



MPESB 2024
Group-5 Staff Nurse , Sahayak Pashu chikitsaka Kshetra
Adhikari and Other Direct and backlog Post Combined
Recruitment Test - 2023 - Reports

[View Challenged Items/](#)
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin.
 [Logout]

[Print](#)

Testdate

26 Jun 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 In which of the following centuries was the northern Madhya Pradesh conquered by the Delhi Sultanate?
2642716

निम्नलिखित में से किस शताब्दी में उत्तरी मध्य प्रदेश पर दिल्ली सल्तनत ने विजय प्राप्त की थी?

10th

A

10 वीं

11th

B

11 वीं

12th

C

12 वीं

13th

D

13 वीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 2 In which of the following languages did Kalidasa write his poem Meghaduta?
2680333

निम्नलिखित में से किस भाषा में कालिदास ने अपनी कविता मेघदूत लिखी थी?

Hindi

A

हिंदी

Prakrit

B

प्राकृत

C

Pali

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

पाली

Sanskrit

D

संस्कृत

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 3 _____ happens when people are not able to find jobs during some months of the year –
2681236

_____ तब होती है, जब लोग वर्ष के कुछ महीनों में रोज़गार प्राप्त नहीं कर पाते हैं।

Disguised unemployment

A

प्रच्छन्न बेरोज़गारी

Seasonal unemployment

B

मौसमी बेरोज़गारी

Educated unemployment

C

शिक्षित बेरोज़गारी

Discriminated unemployment

D

भेदभावपूर्ण बेरोज़गारी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 4 Which state police has received the International Association of Chiefs of Police (IACP) 2022 Award for the 'Nijaat' campaign?
2691623

किस राज्य की पुलिस को 'निजात' अभियान के लिए इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ़ चीफ़्स ऑफ़ पुलिस (IACP) 2022 का पुरस्कार मिला है?

Maharashtra

A

महाराष्ट्र

Tamil Nadu

B

तमिलनाडु

Chhattisgarh

C

छत्तीसगढ़

D

Rajasthan

राजस्थान

Correct Ans : C

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 5 When did World Health Organization (WHO) founded?
2732674

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की स्थापना कब हुई थी?

1948

A

1948

1965

B

1965

1642

C

1642

1950

D

1950

Correct Ans : A

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 6 In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice.
2630636

The newly formed government will set up a new food factory here.

A **A new food factory will have set up here by the newly formed government.**

B **A new food factory would be setting up here by the newly formed government.**

C **A new food factory will being set up here by the newly formed government.**

D **A new food factory will be set up here by the newly formed government.**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. English**

Q.No: 7 Select the most appropriate meaning of the bracketed idiom in the given sentence.
2648954

True fiends stay by our side (through thick and thin.)

A **under all circumstances**

B **in happy moments**

C **in difficult times**

D **in different weathers**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English**

Q.No: 8 Out of four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences.

2665339

A government by the military class

A **Kratocracy**

B **Stratocracy**

C **Pantisocracy**

D **Ochlocracy**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English**

Q.No: 9 In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

2677415

The viable of life depends on a pair of conflicting realities.

A **depends on a**

B **on a pair**

C **the viable of**

D **of life**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English**

Q.No: 10 Where is India's largest Zoological Garden located?

2639567

भारत का सबसे बड़ा चिड़ियाघर जूलॉजिकल गार्डन कहां स्थित है ?

Odisha

A

ओडिशा

Karnataka

B

कर्नाटक

Tamilnadu

C

तमिलनाडु

Uttar Pradesh

D

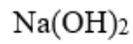
उत्तरप्रदेश

Correct Ans : **C**

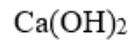
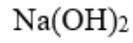
Subject : **Gen. Science**

Q.No: 11 What is the formula of dry slaked lime?
2674123

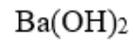
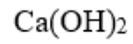
सूखे बुझे चूने (ड्राई स्लेक्ड लाइम) का सूत्र क्या है?



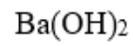
A



B



C



D



Correct Ans : B

Subject : Gen. Science

Q.No: 12 Which group of the modern periodic table are called 'Alkali metals'?
2695090

आधुनिक आवर्त सारणी के किस समूह को 'क्षार धातु' कहा जाता है?

1

A

1

3

B

3

5

C

5

7

D

7

Correct Ans : A

Subject : Gen. Science

Q.No: 13 Rainfall patterns depend on the prevailing _____ in an area.
2695389

वर्षा पैटर्न किसी क्षेत्र में प्रचलित _____ पर निर्भर करता है।

oxygen levels

A

ऑक्सीजन का स्तर

wind pattern

B

हवा का पैटर्न

biodiversity

C

जैव विविधता

soil condition

D

मिट्टी की स्थिति

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science**

Q.No: 14 The ratio of 2 positive numbers is 3:5 and the product of 3 less than the smaller number and 5 less than the larger number is 60. What is the average of the numbers?
2639432

2 धनात्मक संख्याओं का अनुपात 3: 5 है और छोटी संख्या से 3 कम और बड़ी संख्या से 5 कम का गुणनफल 60 है। संख्याओं का औसत कितना है?

10

A

10

14

B

14

12

C

12

8

D

8

Correct Ans : **C**

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 15 At what time between 2 and 3 o'clock will the hands of a clock be together?
2645586

2 से 3 बजे के बीच घड़ी की सुइयाँ किस समय एक साथ होंगी?

A

$\left(9 + \frac{10}{11}\right)$ min past 2

$\left(9 + \frac{10}{11}\right)$ मिनट 2 बजे

$\left(10 + \frac{10}{11}\right)$ min past 2

B

$\left(10 + \frac{10}{11}\right)$ मिनट पिछले 2

$\left(11 + \frac{10}{11}\right)$ min past 2

C

$\left(11 + \frac{10}{11}\right)$ मिनट पिछले 2

$\left(12 + \frac{10}{11}\right)$ min past 2

D

$\left(12 + \frac{10}{11}\right)$ मिनट पिछले 2

Correct Ans : **B**

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 16 The angle between the minute hand and the hour hand of a clock when the time is 8:30.
2645592

घड़ी की मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच का कोण जब समय 8:30 होता है

80 Degrees

A

80 डिग्री

75 Degrees

B

75 डिग्री

60 Degrees

C

60 डिग्री

105 Degrees

D

105 डिग्री

Correct Ans : **B**

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 17 A report consists of 20 sheets each of 55 lines and each such line consists of 65 characters. This report is reduced onto sheets
2673248 each of 65 lines such that each line consists of 70 characters. The percentage reduction in number of sheets is closest to:

एक रिपोर्ट में 20 पृष्ठ है प्रत्येक पृष्ठ में 55 पंक्ति हैं और इनमें से प्रत्येक पंक्ति में 65 अक्षर हैं। इस रिपोर्ट ऐसे कम किया गया है कि प्रत्येक पृष्ठ में 65 पंक्ति हो और प्रत्येक पंक्ति में 70 अक्षर हो। पृष्ठों की संख्या में प्रतिशत गिरावट निकटतम है:

20%

A

20%

5%

B

5%

30%

C

30%

35%

D

35%

Correct Ans : A

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 18
2643015

ABCD is a cyclic quadrilateral in which $\angle A = 67^\circ$ and $\angle B = 92^\circ$. What is the different between the measures of $\angle C$ and $\angle D$?

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें $A = 67^\circ$ और $B = 92^\circ$ है। $\angle C$ और $\angle D$ के माप के बीच का अंतर क्या है?

29°

A

29°

27°

B

27°

19°

C

19°

25°

D

25°

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths**

Q.No: 19
2672944

From two places 1260 km apart A and B starts towards each other at same time and meet each other after 12 hours. If A travels with 80% of his speed and B decreases his speed by 12km/hr then they would meet after 15 hours. Find the speed of B.

दो स्थानों के बीच की दूरी 1260 किमी. है। A और B एक ही समय एक दूसरे की तरफ चलना शुरू करते हैं और 12 घंटे बाद मिलते हैं। अगर A अपनी चाल 80% से चले और B अपनी चाल में 12 किमी/घंटा की कमी करे तो वे 15 घंटे बाद मिलते हैं। B की चाल ज्ञात करो?

60 km/hr

A

60 किमी/घंटा

54 km/hr

B

54 किमी/घंटा

48 km/hr

C

48 किमी/घंटा

72 km/hr

D

72 किमी/घंटा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths**

Q.No: 20 A person covers a certain distance with a certain speed. If he reduced his speed by 16.25% then he will be 5.2 min late. Find the time taken by him to cover this distance now.
2672972

एक व्यक्ति निश्चित चाल से एक निश्चित दूरी तय करता है। यदि वह अपनी चाल में 16.25% की कमी करता है, तो वह 5.2 मिनट की देरी से अपने गंतव्य स्थान पर पहुँचेगा। तो इस दूरी को तय करने के लिए उसके द्वारा वर्तमान में लिया गया समय ज्ञात करें?

52 min

A

52 मिनट

32 min

B

32 मिनट

42 min

C

42 मिनट

48 min

D

48 मिनट

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths**

Q.No: 21 The profit made on selling 5 m of a cloth equals the cost price of 2 m of that cloth. Find the profit percentage in selling each m of the cloth.
2680399

किसी कपड़े के 5 मीटर बेचने पर प्राप्त किया गया लाभ उस कपड़े की 2 मीटर की लागत मूल्य के बराबर है। कपड़े के प्रत्येक मीटर को बेचने पर होने वाला लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

$$66\frac{2}{3}\%$$

A

$$66\frac{2}{3}\%$$

$$50\%$$

B

$$50\%$$

$$40\%$$

C

$$40\%$$

$$28\frac{4}{7}\%$$

D

$$28\frac{4}{7}\%$$

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths

Q.No: 22 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कर्मधारय समास का सही उदाहरण है?
2660117

A हिरण्यगर्भ

B पॉकेटमार

C पीताम्बर

D अभूतपूर्व

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 23 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द हमेशा एकवचन में ही प्रयुक्त होता है?
2660706

A बाल

B लोग

C प्रजा

D सेना

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 24 निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य, कर्तृवाच्य का उदाहरण नहीं है?
2661178

A आप गाना गाइए।

B सरकार ने घोषणा की।

- C राम ने लंका का राज्य विभीषण को दे दिया।
D मुझपर भारी दबाव डाला जा रहा था।

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 25 निम्नलिखित में से हाय! वह मर गया— 'हाय' शब्द के बाद प्रयुक्त होने वाला चिह्न कौन-सा है?
2668345

- A विस्मयादिबोधक चिह्न
B अवतरण चिह्न
C योजक चिह्न
D संक्षेपसूचक चिह्न

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 26 Who is credited with the invention and naming of the Fluoroscope?
2594177

प्रतिदीप्तदर्शी के आविष्कार और नामकरण का श्रेय किसे दिया जाता है?

