

Q.1 એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) નંબર ધરાવતા બે વિધાન આપેલા છે. તમારે એ નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલો ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.

પ્રશ્ન:

A, B, C, D અને E એક વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેસે છે. તો B ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

વિધાન:

(I) B એ A અને D ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે. C એ B ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

(II) C એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. D એ C ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Ans ☒ 1. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ 2. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ 3. વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

☒ 4. વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 441009149761

Option 1 ID : 441009594773

Option 2 ID : 441009594770

Option 3 ID : 441009594771

Option 4 ID : 441009594772

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 પાંચ બાળકો - કુણાલ, મનીષ, નીતિન, પ્રકાશ અને રોહન - ઉત્તર તરફ મુખ રાખીને એક હરોળમાં બેસે છે.

રોહન હરોળના છેક ડાબા છેડે બેસે છે.

કુણાલ જમણા છેડેથી બીજા ક્રમે બેસે છે.

પ્રકાશ કોઈપણ અંતિમ છેડે બેસતો નથી.

નીતિન પ્રકાશની ડાબી બાજુએ બેસે છે.

તો પ્રકાશની જમણી બાજુએ કેટલા લોકો બેસે છે?

Ans ☒ 1. 4

☒ 2. 1

☒ 3. 2

☒ 4. 3

Testpaperlive
—CLASSES—

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326611

Option 1 ID : 4410099149237

Option 2 ID : 4410099149234

Option 3 ID : 4410099149235

Option 4 ID : 4410099149236

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 જો 'E' નો અર્થ 'x' હોય, 'F' નો અર્થ '-' હોય, 'G' નો અર્થ 'x' હોય અને 'H' નો અર્થ '÷' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?

$$90 F 18 H 3 E 6 G 2 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 98
 - ☒ 2. 94
 - ☒ 3. 96
 - ☒ 4. 92



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091717670

Option 1 ID : 4410096774432

Option 2 ID : 4410096774430

Option 3 ID : 4410096774429

Option 4 ID : 4410096774431

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.
વિધાનો: બધી બિલાડીઓ, વાઘ છે. બધા વાઘ, સિંહ છે.
તારણ (I) : બધા સિંહ, વાઘ છે.
તારણ (II) : બધા વાઘ, બિલાડીઓ છે.

- Ans
- ☒ 1. બંને તારણ (I) અને (II) અનુસરે છે.
 - ☒ 2. માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.
 - ☒ 3. ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.
 - ☒ 4. માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

Question Type : MCQ

Question ID : 441009839680

Option 1 ID : 4410093311789

Option 2 ID : 4410093311790

Option 3 ID : 4410093311788

Option 4 ID : 4410093311791

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને, 16 એ 8 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 81 એ 18 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 25 એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો - 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ (Operations) જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં જુદી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Ans ☒ 1. 12

☒ 2. 15

☒ 3. 5

☒ 4. 10



Question Type : MCQ

Question ID : 441009591374

Option 1 ID : 4410092320612

Option 2 ID : 4410092320611

Option 3 ID : 4410092320609

Option 4 ID : 4410092320610

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 યશ, કોમલ, નિતિન, રિયા અને વિવેક પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે.

યશ એ માત્ર 2 વ્યક્તિઓ કરતાં જ ઊંચો છે. વિવેક એ નિતિન કરતાં ઊંચો છે પરંતુ કોમલ એ નિતિન કરતાં નીચી છે. વિવેક સૌથી ઊંચો નથી.

_____ વ્યક્તિઓ નિતિન કરતાં ઊંચી છે.

Ans ☒ 1. 1

☒ 2. 2

☒ 3. 4

☒ 4. 3

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326608

Option 1 ID : 4410099149222

Option 2 ID : 4410099149223

Option 3 ID : 4410099149225

Option 4 ID : 4410099149224

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 નીચેની સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે.
(ડાબી બાજુ) 9 \$ @ & 6 % 8 # 2 4 7 £ 3 Ω 1 * 5 ^ § (જમણી બાજુ)
જો શ્રેણીમાંથી બધી સંખ્યાઓ કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ ડાબી બાજુએથી છઠ્ઠા સ્થાને હશે?

