0.8 \mu\text{M}$

**Options :**

432449108965. 1  
432449108966. 2  
432449108967. 3  
432449108968. 4

**Question Number : 67 Question Id : 43244927644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

एक एंजाइम की खोज की गई जो रासायनिक अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है :



प्रेरित शोधकर्ताओं का एक दल एंजाइम के अध्ययन के लिए गठित किया गया जिसे उन्होंने एंगरेस कहा। उन्होंने पाया कि एंगरेस के लिए  $K_{\text{cat}}$  (स्थिरांक)  $600 \text{ S}^{-1}$  है। कुछ परीक्षण किए गए एक ऐसे परीक्षण में जब  $[E_t]$  (कुल एंजाइम सांद्रता) =  $20 \text{ nM}$  और  $[\text{CALM}] = 40 \mu\text{M}$  हैं, तो अभिक्रिया वेग  $V_0$   $9.6 \mu\text{MS}^{-1}$  है, क्रियाधार 'CALM' के लिए  $K_m$  (माइकेलिस स्थिरांक) की गणना कीजिए।

- (1)  $90 \mu\text{M}$
- (2)  $200 \mu\text{M}$
- (3)  $10 \mu\text{M}$
- (4)  $0.8 \mu\text{M}$

**Options :**

432449108965. 1  
432449108966. 2  
432449108967. 3  
432449108968. 4

**Question Number : 68 Question Id : 43244927645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

What is the concentration of  $\text{OH}^-$  in a solution with an  $\text{H}^+$  concentration of  $2 \times 10^{-4} \text{ M}$ ? The ion product of water at  $25^\circ \text{C}$  is  $1.0 \times 10^{-14} \text{ M}^2$ .

- (1)  $2 \times 10^{10} \text{ M}$
- (2)  $5 \times 10^{-11} \text{ M}$
- (3)  $0.5 \times 10^{-12} \text{ M}$
- (4)  $0.2 \times 10^{10} \text{ M}$

**Options :**

432449108969. 1

432449108970. 2

432449108971. 3

432449108972. 4

**Question Number : 68 Question Id : 43244927645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

$\text{H}^+$  का सांद्रता  $2 \times 10^{-4} \text{ M}$  होने पर विलयन में  $\text{OH}^-$  की सांद्रता क्या होगी?  $25^\circ \text{C}$  पर जल का आयन प्रोडक्ट  $1.0 \times 10^{-14} \text{ M}^2$  है।

- (1)  $2 \times 10^{10} \text{ M}$
- (2)  $5 \times 10^{-11} \text{ M}$
- (3)  $0.5 \times 10^{-12} \text{ M}$
- (4)  $0.2 \times 10^{10} \text{ M}$

**Options :**

432449108969. 1

432449108970. 2

432449108971. 3

432449108972. 4

**Question Number : 69 Question Id : 43244927646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Choose the correct sequence from the option for evolution of pathologic hypertensive arteriosclerosis.

- A. Increase in Extra cellular matrix (ECM), smooth muscle proliferation
- B. Vascular injury from malignant hypertension
- C. Stress (haemodynamic, metabolic)
- D. Increase in Permeability, leakage of plasma components

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

432449108973. 1

432449108974. 2

432449108975. 3

432449108976. 4

**Question Number : 69 Question Id : 43244927646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

दिए गए विकल्पों में से हाइपरटेंसिव आर्टीरियोस्क्लेरोसिस के पौथोलोजिक (रोगविज्ञान) के विकास के सही अनुक्रम को चुनिए :

- A. एक्सट्रा सेलुलर मैट्रिक्स (ECM)/कोशिकाबाह्य आधात्री चिकनी पेशी प्रचुरोद्भवन में वृद्धि
- B. मेलिग्नेंट हाइपरटेंशन से वाहिकीय क्षति
- C. तनाव (हीमोडाइनेमिक/रूधिरगतिक; उपापचयी)
- D. पारगम्यता में वृद्धि, प्लैष्मा घटकों का रिसाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Options :**

- 432449108973. 1
- 432449108974. 2
- 432449108975. 3
- 432449108976. 4

**Question Number : 70 Question Id : 43244927647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** If the device is left out on the worktable "faint ghost band" appears at the test region.

**Reason (R) :** The unbound conjugate deposited on the test band results in appearance of a faint ghost band.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

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

**Options :**

- 432449108977. 1
- 432449108978. 2
- 432449108979. 3
- 432449108980. 4

**Question Number : 70 Question Id : 43244927647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

**अभिकथन (A) :** यदि डिवाइस (युक्ति) को कार्यमेज पर छोड़ दिया जाए तो परीक्षण क्षेत्र (टेस्ट रजिन) में 'फेन्ट घोस्ट बैंड' दिखाई देता है।

**कारण (R) :** टेस्ट बैंड(परीक्षण पट्टी) पर निक्षेपित अबद्ध संयुग्मी के परिणामस्वरूप 'फेन्ट घोस्ट बैंड' दिखाई देता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सबसे उपयुक्त उत्तर** का चयन कीजिए :

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है
- (3) **(A)** सही है, लेकिन **(R)** सही नहीं है
- (4) **(A)** सही नहीं है, लेकिन **(R)** सही है