W.C. Roentgen

A

डब्ल्यू.सी. रॉन्टगन

H.E. Johan's

B

एच.ई. जोहान

Thomas Edison

C

थॉमस एडीसन

Hounsfield

D

हौंसफ़ील्ड

Correct Ans : C

Subject : Radiographer

Q.No: 27 Which is not a vital sign?
2594180

कौन सा महत्वपूर्ण संकेत नहीं है?

Blood Pressure

A

रक्त चाप

B

ECG

ईसीजी

Temperature

C

तापमान

Pulse Rate

D

पल्स दर

Correct Ans : **B**Subject : **Radiographer**

Q.No: 28 What is the term used for the lower field intensity towards the anode in comparison to the cathode due to lower x-ray emissions from the target material?
2594181

लक्ष्य सामग्री से कम एक्स-रे उत्सर्जन के कारण निद्धार की तुलना में धनाग्र की ओर कम क्षेत्र की तीव्रता के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

Anode heeling effect

A

धनाग्र उपचार प्रभाव

Cathode local effect

B

निद्धार स्थानीय प्रभाव

Focusing Cup misbalancing

C

केंद्र कप मिसबैलेंसिंग

Anode prominence

D

धनाग्र प्रमुखता

Correct Ans : **A**Subject : **Radiographer**

Q.No: 29 Epinephrine is used in radio diagnosis to raise_____.
2594182

एपिनेफ्रीन का उपयोग रेडियो निदान में _____ को बढ़ाने के लिए किया जाता है।

Severe contrast reactions

A

गंभीर विपरीत प्रतिक्रियाएं

Normal cases

B

सामान्य मामले

C

Bowel contractions

आंत्र संकुचन

Muscle contraction

D

मांसपेशियों में संकुचन

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 30 The background colour in radiation protection symbol is_____.
2594183

विकिरण सुरक्षा प्रतीक में पृष्ठभूमि का रंग _____ है।

Red

A

लाल

White

B

सफेद

Yellow

C

पीला

Orange

D

संतरा

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 31 The Breathing rate in humans is_____.
2594184

मनुष्य में श्वसन दर _____ है।

12 to 16 per minute

A

12 से 16 प्रति मिनट

10 to 12 per minutes

B

10 से 12 प्रति मिनट

72 to 80 per minute

C

72 से 80 प्रति मिनट

D

20 to 24 per minute

20 से 24 प्रति मिनट

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 32 Which of the following has the highest acoustic impedance?
2594185

निम्नलिखित में से किसमें उच्चतम ध्वनिक प्रतिबाधा है?

Bone

A

हड्डी

Fat

B

वसा

Air

C

वायु

Water

D

पानी

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 33 Which part of the body is X rayed in the Frog position?
2594186

दादुर की स्थिति में शरीर के किस अंग का एक्स-रे किया जाता है?

Pelvis

A

श्रोणि

Hip joint

B

कूल्हों का जोड़

Knee joint

C

घुटने का जोड़

Elbow joint

D

कोहनी का जोड़

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 34 What is the special name for unit of equivalent dose in tissue?
2594187

ऊतक में समतुल्य मात्रा की इकाई का विशेष नाम क्या है?

Sievert

A

सीवर्ट

Rem

B

रेम

Rad

C

रेड

Erg

D

एर्ग

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 35 What is the correct position of TLD for protection from radiation for a radiographer?
2594188

रेडियोग्राफर के लिए विकिरण से सुरक्षा के लिए TLD की सही स्थिति क्या है?

Outside the lead apron stomach position.

A

अग्रणी तहबन्द पेट की स्थिति के बाहर

Inside the lead apron stomach position.

B

अग्रणी तहबन्द पेट की स्थिति के अंदर

The back side at the shoulder position.

C

कंधे की स्थिति में पीछे की ओर

Outside the lead apron collar position.

D

अग्रणी तहबन्द कॉलर स्थिति के बाहर

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 36 Where the common bile duct does open?
2594189

आम पित्त नली कहाँ खुलती है?

Medical wall of the first part of the duodenum

A

ग्रहणी के पहले भाग की चिकित्सा दीवार

Medical wall of the second part of the duodenum

B

डुओडेनम के दूसरे भाग की चिकित्सा दीवार

Lateral wall of the second part of the duodenum

C

ग्रहणी के दूसरे भाग की पार्श्व दीवार

Medical wall of the third part of the duodenum

D

डुओडेनम के तीसरे भाग की चिकित्सा दीवार

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 37 Where is liver located?

2594190

यकृत कहाँ स्थित होता है?

Right lower quadrant

A

दायां निचला चतुर्थांश

Right upper quadrant

B

दायां ऊपरी चतुर्थांश

Left upper quadrant

C

बायां ऊपरी चतुर्थांश

Left lower quadrant

D

बायां निचला चतुर्थांश

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 38 Compression is used during excretory urography in order to accomplish which of the following?

2594192

उत्सर्ज्य यूरोग्राफी के दौरान निम्नलिखित में से किसको पूरा करने के लिए संपीड़न का उपयोग किया जाता है?

Aiding in the excretion process.

A

मलत्याग की प्रक्रिया में सहायता करना।

Immobilising the patient.

B

रोगी को स्थिर करना।

Preventing the patient from breathing during the exposure

C

अरक्षितता के दौरान रोगी को सांस लेने से रोकना।

Retaining the contrast medium in the collecting system.

D

संग्रह प्रणाली में निरूपण माध्यम को बनाए रखना।

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 39 What is the primary purpose of developing process?

2594204

विकासशील प्रक्रिया का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Hardens the emulsion to be dried

A

पायसन को सूखने के लिए सख्त करता है

Gives contrast and density to film

B

फिल्म को निरूपण और घनत्व देता है

Converts latent image/jpg into visible image/jpg

C

अव्यक्त छवि को दृश्यमान छवि में परिवर्तित करता है

Both (b) and (c)

D

दोनों (b) और (c)

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 40 What is the use of Coin test?

2594208

सिक्का परीक्षण का क्या उपयोग है?

Temperature of developer

A

व्यक्तकारी का तापमान

Temperature of fixer

B

फिक्सर का तापमान

C

Safe light

सुरक्षित प्रकाश

Humidity

D

नमी

Correct Ans : C

Subject : **Radiographer**

Q.No: 41 What is the function of fixer?

2594210

रासायनिक पदार्थ का कार्य क्या है?

Dissolve unexposed and underdeveloped silver halide crystals

A

अप्रकाशित और अविकसित सिल्वर हैलाइड रवा को भंग करें

Preserve the film image/jpg

B

फिल्म की छवि को सुरक्षित रखें

Hardens the film emulsion

C

फिल्म पायसन को सख्त करता है

Softens the film

D

फिल्म को नरम करता है

Correct Ans : C

Subject : **Radiographer**

Q.No: 42 Which of the following is used as hardener in fixer solution?

2594211

निम्नलिखित में से किसे रासायनिक पदार्थ विलयन में हार्डनर के रूप में प्रयोग किया जाता है?

Acetic acid

A

सिरका अम्ल

Hydroquinone

B

उदकुनैन

Potassium Alum

C

पोटेशियम फिटकरी

D

Sodium sulphite

सोडियम सल्फाइड

Correct Ans : C

Subject : Radiographer

Q.No: 43 Which of the following does not increase the problem of fogging?
2594212

निम्नलिखित में से कौन धुंध की समस्या को नहीं बढ़ाता है?

Excessive safelight wattage

A

अत्यधिक सुरक्षा प्रकाश वाट क्षमता

Use of too many safelight

B

बहुत अधिक सुरक्षा रोशनी का उपयोग

Placing safelights too close

C

सुरक्षा रोशनी बहुत पास रखना

Not using Kodak films

D

कोडक फिल्मों का उपयोग नहीं करना

Correct Ans : D

Subject : Radiographer

Q.No: 44 What is the benefit of anti-halo layer?
2594213

एंटी-हेलो लेयर का क्या लाभ है?

To stop reflection coming back to give secondary exposure

A

द्वितीयक अरक्षितता देने के लिए प्रतिबिंब को वापस आने से रोकने के लिए

It ensures mottle free sharp image/jpgs

B

यह धब्बेदार मुक्त तेज छवियों को सुनिश्चित करता है

To get clear pictures

C

स्पष्ट चित्र प्राप्त करने के लिए

To get cost effective films

D

लागत प्रभावी फिल्में पाने के लिए

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 45 Which of the following statement is incorrect about the storage of unexposed film packets?
2594214

अनावृत फिल्म पैकेट के भंडारण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

X-rays films should be stored at 18-20 degrees.

A

एक्स-रे फिल्मों को 18-20 डिग्री पर संग्रहित किया जाना चाहिए।

Too warm and too humid store room may cause increased fog level.

B

बहुत अधिक गर्म और बहुत आर्द्र स्टोर रूम से कोहरे का स्तर बढ़ सकता है।

Very low humidity results in static marks on the film.

C

बहुत कम आर्द्रता से फिल्म पर स्थिर निशान बन जाते हैं।

The film packets shall be kept in horizontal position.

D

फिल्म के पैकेट क्षैतिज स्थिति में रखे जाने चाहिए।

Correct Ans : D

Subject : Radiographer

Q.No: 46 Film/Screen contact is evaluated by a _____.
2594215

फिल्म/स्क्रीन संपर्क का मूल्यांकन a _____ द्वारा किया जाता है।

Line pair test

A

रेखा जोड़ी परीक्षण

Densitometer

B

घनत्वमापी

Wire mesh test

C

तार जाल परीक्षण

Sensitometer

D

सेंसिटोमीटर

Correct Ans : C

Subject : Radiographer

Q.No: 47 Which of the following is not the correct combination of terms and their respective descriptions?
2594216

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द और उनके संबंधित विवरण का सही संयोजन नहीं है?