Ans ☒ 1. £

☒ 2. Ω

☒ 3. *

☒ 4. #



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091838510

Option 1 ID : 4410097247590

Option 2 ID : 4410097247591

Option 3 ID : 4410097247592

Option 4 ID : 4410097247593

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 What should come in place of '?' in the given series?
1 4 9 16 ? 5999

Ans ☒ 1. 36

☒ 2. 25

☒ 3. 24

☒ 4. 30

Question Type : MCQ

Question ID : 441009532353

Option 1 ID : 4410092084818

Option 2 ID : 4410092084816

Option 3 ID : 4410092084817

Option 4 ID : 4410092084819

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 જો SECRET શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેના તરત જ પહેલાં આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને ત્યારબાદ તે પ્રકારે બનેલા બધા જ અક્ષરોને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં ડાબી બાજુથી પ્રથમ અક્ષર કયો હશે?

- Ans ☒ 1. S
☒ 2. B
☒ 3. D
☒ 4. Q



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091787981

Option 1 ID : 4410097050516

Option 2 ID : 4410097050517

Option 3 ID : 4410097050514

Option 4 ID : 4410097050515

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચેના ચારમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ રીતે સમાન છે અને તેથી એક જૂથ બનાવે છે. તે કયા જૂથ સાથે સંબંધિત નથી?
(નોંધ: અલગ પડતો વિકલ્પ વ્યંજન/સ્વરની સંખ્યા અથવા અક્ષરોના સમૂહમાં તેમના સ્થાન પર આધારિત નથી.)

- Ans ☒ 1. RVT
☒ 2. MQO
☒ 3. YCZ
☒ 4. IMK

Question Type : MCQ

Question ID : 441009839182

Option 1 ID : 4410093309798

Option 2 ID : 4410093309797

Option 3 ID : 4410093309799

Option 4 ID : 4410093309796

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 આ પ્રશ્ન નીચે આપેલ શબ્દો પર આધારિત છે.

DAN REX MIS LEO

દરેક શબ્દમાં, દરેક સ્વરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે અને દરેક વ્યંજનને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પહેલા આવતા અક્ષરમાં બદલવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલા કેટલા અક્ષર-સમૂહોમાં કોઈપણ સ્વર જોવા મળશે નહીં?

Ans

- ☒ 1. એક
☒ 2. ચાર
☒ 3. ત્રણ
☒ 4. બે



Question Type : MCQ

Question ID : 441009819675

Option 1 ID : 4410093232826

Option 2 ID : 4410093232823

Option 3 ID : 4410093232824

Option 4 ID : 4410093232825

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '÷' are interchanged and 'x' and '-' are interchanged?
 $13 \div 2 \times 4 + 1 - 15 = ?$

Ans

- ☒ 1. -45
☒ 2. -40
☒ 3. -35
☒ 4. -25

Question Type : MCQ

Question ID : 441009598

Option 1 ID : 4410092381

Option 2 ID : 4410092380

Option 3 ID : 4410092379

Option 4 ID : 4410092378

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 જો 1 જુલાઈ 2013 ના રોજ સોમવાર હતો, તો 12 મે 2012 ના રોજ અઠવાડિયાનો કયો વાર હશે?

Ans ☒ 1. શનિવાર

☒ 2. મંગળવાર

☒ 3. શુક્રવાર

☒ 4. રવિવાર



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091694903

Option 1 ID : 4410096685681

Option 2 ID : 4410096685683

Option 3 ID : 4410096685684

Option 4 ID : 4410096685682

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમના આધારે, નીચે આપેલી ચાર અક્ષર-સમૂહ જોડીઓમાંથી ત્રણ અમુક ચોક્કસ શીતે સમાન છે અને આમ એક જૂથ બનાવે છે. તો કઈ અક્ષર-સમૂહ જોડી તે જૂથ સાથે સંબંધિત નથી? (નોંધ: અલગ પડતી અક્ષર-સમૂહ જોડી વ્યંજનો/સ્વરોની સંખ્યા અથવા અક્ષર સમૂહમાં તેમની સ્થિતિ/સ્થાન પર આધારિત નથી.)

Ans ☒ 1. FK - JO

☒ 2.

OT - SX

☒ 3.

UH - YK

☒ 4.