**Options :**

- 432449108977. 1

432449108978. 2

432449108979. 3

432449108980. 4

**Question Number : 71 Question Id : 43244927648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I Organism	List - II Telomere repeat sequence
A. Human	I. $(TTGGGG)_n$
B. Yeast	II. $(TTTAGGG)_n$
C. Plant	III. $((TG)_{1-3}(TG)_{2-3})_n$
D. Ciliated Protozoan	IV. $(TTAGGG)_n$

Choose the correct answer from the options given below :

(1) A-IV, B-III, C-II, D-I

(2) A-III, B-II, C-I, D-IV

(3) A-II, B-I, C-IV, D-III

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

**Options :**

432449108981. 1

432449108982. 2

432449108983. 3

432449108984. 4

**Question Number : 71 Question Id : 43244927648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I जीव	सूची - II टेलोमेस रिपीट सीक्वेंस
A. मानव	I. $(TTGGGG)_n$
B. यीस्ट	II. $(TTTAGGG)_n$
C. पादप	III. $((TG)_{1-3}(TG)_{2-3})_n$
D. पक्ष्माभी प्रोटोजोआ	IV. $(TTAGGG)_n$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A-IV, B-III, C-II, D-I

(2) A-III, B-II, C-I, D-IV

(3) A-II, B-I, C-IV, D-III

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

**Options :**

432449108981. 1

432449108982. 2

432449108983. 3

432449108984. 4

**Question Number : 72 Question Id : 43244927649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The amount of blood in an average adult human is \_\_\_\_\_.

- (1) 1 to 2 Liters
- (2) 2 to 3 Liters
- (3) 5 to 6 liters
- (4) 6 to 8 liters

**Options :**

- 432449108985. 1
- 432449108986. 2
- 432449108987. 3
- 432449108988. 4

**Question Number : 72 Question Id : 43244927649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

एक औसत वयस्क मनुष्य में रक्त की मात्रा \_\_\_\_\_ होती है।

- (1) 1 से 2 लीटर
- (2) 2 से 3 लीटर
- (3) 5 से 6 लीटर
- (4) 6 से 8 लीटर

**Options :**

- 432449108985. 1
- 432449108986. 2
- 432449108987. 3
- 432449108988. 4

**Question Number : 73 Question Id : 43244927650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
<b>Morphology</b>	<b>Functions</b>
A. Mitochondria	I. Breakdown of macromolecules for catabolism
B. Cytoskeleton	II. Main site for synthesis of new proteins or polypeptides
C. Lysosomes	III. Shape and support to cell
D. Ribosomes	IV. Energy generation by ATP synthesis

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (2) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-III, B-II, C-I, D-IV

**Options :**

- 432449108989. 1
- 432449108990. 2
- 432449108991. 3
- 432449108992. 4

**Question Number : 73 Question Id : 43244927650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I से सूची - II का मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
कोशिकाएँ	प्रकार्य
A. माइटोकॉन्ड्रिया	I. अपचय के लिए वृहदाणुओं का विखंडन
B. कोशिका कंकाल ( साइटो स्केलेटन)	II. नए प्रोटीन अथवा पोलिपेप्टाइडों के संश्लेषण के लिए मुख्य स्थल
C. लाइसोसोम	III. कोशिका को आकार और सहारा देता है
D. राइबोसोम	IV. ए टी पी संश्लेषण के द्वारा उर्जा उत्पादन

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (2) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-III, B-II, C-I, D-IV

Options :

432449108989. 1  
432449108990. 2  
432449108991. 3  
432449108992. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244927651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange DNA crossover between two identical circular molecules from recombination site to final stage.

- DNA replication
- Complete DNA replication
- Site-specific recombination
- Homologous recombination

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

432449108993. 1  
432449108994. 2  
432449108995. 3  
432449108996. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244927651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

दो समरूप गोल अणुओं के बीच डी.एन.ए. क्रॉसओवर (जोन विनिमय के चरणों को पुनर्योजन (रिकॉम्बिनेशन) स्थल से अंतिम चरण तक क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- डी एन ए प्रतिकृति (रेप्लीकेशन)
- पूर्ण डी एन ए प्रतिकृति
- स्थल-विशिष्ट पुनर्योजन
- समजात पुनर्योजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

432449108993. 1  
432449108994. 2  
432449108995. 3  
432449108996. 4

**Question Number : 75 Question Id : 43244927652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The ability to construct recombinant DNA molecules and maintain them in cells is called \_\_\_\_\_.

- (1) Libraries
- (2) Cloning
- (3) Plasmids
- (4) Fusion

**Options :**

432449108997. 1  
432449108998. 2  
432449108999. 3  
432449109000. 4

**Question Number : 75 Question Id : 43244927652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पुनर्योगज (रिकॉम्बिनेन्ट) डी एन ए अणुओं को निर्मित करने और उनका कोशिकाओं में रखरखाव करने की क्षमता \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- (1) लाइब्रेरी
- (2) क्लोनिंग
- (3) प्लास्मिड
- (4) युग्मन

**Options :**

432449108997. 1  
432449108998. 2  
432449108999. 3  
432449109000. 4