Atomic Number – is the number of protons or positive charges in the nucleus of an atom

A

परमाणु संख्या - परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन या धनात्मक आवेशों की संख्या होती है

Mass number – is the total number of protons and neutrons in the nucleus of an atom

B

द्रव्यमान संख्या - एक परमाणु के नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की कुल संख्या है

Isotopes – are the atoms that having same number of nuclear protons (equal to the atomic number of the element) but different numbers of nuclear neutrons.

C

आइसोटोप - ऐसे परमाणु होते हैं जिनमें परमाणु प्रोटॉन की संख्या समान होती है (तत्व की परमाणु संख्या के बराबर) लेकिन परमाणु न्यूट्रॉन की संख्या अलग-अलग होती है।

Ions – are charged atoms having positive charges only.

D

आयन - आवेशित परमाणु होते हैं जिनमें केवल धनात्मक आवेश होते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 48 What is the term used for the mechanism by which the electrons are emitted?
2594217

उस क्रियाविधि के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है जिसके द्वारा इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होते हैं?

Thermionic emission

A

किसी गर्म स्रोत से इलेक्ट्रॉन उत्सर्जन

Electronic emission

B

इलेक्ट्रॉनिक उत्सर्जन

Atomic emission

C

परमाणु उत्सर्जन

Radio emission

D

रेडियो उत्सर्जन

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 49 What is the term used for quantity of charge that a capacitor store per unit voltage?
2594218

चार्ज की मात्रा के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला शब्द क्या है जो एक कैपेसिटर प्रति यूनिट वोल्टेज को स्टोर करता है?

A

Resistance

प्रतिरोध

Capacitance

B

गुंजाइश

Current

C

प्रवृत्ति

Insulation

D

पृथक्करण

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 50 Which of the following is not a correct combination of the type of magnets and their examples?
2594219

निम्नलिखित में से कौन चुम्बक के प्रकार और उनके उदाहरणों का सही संयोजन नहीं है?

Natural magnets- Earth

A

प्राकृतिक चुम्बक - पृथ्वी

Artificial magnets – Horse shoe

B

कृत्रिम चुम्बक - घोड़े के जूते

Electromagnets- Transformers

C

इलेक्ट्रोमैग्नेट- ट्रांसफॉर्मर

Artificial magnet- Lodestone

D

कृत्रिम चुंबक- लॉडस्टोन

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 51 Nickel and Cobalt are examples of _____.
2594221

निकल और कोबाल्ट _____ के उदाहरण हैं।

Ferromagnetic material

A

अयश्चौम्बिक सामग्री

B

Paramagnetic material

अनुचुम्बकीय पदार्थ

Diamagnetic material

C

प्रतिचुम्बकीय पदार्थ

Non-magnetic material

D

गैर चुंबकीय सामग्री

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 52 Pisiform bone is found in which of the following joint?
2594222

गोलकास्थि हड्डी निम्नलिखित में से किस जोड़ में पाई जाती है?

Shoulder joint

A

कंधे का जोड़

Sternoclavicular joint

B

स्टर्नोक्लेविकुलर संयुक्त

Wrist joint

C

कलाई का जोड़

Ankle joint

D

टखने का जोड़

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 53 What is cephalic angulation?
2594235

केशकीय अंग्रवण क्या है?

Angulation towards belly

A

पेट की ओर कोण

Angulation towards back

B

पीछे की ओर कोण

C

Angulation towards feet

पैरों की ओर कोणीयकरण

Angulation towards head

D

सिर की ओर कोण

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 54 Fill in the blanks with the correct answer.
2594237

Every cell is surrounded by a _____.

सही उत्तर से रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

प्रत्येक कोशिका एक _____ से घिरी होती है।

Plasma membrane

A

जीवाणु झिल्ली

Protein layer

B

प्रोटीन की परत

Cytoplasm

C

कोशिका द्रव्य

Nucleoplasm

D

न्यूक्लियोप्लाज्म

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 55 The direct conversion of mesenchymal tissue into bone is called _____.
2594239

मेसेंकाइमल ऊतक का हड्डी में सीधे रूपांतरण को _____ कहा जाता है।

Osteogenesis

A

अस्थिजनन

Intramembranous ossification

B

अंतर्गर्भाशयी अस्थिभंग

C

Periosteum

पर्यस्थिकला

Endochondral ossification

D

एंडोकोडरल हड्डी बन जाना

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 56 What is the weight of the Human skeleton system in the percentage of body weight?
2594240

मानव कंकाल प्रणाली का वजन शरीर के वजन के प्रतिशत में कितना होता है?

20%

A

20%

15%

B

15%

50%

C

50%

70%

D

70%

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 57 Which of the following options gives the correct combination?
2594241

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही संयोजन देता है?

Axial skeleton -100

A

अक्षीय कंकाल -100

Appendicular skeleton- 80

B

परिशिष्ट कंकाल- 80

Axial skeleton-150

C

अक्षीय कंकाल-150

D

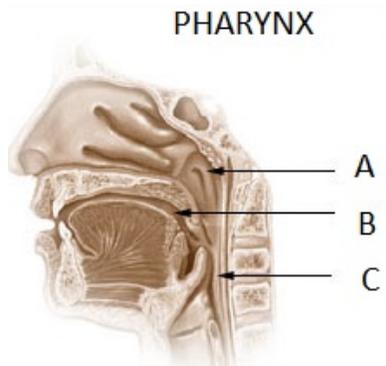
Appendicular skeleton-126

परिशिष्ट कंकाल-126

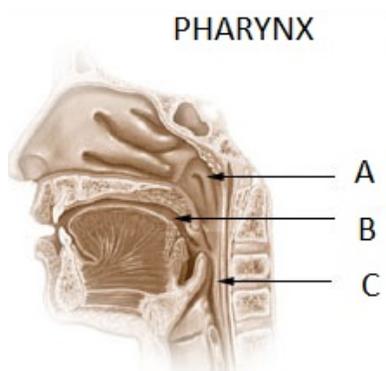
Correct Ans : D

Subject : Radiographer

Q.No: 58 Identify Part A of the pharynx in the given picture.
2594243



दिए गए चित्र में ग्रसनी के भाग A को पहचानिए।



Nasopharynx

A

नासाग्रसनी

Oropharynx

B

ओरोफरीनक्स

Hypopharynx

C

हाइपोफरीनक्स

Hyoid bone

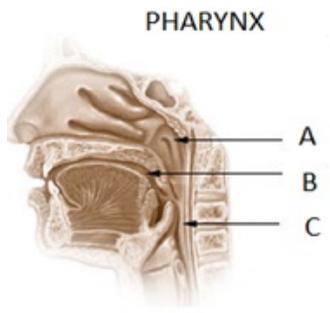
D

कंठिका हड्डी

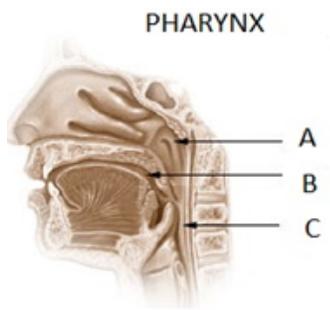
Correct Ans : A

Subject : Radiographer

Q.No: 59 Identify Part B of the pharynx in the given picture.
2594244



दिए गए चित्र में ग्रसनी के भाग B को पहचानिए।



Nasopharynx

A

नासाग्रसनी

Oropharynx

B

ओरोफरीनक्स

Hypopharynx

C

हाइपोफरीनक्स

Hyoid bone

D

कंठिका हड्डी

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 60 Which of the following statement is not correct about Epithelial tissue?
2594245

निम्नलिखित में से कौन सा कथन उपकला ऊतक के बारे में सही नहीं है?

Epithelial tissue is spread throughout.

A

उपकला ऊतक चारों ओर फैला हुआ है।

B

Epithelial cells may be squamous, cuboidal or columnar.

उपकला कोशिकाएं शल्की, घनाकार या स्तम्भाकार हो सकती हैं।

Epithelial tissue performs functions like protection, secretion and sensory reception.

C

उपकला ऊतक सुरक्षा, स्राव और संवेदी स्वागत जैसे कार्य करता है।

Epithelial tissue forms the surface of the body but it does not form the lining of tissues.

D

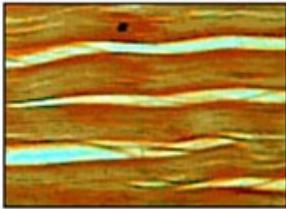
उपकला ऊतक शरीर की सतह का निर्माण करते हैं लेकिन यह ऊतकों की परत नहीं बनाते हैं।

Correct Ans : **D**

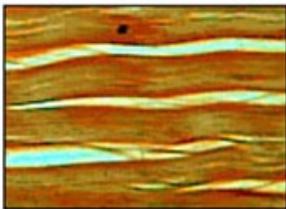
Subject : **Radiographer**

Q.No: 61 Identify the tissue shown in the picture given below.

2594246



नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए ऊतक को पहचानिए-



Adipose tissue

A

वसा ऊतक

Connective tissue

B

संयोजी ऊतक

Areolar tissue

C

ऐरोलर ऊतक

Osseous tissue

D

अस्थि ऊतक

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 62 _____ are epithelial membranes that consist of epithelial tissue that is attached to an underlying loose connective tissue.
2594247

_____ उपकला झिल्ली है जिसमें उपकला ऊतक होता है जो एक अंतर्निहित ढीले संयोजी ऊतक से जुड़ा होता है।

Epithelial membranes

A

उपकला झिल्ली

Mucous membranes

B

लसदार झिल्ली

Serous membranes

C

सीरस झिल्ली

Synovial membranes

D

श्लेष झिल्ली

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 63 Pleura is a serous membrane found in _____.
2594248

फुस्फुस एक सीरस झिल्ली है जो _____ में पाई जाती है।

Heart

A

हृदय

Lungs

B

फेफड़े

Skin

C

त्वचा

Palms

D

हथेलियों

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 64 The right lung has _____ lobes while the left has _____.
2594251

दाहिने फेफड़े में _____ लोब होते हैं जबकि बाएं में _____ होते हैं।

A

2, 3

2, 3

3, 2

B

3, 2

3, 3

C

3, 3

2, 2

D

2, 2

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 65 Which of the following view does the above X-Ray film show?
2594252

निम्नलिखित में से कौन सा दृश्य उपरोक्त एक्स-रे फिल्म दिखाता है?

