



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

01 Jul 2023 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Indore-born Venkatesh Iyer played IPL-2022 from which of the following teams?
2642887

इंदौर में जन्में वेंकटेश अय्यर ने निम्नलिखित में से किस टीम से IPL (आई.पी.एल.)-2022 खेला?

Mumbai Indians

A

मुंबई इंडियंस

Chennai Super Kings

B

चेन्नई सुपर किंग्स

Sunrisers Hyderabad

C

सनराइजर्स हैदराबाद

Kolkata Knight Riders

D

कोलकाता नाइट राइडर्स

Correct Ans : D

Subject : Gen.knowledge

Q.No: 2 Ashvaghosha was a Buddhist scholar who wrote (Buddhacharita) in which of the following language?
2680507

अश्वघोष एक बौद्ध विद्वान थे जिन्होंने (बुद्धचरित) निम्नलिखित में से किस भाषा में लिखा था?

Pali

A

पालि

Sanskrit

B

संस्कृत

Prakrit

C

प्राकृत

Malayalam

D

मलयालम

Correct Ans : B

Subject : Gen.knowledge

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

Q.No: 3 Who is the author of these books - "Why I Am A Hindu" and "An Era of Darkness"?

2683384

"व्हाई आई एम ए हिन्दू" एवं "एन एरा ऑफ़ डार्कनेस" - इन पुस्तकों के लेखक कौन हैं?

Arvind Adiga

A

अरविंद अडिगा

Khushwant Singh

B

खुशवंत सिंह

Rajdeep Sardesai

C

राजदीप सरदेसाई

Shashi Tharoor

D

शशि थरूर

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 4 Who out of the following is NOT an Australian cricketer?

2683639

निम्नलिखित में से कौन ऑस्ट्रेलियाई क्रिकेटर नहीं है?

Ellyse Perry

A

एलिसे पेरी

Meg Lanning

B

मेग लैनिंग

Suzie Bates

C

सुजी बेट्स

Alyssa Healy

D

एलिसा हीली

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen.knowledge**

Q.No: 5 The 14th World Spice Congress was held from 16 to 18 February 2023 at CIDCO Exhibition and Convention Centre in which state?

2691449

14वीं वर्ल्ड स्पाइस कांग्रेस 16 से 18 फरवरी 2023 तक किस राज्य के सिडको प्रदर्शनी और कन्वेंशन सेंटर में आयोजित की गई थी?

Andhra Pradesh

A

आंध्र प्रदेश

Karnataka

B

कर्नाटक

C

Kerala

केरल

Maharashtra

D

महाराष्ट्र

Correct Ans : D

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.

2675927

The man bought his son a new car.

- A A new car has been bought by the man for his son.
- B A new car had been bought by the man for his son.
- C A new car was bought by the man for his son.
- D A new car is bought by the man for his son.

Correct Ans : C

Subject : Gen. English

Q.No: 7 In the following question, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelled. Find the incorrectly spelled word.

2676541

- A annihilate
- B anomolous
- C anomaly
- D ensemble

Correct Ans : B

Subject : Gen. English

Q.No: 8 In the question below, an idiom is given, followed by four options. Select the option that gives the correct meaning of the idiom.

2677937

Have a nodding acquaintance with someone or something

- A Criticize small or insignificant faults or errors in someone/something
- B Be unknown about the dangers associated with someone or something
- C Know a little about someone or something
- D Always agree with someone or agree to something

Correct Ans : C

Subject : Gen. English

Q.No: 9 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

2686807

Scarcely had I entered the room soon the lights went off.

- A Scarcely had I entered the room
- B soon the lights
- C went off.
- D No error

Correct Ans : B

Subject : Gen. English

Q.No: 10 Which of the following is not a greenhouse gas?

2669286

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

Nitrogen

A

नाइट्रोजन

Methane

B

मीथेन

Water vapour

C

जल वाष्प

Carbon dioxide

D

कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science**

Q.No: 11 Charge on a positron is equal to that of-
2671031

पॉज़िट्रॉन पर आवेश के बराबर होता है-

Beta- Particle

A

बीटा कण

Electron

B

इलेक्ट्रॉन

Alpha- particle

C

अल्फा कण

Neutron

D

न्यूट्रॉन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science**

Q.No: 12 Which of the following crops is a major source of carbohydrates for energy requirement?
2678766

ऊर्जा की आवश्यकता के लिए निम्नलिखित में से कौन सी फसल कार्बोहाइड्रेट का एक प्रमुख स्रोत है?

Black gram

A

काला चना

Sorghum

B

ज्वार

C

Linseed

अलसी

Fruits

D

फल

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science**

Q.No: 13 How many types of carbohydrates are there?
2695362

कार्बोहाइड्रेट कितने प्रकार के होते हैं?

Three**A**

तीन

Five

B

पाँच

Seven

C

सात

Ten

D

दस

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science**

Q.No: 14 In a 200 m race, A beats B by 40m and C by 60m. If B and C decide to have a race of 400 m and B gives C a head start of 50 m, who will win the race and by how much distance.
2641062

200 मीटर की दौड़ में, A ने B को 40 मीटर और C को 60 मीटर से हराया। यदि B और C 400 मीटर की दौड़ लगाना तय करते हैं और B, C को 50 मीटर की शुरूआती बढ़त देता है, तो कौन दौड़ जीतेगा और कितनी दूरी से जीतेगा?

B, 20 m

A

B, 20 m**C, 20 m**

B

C, 20 m**C, 10m**

C

C, 10m**Both will reach at the same time**

D

दोनों समान समय पर पहुंचेंगे।

Correct Ans : **D**Subject : **General Aptitude**

Q.No: 15 In the following question, correct the equation by interchanging two signs.
2664041

$$440 \times 10 - 330 + 100 \div 5 = 214$$

निम्न प्रश्न में, दो चिन्हों को परस्पर बदलकर समीकरण को सही करें।

$$440 \times 10 - 330 + 100 \div 5 = 214$$

+ and ÷

A

+ और ÷

- and ÷

B

- और ÷

× and ÷

C

× और ÷

+ and ×

D

+ और ×

Correct Ans : C

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 16 Choose the option that is unrelated (or odd one out amongst) the given set of numbers.
2665096

दिए गये संख्याओं के समूह से उस विकल्प को चुनें जो संख्या समूह से (या इनमें से एक विशेष) असंबंधित है?

597

A

597

786

B

786

966

C

966

898

D

898

Correct Ans : D

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 17 A can go round a circular path 9 times in 45 minutes. If the diameter of the circle is increased to 4 times the original diameter, the time required by A to go round the new path once travelling at the same speed as before is:
2671103

A एक वृत्ताकार पथ पर 45 मिनट में 9 बार चक्कर लगा सकता है। यदि व्यास मूल व्यास से चार गुना बढ़ा दिया जाता है, तो नए पथ पर उसी गति से चलते हुए A द्वारा 1 चक्कर पूरा करने लिया गया समय क्या है?

A

25 min

25 मिनट

20 min

B

20 मिनट

50 min

C

50 मिनट

100 min

D

100 मिनट

Correct Ans : B

Subject : **General Aptitude**

Q.No: 18 H.C.F & L.C.M of two numbers is 37 and 333 respectively, If one number is 111. Find the other number?
2645732

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 37 और 333 है। यदि एक संख्या 111 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए?

111

A

111

74

B

74

148

C

148

333

D

333

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths**

Q.No: 19 In a 1000 m race Pavan reaches the finishing line 40 seconds before Kishor and beats him by 400 m. What is Kishor's speed?
2647834

1000 मीटर की दौड़ में पवन किशोर से 40 सेकंड पहले फिनिशिंग लाइन पर पहुँचता है और उसे 400 मीटर से हरा देता है। किशोर की गति क्या है?

12 m/s

A

12 मी/सेकंड

10 m/s

B

10 मी/सेकंड

4 m/s

C

4 मी/सेकंड

D

7.5 m/s

7.5 मी/सेकंड

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths

Q.No: 20 A, B and C can do a piece of work in 24, 30 and 40 days respectively. They began the work together but C left 4 days before completion of the work.
2673047 In how many days was the work done?

A, B और C क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में एक काम कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया लेकिन C ने काम पूरा होने से 4 दिन पहले छोड़ दिया। ज्ञात करें कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

13

A

13

12

B

12

14

C

14

11

D

11

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths

Q.No: 21 In a group of 15 members, 40% ordered tea, 80% ordered samosa and 20% ordered both. If the price of a tea is Rs.5 and the price of a samosa is Rs.8, then find the total expenditure of all the members.
2687794

15 सदस्यों के समूह में, 40% ने चाय का आदेश दिया, 80% ने समोसा का और 20% ने दोनों का आदेश दिया। यदि एक चाय की कीमत रु.5 है और एक समोसे की कीमत रु.8 है, तो सभी सदस्यों का कुल व्यय ज्ञात करें।

Rs.144

A

रु.144

Rs.112

B

रु.112

Rs.126

C

रु.126

Rs.96

D

रु.96

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths

Q.No: 22 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कर्मधारय समास का सही उदाहरण है?
2660099

A महापुरुष

B गौरी शंकर

C धीरे-धीरे

D कालिदासकृत

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 23 नीचे दी गई पंक्तियों में निम्न में से कौन-सा अलंकार है?

2660767

“मधुर – मधुर मेरे दीपक जल”

A वीप्सा अलंकार/पुनरुक्ति प्रकाश अलंकार

B यमक अलंकार

C श्लेष अलंकार

D अनुप्रास अलंकार

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi

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

2661196

A मैं नहीं चल सकता।

B सोहन के द्वारा सिनेमा नहीं देखा जाता।

C वाणी कहानी सुनाती है।

D वह बेचारी रो भी नहीं सकती।

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 25 “रघुपति राघव राजाराम।”उपर्युक्त पंक्तियों में निम्नलिखित में से कौन-सा अलंकार है?

2666836

A रूपक अलंकार

B यमक अलंकार

C उपमा अलंकार

D अनुप्रास अलंकार

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi

Q.No: 26 Which developmental structure involves the nose, mouth, throat, and lungs?

2746951

किस विकासत्मक संरचना में नाक, मुंह, गला और फेफड़े शामिल हैं?

Respiratory system

A

श्वसन तंत्र

Digestive system

B

पाचन तंत्र

Nervous system

C

तंत्रिका तंत्र

Circulatory system

D

संचार तंत्र

Correct Ans : A

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 27 What happens to the entrance of the larynx during a specific stage of development?
2746952

विकास के एक विशिष्ट चरण के दौरान स्वरयंत्र के प्रवेश द्वार का क्या होता है?

It becomes occluded.

A

यह अवरुद्ध हो जाता है।

It widens.

B

यह चौड़ा होता है।

It elongates.

C

यह लम्बा हो जाता है।

It becomes constricted.

D

यह संकुचित हो जाता है।

Correct Ans : A

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 28 Where does the trachea divide into two branches?
2746953

श्वासनली दो शाखाओं में कहाँ विभाजित होती है?

At the level of the sixth cervical vertebra

A

छठे ग्रीवा कशेरुका के स्तर पर

At the level of the fifth thoracic vertebra

B

पांचवें वक्षीय कशेरुका के स्तर पर

At the level of the seventh cervical vertebra

C

सातवें ग्रीवा कशेरुका के स्तर पर

At the level of the fourth thoracic vertebra

D

चौथे वक्षीय कशेरुका के स्तर पर

Correct Ans : B

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 29 How does the diameter of the trachea differ between males and females?
2746954

श्वासनली का व्यास पुरुषों और महिलाओं के बीच कैसे भिन्न होता है?

It is greater in females.

A

यह महिलाओं में अधिक होता है।

It remains the same in both males and females.

B

यह पुरुषों और महिलाओं दोनों में समान रहता है।

It is greater in males.

C

यह पुरुषों में अधिक होता है।

It varies depending on the age.

D

यह उम्र के आधार पर भिन्न होता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 30 How does the colour of the lungs change as age advances?

2746960

उम्र बढ़ने के साथ फेफड़ों का रंग कैसे बदलता है?

It becomes pinkish white

A

यह गुलाबी सफेद हो जाता है

It becomes dark slaty grey

B

यह गहरा स्लेटी ग्रे हो जाता है

It becomes mottled in patches

C

यह धब्बों में धब्बेदार हो जाता है

It becomes black

D

काला हो जाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 31 What is the approximate length of the adult heart?

2746961

वयस्क हृदय की लंबाई लगभग कितनी होती है?

6 cm

A

6 सेमी

8 cm

B

8 सेमी

12 cm

C

12 सेमी

25 cm

D

25 सेमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 32 What is the general shape of the thorax or chest?

2746962

वक्ष या छाती का सामान्य आकार कैसा होता है?

Spherical

A

गोलाकार

Cylindrical

B

बेलनाकार

Conical

C

शंकाकार

Cuboidal

D

घनाकार

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 33 What is the primary purpose of magnetic resonance imaging (MRI)?
2746963

चुंबकीय अनुनाद कल्पना (एमआरआई) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

To produce high-quality image/jpgs of the human body

A

मानव शरीर की उच्च गुणवत्ता वाली छवियों का उत्पादन करने के लिए

To study microscopic chemical and physical information about molecules

B

अणुओं के बारे में सूक्ष्म रासायनिक और भौतिक जानकारी का अध्ययन करने के लिए

To measure nuclear magnetic resonance (NMR)

C

परमाणु चुंबकीय अनुनाद (एनएमआर) को मापने के लिए

To diagnose diseases in plants

D

पौधों में रोगों के निदान के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 34 Which scientific technique is MRI based on?
2746964

एमआरआई किस वैज्ञानिक तकनीक पर आधारित है?

X-ray imaging

A

एक्स-रे इमेजिंग

Ultrasonography

B

अल्ट्रासोनोग्राफी

C

Nuclear Magnetic Resonance (NMR)

परमाणु चुंबकीय अनुनाद (एनएमआर)

Positron Emission Tomography (PET)

D

पॉज़िट्रॉन एमिशन टोमोग्राफी (पीईटी)

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 35 How do the pulmonary veins run in relation to the pulmonary arteries and bronchi?
2746973

फेफड़ों संबंधी शिराएं फेफड़ों संबंधी धमनियों और श्वसनी के संबंध में कैसे चलती हैं?

They run parallel to the pulmonary arteries and bronchi.

A

वे फेफड़ों संबंधी धमनियों और श्वसनी के समानांतर चलते हैं।

They run independently of the pulmonary arteries and bronchi.

B

वे फेफड़ों संबंधी धमनियों और श्वसनी से स्वतंत्र रूप से चलते हैं।

They run below the pulmonary arteries and bronchi.

C

वे फेफड़ों संबंधी धमनियों और श्वसनी के नीचे चलती हैं।

They run above the pulmonary arteries and bronchi.

D

वे फेफड़ों संबंधी धमनियों और श्वसनी के ऊपर चलते हैं।

Correct Ans : B

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 36 What is the function of the bronchial arteries?
2746974

श्वसनी धमनियों का कार्य क्या है?

They supply blood to the heart.

A

वे हृदय को रक्त की आपूर्ति करते हैं।

They supply blood to the brain.

B

वे मस्तिष्क को रक्त की आपूर्ति करते हैं।

They supply blood for the nutrition of the lung.

C

ये फेफड़ों के पोषण के लिए रक्त की आपूर्ति करते हैं।

They supply blood to the kidneys.

D

वे गुर्दे को रक्त की आपूर्ति करते हैं।

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 37 From where are the bronchial arteries derived?
2746975

श्वसनी धमनियां कहाँ से प्राप्त होती हैं?