Wrist PA view

A

कलाई पीए (PA) दृश्य

Wrist Lateral view

B

कलाई पार्श्व दृश्य

Wrist-oblique view

C

कलाई-तिरछा दृश्य

Wrist central view

D

कलाई का केंद्रीय दृश्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 66 Which of the following is a radiographic imaging technique used to increase the size of the image/jpg relative to that of the object?
2594266

निम्नलिखित में से कौन सी रेडियोग्राफिक इमेजिंग तकनीक है जिसका उपयोग वस्तु के सापेक्ष छवि के आकार को बढ़ाने के लिए किया जाता है?

Macro radiography

A

मैक्रो रेडियोग्राफी

B

Radiography

रेडियोग्राफी

Enlargement technique

C

इज़ाफ़ा तकनीक

Microradiography

D

माइक्रोरैडियोग्राफी

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 67 The focusing cup is made of which of the following materials?
2594267

फोकसिंग कप निम्नलिखित में से किस सामग्री से बना होता है?

Tungsten

A

टंगस्टन

Nickel

B

निकल धातु

Carbon fibre

C

कार्बन फाइबर

Pyrex glass

D

पाइरेक्स ग्लास

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 68 What is the name given to a rectangular area projected downwards to produce an X-ray field?
2594268

एक्स-रे क्षेत्र बनाने के लिए नीचे की ओर प्रक्षेपित एक आयताकार क्षेत्र को क्या नाम दिया गया है?

Filament spot

A

फिलामेंट स्पॉट

Focusing cup

B

फोकसिंग कप

C

Focal spot

फोकल स्पॉट

Effective focus

D

प्रभावी ध्यान

Correct Ans : C

Subject : **Radiographer**

Q.No: 69 Which of the following statements is correct regarding the Tube ratings?

2594269

ट्यूब रेटिंग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

An x-ray tube rating is the maximum allowable kilowatts (kW) in 0.1 seconds.

A

एक एक्स-रे ट्यूब रेटिंग 0.1 सेकंड में अधिकतम स्वीकार्य किलोवाट (kW) है।

The excess residual thermal energy does not damage the anode.

B

अतिरिक्त अवशिष्ट तापीय ऊर्जा एनोड को नुकसान नहीं पहुंचाती है।

Tube ratings ensure that parameters set for examination are risk-free.

C

ट्यूब रेटिंग यह सुनिश्चित करती है कि जांच के लिए निर्धारित पैरामीटर जोखिम मुक्त हैं।

Typical x-ray tube ratings are between 5-100kW and are dependent on focal spot size 2.

D

विशिष्ट एक्स-रे ट्यूब रेटिंग 5-100kW के बीच होती हैं और फोकल स्पॉट आकार 2 पर निर्भर होती हैं।

Correct Ans : B

Subject : **Radiographer**

Q.No: 70 Which of the following is responsible for controlling both X-ray energy and yield?

2594271

निम्नलिखित में से कौन एक्स-रे ऊर्जा और उपज दोनों को नियंत्रित करने के लिए जिम्मेदार है?

Accelerating potential

A

त्वरित क्षमता

Electric current

B

विद्युत प्रवाह

Static potential

C

स्थैतिक क्षमता

D

Characteristic radiation

विशेषता विकिरण

Correct Ans : **A**Subject : **Radiographer**Q.No: 71 What is the melting point of Tungsten?
2594272

टंगस्टन का गलनांक कितना होता है?

3400**A****3400****2400****B****2400****1400****C****1400****4400****D****4400**Correct Ans : **A**Subject : **Radiographer**Q.No: 72 What is the effect of heel effect?
2594273

एडी के प्रभाव का क्या प्रभाव है?

Anode suffers absorption losses.**A**

एनोड अवशोषण हानि ग्रस्त है।

Anode protects X-ray emission.**B**

एनोड एक्स-रे उत्सर्जन की रक्षा करता है।

Excessive thermal energy**C**

अत्यधिक तापीय ऊर्जा

Excessive current**D**

अत्यधिक करंट

Correct Ans : **A**Subject : **Radiographer**

Q.No: 73 Filament receives the electricity from which of the following?
2594274

फिलामेंट निम्नलिखित में से किससे बिजली प्राप्त करता है?

Step up transformer

A

स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर

Step down transformer

B

स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर

Autotransformer

C

ऑटोट्रांसफॉर्मर

Electromagnetic induction

D

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 74 When is the characteristic X-radiation generated?
2594275

विशिष्ट एक्स-विकिरण कब उत्पन्न होता है?

if an electron returns from one shell to a lower-energy shell

A

यदि कोई इलेक्ट्रॉन एक कोश से निम्न-ऊर्जा कोश में लौटता है

if an electron is decelerated

B

यदि एक इलेक्ट्रॉन कम हो जाता है

if an electron is accelerated

C

यदि एक इलेक्ट्रॉन त्वरित होता है

emitted during the process of the Compton effect

D

कॉम्पटन प्रभाव की प्रक्रिया के दौरान उत्सर्जित

Correct Ans : A

Subject : Radiographer

Q.No: 75 The relationship between the actual and effective focal spot size is called?
2594276

वास्तविक और प्रभावी फोकल स्पॉट आकार के बीच संबंध को क्या कहा जाता है?

Thermionic emission

A

थर्मोनिक उत्सर्जन

Isotropic emission

B

आइसोट्रोपिक उत्सर्जन

Space charge

C

अंतरिक्ष प्रभार

Line focus principle

D

लाइन फोकस सिद्धांत

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 76 Which of the following is the incorrect fact about the HVL setting?

2594277

निम्नलिखित में से कौन सा एचवीएल सेटिंग के बारे में गलत तथ्य है?

Half value layer (HVL) is measured experimentally by placing sheets of metal in the beam

A

आधा मूल्य परत (एचवीएल) को प्रयोगात्मक रूप से बीम में धातु की चादरें रखकर मापा जाता है

HVL is a surrogate measure of beam quality.

B

एचवीएल बीम गुणवत्ता का एक सरोगेट उपाय है।

HVL is higher for a harder beam and lower for a softer beam.

C

कठोर बीम के लिए एचवीएल अधिक और सॉफ्ट बीम के लिए कम है।

HVL is affected by the mA (i.e., the beam quantity).

D

एचवीएल एमए (यानी, बीम वॉल्यूम) से प्रभावित होता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 77 What is the rate of spin of the anode of the x-ray tube?

2594278

एक्स-रे ट्यूब के एनोड के घूमने की दर क्या है?

200-2000 rpm

A

200-2000 आरपीएम

2400- 3000 rpm

B

2400- 3000 आरपीएम

1500 rpm

C

1500 आरपीएम

3400-10000 rpm

D

3400-10000 आरपीएम

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 78 What is the range of small focal spot size in general radiography?

2594279

सामान्य रेडियोग्राफी में छोटे फोकल स्पॉट आकार की सीमा कितनी होती है?

0.1-1 mm

A

0.1-1 मिमी

0.1-1 cm

B

0.1-1 सेमी

0.1-1 m

C

0.1-1 मी

0.1-5 cm

D

0.1-5 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 79 What does the ALARA principle mean?

2594282

ALARA सिद्धांत का क्या अर्थ है?

the application must be justified, which means that the benefits outweigh the disadvantages

A

आवेदन को उचित ठहराया जाना चाहिए, जिसका अर्थ है कि लाभ नुकसान से अधिक है

preference for any alternative method in which no ionizing radiation is applied

B

किसी भी वैकल्पिक विधि के लिए वरीयता जिसमें कोई आयनकारी विकिरण लागू नहीं होता है

C

no dose shall exceed the dose limits

कोई खुराक खुराक सीमा से अधिक नहीं होगी

the received dose must be kept as low as reasonably achievable

D

प्राप्त खुराक को यथासंभव कम रखा जाना चाहिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 80 What is the purpose of rotating anode in Rotating anode type of X-ray tubes?
2594296

रोटेटिंग एनोड प्रकार की एक्स-रे ट्यूब में एनोड को घुमाने का क्या उद्देश्य है?

Concentrate heat

A

गर्मी केंद्रित करने के लिए

Dissipate heat

B

गर्मी को नष्ट करने के लिए

Increase current

C

तापमान बढ़ाने के लिए

For increasing focus

D

फोकस बढ़ाने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 81 What is the reason behind the slightly tint blue colour of the X-ray film?
2594299

एक्स-रे फिल्म के हल्के नीले रंग के रंग के पीछे क्या कारण है?

To make the film attractive

A

फिल्म को आकर्षक बनाने के लिए

To differentiate between muscles and bones

B

मांसपेशियों और हड्डियों के बीच अंतर करने के लिए

To reduce eye strain and fatigue

C

आंखों के तनाव और थकान को कम करने के लिए

D

To reduce the cost of film.

फिल्म की लागत को कम करने के लिए

Correct Ans : C

Subject : Radiographer

Q.No: 82 Which of the following is called the heart of the X ray film?
2594300

निम्नलिखित में से किसे एक्स रे फिल्म का दिल कहा जाता है?

Adhesive layer

A

चिपकने वाली परत

Emulsion

B

इमल्शन

Base

C

आधार

Super coating

D

सुपर कोटिंग

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 83 An emulsion should have which of the following property?
2594301

पायस में निम्नलिखित में से कौन-सा गुण होना चाहिए?

Should have high speed

A

तेज गति होनी चाहिए

Should have high latitude

B

उच्च अक्षांश होना चाहिए

Should be inert

C

निष्क्रिय होना चाहिए

Should have high speed and latitude

D

तेज गति और उच्च अक्षांश होनी चाहिए

Correct Ans : D

Subject : Radiographer

Q.No: 84 H & D curve is a plot of _____.
2594302

एच एंड डी वक्र _____ का एक प्लॉट है।

Density and exposure

A

घनत्व और जोखिम

Resolution and exposure

B

संकल्प और जोखिम

Latitude and exposure

C

अक्षांश और जोखिम

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Radiographer

Q.No: 85 What is the speed of a radiographic film?
2594303

रेडियोग्राफिक फिल्म की गति क्या है?

Degree of light sensitivity

A

प्रकाश संवेदनशीलता की डिग्री

Degree of film blackening

B

फिल्म ब्लैकिंग की डिग्री

Degree of film loading in the cassette

C

कैसेट में फिल्म लोडिंग की डिग्री

Degree of film processing

D

फिल्म प्रसंस्करण की डिग्री

Correct Ans : A

Subject : Radiographer

Q.No: 86 Which of the following is not a standard film size in SI units?
2594304

निम्न में से कौन सा एसआई इकाइयों में मानक फिल्म आकार नहीं है?

18 × 18 cm

A

18 × 18 सेमी

20 × 25 cm

B

20 × 25 सेमी

35 × 35 cm

C

35 × 35 सेमी

50 × 50 cm

D

50 × 50 सेमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 87 Neutron therapy is used to treat _____.

2594305

न्यूट्रॉन थेरेपी का उपयोग _____ के उपचार के लिए किया जाता है।

Tumours

A

ट्यूमर

Corona

B

कोरोना

Heart attack

C

दिल का दौरा

Kidney stone

D

गुर्दे की पथरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 88 What is the main problem of radionuclide generators?

2594306

रेडियोन्यूक्लाइड जनरेटर की मुख्य समस्या क्या है?

A

Fast decay

क्षय में तेजी

Over current

B

अधिक विद्युत धारा

Overvoltage

C

ओवरवॉल्टेज

Inconsistency

D

असंगति

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 89 When the x-ray beam passes through a tissue, photons get absorbed there and there is less energy generated. What is the correct term for this phenomenon?
2594307

जब एक्स-रे बीम एक ऊतक से होकर गुजरता है, तो फोटॉन वहां अवशोषित हो जाते हैं और कम ऊर्जा उत्पन्न होती है। इस घटना के लिए सही शब्द क्या है?

Attenuation

A

क्षीणन

Irradiation

B

विकिरण

Fogging

C

फॉगिंग

Puncture

D

पंचर

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 90 Which of the following statement is incorrect about Bragg's peak?
2594308

ब्रैग की चोटी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Bragg peak phenomenon is used for the treatment of cancer.

A

ब्रैग पीक फेनोमेनन का उपयोग कैंसर के उपचार के लिए किया जाता है।

B

The Bragg peak is a pronounced peak on the Bragg curve which plots the energy loss of ionizing radiation during its travel through matter.

ब्रेग शिखर ब्रेग वक्र पर एक स्पष्ट शिखर है जो पदार्थ के माध्यम से अपनी यात्रा के दौरान आयनीकरण विकिरण की ऊर्जा हानि को दर्शाता है।

For protons, α -rays, and other ion rays, the peak occurs immediately after the particles come to rest.

C

प्रोटॉन, α -किरणों और अन्य आयन किरणों के लिए, शिखर कणों के विराम अवस्था में आने के तुरंत बाद होता है।

It is named after William Henry Bragg, who discovered it in 1903.

D

इसका नाम विलियम हेनरी ब्रेग के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 1903 में इसकी खोज की थी।

Correct Ans : C

Subject : Radiographer

Q.No: 91 Which of the following statements is correct?
2594309

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Softer x-ray spectrum has better contrast.

A

नरम एक्स-रे स्पेक्ट्रम में बेहतर कंट्रास्ट होता है।

Harder x-ray spectrum has poor penetration through thick anatomy.

B

कठोर एक्स-रे स्पेक्ट्रम में मोटी शरीर रचना के माध्यम से खराब प्रवेश होता है।

Softer x-ray spectrum does not have good contrast.

C

नरम एक्स रे स्पेक्ट्रम में अच्छा कंट्रास्ट नहीं होता है।

Harder x-ray spectrum is not effective for larger body parts.

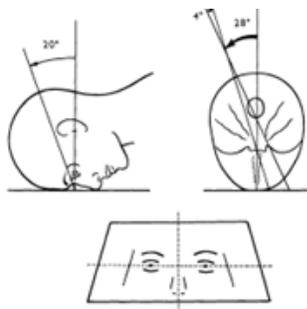
D

कठोर एक्स रे स्पेक्ट्रम शरीर के बड़े अंगों के लिए प्रभावी नहीं है।

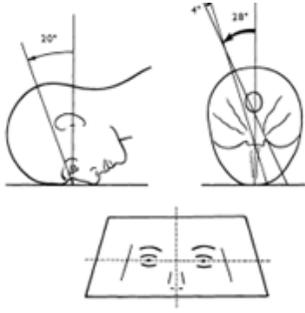
Correct Ans : A

Subject : Radiographer

Q.No: 92 What is the name of technique shown in the figure given below?
2594310



नीचे दी गई आकृति में दिखाई गई तकनीक का नाम क्या है?



Optical Foramina

A

ऑप्टिकल फोरैमिना

Stella turcica

B

स्टेला टर्सिका

Superior orbital fissure

C

सुपीरियर कक्षीय विदर

Inferior orbital fissure

D

अवर कक्षीय विदर

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 93 In X-ray emission tubes, X-ray is emitted by the acceleration of _____.
2753696

एक्स-रे उत्सर्जन ट्यूबों में, _____ के त्वरण द्वारा एक्स-रे उत्सर्जित होता है।

Atoms

A

परमाणुओं

Protons

B

प्रोटॉन

Electrons

C

इलेक्ट्रॉनों

Neutrons

D

न्यूट्रॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 94 X-Rays are not used in _____.
2753697

_____ में एक्स-रे का उपयोग नहीं किया जाता है।

Photographic film

A

फोटोग्राफिक फिल्म

Photo cells

B

फोटो सेल

Geiger tubes

C

गीजर ट्यूब

Ionization Chamber

D

आयनीकरण चैंबर

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 95 What is the use of X rays in radiotherapy?
2753702

रेडियोथेरेपी में एक्स - रे का क्या उपयोग है?

Detect bone fracture

A

हड्डी फ्रैक्चर का पता लगाना

Treat cancer by killing tumours

B

ट्यूमर को मारकर कैंसर का उपचार करना

Detect frequency

C

आवृत्ति का पता लगाना

Detect heart diseases

D

हृदय रोगों का पता लगाना

Correct Ans : B

Subject : Radiographer

Q.No: 96 Which of the following ratio is correct in X ray film emulsion?
2753732

निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात एक्स रे फिल्म इमल्शन में सही है?

A

90% silver iodide and 10% silver bromide

90% सिल्वर आयोडाइड और 10% सिल्वर ब्रोमाइड

90-95 % silver bromide and 5-10% silver iodide

B

90-95% सिल्वर ब्रोमाइड और 5-10% सिल्वर आयोडाइड

90% silver bromide and 10% silver chloride

C

90% सिल्वर ब्रोमाइड और 10% सिल्वर क्लोराइड

None of the given options is correct.

D

दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 97 What is LET?

2753771

एलईटी (LET) क्या है?

Low energy transmission

A

कम ऊर्जा संचरण (लो एनर्जी ट्रांसमिशन)

Linear Energy Transfer

B

रैखिक ऊर्जा हस्तांतरण (लीनियर एनर्जी ट्रांसफ़र)

Local Energy Transmission

C

स्थानीय ऊर्जा संचरण (लोकल एनर्जी ट्रांसमिशन)

None of the given options is correct.

D

दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 98 What is the unit of absorbed dose?

2753772

अवशोषित डोज़ की इकाई क्या है?

Roentgen

A

रॉन्टगन (Roentgen)

B

Rad

रेड (Rad)

Sievert

C

सीवर्ट (Sievert)

Gray

D

ग्रे (Gray)

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 99 Which of the following is not a benefit of patient positioning in radiation therapy?
2753831

निम्नलिखित में से कौन सा विकिरण चिकित्सा में मरीज़ की स्थिति का लाभ नहीं है?

Reduces time in daily set up

A

दैनिक सेट अप में समय कम करता है

Minimize dose to surrounding areas

B

आसपास के क्षेत्रों में डोज़ कम करता है

Reduces reliance on Patient Cooperation and alertness

C

मरीज़ निगम और सतर्कता पर निर्भरता कम करता है

Reduces overall cost of therapy

D

चिकित्सा की समग्र लागत को कम करता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiographer**

Q.No: 100 What does grid ratio represent?
2753832

ग्रिड अनुपात क्या दर्शाता है?

Ability to produce radiation

A

विकिरण उत्पन्न करने की क्षमता

Ability to reflect radiation

B

विकिरण को प्रतिबिंबित करने की क्षमता

C

Ability to absorb reflected radiation

परावर्तित विकिरण को अवशोषित करने की क्षमता

Ability to scatter radiation

D

विकिरण को बिखेरने की क्षमता

Correct Ans : C

Subject : **Radiographer**

Q.No: 101 Who has authored the book "Anatomy of Seed Plants"?

2595860

"एनाटॉमी ऑफ सीड प्लांट्स" पुस्तक किसने लिखी है?

Katherine Esau

A

कैथरीन एसाव

Vernon Cheadle

B

वर्नोन चीडल

Ray F. Evert

C

रे एफ. एवर्ट

Susan E. Eichhorn

D

सुसान ई. आइचोर्न

Correct Ans : A

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 102 The region of the stem from where leaves are born is called-

2595861

तने के कौन से भाग से पत्तियों की उत्पत्ति होती है?

Nodes

A

नॉड

Internodes

B

इंटरनोड्स

Bud

C

कलिका

D

Gemmule

जेममुले

Correct Ans : **A**Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 103 With the help of _____ diagram, production of gametes by the parents, the formation of the zygotes, the F1 and F2 plants can be understood.
2595869

_____ आरेख की मदद से माता-पिता द्वारा युग्मकों(gametes) का उत्पादन, युग्मनज(Zygotes) का निर्माण, F1 और F2 पौधों को एक आरेख से समझा जा सकता है।

माता-पिता द्वारा युग्मकों का उत्पादन, युग्मनज का निर्माण, F1 और F2 पौधों को एक आरेख से समझा जा सकता है जिसे _____ कहा जाता है।

Punnett Square**A****पुनेट स्क्वायर (Punnett Square)****Heterozygous****B****विषमयुग्मजी (Heterozygous)****Test Cross****C****टेस्ट क्रॉस (Test Cross)****Monohybrid Cross****D****मोनोहाइब्रिड क्रॉस (Monohybrid Cross)**Correct Ans : **A**Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 104 Which of the following is the phenomena where different genes interact with each other in a way that influences the phenotype?
2595870

जब विभिन्न जीन एक दूसरे के साथ इस तरह से बातचीत करते हैं जो लक्षणप्ररूप (फेनोटाइप) को प्रभावित करते हैं, तो इस घटना को किस रूप में जाना जाता है

Pleiotropy**A****बहुप्रभाविता (Pleiotropy)****Incomplete dominance****B****अपूर्ण प्रभाविता****Codominance****C****सहप्रभाविता (Codominance)****D****Epistasis**

प्रबलता (Epistasis)

Correct Ans : **D**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 105 Which of the following removes the RNA primers from the lagging strand?
2595871

निम्नलिखित में से कौन पश्चगामी रज्जुक प्राइमर को हटाता है?