Pulmonary arteries

A

फेफड़ों धमनियां

Coronary arteries

B

चक्रीय धमनियों

Thoracic aorta or upper aortic intercostal arteries

C

वक्षीय महाधमनी या ऊपरी महाधमनी इंटरकोस्टल धमनियां

Renal arteries

D

गुर्दे की धमनियां

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 38 Where does the capillary plexus supply the bronchial tubes primarily form?
2746976

श्वसनी नलियों की आपूर्ति करने वाले केशिका जाल मुख्य रूप से कहाँ बनते हैं?

In the mucous coat

A

श्लेष्म आवरण में

In the connective tissue surrounding the bronchial tubes

B

श्वसनी नलियों के आसपास के संयोजी ऊतक में

In the adventitia layer of the bronchial tubes

C

श्वसनी नलियों की साहसिक परत में

In the muscular coat of the bronchial tubes

D

श्वसनी नलियों के पेशी आवरण में

Correct Ans : **D**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 39 Which is a diagnostic feature of clubbing?
2746987

क्लबिंग की नैदानिक विशेषता क्या है?

Decrease in the profile angle of the nail

A

नाखून के प्रालेख कोण में कमी

Decrease in the phalangeal depth ratio

B

फाल्गुन गहराई अनुपात में कमी

Increase in the profile angle of the nail

C

नाखून के प्रोफाइल कोण में वृद्धि

Increase in the phalangeal depth ratio

D

फाल्गुन गहराई अनुपात में वृद्धि

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 40 Which abnormal breathing pattern is associated with obstructive lung disease?
2746988

कौन सा असामान्य श्वास स्वरूप अवरोधक फेफड़ों की बीमारी से जुड़ा हुआ है?

Prolonged inspiratory to expiratory ratio

A

लंबे समय तक निःश्वसन से निःश्वसन अनुपात

Rapid and shallow breathing

B

तेज और उथली श्वास

Decreased respiratory rate

C

श्वसन दर में कमी

Prolonged expiratory to the inspiratory ratio

D

दीर्घ निःश्वसन से श्वसन अनुपात

Correct Ans : D

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 41 What is the characteristic pattern of breathing seen in Cheyne-Stoke's respiration?
2746989

चेयने-स्टोक्स के श्वसन में श्वसन का विशिष्ट पैटर्न क्या है?

Rapid and shallow breathing

A

तेज और उथली श्वास

Prolonged expiratory to the inspiratory ratio

B

श्वसन अनुपात के लिए लंबे समय तक निःश्वसन

Cyclic fluctuation of respiratory rate and depth

C

श्वसन दर और गहराई का चक्रीय उतार-चढ़ाव

Decreased respiratory rate with periodic apnea

D

आवधिक श्वासरोध के साथ श्वसन दर में कमी

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 42 What is the recommended fasting period before bronchoscopy?
2746996

श्वासदर्शन से पहले अनुशंसित उपवास अवधि क्या है?

A

2 to 3 hours

2 से 3 घंटे

4 to 8 hours

B

4 से 8 घंटे

8 to 12 hours

C

8 से 12 घंटे

12 to 15 hours

D

12 से 15 घंटे

Correct Ans : **B**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 43 What is used to anesthetize the pharynx and vocal cords during bronchoscopy?

2746997

श्वासदर्शन के दौरान ग्रसनी और मुखर डोरियों (वोकल कॉर्ड्स) को बेहोश करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

Lidocaine injection

A

लिडोकेन इंजेक्शन

Topical lidocaine gel

B

सामयिक लिडोकेन जेल

Total Intravenous Anesthesia (TIVA)

C

कुल अंतःशिरा संज्ञाहरण (टी आई वी ए)

General Anesthesia

D

सामान्य संज्ञाहरण (अनेस्थेसिया)

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 44 What can increase the diagnostic yields and lower the incidence of pneumothorax during the transbronchial biopsy?

2746998

ट्रांसब्रोनिनिक बायोप्सी के दौरान डायग्नोस्टिक यील्ड को क्या बढ़ा सकता है और वातिलवक्ष की घटनाओं को कम कर सकता है?

Use of forceps

A

संदंश (फोरसेप्स) का प्रयोग

Lung parenchyma sampling

B

फेफड़े जीवितक नमूनाकरण

Fluoroscopic guidance

C

फ्लोरोस्कोपिक मार्गदर्शन

D

X-ray guidance

एक्स-रे मार्गदर्शन

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 45 In patients with suspected pulmonary embolism who cannot receive IV contrast agents, MRI can be used to identify which type of emboli.
2747005

संदिग्ध फेफड़ों संबंधी वाहिकारोध वाले रोगियों में जो IV व्यतिरेक (कंट्रास्ट) एजेंट प्राप्त नहीं कर सकते हैं, एमआरआई का उपयोग किस प्रकार के थक्का की पहचान करने के लिए किया जा सकता है।

Small peripheral emboli

A

छोटे परिधीय थक्का

Large proximal emboli

B

बड़े समीपस्थ थक्का

Subsegmental emboli

C

उपखंड थक्का

Chronic emboli

D

दीर्घकालीन थक्का

Correct Ans : B

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 46 Which is the primary purpose of transthoracic needle biopsy?
2747006

अनुप्रस्थक सुई बायोप्सी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Assessing lung function

A

फेफड़े के कार्य का आकलन

Evaluating heart abnormalities

B

दिल की असामान्यताओं का मूल्यांकन

Diagnosing peripheral lung nodules or masses

C

परिधीय फेफड़े के पिंड या द्रव्यमान का निदान करना

Monitoring pleural effusion

D

फुफ्फुस बहाव की निगरानी करना

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 47 What is the diagnostic accuracy of transthoracic needle biopsy for confirming cancer?
2747007

कैंसर की पुष्टि के लिए अनुप्रस्थक सुई बायोप्सी की नैदानिक सटीकता क्या है?

81% to 95% accuracy

A

81% से 95% सटीकता

70% to 80% accuracy

B

70% से 80% सटीकता

40% to 50% accuracy

C

40% से 50% सटीकता

100% accuracy

D

100% सटीकता

Correct Ans : **A**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 48 How does the tuberculous bacillus typically disseminate if the infection cannot be contained locally in the lung?
2747008

ट्यूबरकुलस बेसिलस आमतौर पर कैसे फैलता है यदि संक्रमण को स्थानीय रूप से फेफड़ों में नहीं रखा जा सकता है?

Through direct spread to the adjacent organs

A

सीधे आसन्न अंगों में फैल गया

Via the lymphatic system to distant organs

B

लसीका प्रणाली के माध्यम से दूर के अंगों तक

Hematogenously, likely inside phagocytic cells, to different organs and the contiguous pleura

C

विभिन्न अंगों और सत्रिहित फुफ्फुसावरण में रक्तजनित रूप से, फागोसाइटिक कोशिकाओं के अंदर होने की संभावना

By forming secondary lung lesions

D

द्वितीयक फेफड़े के घाव बनाकर

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 49 What is an important consideration before initiating preventive chemotherapy for tuberculosis?
2747019

तपेदिक (टीबी) के लिए निवारक रसायन-चिकित्सा शुरू करने से पहले एक महत्वपूर्ण विचार क्या है?

Assessing the patient's immunodeficiency status

A

रोगी की प्रतिरक्षा क्षमता स्थिति का आकलन करना

Determining the duration of treatment

B

उपचार की अवधि का निर्धारण

Administering a diagnostic test for active TB

C

सक्रिय टीबी के लिए नैदानिक परीक्षण का प्रबंध करना

Evaluating the patient's medication history

D

रोगी के दवा के इतिहास का मूल्यांकन

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 50 How does the interaction between HIV and Mycobacterium tuberculosis (M. tuberculosis) affect the progression of both diseases?
2747020

एचआईवी और माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (एम. ट्यूबरकुलोसिस) के बीच पारस्परिक क्रिया दोनों रोगों की प्रगति को कैसे प्रभावित करती है?

HIV promotes the clearance of M. tuberculosis, leading to faster resolution of the infection.

A

एचआईवी एम. तपेदिक (एम. ट्यूबरकुलोसिस) की निकासी को बढ़ावा देता है, जिससे संक्रमण का तेजी से समाधान होता है।

M. tuberculosis enhances HIV replication, accelerating the progression of HIV infection.

B

एम तपेदिक (एम. ट्यूबरकुलोसिस) एचआईवी प्रतिकृति को बढ़ाता है, एचआईवी संक्रमण की प्रगति को तेज करता है।

HIV infection reverses the impairment of IFN-gamma production caused by M. tuberculosis.

C

एचआईवी संक्रमण एम. तपेदिक (एम. ट्यूबरकुलोसिस) के कारण होने वाले IFN-गामा उत्पादन की हानि को उलट देता है।

Anti-retroviral treatment effectively reverses the negative effects of HIV on M. tuberculosis infection.

D

एंटी-रेट्रोवायरल उपचार एम. तपेदिक (एम. ट्यूबरकुलोसिस) संक्रमण पर एचआईवी के नकारात्मक प्रभावों को प्रभावी ढंग से उलट देता है।

Correct Ans : B

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 51 What distinguishes mycobacteriosis from diseases caused by Mycobacterium leprae and those belonging to the Mycobacterium tuberculosis complex?
2747021

माइकोबैक्टीरियम लेप्री और माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस कॉम्प्लेक्स से संबंधित बीमारियों से माइकोबैक्टीरियोसिस को क्या अलग करता है?

Mycobacteriosis is caused by atypical or environmental mycobacteria.

A

माइकोबैक्टीरियोसिस अप्रारूपिक या पर्यावरणीय माइकोबैक्टीरिया के कारण होता है।

Mycobacteriosis is primarily found in patients with HIV/AIDS.

B

माइकोबैक्टीरियोसिस मुख्य रूप से एचआईवी/एड्स के रोगियों में पाया जाता है।

Mycobacteriosis is a term used for diseases caused by M. tuberculosis complex.

C

माइकोबैक्टीरियोसिस एक शब्द है जिसका उपयोग एम. ट्यूबरकुलोसिस कॉम्प्लेक्स के कारण होने वाली बीमारियों के लिए किया जाता है।

Mycobacteriosis is exclusively caused by M. lepra.

D

माइकोबैक्टीरियोसिस विशेष रूप से एम. लेप्रा के कारण होता है।

Correct Ans : A

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 52 What percentage of people infected with the tubercle bacillus do not develop tuberculosis (TB) disease?
2747022

तपेदिक दण्डाणु (ट्यूबरकल बैसिलस) से संक्रमित कितने प्रतिशत लोगों में तपेदिक (टीबी) रोग विकसित नहीं होता है?

Approximately 50%

A

लगभग 50%

Approximately 70%

B

लगभग 70%

Approximately 90%

C

लगभग 90%

Approximately 10%

D

लगभग 10%

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 53 How does the innate immune system influence the specific or adaptive immune response?

2747023

सहज प्रतिरक्षा प्रणाली विशिष्ट या अनुकूली प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को कैसे प्रभावित करती है?

It suppresses the specific immune response.

A

यह विशिष्ट प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को दबा देता है।

It has no influence on the specific immune response.

B

विशिष्ट प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर इसका कोई प्रभाव नहीं है।

It enhances the specific immune response.

C

यह विशिष्ट प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को बढ़ाता है।

It inhibits the activation of components of the specific immune response.

D

यह विशिष्ट प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के घटकों के सक्रियण को रोकता है।

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 54 What are the characteristic features of interstitial lung diseases?

2747032

अंतरालीय फेफड़े के रोगों की विशेषता विशेषताएं क्या हैं?

Alveolar septal thickening and fibroblast proliferation

A

वायुकोशीय पट मोटा होना और रेशेदार प्रसार

Airways obstruction and bronchial hyperresponsiveness

B

वायुमार्ग की रुकावट और श्वसनी अतिसक्रियता

Pulmonary artery dilation and right heart failure

C

फेफड़ों संबंधी धमनी फैलाव और सही दिल की विफलता

Pleural effusion and consolidation

D

फुफफुस बहाव और समेकन

Correct Ans : A

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 55 What is a common characteristic of drug-induced pulmonary disease?

2747033

दवा-प्रेरित फेफड़े रोग की एक सामान्य विशेषता क्या है?

Presence of pre-existing pulmonary disease

A

पहले से मौजूद फेफड़े रोग की उपस्थिति

Absence of respiratory symptoms

B

श्वसन लक्षणों की अनुपस्थिति

Development of respiratory symptoms in patients without previous pulmonary disease

C

बिना फेफड़े के रोग वाले रोगियों में श्वसन संबंधी लक्षणों का विकास

Known mechanism of drug-induced pulmonary disease

D

दवा-प्रेरित फेफड़े रोग का ज्ञात तंत्र

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 56 What is the suspected mechanism behind drug-induced pulmonary disease?

2747034

दवा-प्रेरित फेफड़े रोग के पीछे संदिग्ध तंत्र क्या है?

Genetic predisposition

A

आनुवंशिक प्रवृत्ति

Direct toxic effect of drugs on the lungs

B

फेफड़ों पर दवाओं का सीधा जहरीला प्रभाव

Impaired drug metabolism

C

बिगड़ा हुआ दवा चयापचय

Autoimmune reaction

D

स्व-प्रतिरक्षित प्रतिक्रिया

Correct Ans : B

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 57 What is the typical time frame for the development of symptoms in occupational asthma?

2747041

व्यावसायिक अस्थमा में लक्षणों के विकास के लिए विशिष्ट समय सीमा क्या है?

Days to weeks

A

दिनों से हफ्तों तक

Weeks to months

B

सप्ताह से महीने

C

Months to years

महीनों से साल

Years to decades

D

वर्षों से दशकों तक

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 58 What percentage of adult- onset asthma cases diagnosed by medical providers are attributed to occupational asthma?
2747042

चिकित्सा प्रदाताओं द्वारा निदान किए गए वयस्क- शुरुआत अस्थमा के कितने प्रतिशत मामलों को व्यावसायिक अस्थमा के लिए जिम्मेदार ठहराया जाता है?

5% to 10%

A

5% से 10%

10% to 25%

B

10% से 25%

25% to 50%

C

25% से 50%

50% to 75%

D

50% से 75%

Correct Ans : B

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 59 What are some examples of pleural disease caused by asbestos exposure?
2747043

अभ्रक जोखिम के कारण फेफड़े रोग के कुछ उदाहरण क्या हैं?

Mesothelioma and lung cancer

A

मेसोथेलियोमा और फेफड़ों का कैंसर

Pneumonia and bronchitis

B

निमोनिया और श्वासनली-शोथ (ब्रोंकाइटिस)

Benign asbestos effusion and benign pleural plaques

C

सौम्य अभ्रक बहाव और सौम्य फेफड़े सजीले टुकड़े

Pulmonary fibrosis and emphysema

D

फेफड़ों संबंधी तंतुमयता और वातस्फीति

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 60 What is the most common setting for pulmonary venous hypertension?
2747050

पल्मोनरी शिरापरक उच्च रक्तचाप के लिए सबसे आम विन्यास क्या है?

Right heart failure

A

दाहिनी दिल की विफलता

Lung infection

B

फेफड़ों का संक्रमण

Left heart failure with preserved ejection fraction (HFpEF)

C

संरक्षित निष्कासन अंश (एचएफपीईएफ) के साथ बाएं दिल की विफलता

Chronic obstructive pulmonary disease (COPD)

D

दीर्घकालीन अवरोधक फेफड़ों संबंधी रोग (सीओपीडी)

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 61 What can elevate pulmonary venous pressures cause in the lungs?
2747051

फेफड़ों में ऊंचा पल्मोनरी शिरापरक दबाव क्या पैदा कर सकता है?