$3' \rightarrow 5'$ exonuclease

A

$3' \rightarrow 5'$ एक्सोन्यूक्लीज

DNA ligase

B

डीएनए लिगेज

DNA polymerase I

C

डीएनए पोलीमरेज़ I

DNA polymerase III

D

डीएनए पोलीमरेज़ III

Correct Ans : **C**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 106 The process of formation of megaspores from the megaspore mother cell is called-
2595890

गुरुबीजाणु मातृ कोशिका से गुरुबीजाणु के बनने की प्रक्रिया को कहा जाता है-

Megasporogenesis

A

गुरुबीजाणुजनन

Megasporangium

B

गुरुबीजाणुधनी

Megasporonium

C

मेगास्परोनियम

Megasporexis

D

मेगास्पेरिक्सिस

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 107 Pollen grains are generally spherical measuring about _____ micrometres in diameter?
2595891

परागकण सामान्यतः गोलाकार होते हैं जिनका व्यास लगभग _____ माइक्रोमीटर होता है?

25-50 Micrometers

A

25-50 माइक्रोमीटर

50-75 Micrometers

B

50-75 माइक्रोमीटर

75-100 Micrometers

C

75-100 माइक्रोमीटर

More than 100 Micrometers

D

100 से अधिक माइक्रोमीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 108 Oxytocin is secreted by the _____.
2595899

ऑक्सीटोसिन _____ द्वारा स्रावित होता है।

Adenohypophysis

A

पीयूषिकाग्रंथि (Adenohypophysis)

Neurohypophysis

B

तंत्रिका हाइपोफिसिस (Neurohypophysis)

Zona glomerulosa

C

स्तवक स्तर (Zona glomerulosa)

Pars intermedia

D

मध्यांश (Pars Intermedia)

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 109 Nerve impulses are carried from the eye to the brain by the-
2595900

तंत्रिका आवेगों को किसके द्वारा आंख से मस्तिष्क तक ले जाया जाता है?

Optic nerve

A

दृष्टि तंत्रिका

Cornea

B

नेत्रपटल

Bipolar cell

C

द्विवधुवी कोशिका

Rod and cone cell

D

छड़ और शंकु कोशिका

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 110 Cells found in the choroid plexus that secrete cerebrospinal fluid are-
2595901

मस्तिष्कमेरु द्रव का स्राव करने वाली रक्तकपटल जालिका में पाई जाने वाली कोशिकाएँ हैं

Astrocytes

A

तारिका कोशिका

Microglia

B

सूक्ष्मतंत्रिकाबंध

Ependymal cells

C

अंतरीयक कोशिका

Oligodendrocytes

D

अल्पदंड्रोन कोशिका

Correct Ans : **C**

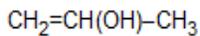
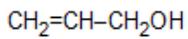
Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 111 Crotyl alcohol has the structure:
2595955

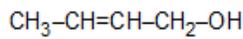
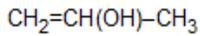
क्रोटिल अल्कोहल की संरचना होती है:

A

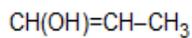
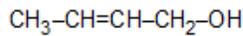
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$



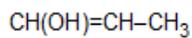
B



C



D



Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 112 Which of the following statements is not true?

2595956

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Pure phenol is a colourless crystalline solid

A

शुद्ध फीनॉल रंगहीन क्रिस्टलीय ठोस होता है

Phenol has a low melting point

B

फीनॉल निम्न गलनांक का यौगिक है

Phenol has a very low boiling point

C

फीनॉल निम्न कथनांक का ठोस है

Phenol turns pink on exposure to air

D

फीनॉल को हवा में खुला छोड़ने पर हल्का गुलाबी हो जाता है

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

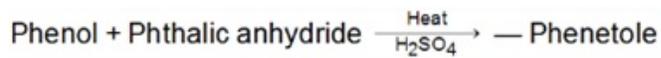
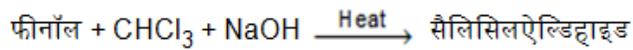
Q.No: 113 Which of the following is not correctly matched?

2595957

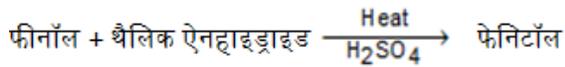
निम्नलिखित में से किसका सुमेल नहीं है?

A





B



C



D



Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 114 Benzylidene acetone is the product of the reaction of an organic compound (A) with acetone in the presence of ethanolic sodium hydroxide. The organic compounds (A) is:

2595965

एक कार्बनिक यौगिक (A) की एसिटोन के साथ एथेनॉलिक सोडियम हाइड्रॉक्साइड में अभिक्रिया का उत्पाद डाइबेंजिलिडीन एसिटोन है। कार्बनिक यौगिक (A) है:

Benzylalcohol

A

बेंजिल ऐल्कोहॉल

Benzaldehyde

B

बेंजेल्डिहाइड

Benzoic acid

C

बेंजोइक अम्ल

Acetophenone

D

ऐसीटोफीनोन

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 115 Acetic anhydride reacts with nitrogen pentoxide to form

2595966

एसिटिक एनहाइड्राइड N_2O_5 से क्रिया कर बनाता है:

Nirtoacetic acid

A

नाइट्रोएसिटिक अम्ल

Acetonitrile

B

एसिटोनाइट्राइल

Acetyl nitrate

C

एसिटिल नाइट्रेट

Acyl nitrene

D

एसिल नाइट्रीन

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 116 Which of the following compound are not used in the "Oxo reaction" of olefins?

2595967

ओलिफिन की ऑक्सो अभिक्रिया हेतु निम्न में से किसके अतिरिक्त शेष तीनों का प्रयोग किया जाता है?

HCHO

A

HCHO

CO

B

CO

COH

C

COH

H₂

D

H₂

Correct Ans : A

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 117 In the preparation of Grignard reagent iodine crystal is used because:

2595968

ग्रिगनार्ड अभिकर्मक के विरचन में आयोडीन का क्रिस्टल प्रयुक्त करते हैं क्योंकि यह-

A

It catalyses the reaction

अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है।

It exchanges with alkyl halide

B

ऐल्किल हैलाइड से विनिमय करता है।

It inhibits the reaction

C

अभिक्रिया के लिए रोधक का कार्य करता है।

It exchange with alkyl fluoride

D

यह एल्काइल फ्लोराइड बेंजोएट के साथ विनिमय करता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 118 The process in which metal oxide is reduced to metal by Al is called:
2595976

प्रक्रम जिसमें धातु ऑक्साइड को Al से धातु में अपचयित किया जाता है कहलाता है-

smelting

A

प्रगलन

aluminothermy

B

एल्युमिनॉ तापी विधि

hydrothermy

C

जलतापीय (Hydro thermy)

no specific name

D

कोई विशिष्ट नाम नहीं है

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 119 The dimensional formula of force is-
2596031

बल का विमीय सूत्र है-

[M° L T⁻²]

A

[M° L T⁻²]

B

[ML° T⁻²]

[ML⁰ T⁻²]

[ML T⁰]

C

[ML T⁰]

[ML T⁻²]

D

[ML T⁻²]

Correct Ans : **D**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 120 Which of the following has no dimension?

2596032

निम्नलिखित में से किसकी कोई विमा नहीं है?

Density

A

घनत्व

Angle

B

कोण

Kinetic energy

C

गतिज ऊर्जा

Mass density

D

द्रव्यमान घनत्व

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 121 In terms of acceleration, the state of rest and the state of uniform linear motion are-

2596033

त्वरण के सन्दर्भ में, विराम की अवस्था और एकसमान रैखिक गति की अवस्था है-

Opposite

A

विपरीत

Contradictory

B

विरोधाभास

C

Similar

समरूप

Equivalent

D

समकक्ष

Correct Ans : **D**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 122 Electric field (E) and current density (J) have relation-
2596060

विद्युत क्षेत्र की तीव्रता(E) और धारा घनत्व (J) में संबंध है-

$$E \propto J^{-1}$$

A

$$E \propto J^{-1}$$

$$E \propto J$$

B

$$E \propto J$$

$$E \propto \frac{1}{J^2}$$

C

$$E \propto \frac{1}{J^2}$$

$$E^2 \propto \frac{1}{J}$$

D

$$E^2 \propto \frac{1}{J}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 123 A capacitor is connected to a cell of emf E and some internal resistance r. The potential difference across the capacitor when it is fully charged is:
2596061

एक संधारित्र विद्युत वाहक बल E और आंतरिक प्रतिरोध r सेल से जुड़ा है। पूरी तरह चार्ज होने पर संधारित्र में संभावित विभांतर है:

Cell is < E

A

E से कम है, सेल का

B

Cell is E

E के समान है सैल का

Capacitor is $> E$

C

कैपेसिटर के एकास, E से अधिक है

Capacitor is $< E$

D

कैपेसिटर के एकास, E से कम है

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 124 X-ray will travel minimum distance in
2596062

x-ray, इसमें निम्नतम दूरी तय करेगी-

Air

A

हवा

Iron

B

लोहा

Wood

C

लकड़ी

Water

D

पानी

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 125 The mass number of iron nucleus is 56, the nuclear density is-
2596063

आयरन (लोहे) के नाभिक का द्रव्यमान संख्या 56 है, नाभिकीय घनत्व है-

$2.29 \times 10^{16} \text{ kg m}^{-3}$

A

$2.29 \times 10^{16} \text{ kg m}^{-3}$

B

$2.29 \times 10^{19} \text{ kg m}^{-3}$

$$2.29 \times 10^{19} \text{ kg m}^{-3}$$

$$2.29 \times 10^{18} \text{ kg m}^{-3}$$

C

$$2.29 \times 10^{18} \text{ kg m}^{-3}$$

$$2.29 \times 10^{17} \text{ kg m}^{-3}$$

D

$$2.29 \times 10^{17} \text{ kg m}^{-3}$$

Correct Ans : D

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 126 The ratio of charge to potential of a body is known as-
2596066

एक पिण्ड का आवेश और विभव का अनुपात कहलाता है-

Capacitance

A

धारिता

Conductance

B

चालकता (प्रवाहकत्व)

Inductance

C

इंडक्टेंस (अधिष्ठापन)

Resistance

D

प्रतिरोध

Correct Ans : A

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 127 A body moves in a circle covers equal distance in equal intervals of time which of the following remains constant?
2596068

एक पिण्ड, एक वृत्त में समान समयान्तराल में समान दूरी तय करता है। निम्नलिखित में से कौन स्थिर रहता है?

Velocity

A

वेग

B

Acceleration

त्वरण

Speed

C

चाल

Displacement

D

विस्थापन

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 128 A satellite of mass m is placed at a distance r from the center of earth (mass M). The mechanical energy of the satellite is-
2596074

एक द्रव्यमान m का एक उपग्रह, पृथ्वी के केन्द्र (द्रव्यमान M) से r दूरी पर रखा गया है। उपग्रह की यांत्रिक ऊर्जा है-

A
$$-\frac{GMm}{r}$$

A

B
$$-\frac{GMm}{r}$$

C
$$\frac{GMm}{r}$$

B

D
$$\frac{GMm}{r}$$

A
$$\frac{GMm}{2r}$$

C

B
$$\frac{GMm}{2r}$$

C
$$-\frac{GMm}{2r}$$

D

D
$$-\frac{GMm}{2r}$$

Correct Ans : D

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 129 Which of the following is not thermo dynamical formula:
2596075

निम्न में से कौन सा ऊष्मागतिकी का सूत्र है:

Enthalpy

A

ऐन्थेली

Work done

B

कार्य किया गया

Gibbs energy

C

गिब्स ऊर्जा

Internal energy

D

आंतरिक ऊर्जा

Correct Ans : B

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 130 A wire of length L and radius r is clamped at one end. On stretching the other end of the wire with a force F, the increase in its length is l . If another wire of same material but of length 2L and radius 2r is stretched with a force 2F, the increase length will be:

2596076

एक L लंबाई का और r त्रिज्या का तार एक सिरे पर कसा है। इसको दूसरे सिरे से F बल द्वारा खींचने पर इसकी लंबाई में l वृद्धि होती है। यदि दूसरा तार समान मेटेरियल का, पर जिसकी लंबाई 2L और त्रिज्या 2r है, को 2F बल द्वारा खींचा जाए, तो लंबाई में होने वाली वृद्धि है:

$$\frac{l}{4}$$

A

$$\frac{l}{4}$$

$$\frac{l}{2}$$

B

$$\frac{l}{2}$$

$$l$$

C

$$l$$

$$2l$$

D

$$2l$$

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 131 Refractive index of a medium is μ . The incidence angle is twice that of refracting angle. The angle of incidence is:
2596077

एक माध्यम का अपवर्तनांक μ है। आपतन कोण, अपवर्तन कोण का दोगुना है। आपतन कोण है-

$$\cos^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

A

$$\cos^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

B

$$\sin^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

$$2 \cos^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

C

$$2 \cos^{-1}\left(\frac{\mu}{2}\right)$$

$$\sin^{-1} \mu$$

D

$$\sin^{-1} \mu$$

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 132 An athlete completes one round of a circular track of radius 10m in 40 sec. what is the distance covered by him in 2 minutes
2750812 20 seconds?

एक धावक 10 मीटर त्रिज्या वाले वृताकार मार्ग का एक चक्कर 40 सेकंड में पूरा करता है उसके द्वारा 2 मिनट 20 सेकंड में तय की गई दूरी क्या है?

70 m

A

70 मीटर

140 m

B

140 मीटर

110 m

C

110 मीटर

D

220 m

220 मीटर

Correct Ans : D

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 133 If the coefficient of superficial expansion of any metal is β then what will be its coefficient of cubic expansion?
2750813

यदि किसी धातु का क्षेत्रीय प्रसार गुणांक β है, तो उसका आयतन प्रसार गुणांक क्या होगा?

$\frac{\beta}{2}$

A

$\frac{\beta}{2}$

3β

B

3β

$\frac{3\beta}{2}$

C

$\frac{3\beta}{2}$

$\frac{2\beta}{3}$

D

$\frac{2\beta}{3}$

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 134 Newtons third law of motion leads to the law of conservation of-
2750814

न्यूटन की गति का तृतीय नियम निम्न के संरक्षण का नियम है-

Angular momentum

A

कोणीय संवेग

Energy

B

ऊर्जा

Mass

C

द्रव्यमान

Momentum

D

संवेग

Correct Ans : D

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 135 In the rotational motion of a rigid body all the particles of the body-
2750824

एक द्रढ़ पिण्ड की घूर्णन गति में पिण्ड के सभी कण-

have the same linear velocity and the same angular velocity

A

समान रैखिक चाल तथा समान कोणीय चाल रखते हैं

have the same linear velocities but different angular velocities

B

समान रैखिक चाल परन्तु भिन्न - भिन्न कोणीय चाल रखते हैं

have different linear velocities but same angular velocities

C

भिन्न - भिन्न रैखिक चाल परन्तु समान कोणीय चाल रखते हैं

have different linear velocities and different angular velocities

D

भिन्न - भिन्न रैखिक चाल तथा भिन्न-भिन्न कोणीय चाल रखते हैं

Correct Ans : C

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 136 What will be the moment of inertia of a sphere of mass 10 kg and radius 0.5 m with respect to a tangent line?
2750825

10 किग्रा. द्रव्यमान एवं 0.5 मी त्रिज्या वाले गोले का एक स्पर्श रेखा के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?

5 kg-m²

A

5 किग्रा/मी²

2.7 kg-m²

B

2.7 किग्रा/मी²

3.5 kg-m²

C

3.5 किग्रा/मी²

4.5 kg-m²

D

4.5 किग्रा/मी²

Correct Ans : C

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 137 The lenses of power +12D and -2D are in contact. The focal length of the combination is:
2750876

दो लेंसों के क्षमता (शक्ति) +12D एवं -2D है, यदि इन्हें एक दुसरे के संपर्क में लाया जाये तो युग्म की फोकस दूरी होगी:

10 cm

A

10 सेमी

12.5 cm

B

12.5 सेमी

16.6 cm

C

16.6 सेमी

8.33 cm

D

8.33 सेमी

Correct Ans : A

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 138 Which of the following forms a virtual and erect image/jpg for all positions of the object?
2750877

निम्नलिखित में से कौन वस्तु की सभी स्थितियों के लिए एक आभासी और सीधा प्रतिबिंब बनाता है?

Concave Lens

A

अवतल लेंस

Convex Lens

B

अवतल दर्पण

Convex Mirror

C

उत्तल दर्पण

Both concave lens and convex mirror

D

अवतल लेंस और उत्तल दर्पण दोनों

Correct Ans : D

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 139 What is the conductivity of a superconductor?
2750878

अतिचालक की चालकता क्या होती है?

Infinite

A

अनंत

Very large

B

बहुत अधिक

Very small

C

बहुत कम

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 140 What is the phase difference between current and voltage in a purely inductive circuit?
2750879

एक पूर्णतः प्रेरकीय परिपथ में धारा और वोल्टेज के बीच की कालान्तर क्या होता है?

π

A

π

$\frac{\pi}{2}$

B

$\frac{\pi}{2}$

$\frac{\pi}{4}$

C

$\frac{\pi}{4}$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 141 Which of the following is the correct relation between electric field 'E', current density 'J' and conductivity ' σ ' ?
2750887

विद्युत क्षेत्र 'E', धारा घनत्व 'J' और चालकता ' σ ' के मध्य निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

$$j = \sigma E$$

A

$$j = \sigma E$$

$$j = \frac{E}{\sigma}$$

B

$$j = \frac{E}{\sigma}$$

$$jE = \sigma$$

C

$$jE = \sigma$$

$$j = \sigma^2 E$$

D

$$j = \sigma^2 E$$

Correct Ans : A

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 142 What is the energy stored inside the capacitor, where q is charge on capacitor and V is the potential difference across capacitor?
2750888

संधारित्र के अंदर संचित ऊर्जा क्या होती है, जहाँ q संधारित्र पर आवेश है और V संधारित्र पर विभवान्तर है?

$$qV$$

A

$$qV$$

$$\frac{1}{2}qV$$

B

$$\frac{1}{2}qV$$

$$\frac{1}{2}CV$$

C

$$\frac{1}{2}CV$$

D

$$\frac{q}{2C}$$

$$\frac{p}{2C}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 143 What is the volume of 2.0 grams of hydrogen at N.T.P?
2752392

2.0 ग्राम हाइड्रोजन का N.T.P पर आयतन क्या होता है

224 litre

A

224 लीटर

22.4 litre

B

22.4 लीटर

2.24 litre

C

2.24 लीटर

112 litre

D

112 लीटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 144 According to the equation $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ ammonia gas is formed, how much nitrogen gas is required to make 10 liters of ammonia?
2752393

अमोनिया गैस समीकरण $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ के अनुसार बनती है, 10 लीटर अमोनिया बनाने के लिए आवश्यक नाइट्रोजन गैस कितनी होगी?

5 litre

A

5 लीटर

15 litre

B

15 लीटर

7.5 litre

C

7.5 लीटर

D

10 litre

10 लीटर

Correct Ans : A

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 145 What would be the mass of 112cm³ CH₄ at S.T.P.?
2752394

112सेमी³ CH₄ का S.T.P. पर द्रव्यमान क्या होगा?

0.16 gm

A

0.16 ग्राम

0.8 gm

B

0.8 ग्राम

0.08 gm

C

0.08 ग्राम

1.6 gm

D

1.6 ग्राम

Correct Ans : C

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 146 Due to which of the following reasons, ammonia can be identified from a distance by its smell as soon as the bottle is opened?
2752405

निम्नलिखित में से किस कारण से अमोनिया की बोतल खोलते ही इसकी महक द्वारा इसे दूर से ही पहचाना जा सकता है?

It is very active

A

यह बहुत क्रियाशील है

It is dissipates rapidly

B

यह तेजी से विसरित होती है

It has strong smelling

C

यह तीव्र गंध वाली होती है

It is lighter than air

D

यह हवा से हल्की होती है

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 147 Bragg's law can be expressed by which of the following?
2752406

ब्रैग के नियम को निम्नलिखित में से किसके द्वारा व्यक्त किया जा सकता है?

$$n\lambda = 2\theta \sin\theta$$

A

$$n\lambda = 2\theta \sin\theta$$

$$n\lambda = 2d \sin\theta$$

B

$$n\lambda = 2d \sin\theta$$

$$2n\lambda = d \sin\theta$$

C

$$2n\lambda = d \sin\theta$$

$$n \frac{\theta}{2} = \frac{d}{2} \sin\theta$$

D

$$n \frac{\theta}{2} = \frac{d}{2} \sin\theta$$

Correct Ans : B

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 148 Under what conditions does a real gas behave like an ideal gas?
2752407

वास्तविक गैस का व्यवहार आदर्श गैस की तरह किस परिस्थिति में होता है?