Alveolar-capillary wall thickening

A

वायुकोशीय-केशिका दीवार का अधिक मोटा होना

Bronchial constriction

B

ब्रोन्कियल संकुचन.

Pulmonary fibrosis

C

पल्मोनरी की तंतुमयता

Airway obstruction

D

वायुमार्ग बाधा

Correct Ans : **A**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 62 What is the underlying cause of hepatopulmonary syndrome?
2747052

हेपेटोपल्मोनरी सिंड्रोम का अंतर्निहित कारण क्या है?

Pulmonary fibrosis

A

पल्मोनरी की तंतुमयता

Increased hepatic clearance of vasodilators

B

वैसोडिलेटर्स की यकृत निकासी में वृद्धि

Portal hypertension in chronic liver disease

C

जीर्ण जिगर की बीमारी में निवाहिका उच्च रक्तचाप

D

Decreased cardiac output

हृदय संबंधी निर्गत में कमी

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 63 How does hepatopulmonary syndrome lead to hypoxemia?
2747053

हेपेटोपल्मोनरी सिंड्रोम अल्प-आक्सीजनरक्तता को कैसे जन्म देता है?

Increased pulmonary vascular resistance

A

पल्मोनरी संवहनी प्रतिरोध में वृद्धि

Pulmonary fibrosis

B

पल्मोनरी की तंतुमयता

Overperfusion relative to ventilation

C

संवातन (ventilation) के सापेक्ष अतिप्रवाह

Decreased hepatic production of vasodilators

D

वैसोडिलेटर्स के यकृत उत्पादन में कमी

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 64 Under what condition transplantation may be considered in patients with Porto pulmonary hypertension?
2747054

पोर्टोपल्मोनरी उच्च रक्तचाप वाले रोगियों में किस स्थिति में प्रत्यारोपण पर विचार किया जा सकता है?

Mean pulmonary arterial pressures > 35 mm Hg

A

मीन फेफड़ों संबंधी धमनी दबाव > 35 मिमी एचजी

Lack of response to vasodilator therapy

B

वैसोडिलेटर चिकित्सा की प्रतिक्रिया का अभाव

Mild pulmonary hypertension with mean pulmonary arterial pressures < 35 mm Hg

C

मध्यम फेफड़े धमनी दबाव < 35 मिमी एचजी के साथ हल्के फेफड़े उच्च रक्तचाप

Severe liver dysfunction

D

गंभीर जिगर की शिथिलता

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 65 What can happen if Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis (ABPA) is left untreated?
2747063

अगर एलर्जी संबंधी श्वसनी एस्पेरिगिलोसिस (एबीपीए) का इलाज न किया जाए तो क्या हो सकता है?

A

Sinusitis

साइनसाइटिस

Liver disease

B

जिगर की बीमारी

Bronchiectasis and pulmonary fibrosis

C

श्वसनी और फेफड़ों संबंधी तंतुमयता

Skin rash

D

त्वचा पर दाने

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 66 Which of the following is a common symptom of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)?
2747064

निम्नलिखित में से कौन सा दीर्घकालीन अवरोधक फेफड़ों संबंधी रोग (सीओपीडी) का एक सामान्य लक्षण है?

Chest pain

A

सीने में दर्द

Rash

B

दाने

Shortness of breath

C

सांस की तकलीफ

Abdominal bloating

D

पेट फूलना

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 67 What is the primary cause of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)?
2747065

दीर्घकालीन अवरोधक फेफड़ों संबंधी रोग (सीओपीडी) का मुख्य कारण क्या है?

Bacterial infection

A

जीवाणु संक्रमण

Allergies

B

एलर्जी

Inflammatory response to inhaled toxins, often cigarette smoke

C

साँस द्वारा अंदर लिए गए विषाक्त पदार्थों, अक्सर सिगरेट के धुएँ के प्रति ज्वलनशील प्रतिक्रिया

D

Genetic disorder

आनुवंशिक विकार

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 68 Which condition is defined as productive cough on most days of the week for at least 3 months in 2 successive years?
2747066

लगातार 2 वर्षों में कम से कम 3 महीने के लिए सप्ताह के अधिकांश दिनों में किस स्थिति को उत्पादक खांसी के रूप में परिभाषित किया गया है?

Chronic obstructive bronchitis

A

दीर्घकालीन अवरोधक श्वसनीशोथ

Chronic asthmatic bronchitis

B

दीर्घकालीन दमा श्वसनीशोथ

Asthma COPD overlap (ACO)

C

अस्थमा सीओपीडी अतिच्छादन करना (एसीओ)

Chronic bronchitis

D

दीर्घकालीन श्वसनीशोथ (क्रोनिक ब्रोंकाइटिस)

Correct Ans : D

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 69 What is the duration of nocturnal sleep typically seen in idiopathic hypersomnia without a long sleep time?
2747077

अज्ञातहेतुक अतिनिद्रा (इडियोपैथिक हाइपरसोमनिया) में लंबे समय तक सोने के बिना रात की नींद की अवधि क्या है?

Less than 4 hours

A

4 घंटे से कम

4 to 6 hours

B

4 से 6 घंटे

More than 10 hours

C

10 घंटे से अधिक

Between 6 and 10 hours

D

6 से 10 घंटे के बीच

Correct Ans : D

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 70 What is a characteristic symptom experienced by patients with idiopathic hypersomnia?
2747078

अज्ञातहेतुक अतिनिद्रा वाले रोगियों द्वारा अनुभव किया जाने वाला एक विशिष्ट लक्षण क्या है?

Insomnia

A

अनिद्रा

Excessive daytime sleepiness

B

अत्यधिक दिन की नींद

Sleepwalking

C

नींद में चलना

Sleep apnea

D

नींद अश्वसन

Correct Ans : **B**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 71 What is a common characteristic of insomnia regardless of its cause?
2747079

इसके कारण की परवाह किए बिना अनिद्रा की एक सामान्य विशेषता क्या है?

Excessive daytime sleepiness

A

अत्यधिक दिन की नींद

Difficulty waking up in the morning

B

सुबह उठने में कठिनाई

Anticipatory anxiety about sleeplessness

C

अनिद्रा के बारे में अग्रिम चिंता

Inability to fall asleep away from home

D

घर से दूर सोने में असमर्थता

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 72 What is a common symptom of obstructive sleep apnea?
2747086

प्रतिरोधक नींद अश्वसन का सामान्य लक्षण क्या है?

Insomnia

A

अनिद्रा

Excessive daytime sleepiness

B

दिन में अत्यधिक नींद आना

Sleepwalking

C

नींद में चलना

Decreased appetite

D

भूख में कमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 73 Which of the following is a potential factor that can contribute to obesity?
2747087

निम्नलिखित में से कौन सा एक संभावित कारक है जो मोटापे में योगदान कर सकता है?

Increased physical activity

A

शारीरिक गतिविधि में वृद्धि

High genetic variability

B

उच्च आनुवंशिक परिवर्तनशीलता

Adequate sleep duration

C

पर्याप्त नींद की अवधि

Exposure to endocrine disruptors

D

अंतःस्रावी व्यवधानों के संपर्क में

Correct Ans : D

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 74 What is a key factor in the development of obesity?
2747088

मोटापे के विकास में प्रमुख कारक क्या है?

Reduced energy intake

A

कम ऊर्जा का सेवन

Limited genetic influence

B

सीमित आनुवंशिक प्रभाव

Balanced energy expenditure

C

संतुलित ऊर्जा व्यय

Imbalance between energy intake and energy expenditure

D

ऊर्जा सेवन और ऊर्जा व्यय के बीच असंतुलन

Correct Ans : D

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 75 What is the typical timeframe for the onset of neonatal pneumonia?
2747095

नवजात निमोनिया की शुरुआत के लिए विशिष्ट समय सीमा क्या है?

Within minutes of birth

A

जन्म के कुछ ही मिनटों के भीतर

Within hours of birth

B

जन्म के कुछ घंटों के भीतर

After 1 week of birth

C

जन्म के एक सप्ताह के बाद

After 1 month of birth

D

जन्म के 1 महीने बाद

Correct Ans : B

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 76 How the diagnosis of neonatal pneumonia is typically made?

2747096

नवजात निमोनिया का निदान आमतौर पर कैसे किया जाता है?

Radiographic evaluation

A

रेडियोधर्मी मूल्यांकन

Physical examination findings

B

शारीरिक परीक्षा निष्कर्ष

Clinical and laboratory evaluation for sepsis

C

रोगाणुता के लिए नैदानिक और प्रयोगशाला मूल्यांकन

History of maternal infections

D

मातृ संक्रमण का इतिहास

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 77 What is the initial treatment of choice for most late-onset hospital-acquired pneumonia in neonates?

2747097

नवजात शिशुओं में अधिकांश देर से शुरू होने वाले अस्पताल-अधिग्रहित निमोनिया के लिए पसंद का प्रारंभिक उपचार क्या है?

Vancomycin and ceftriaxone

A

वैनकोमाइसिन और सेफ्ट्रियाक्सोन

Vancomycin and meropenem

B

वैनकोमाइसिन और मेरोपेनेम

Ampicillin and gentamicin

C

एम्पीसिलीन और जेटामाइसिन

Penicillin and azithromycin

D

पेनिसिलिन और एज़िथ्रोमाइसिन

Correct Ans : B

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 78 What should be used to guide empiric choices of antimicrobials in neonatal pneumonia?

2747098

नवजात निमोनिया में रोगाणुरोधी के अनुभवजन्य विकल्पों का मार्गदर्शन करने के लिए क्या उपयोग किया जाना चाहिए?

Radiographic findings

A

रेडियोग्राफिक निष्कर्ष

Maternal history

B

मातृ इतिहास

Local patterns of infection and bacterial resistance

C

संक्रमण और जीवाणु प्रतिरोध के स्थानीय स्वरूप

Clinical signs and symptoms

D

नैदानिक संकेत और लक्षण

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 79 What is the recommended empiric treatment for anthrax?
2747109

गिलटी रोग (एंथ्रेक्स) के लिए अनुशंसित अनुभवजन्य उपचार क्या है?

Penicillin

A

पेनिसिलिन

Amoxicillin

B

एमोक्सिसिलिन

Fluoroquinolones or doxycycline

C

फ्लोरोक्विनोलोन या डॉक्सीसाइक्लिन

Azithromycin

D

एज़िथ्रोमाइसिन

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 80 Which of the following diseases are commonly caused by gram-negative bacilli?
2747110

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग आमतौर पर ग्राम-नेगेटिव कीटाणु के कारण होता है?

Influenza

A

प्रतिश्याय

Tuberculosis

B

तपेदिक

C

Urinary tract infections

मूत्र पथ संक्रमण

Measles

D

खसरा

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 81 In which areas of the world are plague, cholera, and typhoid fever more common?
2747111

दुनिया के किन क्षेत्रों में प्लेग, हैजा और टाइफाइड बुखार अधिक आम हैं?

Europe

A

यूरोप

United States

B

संयुक्त राज्य अमेरिका

Areas with poor sanitation and/or unsafe water and food supply

C

खराब स्वच्छता और/या असुरक्षित पानी और खाद्य आपूर्ति वाले क्षेत्र

Asia

D

एशिया

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 82 What are the common symptoms of bronchiectasis?
2747112

श्वसनी (ब्रोंकाइक्टिसिस) के सामान्य लक्षण क्या हैं?

Chest pain and wheezing

A

सीने में दर्द और घरघराहट

Fatigue and headache

B

थकान और सिरदर्द

Chronic cough and purulent sputum expectoration

C

पुरानी खांसी और पीपयुक्त थूक का निष्कासन

Joint pain and dizziness

D

जोड़ों का दर्द और चक्कर आना

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 83 Which imaging technique is usually used for the diagnosis of bronchiectasis?
2747113

श्वसनी (ब्रोंकाइक्टिसिस) के निदान के लिए आमतौर पर किस इमेजिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Magnetic resonance imaging (MRI)

A

चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग (एमआरआई)

Ultrasound

B

पराध्वनि

High-resolution computed tomography (HRCT)

C

उच्च संकल्प परिकल्पित टोमोग्राफी (एचआरसीटी)

X-ray

D

एक्स-रे

Correct Ans : **C**Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 84 What symptoms may indicate a possible airway tumour?
2747122

कौन से लक्षण संभावित वायुमार्ग ट्यूमर का संकेत दे सकते हैं?

Cough and fever

A

खांसी और बुखार

Chest pain and fatigue

B

सीने में दर्द और थकान

Stridor and dyspnea

C

घर्गर और श्वासकष्ट (स्ट्रिडोर और डिस्पनिया)

Headache and nausea

D

सिरदर्द और मतली

Correct Ans : **C**Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 85 What is the recommended immediate evaluation for a suspected airway tumour?
2747123

संदिग्ध वायुमार्ग रसौली के लिए अनुशंसित तत्काल मूल्यांकन क्या है?

Chest X-ray

A

छाती का एक्स-रे

Blood tests

B

रक्त परीक्षण

Bronchoscopy

C

श्वासदर्शन (ब्रॉकोस्कोपी)

D

CT scan

सीटी स्कैन

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 86 What is a common manifestation of soft-tissue chest wall tumours?
2747124

नरम-ऊतक छाती की भीत के रसौली (दीवार ट्यूमर) का एक सामान्य लक्षण क्या है?

Cough and dyspnea

A

खांसी और श्वास कष्ट

Localized mass without symptoms

B

लक्षणों के बिना स्थानीय द्रव्यमान

Hemoptysis and wheezing

C

रक्तनिष्ठीवन और घरघराहट

Fever and pain

D

बुखार और दर्द

Correct Ans : B

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 87 How does the presentation of mediastinal masses differ between adults and children?
2747131

मध्यस्थ जनता की प्रस्तुति वयस्कों और बच्चों के बीच कैसे भिन्न होती है?

Asymptomatic in adults, respiratory symptoms in children

A

वयस्कों में स्पर्शान्मुख, बच्चों में श्वसन संबंधी लक्षण

Asymptomatic in both adults and children

B

वयस्कों और बच्चों दोनों में स्पर्शान्मुख

Respiratory symptoms in adults, asymptomatic in children

C

वयस्कों में श्वसन लक्षण, बच्चों में स्पर्शान्मुख

Respiratory symptoms in both adults and children

D

वयस्कों और बच्चों दोनों में श्वसन संबंधी लक्षण

Correct Ans : A

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 88 What is the recommended imaging modality for evaluating mediastinal masses?
2747132

मध्यस्थ जनता के मूल्यांकन के लिए अनुशंसित इमेजिंग साधन क्या है?

A

X-ray

एक्स-रे

MRI

B

एमआरआई

CT

C

सीटी

Ultrasound

D

अल्ट्रासाउंड

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 89 What is the recommended treatment approach for most malignant mediastinal tumors?
2747133

अधिकांश घातक मध्यस्थ रसौली (ट्यूमर) के लिए अनुशंसित उपचार दृष्टिकोण क्या है?

Observation

A

अवलोकन

Surgical removal

B

शल्य संबंधी निष्कासन

Chemotherapy

C

रसायन-चिकित्सा

Anti-microbial drug treatment

D

रोगाणुरोधी दवा उपचार

Correct Ans : **B**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 90 Which statement about myelofibrosis is true?
2747140

मायलोफिब्रोसिस के बारे में कौन सा कथन सत्य है?

Lymphadenopathy is a common feature.

A

लिम्फैडेनोपैथी एक आम विशेषता है।

Hepatomegaly is absent in all patients.

B

यकृत सभी रोगियों में अनुपस्थित है।

Severe extramedullary haematopoiesis does not affect organ function.