At low temperature and high pressure

A

निम्न ताप व उच्च दाब पर

At high temperature and high pressure

B

उच्च ताप व उच्च दाब पर

At high temperature and low pressure

C

उच्च ताप व निम्न दाब पर

At low temperature and low pressure

D

निम्न ताप व निम्न दाब पर

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 149 Which of the following enthalpy change is always negative?
2752408

निम्न में से कौन-सा एन्थैल्पी परिवर्तन सदैव ऋणात्मक होता है?

enthalpy of formation

A

संभवन की एन्थैल्पी

enthalpy of solution

B

विलयन की एन्थैल्पी

enthalpy of combustion

C

दहन की एन्थैल्पी

neutralization

D

उदासीनीकरण

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 150 Which of the following metals are used in Daniel cell?
2752424

निम्नलिखित में से कौन-सी धातुएं जो डेनियल सेल में प्रयुक्त होती हैं?

N and Cu

A

N और Cu

Zn and Ag

B

Zn और Ag

Ag and Cu

C

Ag और Cu

Zn and Cu

D

Zn और Cu

Correct Ans : D

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 151 What is the oxidation number of carbon in CH_2O ?
2752425

CH_2O में कार्बन की ऑक्सीकरण संख्या क्या है?

A

-2

-2

+2

B

+2

0

C

0

+4

D

+4

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 152 Which one of the following gases is evolved at the anode during electrolysis of an aqueous solution of copper sulphate?
2752426

कॉपर सल्फेट के जलीय विलयन का विद्युत अपघटन करने से ऐनोड पर निम्न गैसों में से कौनसी गैस निकलती है?

H₂

A

H₂SO₂

B

SO₂SO₃

C

SO₃O₂

D

O₂

Correct Ans : D

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 153 What is the oxidation number of P atom in Mg₂P₂O₇?
2752427

Mg₂P₂O₇ में P परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या क्या है?

+3

A

+3

+2

B

+2

+5

C

+5

-3

D

-3

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 154 Which of the following element has lowest density?
 2752443

निम्नलिखित में से किस तत्व का घनत्व सबसे कम होता है?

C

A

C

Si

B

Si

Ge

C

Ge

Sn

D

Sn

Correct Ans : A

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 155 How many electrons are there in the valence shell of all the elements of group 14?
 2752444

समूह 14 के सभी तत्वों के संयोजी कोश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

2

A

2

4

B

4

6

C

6

8

D

8

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 156 Which of the following carbide are belongs to ionic carbide?

2752445

निम्नलिखित कार्बाइड में से कौन-सा आयनिक कार्बाइड से संबंधित है?

 Fe_3C

A

 Fe_3C SiC

B

 SiC Cr_3C_2

C

 Cr_3C_2 CaC_2

D

 CaC_2

Correct Ans : D

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 157 A mixture of water and acetic acid contains 9.0 g of water and 120 g of acetic acid. What is the mole fraction of water in this mixture?

2752462

जल एवं ऐसीटिक अम्ल के एक मिश्रण में 9.0 ग्राम जल एवं 120 ग्राम ऐसीटिक अम्ल है। इस मिश्रण में जल का मोल प्रभाज कितना है?

0.8

A

0.8

0.2

B

0.2

C

1.0

1.0

0.5

D

0.5

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 158 What are the units of rate constant of first order reaction?

2752463

प्रथम कोटि अभिक्रिया के वेग स्थिरांक की इकाई क्या है?

 $\text{mol L}^{-1} \text{s}^{-1}$

A

 $\text{mol L}^{-1} \text{s}^{-1}$ s^{-1}

B

 s^{-1} $\text{mol}^{-1} \text{L s}^{-1}$

C

 $\text{mol}^{-1} \text{L s}^{-1}$ $\text{mol}^{-1} \text{L}^2 \text{s}^{-1}$

D

 $\text{mol}^{-1} \text{L}^2 \text{s}^{-1}$

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 159 Which of the following ions is most stable in aqueous solution?

2752464

निम्न में कौन आयन जलीय घोल में सबसे अधिक स्थायी है?

 Mn^{2+}

A

 Mn^{2+} Cr^{3+}

B

 Cr^{3+} Ti^{3+}

C

 Ti^{3+}

D

 V^{3+}

V3+

Correct Ans : B

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 160 On which of the following does the rate of reaction of substance depend?
2752465

किसी पदार्थ की अभिक्रिया की दर निम्नलिखित में किस पर निर्भर करती है?

atomic mass

A

परमाणु द्रव्यमान

equivalent mass

B

समतुल्य द्रव्यमान

molecular mass

C

अणु द्रव्यमान

active mass

D

सक्रिय द्रव्यमान

Correct Ans : D

Subject : Dresser Dark Room

Q.No: 161 Which of the following acid reacts with propene in the presence of peroxide to give a product according to anti-Markownikoff's rule?
2752473

निम्न में से कौन-सा अम्ल परॉक्साइड की उपस्थिति में प्रोपीन से जुड़कर एंटी मार्कोनीकॉफ नियम के अनुसार उत्पाद देता है?

HF

A

HF

HCl

B

HCl

HBr

C

HBr

HI

D

HI

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 162 Which of the following has the common name Phosgene?
2752474

निम्न में से किसका सामान्य नाम फॉसजीन है?

CO_2 and PH_3

A

CO_2 और PH_3

Phosphoryl chloride

B

फॉसफोरिल क्लोराइड (**Phosphoryl chloride**)

Carbonyl chloride

C

कार्बोनिल क्लोराइड

Carbon tetrachloride

D

कार्बन टेट्राक्लोराइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 163 Which of the following compounds is added to prevent the conversion of chloroform into phosgene?
2752475

क्लोरोफॉर्म को फॉसजीन में परिवर्तित होने से रोकने के लिए निम्नलिखित में से किस यौगिक को मिलाया जाता है?

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

A

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

CH_3COOH

B

CH_3COOH

CH_3COCH_3

C

CH_3COCH_3

CH_3OH

D

CH_3OH

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 164 What is the total number of ova produced from 100 primary oocytes is?
2752661

100 प्राथमिक अण्डाणुओं से बनने वाले अण्डों की कुल संख्या कितनी होती है?

100

A

100

200

B

200

300

C

300

400

D

400

Correct Ans : A

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 165 A primary spermatocyte is which type of cells?
2752662

प्राथमिक शुक्राणुकोशिका (primary spermatocyte) किस प्रकार की कोशिकाएं होती हैं?

Polyploidy cells

A

बहुगुणित कोशिकाएं

Haploid cells

B

अगुणित कोशिकाएं

Diploid cells

C

द्विगुणित कोशिकाएं

Aneuploid cells

D

अनूप्लोइड कोशिकाएं

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 166 Which of the following disease is caused by Fungi in humans?
2752663

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग मनुष्यों में कवक के कारण होता है?

A

Athlete foot

एथलीट फुट

Cholera

B

हैजा

Typhoid

C

टाइफाइड

Dengue

D

डेंगू

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 167 Which of the following the mainly the cause of guttation?
2752669

निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य रूप से कण्ठमाला(guttation) का कारण है?

Root pressure

A

मूल दाब

Osmosis

B

परासरण

Transpiration pull

C

वाष्पोत्सर्जन अपकर्ष

Cohesive force

D

ससंजक बल

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 168 Increase in the CO₂ concentration of micro environment of leaf would cause which kind of effect on stomata?
2752670

पत्ती के सूक्ष्म वातावरण की CO₂ सांद्रता में वृद्धि से रंधों पर किस प्रकार का प्रभाव पड़ेगा?

Closure of stomata

A

रन्ध्र का बंद होना

B

Opening of stomata

रन्ध्र का खुलना

No effect on stomata

C

रन्ध्र पर कोई प्रभाव नहीं

Widening of stomata

D

रन्ध्रों का चौड़ा होना

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 169 Nitrogen is an essential component of which of the following?
2752671

नाइट्रोजन निम्नलिखित में से किसका एक आवश्यक घटक है?

Carbohydrates

A

कार्बोहाइड्रेट का

Fat

B

वसा का

Protein

C

प्रोटीन का

Oil

D

तेल का

Correct Ans : **C**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 170 The disease scabies is caused by which of the following?
2752681

स्केबीज रोग निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

Bacteria

A

जीवाणु

Fungi

B

फफूंद

C

Parasite

परजीवी

Nematode

D

निमेटोड

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 171 Which of the following is the largest ovule is?

2752682

निम्न में से सबसे बड़ा बीजाण्ड कौन-सा है?

Cocus

A

कोकस

Nitum

B

नितम

Cycas

C

सायकस

Pynus

D

पाइनस

Correct Ans : C

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 172 People consuming alcohol in heavy quantities generally die of_____.

2754430

भारी मात्रा में शराब का सेवन करने वाले लोग आमतौर पर _____ से मर जाते हैं।

liver or stomach cancer

A

यकृत या पेट का कैंसर

weakening of heart muscles leading to cardiac arrest

B

हृदय की मांसपेशियों के कमजोर होने से हृदय गति रुक जाती है

blood cancer

C

रक्त कैंसर

D

Cirrhosis

सिरोसिस

Correct Ans : **D**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 173 Chickenpox is caused by _____.
2754435

चिकनपॉक्स _____ के कारण होता है।

DNA virus

A

डीएनए वायरस

Variola virus

B

वैरियोला वायरस

Streptococcus

C

स्ट्रेप्टोकोकस

Vibrio cholerae

D

विब्रियो कोलरा

Correct Ans : **A**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 174 AIDS virus destroys:
2754436

एड्स वायरस नष्ट करता है:

Neutrophils

A

न्यूट्रोफिल्स

Basophils

B

बेसोफिल्स

Lymphocytes

C

लिम्फोसाइट्स

Monocytes

D

मोनोसाइट्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Dresser Dark Room**

Q.No: 175 Which membrane surrounds the lungs?
2754437

कौन सी झिल्ली फेफड़ों को घेरे रहती है?

The pericardium

A

पेरिकार्डियम

The pleura

B

फुफुस का आवरण

The mediastinum

C

मध्यस्थानिका

The diaphragm

D

डायाफ्राम

Correct Ans : **B**

Subject : **Dresser Dark Room**