C

गंभीर एक्स्ट्रामेडुलरी हेमटोपोइजिस अंग के कार्य को प्रभावित नहीं करता है।

D

Asymptomatic presentation is uncommon.

स्पर्शोन्मुख प्रस्तुति असामान्य है।

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 91 What symptoms can be caused by larger neurofibromas pressing on their nerve of origin?
 2747141

बड़े न्यूरोफिब्रोमा के मूल के तंत्रिका पर दबाव डालने के कारण क्या लक्षण हो सकते हैं?

Visual disturbances

A

दृश्य गड़बड़ी

Hearing loss

B

श्रवण हानि

Muscle cramps

C

मांसपेशियों में ऐंठन

Distal paresthesia, pain, and sensory loss or weakness

D

दूरस्थ पेरेस्टेसिया, दर्द और संवेदी हानि या कमजोरी

Correct Ans : D

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 92 Which type of neurofibromas can cause radicular pain, weakness, or widespread sensory loss?
 2747142

किस प्रकार के न्यूरोफाइब्रोमस के कारण मेरुनाडीय (रेडिक्यूलर) दर्द, कमजोरी या व्यापक संवेदी हानि हो सकती है?

Cutaneous neurofibromas

A

कटनीस न्यूरोफिब्रोमास

Subcutaneous neurofibromas

B

उपचर्म न्यूरोफाइब्रोमास

Plexiform neurofibromas

C

प्लेक्सिफॉर्म न्यूरोफिब्रोमास

Intradural neurofibromas

D

इंट्राड्यूरल न्यूरोफिब्रोमास

Correct Ans : C

Subject : Tuberculosis and Chest diseases

Q.No: 93 What is the preferred diagnostic procedure for determining the cause of pleural effusions?
 2747143

फेफड़े के पर्दे से संबंधित बहाव के कारण का निर्धारण करने के लिए पसंदीदा निदान प्रक्रिया क्या है?

Physical examination

A

शारीरिक परीक्षण

X-ray

B

एक्स-रे

Thoracentesis and pleural fluid analysis

C

थोरेसेन्टेसिस और फेफड़े के पर्दे से संबंधित द्रव विश्लेषण

Pleurectomy

D

फुफुसछेदन

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 94 What is an anorectal fistula?

2747153

गुदा एवं मलाशय संबंधी नाड़ीव्रण क्या है?

A fracture in the anal canal

A

गुदा नलिका में एक विभंजन

A tubelike tract with openings in the anal canal and perianal skin

B

गुदा नहर और परिगुदीय त्वचा में उद्घाटन के साथ एक नलिकाकार क्षेत्र

A benign growth in the rectum

C

मलाशय में एक सौम्य वृद्धि

Rupture of anal sphincter

D

गुदा अवरोधिनी में फटन

Correct Ans : **A**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 95 What is a common symptom of anorectal fistula?

2747154

गुदा एवं मलाशय संबंधी नाड़ीव्रण का सामान्य लक्षण क्या है?

Fever

A

बुखार

Chest pain

B

सीने में दर्द

Discharge

C

निर्वहन

Shortness of breath

D

सांस की तकलीफ

Correct Ans : **C**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 96 How is bronchopulmonary dysplasia diagnosed?
2747155

श्वसनी (ब्रॉकोप्लोमोनरी) डिसप्लेसिया का निदान कैसे किया जाता है?

Blood tests

- A
रक्त परीक्षण
Chest X-ray
- B
छाती का एक्स-रे
Physical examination
- C
शारीरिक परीक्षण
Prolonged need for oxygen supplementation and sometimes ventilatory support
- D
लंबे समय तक ऑक्सीजन अनुपूरण और कभी-कभी जीवन रक्षक प्रणाली सपोर्ट की आवश्यकता

Correct Ans : D

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 97 What is the typical cause of bronchopulmonary dysplasia in neonates?
2747156

नवजात शिशुओं में श्वसनी (ब्रॉकोप्लोमोनरी) डिसप्लेसिया का विशिष्ट कारण क्या है?

Genetic mutation

- A
आनुवंशिक उत्परिवर्तन
Viral infection
- B
वायरल संक्रमण
Prolonged ventilation
- C
लंबे समय तक संवातन (वेंटिलेशन)
Maternal smoking
- D
मातृ धूम्रपान

Correct Ans : C

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 98 What is MEP?
2747168

एमईपी क्या है?

Maximal inspiratory pressure at residual volume (RV)

- A
मेक्सिमल इंसपिरिट्री प्रेशर एट रेसिडुअल वॉल्यूम (आरवी)
Maximal inspiratory pressure at total lung capacity (TLC)
- B
मेक्सिमल इंसपिरिट्री प्रेशर एट टोटल लंग कैपेसिटी (टीएलसी)

Maximal expiratory pressure at residual volume (RV)

C

मेक्सिमल एक्सपिरेट्री प्रेशर एट रेसिडुअल वॉल्यूम (आरवी)

Maximal expiratory pressure at total lung capacity (TLC)

D

मेक्सिमल एक्सपिरेट्री प्रेशर एट टोटल लंग कैपैसिटी (टीएलसी)

Correct Ans : **D**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 99 What can MIP and MEP measurements help evaluate?

2747169

एमआईपी और एमईपी माप क्या मूल्यांकन करने में मदद कर सकते हैं?

Lung capacity

A

फेफड़ों की क्षमता

Respiratory muscle weakness

B

श्वसन मांसपेशियों की कमजोरी

Neurologic disorders

C

तंत्रिका संबंधी विकार

Lung volume

D

फेफड़े की मात्रा

Correct Ans : **B**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 100 The sniff test is used to assess?

2747170

भनक परीक्षण का आकलन करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

Diaphragmatic strength

A

डायाफ्रामिक ताकत

Intercoastal muscle function

B

इंटरकोस्टल मांसपेशियां काम करती हैं

Phrenic nerve function

C

फ्रेनिक तंत्रिका समारोह

Lung capacity

D

फेफड़ों की क्षमता

Correct Ans : **A**

Subject : **Tuberculosis and Chest diseases**

Q.No: 101 Which of the following option gives the scope of study in 'Anatomy'?

2747848

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 'एनाटॉमी' में अध्ययन का क्षेत्र बताता है?

Body structures and their relationships

A

शारीरिक संरचना और उनके संबंध

Bodily functions

B

शारीरिक कार्य

Structure and function of cells

C

कोशिकाओं की संरचना और कार्य

Human body and its disease control mechanism

D

मानव शरीर और इसके रोग नियंत्रण तंत्र

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 102 Which of the following tumors do not invade nearby tissues or spread to other parts of the body?
2747849

निम्नलिखित में से कौन-सा ट्यूमर आस-पास के ऊतकों पर आक्रमण नहीं करता है या शरीर के अन्य भागों में नहीं फैलता है?

Benign

A

सौम्य

Premalignant

B

प्रेमसंघातक

Malignant

C

घातक

Post- Malignant

D

पोस्ट-घातक

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 103 Sarcoma is a type of malignant tumor. In which of the following type of parts they are found?
2747850

सार्कोमा एक प्रकार का घातक ट्यूमर है। निम्नलिखित में से किस प्रकार के भागों में पाए जाते हैं?

Bones and cartilages

A

हड्डियाँ और उपास्थि

Skin

B

त्वचा

C

Heart muscles

हृदय की मांसपेशियाँ

Nervous system

D

तंत्रिका तंत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 104 Which of the following factor decides the balance between the proliferating and non-proliferating cell compartments in cases of malignant tumors?
2747851

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक घातक ट्यूमर के मामलों में प्रवाही और गैर-प्रवाही सेल विभाग के बीच संतुलन तय करता है?

Tumor cells

A

रसौली कोशिकाएं

Growth kinetics

B

ग्रोथ काइनेटिक्स

Rate of cell loss

C

कोशिका हानि की दर

Biochemical activities

D

जैव रासायनिक गतिविधियाँ

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 105 Which of the following condition is known as Dyspnoea in cancer patients?
2747857

निम्नलिखित में से किस स्थिति को कैंसर रोगियों में दमा के रूप में जाना जाता है?

Infrequent urination

A

असामान्य पेशाब आना

Breathing problem

B

सांस की तकलीफ

Irregular heart beat

C

हृदय की अनियमित धड़कन

Bleeding in cells

D

कोशिकाओं में रक्तस्राव

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 106 Which type of current is produced by Van de Graaff generator?
2747858

वैन डी ग्राफ जनरेटर द्वारा किस प्रकार की विद्युत धारा का उत्पादन किया जाता है?

Reducing

A

लघुकारक

Increasing

B

वर्धमान

Static

C

स्थिर

Varying

D

परिवर्तनीय

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 107 Superficial X therapy is most effective in treating cancer of which of the following body part?
2747859

निम्नलिखित में से किस शरीर के अंग के कैंसर के इलाज में सतही एक्स चिकित्सा सबसे प्रभावी है?

Deep tissues

A

गहरे ऊतक

Skin

B

त्वचा

Lymph

C

लसीका

Bone marrow

D

अस्थि मज्जा

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 108 What is the name of radiation therapy in which a small radiation source is delivered to site of tumor?
2747860

विकिरण चिकित्सा का क्या नाम है जिसमें ट्यूमर के स्थान पर एक छोटा विकिरण स्रोत दिया जाता है?

Soft tissue therapy

A

शीतल ऊतक चिकित्सा

Brachytherapy

B

ब्रेकीथेरेपी

Stereotactic therapy

C

स्टीरियोटैक्टिक थेरेपी

D

Oral Therapy

मौखिक चिकित्सा

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 109 Which of the following statement is incorrect about 'Betatron'?
2747861

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

A time varying magnetic field that generates accelerating effect.

A

एक समय परिवर्ती चुंबकीय क्षेत्र जो एक त्वरित प्रभाव उत्पन्न करता है।

It works on alternating current.

B

यह प्रत्यावर्ती विद्युत धारा पर कार्य करता है।

It works on direct current.

C

यह दिष्ट विद्युत धारा पर काम करता है

It can accelerate the particles with velocity of light.

D

यह प्रकाश के वेग से कणों को त्वरित कर सकता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 110 To which of the following category alpha and beta radiation belong?
2747871

निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी अल्फा और बीटा विकिरण से संबंधित है?

Particle Radiation

A

कण विकिरण

Electromagnetic radiation

B

विद्युत चुंबकीय विकिरण

Light radiation

C

प्रकाश विकिरण

Beam radiation

D

बीम विकिरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 111 How many protons and neutrons are available in Alpha particles?
2747872

अल्फा कणों में कितने प्रोटॉन और न्यूट्रॉन होते हैं?

A

2- protons, 2-neutrons

2- प्रोटॉन, 2-न्यूट्रॉन

1-proton, 2- neutron

B

1-प्रोटॉन, 2- न्यूट्रॉन

2-proton, 1-neutron

C

2-प्रोटोन, 1-न्यूट्रॉन

1- proton, 1- neutron

D

1- प्रोटॉन, 1- न्यूट्रॉन

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 112 What is SI unit of radiation activity?
2747873

विकिरण गतिविधि की एस आई इकाई क्या है?

Becquerel

A

बेक्वेरल

Watt

B

वाट

Milliampere

C

मिलीएम्पीयर

Gray

D

ग्रे

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 113 What is the minimum amount of photon energy for pair production to take place?
2747874

युग्म उत्पत्ति के लिए फोटॉन ऊर्जा की न्यूनतम मात्रा कितनी होनी चाहिए?

2.5 MeV

A

2.5 MeV

1.022 MeV

B

1.022 MeV

3 MeV

C

3 MeV

D

2.05 MeV

2.05 MeVCorrect Ans : **B**Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 114 What is the SI unit of radiation exposure?
2747875

विकिरण उद्भासन का SI मात्रक क्या है?

Becquerel

A

बेकरेल

Watt

B

वाट

Milliampere

C

मिलीएम्पीयर

Gray

D

ग्रे

Correct Ans : **D**Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 115 Which of the following is the correct statement about the relationship of time and radiation exposure?
2747884

समय और विकिरण जोखिम के संबंध के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Exposure from radiation source is directly proportional to time

A

विकिरण स्रोत से अनावरण समय के सीधे आनुपातिक है

Exposure from radiation source is inversely proportional to time

B

विकिरण स्रोत से अनावरण समय के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Exposure from radiation source is equal to time

C

विकिरण स्रोत से अनावरण समय के बराबर है

Exposure from radiation source is independent to time

D

विकिरण स्रोत से अनावरण समय से स्वतंत्र है

Correct Ans : **A**Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 116 Which of the following is not a shielding material from radiation?
2747885

निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण से परिरक्षण सामग्री नहीं है?

Plastic

A

प्लास्टिक

Lead

B

सीसा

Steel

C

इस्पात

Concrete

D

कंक्रीट

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 117 What is the effect on the dose rate if the distance from the source of radiation is doubled?
2747886

यदि विकिरण के स्रोत से दुरी दुगुनी कर दी जाए तो खुराक की दर पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

It increases 4 times

A

यह 4 गुना बढ़ जाता है

It becomes half.

B

आधा हो जाता है

It decreases 2 times.

C

यह 2 गुना घट जाती है

It falls to 1/4th of the original.

D

यह मूल के एक चौथाई तक गिर जाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 118 When certain metals are exposed to light, they start emitting electrons. What is the name of this phenomena?
2747919

जब कुछ धातुएँ प्रकाश के संपर्क में आती हैं, तो वे इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन करना शुरू कर देती हैं, इस घटना का नाम क्या है?

Radiation

A

विकिरण

Photoelectric effect

B

प्रकाश विद्युत प्रभाव

Compton effect

C

कॉम्पटन प्रभाव

Spectrum

D

स्पेक्ट्रम

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 119
2747920 Calculate energy of one mole of photons of radiation whose frequency is 5×10^{14} Hz.
(Given $h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js, mass of 1 mole of photon = 6.022×10^{23} mol⁻¹)

विकिरण के एक मोल फोटोन की ऊर्जा की गणना कीजिए जिसकी आवृत्ति 5×10^{14} Hz है।
(दिया है $h = 6.626 \times 10^{-34}$ Js, 1 मोल फोटॉन का द्रव्यमान = 6.022×10^{23} mol⁻¹)

2 kJ/mol

A

2 kJ/मोल

20 kJ/mol

B

20 kJ/मोल

200 kJ/mol

C

200 kJ/ मोल

2000 kJ/mol

D

2000 kJ/मोल

Correct Ans : C

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 120 What is the charge on a beta particle?
2747921

बीटा कण पर क्या आवेश होता है?

0

A

0

+1

B

+1

-1

C

-1

+2

D

+2

Correct Ans : C

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 121 Which of the following equation shows how much an isotope will remain after the passage of a given number of half-lives? (n= number of half lives determined)
2747928

निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण दर्शाता है कि दी गई अर्ध-जीवन की संख्या के बीतने के बाद एक समस्थानिक कितना शेष रहेगा? (n = आधे जीवन की संख्या निर्धारित)

A Isotope remaining = $(1/2)^n \times \text{Starting material}$

समस्थानिक शेष = $(1/2)^n \times$ प्रारंभिक सामग्री
 Isotope remaining = $(1/2)^{n+1} \times$ Starting material

B

समस्थानिक शेष = $(1/2)^{n+1} \times$ प्रारंभिक सामग्री
 Isotope remaining = (Starting material)^{1/2} × n

C

समस्थानिक शेष = (प्रारंभिक सामग्री)^{1/2} × n
 Isotope remaining = starting material /n

D

समस्थानिक शेष = प्रारंभिक सामग्री /n

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 122 Which of the following is more powerful?
2747929

निम्नलिखित में से कौन अधिक शक्तिशाली है?

Fusion

A

विलय

Fission

B

विखंडन

Radiation

C

विकिरण

Disintegration

D

विघटन

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 123 Which of the following is not a step to reduce the radiation exposure?
2747930

निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण जोखिम को कम करने के लिए एक कदम नहीं है?

Reducing time of exposure

A

जोखिम का समय कम करना

Increasing distance from radiation

B

विकिरण से बढ़ती दूरी

Shielding from the radiation

C

विकिरण से बचाव

D

Not using radiotherapy in medical field

चिकित्सा क्षेत्र में रेडियोथैरेपी का उपयोग न करना

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 124 What is the name of the process in which an electron is given enough energy to break away from an atom?
2747931

उस प्रक्रिया का क्या नाम है जिसमें एक इलेक्ट्रॉन को एक अणु से अलग होने के लिए पर्याप्त ऊर्जा दी जाती है?

Radiation

A

विकिरण

Ionization

B

आयनीकरण

Attenuation

C

क्षीणन

Fusion

D

विलय

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 125 How the quality of X-ray beam is controlled?
2747932

एक्स-रे बीम की गुणवत्ता को कैसे नियंत्रित किया जाता है?

By controlling voltage

A

वोल्टेज को नियंत्रित करके

By increasing time

B

समय बढ़ाकर

By controlling milliampere

C

मिली एम्पियर को नियंत्रित करके

By controlling the current

D

करंट को नियंत्रित करके

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 126 What is prescribed in ALARA?
2747942

अलारा (ALARA) में क्या निर्धारित किया गया है?

A

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

आवेदन उचित होना चाहिए, जिसका अर्थ है कि लाभ नुकसान से अधिक हैं

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

B

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

No dose shall exceed the dose limits

C

कोई खुराक, खुराक सीमा से अधिक नहीं होगी

The received dose must be kept as low as reasonably achievable

D

प्राप्त खुराक को उचित रूप से प्राप्त करने योग्य के रूप में कम रखा जाना चाहिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 127 Why must a medical diagnostic X-ray device be equipped with a position-indicating device (PID)?
2747943

मेडिकल नैदानिक एक्स-रे उपकरण को स्थिति संकेत उपकरण (पीआईडी) से लैस क्यों होना चाहिए?

To limit the distance between focus and skin

A

फोकस और त्वचा के बीच की दूरी को सीमित करने के लिए

To limit the area exposed to the beam

B

बीम के संपर्क में आने वाले क्षेत्र को सीमित करने के लिए

Both to limit the distance between focus and skin and to limit the area exposed to the beam

C

दोनों फोकस और त्वचा के बीच की दूरी को सीमित करने और बीम के संपर्क में आने वाले क्षेत्र को सीमित करने के लिए

Position indicating device gives the accurate film

D

स्थिति इंगित करने वाला उपकरण सटीक फिल्म देता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 128 Which of the following statement is incorrect about Dosimeter?
2747944

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

A radiation dosimeter provides protection from radiation.

A

एक विकिरण डोसिमीटर विकिरण से सुरक्षा प्रदान करता है।

A dosimeter only measures the radiation.

B

डोसिमीटर केवल विकिरण को मापता है

A dosimeter will detect high energy beta, gamma or X-radiation.

C

एक डोसिमीटर उच्च ऊर्जा बीटा, गामा या एक्स-विकिरण का पता लगाता है

D

Dosimeters cannot detect low-energy beta radiation from isotopes like C-14.

डोसिमीटर C-14 जैसे समस्थानिकों से कम ऊर्जा वाले बीटा विकिरण का पता नहीं लगा सकते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 129 Which of the following gives the unit of heat measurement in X-ray tube?
2747945

निम्नलिखित में से कौन एक्स-रे ट्यूब में ताप मापन की इकाई देता है?

Heat units

A

ताप इकाइयाँ

Hounsfield units

B

हौसफील्ड इकाइयाँ

Kelvin

C

केल्विन

Celsius

D

सेल्सियस

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 130 Which of the following are the parts of cathode of X ray equipment?
2747946

निम्नलिखित में से कौन एक्स-रे उपकरण के कैथोड के हिस्से हैं?

Filament and focusing cup

A

तंतु और फोकस कप

Target and stem

B

टारगेट और तना

Target and rotor

C

टारगेट और रोटर

Protective housing and support

D

सुरक्षात्मक आवास और समर्थन

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 131 Which of the following is referred as the speed of a radiographic film?
2747955

निम्नलिखित में से किसे रेडियोधर्मी फिल्म की गति कहा जाता 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 लोड होने की डिग्री

Degree of film processing

D

फिल्म प्रसंस्करण की डिग्री

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 132 Which of the following is not a standard X- ray film size in SI units?
2747956

निम्न में से कौन सा एसआई इकाइयों में एक मानक एक्स-रे 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 : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 133 Neutron therapy is used to treat which of the following?
2747957

निम्नलिखित में से किसके उपचार के लिए न्यूट्रॉन चिकित्सा का प्रयोग किया जाता है?

Tumors

A

ट्यूमर

Corona

B

कोरोना

Heart attack

C

दिल का दौरा

Kidney stone

D

गुर्दे की पथरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 134 Personal apron works as a shield for which of the following?
2747980

व्यक्तिगत तहबन्द निम्नलिखित में से किसके लिए ढाल का काम करता है?

Tertiary radiations

A

तृतीयक विकिरण

All radiations

B

सभी विकिरण

Primary radiations

C

प्राथमिक विकिरण

Secondary radiations

D

माध्यमिक विकिरण

Correct Ans : C

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 135 Thyroid shields are which type of shielding?
2747981

थायराइड शील्ड्स किस प्रकार की परिरक्षण हैं?

X ray room shielding

A

एक्स रे कक्ष परिरक्षण

Room shielding

B

कक्ष परिरक्षण

Personal shielding

C

व्यक्तिगत परिरक्षण

Community shielding

D

सामुदायिक परिरक्षण

Correct Ans : C

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 136 Which of the following is incorrect about the care of personal shielding apparel?
2747982

व्यक्तिगत परिरक्षण परिधान की देखभाल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

These shall not be dropped on the floor to avoid fracturing the lead layer.

A

सीसे की परत को टूटने से बचाने के लिए इन्हें फर्श पर नहीं गिराया जाना चाहिए

Protective apparel shall be put on properly designed racks.

B

सुरक्षात्मक परिधान उचित रूप से डिज़ाइन किए गए रैक पर रखे जाने चाहिए

The aprons shall be radiographed once a year to check protective ability.

C

सुरक्षात्मक क्षमता की जांच के लिए एप्रन की वर्ष में एक बार रेडियोग्राफी की जानी चाहिए

The thickness of the apron shall be less than 0.25 mm lead.

D

तहबंद (apron) की मोटाई 0.25 मिमी सीसे से कम होनी चाहिए

Correct Ans : D

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 137 What is the frequency of radio waves?

2747989

रेडियो तरंगों की आवृत्ति कितनी होती है?

3 kilohertz to 300 gigahertz

A

3 किलोहर्ट्ज़ से 300 गीगाहर्ट्ज़

50 kilohertz to 500 gigahertz

B

50 किलोहर्ट्ज़ से 500 गीगाहर्ट्ज़

500 gigahertz

C

500 गीगाहर्ट्ज़

More than 1000 giga hertz

D

1000 से अधिक गीगा हर्ट्ज़

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 138 What is the main purpose of Radio imaging?

2747990

रेडियो इमेजिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Diagnosis of disease

A

रोग का निदान

Treatment of disease

B

रोग का उपचार

Elimination of disease

C

रोग निवारण

Generating clear image/jpg

D

स्पष्ट छवि बनाना

Correct Ans : D

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 139 Which of the following does not use X ray?

2747991

निम्नलिखित में से कौन एक्स-रे का उपयोग नहीं करता है?

Fluoroscopy

A

प्रतिदीप्तिदर्शन

Digital Radiography

B

डिजिटल रेडियोग्राफी

MRI

C

एमआरआई (MRI)

Computed Tomography

D

कंप्यूटेड टोमोग्राफी (CT)

Correct Ans : C

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 140 Radiological image/jpg is produced due to the difference of?
2747992

रेडियोलॉजिकल इमेज किसके अंतर के कारण बनती है?

Attenuation coefficient in bones, fat and tissues

A

हड्डियों, वसा और ऊतकों में क्षीणन गुणांक

Magnetic field generated around the tissues and bones

B

ऊतकों और हड्डियों के आसपास उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र

Difference in the strength of bones and tissues

C

अस्थियों तथा ऊतकों की शक्ति में अंतर

Potential difference across bones and fats

D

हड्डियों और वसा में संभावित अंतर

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 141 Which of the following method is used in third generation CT scanners to acquire image/jpgs?
2748003

छवियों को प्राप्त करने के लिए तीसरी उत्पत्ति के सीटी स्कैनर में निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Rotate -Rotate

A

घुमाना-घुमाना (Rotate -Rotate)

In and out

B

अंदर और बाहर

C

Push and pull

धकेलना और खींचना

Force and relax

D

बल और आराम

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 142 Who discovered X-ray?

2748004

एक्स-रे की खोज किसने की?

William Roentgen

A

विलियम रॉन्टगन

Robert Hook

B

रॉबर्ट हुक

Bohr

C

बोहर

Chadwick

D

चाडविक

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 143 What is 'dark room' in radiography?

2748005

विकिरण-चित्रण में 'डार्क रूम' क्या है?

It is room to produce X-ray

A

यह एक्स-रे बनाने के लिए जगह है

It is an enclosure where patients are kept

B

यह एक ऐसा क्षेत्र है जहां मरीजों को रखा जाता है

It is an area where image/jpg is developed.

C

यह एक ऐसा क्षेत्र है जहां छवि विकसित की जाती है

None of the given options are correct

D

दिए गए विकल्पों में से कोई भी सही नहीं है

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 144 Read the statements given below to answer the question.

2748006

Assertion (A) – It is essential that the dark room should be suitably maintained and used.

Reason (R) - The most detailed and careful radiographic technique in the X-ray room can be wasted unless it is matched by similar high standards in the dark room.

Which of the following is correct understanding about the statements given above?

प्रश्न का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें।

अभिकथन (A) - यह आवश्यक है कि अंधेरे कमरे को उपयुक्त रूप से बनाए रखा जाए और उसका उपयोग किया जाए।

कारण (R) - एक्स-रे कमरे में सबसे विस्तृत और सावधान विकिरण-चित्रण तकनीक तब तक बर्बाद हो सकती है जब तक कि यह अंधेरे कमरे में समान उच्च मानकों से मेल नहीं खाती।
ऊपर दिए गए कथनों के बारे में निम्न में से कौन सही समझ है?

Both A and R are correct. R is correct explanation of A.

A

A और R दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या है।

Both A and R are correct but R is not correct explanation of A.

B

A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

Both A and R are incorrect.

C

A और R दोनों गलत हैं।

Only A is correct.

D

केवल A सही है

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 145 Which of the following mean is used to accelerate the electrons in X ray production?
2748016

एक्स रे उत्पादन में इलेक्ट्रॉनों को गति देने के लिए निम्न में से किस माध्य का प्रयोग किया जाता है?

Attenuation difference in anode and cathode

A

एनोड और कैथोड में क्षीणन अंतर

Potential difference across anode and cathode

B

एनोड और कैथोड में संभावित अंतर

Current difference across anode and cathode

C

एनोड और कैथोड में वर्तमान अंतर

Speed difference across anode and cathode

D

एनोड और कैथोड में गति अंतर

Correct Ans : B

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 146 Read the statements to answer the question.
2748017

Assertion (A)- Metal-ceramic materials do not suffer damage from the excessive heat to the degree that glass does and are rapidly replacing the glass style tube.

Reason (R)- Due to the tremendous amount of heat generated during X-ray production, glass suffers from thermal and mechanical shock.

Which of the following option is correct?

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथनों को पढ़ें।

कथन (A)- थालु-सिरेमिक सामग्री अत्यधिक गर्मी से उस डिग्री तक नुकसान नहीं पहुंचाती है जो ग्लास करता है और तेजी से ग्लास स्टाइल ट्यूब की जगह ले रहा है।

कारण (R)- एक्स-रे उत्पादन के दौरान उत्पन्न होने वाली गर्मी की जबरदस्त मात्रा के कारण, ग्लास थर्मल और मैकेनिकल आघात से ग्रस्त है।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Both A and R are correct. R is correct explanation of A.

A

A और R दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या है

Both A and R are correct but R is not correct explanation of A.

B

A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

Both A and R are incorrect.

C

A और R दोनों गलत हैं

Only A is correct.

D

केवल A सही है

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 147 Which of the following decides the intensity of X -ray from cathode?
2748018

निम्नलिखित में से कौन कैथोड से एक्स-रे की तीव्रता का निर्धारण करता है?

Filament current

A

तंतु करंट

Source of power

B

शक्ति का स्रोत

Type of current AC or DC

C

विद्युत प्रवाह एसी या डीसी का प्रकार

Density

D

घनत्व

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 148 What is the effect of increasing the energy on wavelength of X-ray?
2748062

एक्स-रे की तरंग दैर्घ्य पर ऊर्जा बढ़ाने का क्या प्रभाव पड़ता है?

It decreases with less penetrating power.

A

यह कम मर्मज्ञ शक्ति के साथ घट जाती है।

It increases with more penetrating power.

B

यह अधिक मर्मज्ञ शक्ति के साथ बढ़ता है

C

It remains stable with no effect on penetrating power.

यह मर्मज्ञ शक्ति पर कोई प्रभाव डाले बिना स्थिर रहता है।

It decreases with more penetrating power.

D

यह अधिक मर्मज्ञ शक्ति के साथ घटता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 149 Which of the following statement about the electrostatic generator is incorrect?

2748063

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

It was developed by R J Van De Graaf.

A

इसे आर जे वान डी ग्राफ द्वारा विकसित किया गया था

It accelerates electrons to produce high energy radiations.

B

यह उच्च ऊर्जा विकिरण उत्पन्न करने के लिए इलेक्ट्रॉनों को त्वरित करता है

It accelerates protons to produce high energy radiations.

C

यह उच्च ऊर्जा विकिरण उत्पन्न करने के लिए प्रोटॉन को त्वरित करता है

The generator operates by projecting electrons on moving belt.

D

चलती बेल्ट पर इलेक्ट्रॉनों को प्रक्षेपित करके जनरेटर संचालित होता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 150 Which of the following particles cannot be accelerated by cyclotron?

2748064

निम्नलिखित में से किस कण को साइक्लोट्रॉन द्वारा त्वरित नहीं किया जा सकता है?

Electrons

A

इलेक्ट्रॉन

Protons

B

प्रोटॉन

Neutrons

C

न्यूट्रॉन

Atoms

D

परमाणुओं

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 151 What is the shape of rotating anode in X ray tube?

2748071

एक्स रे ट्यूब में घूमने वाले एनोड का आकार कैसा होता है?

A Cylindrical drum

A

एक बेलनाकार ड्रम

A beveled disk

B

एक बेवेल डिस्क

A cuboid

C

एक घनाभ

A flat rectangular disc

D

एक सपाट आयताकार डिस्क

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 152 Which of the following is not correct about using rotating anode in the X ray tubes?

2748072

निम्नलिखित में से कौन-सा एक्स-रे ट्यूब में आवर्ती एनोड का उपयोग करने के बारे में सही नहीं है?

Production of X rays at high intensities

A

उच्च तीव्रता पर एक्स किरणों का उत्पादन

Low cost

B

कम लागत

Higher tube currents and shorter exposure times

C

उच्च ट्यूब धाराएं और कम जोखिम समय

Increases the sweeping area in contact with electrons

D

इलेक्ट्रॉनों के संपर्क में व्यापक क्षेत्र को बढ़ाता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 153 What is the speed of rotating anode in X- ray?

2748073

एक्स-रे में एनोड को घुमाने की गति कितनी होती है?

Below 500 rpm

A

500 आरपीएम से नीचे

Below 3000-10,000 rpm

B

3000-10,000 आरपीएम से नीचे

10,000-50,000 rpm

C

10,000-50,000 आरपीएम

D

More than 50,000 rpm

50,000 आरपीएम से अधिक

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 154 Which of the following gives the limiting factor of the X-ray tube?
2748074

निम्नलिखित में से कौन-सा एक्स-रे ट्यूब का सीमित कारक देता है?

Current supplied

A

करंट की आपूर्ति

Voltage supplied

B

वोल्टेज की आपूर्ति

Thermal loading capacity

C

थर्मल लोडिंग क्षमता

RPM of anode

D

एनोड का आरपीएम

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 155 What is the term used for the energy deposited by ionizing radiation per unit mass of material at the point of interest?
2748085

रुचि के बिंदु पर सामग्री के प्रति इकाई द्रव्यमान में आयनीकरण विकिरण द्वारा जमा ऊर्जा के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है?

Kerma

A

केरमा

dark room

B

डार्क रूम

Absorbed dose

C

अवशोषित खुराक

Exposure

D

अनावरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 156 Which of the following is the correct relationship of units used in radiation?
2748086

निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण में प्रयुक्त इकाइयों का सही संबंध है?

A

1 Gray = 0.1 J/Kg

1 ग्रे = 0.1 जूल/किग्रा

1 Gray = 1 J/Kg

B

1 ग्रे = 1 जूल/किग्रा

1 Gray = 10 J/kg

C

1 ग्रे = 10 जूल/किग्रा

1 Gray = 100 J/Kg

D

1 ग्रे = 100 जूल/किग्रा

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 157 What is imparted energy?
2748087

प्रदान की जाने वाली ऊर्जा क्या है?

It is the total amount of energy deposited in matter.

A

यह पदार्थ में जमा ऊर्जा की कुल मात्रा है।

It is the total amount of dose patient has to take.

B

यह रोगी द्वारा ली जाने वाली खुराक की कुल मात्रा है।

It is the total amount of energy wasted in radiation.

C

यह विकिरण में व्यर्थ ऊर्जा की कुल मात्रा है।

It is the total amount of energy required to operate X-ray equipment.

D

यह एक्स-रे उपकरण को संचालित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा की कुल मात्रा है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 158 What is the term used for the ratio of effectiveness of various types of radiation with that of X or gamma rays?
2748088

एक्स या गामा किरणों के साथ विभिन्न प्रकार के विकिरणों की प्रभावशीलता के अनुपात के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

Relative Biological Effectiveness (RBE)

A

सापेक्ष जैविक प्रभावशीलता (आरबीई)

Exposure

B

अनावरण

Radiation activity

C

विकिरण गतिविधि

D

Imparted energy

उर्जा का संचार

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 159 What is the tumor dose for localized tumor of neck?
2748098

गर्दन के स्थानीयकृत ट्यूमर के लिए ट्यूमर की खुराक क्या है?

40-50 Gy

A

40-50 Gy

66-70 Gy

B

66-70 Gy

80 -90 Gy

C

80 -90 Gy

90-100 Gy

D

90-100 Gy

Correct Ans : **B**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 160 What is the dose of conventional radiation for lungs cancers before following with concurrent chemotherapy or adjuvant chemotherapy?
2748099

समवर्ती कीमोथेरेपी या सहायक कीमोथेरेपी के बाद फेफड़ों के कैंसर के लिए पारंपरिक विकिरण की खुराक क्या है?

60-66 Gy

A

60-66 Gy

70-80 Gy

B

70-80 Gy

80-90 Gy

C

80-90 Gy

90-100 Gy

D

90-100 Gy

Correct Ans : **A**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 161 Radiotherapy is generally given in _____.
2748100

रेडियोथेरेपी आम तौर पर _____ में दी जाती है।

Trend Elberg position

A

ट्रेंड एल्बर्ग पोजीशन

Upright position

B

सीधी स्थिति

Sitting position

C

बैठने की स्थिति

Supine position

D

सजगता की स्थिति

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 162 Which of the following is not a reason for radiation emergency?
2748119

निम्नलिखित में से कौन-सा विकिरण आपातकाल का कारण नहीं है?

Operating mistake

A

ऑपरेटिंग दोष

Equipment failure

B

उपकरण विफलता

An accident

C

एक दुर्घटना

Use of radiation

D

विकिरण का उपयोग

Correct Ans : **D**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 163 What is the main purpose of field shaping in radiation therapy?
2748120

विकिरण चिकित्सा में क्षेत्र आकार देने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

To concentrate the dose on the desired part

A

वांछित भाग पर खुराक को केंद्रित करने के लिए

To minimize the deviation of dose to the other parts of body

B

शरीर के अन्य भागों में खुराक के विचलन को कम करने के लिए

To eliminate the chance of radiation emergency

C

विकिरण आपातकाल की संभावना को समाप्त करने के लिए

None of given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 164 What is the intent of dose calculation algorithms?
2748121

खुराक गणना एल्गोरिदम का आशय क्या है?

To predict the dose delivered in the patient

A

रोगी में वितरित खुराक की भविष्यवाणी करने के लिए

To calculate the side effects of therapy

B

चिकित्सा के दुष्प्रभावों की गणना करने के लिए

To calculate the cost of treatment

C

उपचार की लागत की गणना करने के लिए

To record all the therapies done on a patient

D

एक मरीज पर किए गए सभी उपचारों को रिकॉर्ड करने के लिए

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 165 What is 'Radiocarbon dating'?
2748128

'रेडियोकार्बन डेटिंग' क्या है?

A process to find age of organic material

A

कार्बनिक पदार्थ की आयु ज्ञात करने की प्रक्रिया

A process to find half-life of any material

B

किसी भी सामग्री का आधा जीवन खोजने की प्रक्रिया

A process to find radioactivity in organic matters

C

कार्बनिक पदार्थों में रेडियोधर्मिता खोजने की प्रक्रिया

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 166 Observe the visible electromagnetic spectrum shown below-
2748129



Which of the following area shows 'radio waves'?

नीचे दिखाए गए दृश्यमान विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का निरीक्षण करें-



निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र 'रेडियो तरंगों' दिखाता है?

Extreme left reddish

A

अत्यधिक बायां लाल

Middle one greenish

B

बीच वाला हरा-भरा

Extreme right purple

C

अति दाहिना बैंगनी

Bluish area

D

नीला क्षेत्र

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 167 Which of the following is not a property of X-rays?
2748130

निम्नलिखित में से कौन एक्स किरणों का गुण नहीं है?

It travels in straight lines

A

यह सीधी रेखा में चलती है

Not detectable by human senses

B

मानव इंद्रियों द्वारा पता लगाने योग्य नहीं

Their path cannot be changed by magnetic fields

C

उनका मार्ग चुंबकीय क्षेत्र द्वारा नहीं बदला जा सकता है

Their path is affected by the magnetic fields.

D

उनका मार्ग चुंबकीय क्षेत्र से प्रभावित होता है

Correct Ans : D

Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 168 What is SSD technique?
2748131

एसएसडी तकनीक क्या है?

Source to surface distance

A

स्रोत से सतह की दूरी

Safe Source Distance

B

सुरक्षित स्रोत दूरी

Safest Source development

C

सबसे सुरक्षित स्रोत विकास

Source to safe distance

D

स्रोत से सुरक्षित दूरी

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 169 Which is not a purpose of using bolus in electron beam therapy?
2748142

इलेक्ट्रॉन बीम चिकित्सा में बोलस का उपयोग करने का उद्देश्य कौन-सा नहीं है?

To increase surface dose

A

सतह की खुराक बढ़ाने के लिए

To flatten out irregular surfaces

B

अनियमित सतहों को समतल करने के लिए

To reduce the electron beam penetration in some parts

C

कुछ भागों में इलेक्ट्रॉन बीम पैठ को कम करने के लिए

To decrease surface dose

D

सतह की खुराक कम करने के लिए

Correct Ans : D

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 170 Electron arc therapy is used for treatment of?
2748143

इलेक्ट्रॉन आर्क चिकित्सा का प्रयोग किसके उपचार के लिए किया जाता है?

Superficial tumors

A

सतही ट्यूमर

Deep tumors

B

गहरा ट्यूमर

Both superficial and deep tumors

C

दोनों सतही और गहरे ट्यूमर

Only special kind of tumors

D

केवल विशेष प्रकार के ट्यूमर

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 171 What is beam modification?
2748144

बीम परिवर्तन क्या है?

Modification of frequency

A

आवृत्ति का परिवर्तन

Modification of spatial distribution

B

स्थानिक वितरण में परिवर्तन

Modification of path of beam

C

बीम के पथ का परिवर्तन

Modification of target of beam

D

बीम के लक्ष्य का परिवर्तन

Correct Ans : **B**Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 172 What is the thickness value of lead required for adequate protection to shield area?
2748145

ढाल क्षेत्र की पर्याप्त सुरक्षा के लिए आवश्यक सीसे की मोटाई का मान क्या है?

4.5 to 5 half value layer

A

4.5 से 5 आधा मूल्य परत

8.5 to 9 half value layer

B

8.5 से 9 आधा मूल्य परत

10-12 half value layer

C

10-12 आधा मूल्य परत

9.5 to 10.5 half value layer

D

9.5 से 10.5 आधा मूल्य परत

Correct Ans : **A**Subject : **Radiotherapy Technician**

Q.No: 173 What is the frequency of checking an X-ray device used for general purposes?
2748155

सामान्य प्रयोजनों के लिए उपयोग किए जाने वाले एक्स-रे उपकरण की जाँच की आवृत्ति क्या है?

1 month

A

1 महीना

6 months

B

6 महीने

12 months

C

12 महीने

D

2-3 years

2-3 वर्ष

Correct Ans : D

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 174 Which of the following is the size of a fountain pen and comprises a small ionization chamber?
2748156

निम्नलिखित में से कौन-सा फाउंटैन पेन के आकार का है और इसमें एक छोटा आयनीकरण कक्ष शामिल है?

TLD badge

A

टीएलडी बैज

Pocket dosimeter

B

पॉकेट डोसिमीटर

X-ray electrode

C

एक्स-रे इलेक्ट्रोड

Focusing lamp

D

ध्यान केंद्रित करने वाला लैंप

Correct Ans : B

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 175 What is the safe dosage rate of radiation for the public as per standard norms?
2748157

जनता के लिए सुरक्षित खुराक दर क्या है?

1 mSv

A

1 mSv

2 mSV

B

2 mSV

15 mSv

C

15 mSv

20 mSv

D

20 mSv

Correct Ans : A

Subject : **Radiotherapy Technician**Q.No: 176 Name of the tight junction that joins the surface cells along their lateral walls, near the apical surface.
2593135

शीर्षस्थ सतह के पास सतही कोशिकाओं को उनकी पार्श्व दीवारों के साथ जोड़ने वाले तंग संधि का नाम।

A

Hemidesmosomes

हेमाइड्समोसोम

Epithelium

B

एपिथेलियम

Zonula occludent

C

ज़ोनुला ऑक्लुडेंट

Glycocalyx

D

ग्लाइकोकैलिकस

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 177 Which transition layer provides biomechanical rigidity and shape to the cornea.
2593136

कौन सा संक्रमण परत कॉर्निया को जैव यांत्रिक कठोरता और आकार प्रदान करती है।

Basal cell layer

A

बेसल सेल परत

The middle layer

B

मध्य परत

Bowman's layer

C

बोमन परत

Wing cell layer

D

विंग सेल परत

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 178 What are the factors that affect the amount of corneal refraction?
2593142

कॉर्निया के अपवर्तन की मात्रा को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?

The curvature of the anterior corneal surface

A

अग्रवर्ती कॉर्नियल सतह की वक्रता

Corneal thickness

B

कॉर्नियल की मोटाई

The curvature of the posterior corneal surface

C

पश्च कॉर्नियल सतह की वक्रता

D

All of the given options

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 179 The movement of water out of the cornea from the stroma through the endothelium and into tears is mediated by _____
2593143

स्ट्रोमा से एंडोथेलियम के माध्यम से और आंसुओं में कॉर्निया से पानी की गति _____ द्वारा मध्यस्थता की जाती है।

Ion flow

A

आयन प्रवाह

Osmotic gradients

B

आसमाटिक ग्रेडिएंट्स

Ion flow and osmotic gradients

C

आयन प्रवाह और आसमाटिक प्रवणता

Corneal hydration

D

कॉर्नियल हाइड्रेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 180 Change in corneal thickness or swelling in the cornea refers to _____.
2593144

कॉर्निया की मोटाई में परिवर्तन या कॉर्निया में सूजन _____ को संदर्भित करता है।

Corneal guttata

A

कॉर्नियल गुट्टा

Corneal Stroma

B

कॉर्नियल स्ट्रोमा

Corneal Edema

C

कॉर्नियल एडिमा

Corneal dystrophy

D

कॉर्नियल डिस्ट्रोफी

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 181 _____ are signalling molecules that facilitate cellular communication between cells and with surrounding tissues
2593145

_____ सिग्नलिंग अणु हैं जो कोशिकाओं और आसपास के ऊतकों के बीच सेलुलर संचार की सुविधा प्रदान करते हैं

Cytokines

A

साइटोकिन्स

Cytoskeleton

B

साइटोस्केलेटन

Myofibroblasts

C

पेशीतंतुकोशिकाएं

Keratocytes

D

केराटोसाइट्स

Correct Ans : **A**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 182 Which of the following statement is true regarding the function of Choroid?
2593150

कोरॉइड के कार्य के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

It does not provide nutrients to the outer retina

A

यह बाहरी रेटिना को पोषक तत्व प्रदान नहीं करता है

The darkly pigmented choroid absorbs excess light

B

गहरे रंजित रंजक अतिरिक्त प्रकाश को अवशोषित करते हैं

The suprachoroidal space provides a pathway for the anterior vessels and nerves

C

सुप्राकोरॉइडल स्थान पूर्वकाल वाहिकाओं और तंत्रिकाओं के लिए एक मार्ग प्रदान करता है

It regulates the amount of light entering the eye

D

यह आँख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है

Correct Ans : **B**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 183 Photoreceptor cells are activated because of _____.
2593151

फोटोरिसेप्टर कोशिकाएं _____ द्वारा सक्रिय होती हैं।

Dim light

A

मंद प्रकाश

Bright light

B

तेज रोशनी

Darkness

C

अंधेरा

Visual pigments

D

दृश्य वर्णक

Correct Ans : **D**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 184 How many pairs of tubules are present in the modified cilium?
2593152

रूपान्तरित पक्ष्माभ में कितनी जोड़ी नलिकाएँ उपस्थित होती हैं?

Eight

A

आठ

Seven

B

सात

Nine

C

नौ

Ten

D

दस

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 185 Read the statement and choose the correct answer.
2593153

Statement (a): Rods release the neurotransmitter glutamate.

Statement(b): Rods are more active in dim illumination.

कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

कथन (a): छड़ें न्यूरोट्रांसमीटर ग्लूटामेट को छोड़ती हैं।

कथन (b): मंद रोशनी में छड़ें अधिक सक्रिय होती हैं।

Only (a)

A

केवल (a)

Only (b)

B

केवल (b)

Both (a) and (b)

C

दोनों (a) और (b)

Neither (a) nor (b)

D

न तो (a) और न ही (b)

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 186 Which part of an eye acts as a shock absorber?
2593158

आंख का कौन सा भाग प्रघात अवशोषक के रूप में कार्य करता है?

A

Aqueous chamber

जलीय कक्ष

Anterior chamber

B

अग्रवर्ती कक्ष

Posterior chamber

C

पक्ष कक्ष

Vitreous body

D

कांच का शरीर

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 187 Which of the following is not the function of eyelids?
2593159

निम्नलिखित में से कौन सा पलकों का कार्य नहीं है?

Cover the globe for protection.

A

सुरक्षा के लिए ग्लोब को कवर करें।

Move the tears toward drainage at the medial canthus on closure.

B

बंद होने पर आँसुओं को मेडियल कैन्थस में जल निकासी की ओर ले जाएँ।

Spread the tear film over the anterior surface of the eye on opening.

C

आँसू फिल्म को खोलने पर आँख की सामने की सतह पर फैलाएं।

Bring oxygen and nutrients to the eye.

D

आँखों में ऑक्सीजन और पोषक तत्व पहुंचाएं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 188 Name the condition that is characterized by the inability to close the eyelids.
2593160

उस स्थिति का नाम बताइए जिसकी विशेषता है पलकों को बंद करने में असमर्थता ।

Blepharitis

A

ब्लेफेराइटिस

Lagophthalmos

B

लैगोफथाल्मोस

Colombo

C

कोलंबो

D

Ectropion

एक्ट्रोपियन

Correct Ans : B

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 189 The name of bilateral inflammation of the conjunctiva which commonly occurs in an infant less than 30 days after birth is _____.
2593165

कंजक्टिवा की द्विपक्षीय सूजन का नाम जो आमतौर पर जन्म के 30 दिन से कम समय के शिशु में होता है _____।

Ophthalmia neonatorum

A

ओप्थाल्मिया नियोनेटरम

Pharyngoconjunctival Fever

B

ग्रसनीकोन्जंक्टिवल बुखार

Epidemic Keratoconjunctivitis

C

महामारी केटकंजंक्टिविटिस

Adenoviral conjunctivitis

D

एडेनोवायरल नेत्रश्लेष्मलाशोथ

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 190 _____ is the inflammation of conjunctiva with the formation of very large-sized papillae.
2593166

_____ कंजंक्टिवा की सूजन है जो बहुत बड़े आकार के पैपिला के गठन के साथ होती है।

Atopic keratoconjunctivitis

A

एटोपिक केराटोकोनजंक्टिवाइटिस

Phlyctenular keratoconjunctivitis

B

फ्लिक्टेनुलर केटकंजंक्टिओन

Vernal keratoconjunctivitis

C

वर्नल केराटोकोनजंक्टिवाइटिस

Giant papillary conjunctivitis

D

विशाल पैपिलरी कंजंक्टिविटिस

Correct Ans : D

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 191 Regular astigmatism occurs when the longest radius of curvature and shortest radius of curvature lies _____degrees apart.
2593167

नियमित दृष्टिवैषम्य तब होता है जब वक्रता का सबसे लंबा त्रिज्या और वक्रता का सबसे छोटा त्रिज्या _____ डिग्री अलग होता है।

120

A

120

45

B

45

90

C

90

30

D

30

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 192 Very high intraocular pressure occurs if it is on the order of ____.
2593172

बहुत उच्च अंतःसावी दबाव होता है यदि यह ____ का क्रम है।

21 mmHg

A

21 mmHg

15 mmHg

B

15 mmHg

30 mmHg

C

30 mmHg

50 mmHg

D

50 mmHg

Correct Ans : D

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 193 Name the condition that is caused due to thinning of the sclera and the bulging of tissues.
2593173

श्वेतपटल के पतले होने और ऊतकों के उभार के कारण होने वाली स्थिति का नाम बताएं।

Scalera ectasis

A

स्केलेरा एक्टिसिस

Lamina cribrosa

B

लैमिना क्रिब्रोसा

Scleral spur

C

स्क्लेरल स्पर

In Limbal deficiency

D

लिम्बल की कमी में

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 194 What happens if the bulge of sclera is lined by the choroid in the equatorial region?
2593174

क्या होता है यदि श्वेतपटल का उभार विषुवतीय क्षेत्र में कोरॉइड द्वारा आच्छादित हो?

Anterior staphyloma

A

एंटीरियर स्टेफिलोमा

Ciliary staphyloma

B

सिलिअरी स्टेफिलोमा

Equatorial staphyloma

C

इंटरकैलीरियल स्टेफिलोमा

Intercalary staphyloma

D

इंटरकैलीरी स्टेफिलोमा

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 195 Tearing of thin iris root away from the ciliary body due to blunt trauma results in _____.
2593175

कुंद आघात के कारण सिलिअरी बॉडी से पतली परितारिका की सतह के फटने का परिणाम _____ होता है।

Iridectomy

A

इरिडेक्टोमी

Iris Synechiae

B

आईरिस सिनेचिया

Heterochromia

C

हेटेरोक्रोमिया

Iridodialysis

D

इरिडोडायलिसिस

Correct Ans : D

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 196 _____ is an intense purulent inflammation of the whole eyeball including the Tenon's capsule.
2593184

_____ टेनन के कैप्सूल सहित पूरे नेत्रगोलक (आंख की पुतली) की एक तीव्र शुद्ध सूजन है।

Endophthalmitis

A

एंडोफ्थेलमाइटिस

Panophthalmitis

B

पैनोफ्थेलमिटिस

Ophthalmitis

C

नेत्र रोग

Phacoanaphylactic Uveitis

D

फेकोएनाफिलेक्टिक यूवाइटिस

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 197 Hyperplasia and benign cyst are insignificant lesions of _____.
2593185

हाइपरप्लासिया और सौम्य पुटी _____ के नगण्य घाव हैं।

Cornea

A

कोर्निया

Sclera

B

स्क्लेरा

Ciliary bodies

C

सिलिअरी बॉडीज

Choroid

D

कोरोइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 198 Name of the eye disease that affects poultry workers and birds.
2593189

कुक्कुट श्रमिकों और पक्षियों को प्रभावित करने वाले नेत्र रोग का नाम।

Pharyngoconjunctival fever

A

ग्रसनी-कंजंक्टिवल बुखार

Epidemic Keratoconjunctivitis

B

महामारी केराटोकोनजंक्टिवाइटिस

Newcastle Conjunctivitis

C

न्यूकैसल नेत्रश्लेष्मलाशोथ

Chlamydial conjunctivitis

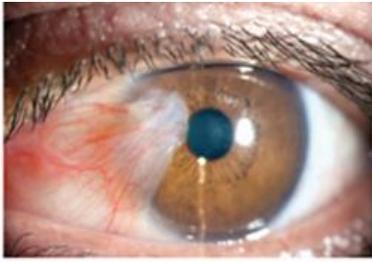
D

क्लैमाइडियल नेत्रश्लेष्मलाशोथ

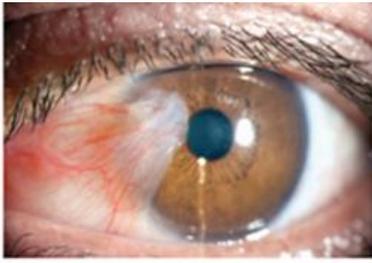
Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 199 Name of the disease that mostly occurs due to people living in a hot climate.
2593190



उस बीमारी का नाम जो ज्यादातर गर्म जलवायु में रहने वाले लोगों के कारण होती है।



Pterygium

A

पर्टिजियम

Concretions

B

सहमति

Chemosis

C

केमोसिस

Blue eye

D

नीली आँख।

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 200 Megalocornea occurs due to enlargement of the horizontal diameter of the cornea about _____ or greater after the age of 2 years.
2593191

मेगालोकोर्निया 2 वर्ष की आयु के बाद कोर्निया के क्षैतिज व्यास के लगभग _____ या इससे अधिक बढ़ने के कारण होता है।

10 mm

A

10 मिमी

15 mm

B

15 मिमी

13 mm

C

13 मिमी

D

7 mm

7 मिमी

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 201 What is the name of the u-shaped pulley liked structure present in the roof of the orbit?
2593195

ऑर्बिट की छत में मौजूद यू-आकार की धिरनी की तरह की संरचना का क्या नाम है?

Lacrimal gland

A

लैक्रिमल ग्रंथि

Trochlea

B

ट्रोक्लिआ

Zygomatic bone

C

जाइगोमैटिक हड्डी

Maxilla

D

मैक्सिला

Correct Ans : B

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 202 The orbital plate of the frontal bone is thin in the area that separates the orbit from the anterior _____.
2593196

ललाट की हड्डी की ऑर्बिट प्लेट उस क्षेत्र में पतली होती है जो ऑर्बिट को अग्रवर्ती _____ से अलग करती है।

Cranial fossa

A

कपाल फोसा

Optic canal

B

ऑप्टिक कैनाल

Lesser wing of the sphenoid

C

स्फेनॉइड का लैसर विंग

Orbital plate of the frontal bone

D

ललाट की हड्डी की ऑर्बिट प्लेट

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 203 Which one is not the composition of the floor?
2593197

कौन तल का संघटन नहीं है?

A

Orbital plate of the maxillary bone.

मैक्सिलरी हड्डी की ऑर्बिटल प्लेट।

Orbital plate of the zygomatic bone.

B

जाइगोमेटिक हड्डी की ऑर्बिटल प्लेट।

Orbital process of the palatine bone.

C

तालु की हड्डी की ऑर्बिटल प्रक्रिया।

Lesser wing of the sphenoid.

D

स्फेनॉइड का लैसर विंग।

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 204 Which bone separates the orbit from the middle cranial fossa?

2593203

कौन सी हड्डी ऑर्बिट को मध्य कपाल खात से अलग करती है?

The greater wing of the sphenoid

A

स्फेनोइड का बड़ा पंख

The lesser wing of the sphenoid

B

स्फेनॉइड का निचला पंख

An orbital plate of the maxillary bone

C

मैक्सिलरी हड्डी की एक ऑर्बिट प्लेट

An orbital plate of the frontal bone

D

ललाट की हड्डी की एक ऑर्बिट प्लेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 205 The inferior orbital margin usually is formed equally by_____.

2593204

अवर ऑर्बिटल मार्जिन आमतौर पर _____ द्वारा समान रूप से बनता है

Frontal and sphenoid bone

A

ललाट और स्फेनोइड हड्डी

Maxillary and Zygomatic bone

B

मैक्सिलरी और जाइगोमेटिक हड्डी

Ethmoid and palatine bone

C

एथमॉइड और तालु की हड्डी

D

Palatine and lacrimal bone

पैलेटिन और लैक्रिमल हड्डी

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 206 _____ is formed by the optic strut which extends from the lesser wing to the sphenoid body.
2593205

_____ ऑप्टिक स्ट्रुट से बनता है जो छोटे पंख से स्पेनोइड बॉडी तक फैला होता है।

Optic foramen

A

ऑप्टिक रंध्र

Superior orbital fissures

B

सुपीरियर ऑर्बिटल फिशर

Inferior orbital fissure

C

अवर कक्षीय विदर

Annulus of Zinn

D

जिन्न का वलय

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 207 _____ is a sheet of dense connective tissue that encases the globe.
2593206

_____ घने संयोजी ऊतक की एक शीट है जो ग्लोब को घेरती है।

The suspensory ligament

A

सस्पेंसरी लिगामेंट

Orbital fascia

B

ऑर्बिटल प्रावरणी

Bulbar fascia

C

बल्बर प्रावरणी

Periorbita

D

पेरिओरिबिटा

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 208 The opacification in the back position of lens leads to_____.
2593211

लेंस के पीछे की पोजीशन में अपारदर्शिता _____ की ओर ले जाती है।

Cortical cataract

A

कॉर्टिकल मोतियाबिंद

Nuclear cataract

B

न्यूक्लियर मोतियाबिंद

Diabetic cataract

C

मधुमेह मोतियाबिंद

Posterior subcapsular cataract

D

पोस्टीरियर सबकैप्सुलर मोतियाबिंद

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 209 The cataract is formed by undifferentiated epithelial cells at the interface of the posterior cortex and capsule_____.
2593212

मोतियाबिंद पोस्टीरियर कॉर्टेक्स और कैप्सूल के इंटरफेस पर अविभेदित एपिथेलियल कोशिकाओं द्वारा बनता है।

Steroid-Induced Cataract

A

स्टेरॉयड-प्रेरित मोतियाबिंद

Nuclear cataract

B

न्यूक्लियर मोतियाबिंद

Diabetic cataract

C

मधुमेह मोतियाबिंद

Posterior subcapsular cataract

D

पोस्टीरियर सबकैप्सुलर मोतियाबिंद

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 210 The ability to discriminate two high-contrast points in space is called _____.
2593213

अंतरिक्ष में दो उच्च-विपरीत बिंदुओं में विभेद करने की क्षमता को _____ कहा जाता है।

Visual field

A

दृश्य क्षेत्र

Contrast sensitivity

B

कॉन्ट्रास्ट संवेदनशीलता

Visual acuity

C

दृश्य तीक्ष्णता

Dark adaptation

D

गहरा अनुकूलन

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 211 Which chart is commonly preferred chart to measure visual quality in adults?
2593214

वयस्कों में दृश्य गुणवत्ता को मापने के लिए आमतौर पर कौन सा चार्ट पसंद किया जाता है?

Log MAR chart

A

Log MAR चार्ट

Bailey-Lovie chart

B

Bailey-Lovie चार्ट

The Snellen charts

C

स्नेलन चार्ट

Landolt C

D

लैंडोल्ट-सी

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 212 Muscular disease tends to cause abnormalities in which region?
2593220

पेशीय रोग किस क्षेत्र में असामान्यताओं का कारण बनता है?

Blue-yellow region

A

नीला-पीला क्षेत्र

Red-green region

B

लाल-हरा क्षेत्र

Blue-red region

C

नीला-लाल क्षेत्र

Yellow-green region.

D

पीला-हरा क्षेत्र।

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 213 Optic nerve disease tends to cause abnormalities in which region?
2593221

ऑप्टिक तंत्रिका रोग किस क्षेत्र में असामान्यताएं पैदा करता है?

Blue-yellow region

A

नीला-पीला क्षेत्र

Red-green region

B

लाल-हरा क्षेत्र

Blue-red region

C

नीला-लाल क्षेत्र

Yellow-green region.

D

पीला-हरा क्षेत्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 214 Which test provides a more detailed understanding of the working of the visual system?

2593222

कौन सा परीक्षण दृश्य प्रणाली के काम करने की अधिक विस्तृत समझ प्रदान करता है।

Colour sensitivity

A

रंग संवेदनशीलता

Dark adaption

B

डार्क अनुकूलन

Colour vision

C

रंग दृष्टि

Visual acuity

D

दृश्य तीक्ष्णता

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 215 Name of hypermetropia that occurs due to the increased radius of curvature of the refractive surfaces.

2593226

हाइपरमेट्रोपिया का नाम जो अपवर्तक सतहों की वक्रता की बढ़ी हुई त्रिज्या के कारण होता है।

Index hypermetropia

A

इंडेक्स हाइपरमेट्रोपिया

Axial hypermetropia

B

एक्सियल हाइपरमेट्रोपिया

Curvature hypermetropia

C

कर्वेचर हाइपरमेट्रोपिया

Absence of refractive element

D

अपवर्तक तत्व की अनुपस्थिति

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 216 If the degree of hyperopia is indicated as a medium then its range would be in_____.

2593227

यदि हाइपरोपिया की डिग्री एक माध्यम सीमा में इंगित की जाती है तो इसकी सीमा _____ में होगी।

Greater than +5.00 D

A

+5.00 से अधिक D

+3.12

B

+3.12

0.00 to +3.00 D

C

0.00 से +3.00 D

+3.12 to +5.00 D

D

+3.12 से +5.00 D

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 217 A reduction in _____ may occur as a result of the presence of a space-occupying lesion within the eye.
2593228

आंख के भीतर जगह घेरने वाले घाव की उपस्थिति के परिणामस्वरूप _____ में कमी हो सकती है।

Curvature

A

वक्रता

Index

B

सूचकांक

Axial length

C

एक्सियल लंबाई

Enlarged width

D

विस्तारित चौड़ाई

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 218 What is the range of degrees if the least refractive power of the corneal meridian is horizontal (± 20 degrees)?
2593233

डिग्री की सीमा क्या है यदि कॉर्नियल मेरिडियन की सबसे कम अपवर्तक शक्ति क्षैतिज (± 20 डिग्री) है?

70 to 110 degrees

A

70 से 110 डिग्री

110 and 160 degrees,

B

110 और 160 डिग्री

C

20 to 70 degrees

20 से 70 डिग्री

160 and 20 degrees

D

160 और 20 डिग्री

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 219 Name the Astigmatism whose corneal meridian that has the least refractive power lies either between 20 and 70 degrees or between 110 and 160 degrees.
2593234

दृष्टिवैषम्य का नाम बताएं जिसकी कॉर्नियल मेरिडियन में सबसे कम अपवर्तक शक्ति है या तो 20 और 70 डिग्री के बीच या 110 और 160 डिग्री के बीच है।

Against-the-rule astigmatism

A

अगेस्ट-द-रूल दृष्टिवैषम्य

Within the rule astigmatism

B

दृष्टिवैषम्य के नियम के भीतर

Oblique astigmatism

C

तिरछा दृष्टिवैषम्य

Regular astigmatism

D

नियमित दृष्टिवैषम्य

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 220 If one image/jpg lies in front of the retina and the other lies behind it, this is referred to as_____.
2593235

यदि एक छवि रेटिना के सामने होती है और दूसरी उसके पीछे होती है, तो इसे _____ कहा जाता है।

Mixed astigmatism

A

मिश्रित दृष्टिवैषम्य

Compound astigmatism

B

यौगिक दृष्टिवैषम्य

Simple astigmatism.

C

सरल दृष्टिवैषम्य।

Compound hyperopic astigmatism

D

यौगिक हाइपरोपिक दृष्टिवैषम्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 221 When both eyes are either hyperopic or myopic then what condition exists?
2593236

जब दोनों आंखें या तो हाइपरोपिक या मायोपिक होती हैं तो क्या स्थिति होती है?

Antimetropia

A

एंटीमेट्रोपिया

Isoanisometropia

B

आइसोएनिसोमेट्रोपिया

Anisohyperopia

C

अनिसोहाइपरोपिया

Anisomyopia

D

अनिसोमायोपिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 222 Keratometers measure the _____ of a small portion of the central cornea.

2593243

केराटोमीटर केंद्रीय कॉर्निया के एक छोटे हिस्से के _____ को मापते हैं।

The relative position of the cornea

A

कॉर्निया की सापेक्ष स्थिति

Radii of curvature

B

वक्रता की त्रिज्या

Axial length

C

अक्षीय लंबाई

Crystalline lens surface

D

क्रिस्टलीय लेंस सतह

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 223 Absence of the crystalline lens in its normal anatomical position is called _____

2593244

क्रिस्टलीय लेंस की अपनी सामान्य संरचनात्मक स्थिति में अनुपस्थिति को _____ कहा जाता है।

Astigmatism

A

दृष्टिवैषम्य

Anisometropia

B

अनिसोमेट्रोपिया

Aphakia

C

वाचाघात

D

Pseudophakia

स्पूडोफैकिया

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 224 Which one is not the feature of the image/jpg of the plane mirror?
2593245

समतल दर्पण के प्रतिबिम्ब की कौन सी विशेषता नहीं है?

The same distance behind the mirror as the object is in front.

A

दर्पण के पीछे उतनी ही दूरी जितनी कि वस्तु सामने है

Laterally inverted

B

बाद में उलटा

Diminished image/jpg

C

कम छवि

Virtual in nature

D

प्रकृति में आभासी

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 225 When an object is at infinity and the position of the image/jpg is at the principal axis the nature of the image/jpg formed is _____
2593246

जब कोई वस्तु अनंत पर होती है और प्रतिबिम्ब की स्थिति मुख्य अक्ष पर होती है तो बनने वाले प्रतिबिम्ब की प्रकृति _____ होती है

Real, diminished in size, and inverted

A

वास्तविक, आकार में छोटा और उल्टा

Real, enlarged and inverted

B

वास्तविक, बड़ा और उल्टा

Real, very small and inverted

C

वास्तविक, बहुत छोटा और उल्टा

Real, very large and inverted

D

वास्तविक, बहुत बड़ा और उल्टा

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 226 Which one of the following not based on the phenomenal of wave optics.
2593252

निम्नलिखित में से कौन तरंग प्रकाशिकी के परिघटना पर आधारित नहीं है।

A

Interface

इंटरफ़ेस

Scattering of light

B

प्रकाश का प्रकीर्णन

Diffraction

C

विवर्तन

Polarization

D

धुंधीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 227 Which one of the following is not based on the phenomenon of quantum optics?
2593253

निम्नलिखित में से कौन सा क्वॉन्टम ऑप्टिक्स की घटना पर आधारित नहीं है?

Photoelectric effect

A

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव

LASER

B

लेजर

Scattering of light

C

प्रकाश का प्रकीर्णन

Diffraction

D

विवर्तन

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 228 Which is not relevant to the image/jpg formed by the convex mirror?
2593254

कौन सा उत्तल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब से संबंधित नहीं है?

Virtual

A

आभासी

Same Size

B

समान आकार

Erect

C

सीधा

D

Diminished

कम हो गया

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 229 In which of the following cases spherical hydrophilic contact lenses must be used?
2593258

निम्नलिखित में से किस मामले में गोलाकार हाइड्रोफिलिक कॉन्टैक्ट लेंस का उपयोग किया जाना चाहिए?

Postsurgical fits

A

पोस्टर्जिकल फिट

Irregular astigmatism

B

अनियमित दृष्टिवैषम्य

Corneal opacification

C

कॉर्नियल ओपेसिफिकेशन

Athletes

D

एथलीट

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 230 Which of the following is an objective method to estimate corneal astigmatism by measuring the curvature of the central cornea?
2593259

केंद्रीय कॉर्निया की वक्रता को मापकर कॉर्निया दृष्टिवैषम्य का अनुमान लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक वस्तुनिष्ठ तरीका है?

Keratometry

A

केराटोमेट्री

Retinoscopy

B

रेटिनोस्कोपी

Refractometry

C

रिफ्रेक्टोमेट्री

Photorefraction

D

फोटोरिफ्रेक्शन

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 231 Select the non-optical low visual aid from the following.
2593260

निम्नलिखित में से गैर-ऑप्टिकल निम्न दृश्य सहायता का चयन करें।

Telescopes

A

दूरबीन

Close circuit TV

B

क्लोज सर्किट टीवी

Projection devices

C

प्रोजेक्शन डिवाइस

Hand magnifiers

D

हाथ आवर्धक

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 232 In which of the following cases, a cylindrical lens is needed?
2593265

निम्नलिखित में से किस स्थिति में बेलनाकार लेंस की आवश्यकता होती है?

For correcting hypermetropia

A

हाइपरमेट्रोपिया को ठीक करने के लिए

For correcting myopia

B

मायोपिया को ठीक करने के लिए

For correcting astigmatism

C

दृष्टिवैषम्य को ठीक करने के लिए

As Hruby lens for fundus examination with slit-lamp.

D

स्लिट-लैंप के साथ फंडस परीक्षा के लिए हर्बी लेंस के रूप में

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 233 Which of the following patients are not allowed to use extended wear contact lenses?
2593266

निम्नलिखित में से किन रोगियों को विस्तारित कॉन्टेक्ट लेंस पहनने की अनुमति नहीं है?

Pregnant women

A

गर्भवती महिलाएं

Diabetic patients

B

मधुमेह रोगी

Patients having allergies to foods

C

खाद्य पदार्थों से एलर्जी वाले रोगी

Patients with chronic respiratory disease

D

पुरानी सांस की बीमारी वाले मरीजों

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 234 For a change of 0.2 mm in diameter of a rigid contact lens, the radius of the base curve is altered by-
2593267

कठोर कॉन्टैक्ट लेंस के व्यास में 0.2 मिमी के परिवर्तन के लिए, आधार वक्र की त्रिज्या में परिवर्तन किया जाता है-

0.125 D

A

0.125 D

0.2 D

B

0.2 D

0.02 D

C

0.02 D

0.5 D

D

0.5 D

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 235 Which of the following instruments is used to verify the dioptric power of a rigid gas-permeable lens?
2593268

कठोर गैस-पारगम्य लेंस की डायोप्टिक शक्ति को सत्यापित करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Stereomicroscope

A

स्टीरियोमाइक्रोस्कोप

Lens thickness gauge

B

लेंस मोटाई गेज

Lensometry with a specially designed stage

C

लेंसोमेट्री एक विशेष रूप से डिजाइन स्तर के साथ

Hand-held magnifier

D

हाथ से आयोजित आवर्धक

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 236 Vision loss that cannot be corrected by ordinary glasses, contact lenses, medication or surgery is called _____.
2593275

दृष्टि हानि जिसे साधारण चश्मे, कॉन्टैक्ट लेंस, दवा या सर्जरी द्वारा ठीक नहीं किया जा सकता है, उसे _____ कहा जाता है

Blindness

A

अंधापन

Low vision

B

कम दृष्टि

Functional vision impairment

C

कार्यात्मक दृष्टि हानि

Normal vision

D

सामान्य दृष्टि

Correct Ans : **B**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 237 Which one of the magnifications is not considered in low-vision devices?
2593276

कम दृष्टि वाले उपकरणों में किस आवर्धन पर विचार नहीं किया जाता है?

Relative size

A

सापेक्ष आकार

Angular

B

कोणीय

Relative power

C

सापेक्ष पावर

Electro-optical

D

इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल

Correct Ans : **C**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 238 What happens when we increase the magnification?
2593277

जब हम आवर्धन बढ़ाते हैं तो क्या होता है?

Larger field

A

बड़ा क्षेत्र

Needs less illumination

B

कम रोशनी की जरूरत है

Farer working distance

C

कार्य करने से दूरी

Reduced depth of field

D

क्षेत्र की गहराई को कम करना

Correct Ans : **D**Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 239 Which is to be examined first to gain an understanding of the degree of vision loss?
2593278

दृष्टि हानि की डिग्री की समझ हासिल करने के लिए पहले किसकी जांच की जानी है?

Distance visual acuity

A

दूरी दृश्य तीक्ष्णता

Near vision recording

B

निकट दृष्टि रिकॉर्डिंग

Contrast sensitivity function

C

विपरीत संवेदनशीलता समारोह

Colour vision

D

रंग दृष्टि

Correct Ans : A

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 240 Read the statement and give the corresponding answer.
2593282

(i) It is thin at the centre and thick at the periphery.

(ii) An object seen through it appears minified.

(iii) When the lens is moved, the object seen through it moves in the same direction as the lens

These are related to _____.

कथन को पढ़िए और संगत उत्तर दीजिए।

(i) यह बीच में पतली और परिधि पर मोटी होती है।

(ii) इसके माध्यम से देखी जाने वाली वस्तु छोटी दिखाई देती है।

(iii) जब लेंस को हिलाया जाता है, तो इसके माध्यम से दिखाई देने वाली वस्तु उसी दिशा में चलती है जिस दिशा में लेंस चलता है।

ये _____ से संबंधित हैं।

Cylindrical lens

A

बेलनाकार लेंस

Concave lens

B

अवतल लेंस

Crystalline lens

C

क्रिस्टलीय लेंस

Convex lens

D

उत्तल लेंस

Correct Ans : C

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 241 For condition like glaucoma, Retinitis pigmentosa what type of optical device is used?
2593283

ग्लूकोमा, रेटिनाइटिस पिगमेंटोसा जैसी स्थिति के लिए किस प्रकार के ऑप्टिकल डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

A reverse telescope

A

एक रिवर्स टेलीस्कोप

Pinhole glasses

B

पिनहोल चश्मा

Contrast enhancing lenses

C

कंट्रास्ट बढ़ाने वाले लेंस

Glare control devices

D

चकाचौंध नियंत्रण उपकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 242 Vision loss can be classified into how many categories?
2593284

दृष्टि हानि को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया जा सकता है?

3

A

3

6

B

6

5

C

5

4

D

4

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 243 What is the junction of cornea and sclera called?
2748353

नेत्रपटल और श्वेतपटल का संगम क्या कहलाता है?

Upper punctum

A

ऊपरी पंक्ति रेखा

Caruncle

B

मांसल रसौली

Limbus

C

लिम्बस

Choroid

D

कोरॉयड

Correct Ans : **C**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 244 Which of the following is NOT a part of the inner sensory part of the eye?

2748354

निम्नलिखित में से कौन-सा आंख के भीतरी संवेदी भाग का हिस्सा नहीं है?

Bipolar cells

A

द्विध्रुवी कोशिकाएँ

Rods

B

छड़ी

Cones

C

शंकु

Uvea

D

सूत्रिया

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 245 How is the optic disc of a myopic person different from a normal sighted person?

2748359

निकट दृष्टि दोष वाले व्यक्ति की ऑप्टिक डिस्क सामान्य दृष्टि वाले व्यक्ति से किस प्रकार भिन्न होती है?

Smaller

A

छोटी

Larger

B

बड़ी

Same size

C

समान आकार

Darker

D

अधिक काली

Correct Ans : **B**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 246 The focal length of a lens is 10. Calculate the power of the lens.

2748413

एक लेंस की फोकल लंबाई 10 है। लेंस की शक्ति की गणना करें।

0.1

A

0.1

0.01

B

0.01

0.2

C

0.2

0.02

D

0.02

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 247 Which part of visible light has the longest wavelength?

2748414

दृश्य प्रकाश के किस भाग की तरंगदैर्घ्य सबसे अधिक होती है?

Violet

A

बैंगनी

Blue

B

नीला

Green

C

हरा

Red

D

लाल

Correct Ans : **D**

Subject : **Optometrist Refractionist**

Q.No: 248 Which property of light is demonstrated in the picture?

2748415



चित्र में प्रकाश के किस गुण को प्रदर्शित किया गया है?



Reflection

A

प्रतिबिंब

Diffraction

B

विवर्तन

Refraction

C

अपवर्तन

Interference

D

हस्तक्षेप

Correct Ans : **C**Subject : **Optometrist Refractionist**Q.No: 249 How far away in centimeters from the eye is red reflex observed?
2748444

आंख से कितने सेंटीमीटर दूरी पर रेड रिफ्लेक्स दिखाई देता है?

10-20 cm

A

10-20 सेंटीमीटर**30-60 cm**

B

30-60 सेंटीमीटर**80-90 cm**

C

80-90 सेंटीमीटर**80-100 cm**

D

80-100 सेंटीमीटरCorrect Ans : **B**Subject : **Optometrist Refractionist**Q.No: 250 What is the distance between the correcting lens and the cornea called?
2748676

सुधारक लेंस और कॉर्निया के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है?

Vertex distance

A

वर्टेक्स दूरी

Focal distance

B

फोकल दूरी

Lens distance

C

लेंस दूरी

D

Corneal distance

कॉर्नियल दूरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Optometrist Refractionist**