JO - NS

Question Type : MCQ

Question ID : 441009839203

Option 1 ID : 4410093309881

Option 2 ID : 4410093309883

Option 3 ID : 4410093309880

Option 4 ID : 4410093309882

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.15 અનન્યા બિંદુ A થી શરૂઆત કરીને પૂર્વ દિશા તરફ 7 km ગાડી ચલાવે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળે છે અને 7 km ગાડી ચલાવે છે, પછી ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને 13 km ગાડી ચલાવે છે. તે પછી તે ફરી ડાબી બાજુ વળે છે અને 7 km ગાડી ચલાવે છે. અંતમાં તે છેલ્લી વાર ડાબી બાજુ વળીને 4 km ગાડી ચલાવી બિંદુ P પર અટકે છે.
અનન્યાએ ફરીથી બિંદુ A પર પહોંચવા માટે કેટલા અંતરે (સૌથી ટૂંકું અંતર) અને કઈ દિશામાં ગાડી ચલાવવી જોઈએ?
(જ્યાં સુધી સ્પષ્ટ ન કરવામાં આવે ત્યાં સુધી બધા વળાંક માત્ર 90 ડિગ્રીના જ છે)

- Ans
- ☒ 1. 2 km પશ્ચિમ તરફ
 - ☒ 2. 3 km પશ્ચિમ તરફ
 - ☒ 3. 2 km પૂર્વ તરફ
 - ☒ 4. 3 km પૂર્વ તરફ



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326599

Option 1 ID : 4410099149187

Option 2 ID : 4410099149189

Option 3 ID : 4410099149186

Option 4 ID : 4410099149188

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 CATCH શબ્દના દરેક અક્ષરને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં તેની તરત જ પછી આવતા અક્ષર સાથે બદલવામાં આવે છે અને પછી આ રીતે બનેલા બધા અક્ષરોને મૂળાક્ષરોના ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. તો આ રીતે બનેલા અક્ષરોના નવા સમૂહમાં નીચેનામાંથી કયો અક્ષર જમણી બાજુથી બીજા સ્થાને હશે?

- Ans
- ☒ 1. B
 - ☒ 2. U
 - ☒ 3. D
 - ☒ 4. I

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091812890

Option 1 ID : 4410097147233

Option 2 ID : 4410097147232

Option 3 ID : 4410097147231

Option 4 ID : 4410097147230

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaper

— C L A S S E S —

Q.17 પાંચ બોક્સ - H, Q, Z, L અને C - પૈકી દરેકને એકબીજાની ઉપર રાખવામાં આવ્યા છે, પરંતુ તે આ જ ક્રમમાં હોય તે જરૂરી નથી. Q ને બરાબર 1 બોક્સની ઉપર રાખવામાં આવ્યું છે. H ને Z ની ઉપર પરંતુ L ની નીચે રાખવામાં આવ્યું છે. Z સૌથી નીચે નથી. તો સૌથી નીચેના સ્થાને કયું બોક્સ રાખવામાં આવ્યું હશે?

- Ans
- ☒ 1. Z
 - ☒ 2. H
 - ☒ 3. C
 - ☒ 4. L



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326592

Option 1 ID : 4410099149161

Option 2 ID : 4410099149159

Option 3 ID : 4410099149158

Option 4 ID : 4410099149160

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કયો અક્ષર-સંખ્યા સમૂહ પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને આવશે?

TQU 81 VSW 92 XUY 103 ZWA 114 ?

- Ans
- ☒ 1. DZC 127
 - ☒ 2. BYC 125
 - ☒ 3. CXD 126
 - ☒ 4. AZB 124

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091784313

Option 1 ID : 4410097036433

Option 2 ID : 4410097036431

Option 3 ID : 4410097036432

Option 4 ID : 4410097036434

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaperlive
— CLASSES —

Q.19 What should come in place of the question mark (?) in the given series, based on the English alphabetical order?

YUS, UQO, QMK, MIG, ?

- Ans
- ☐ 1. JFD
 - ☐ 2. JFE
 - ☐ 3. KIH
 - ☒ 4. IEC



Question Type : MCQ

Question ID : 441009728362

Option 1 ID : 4410092867201

Option 2 ID : 4410092867200

Option 3 ID : 4410092867202

Option 4 ID : 4410092867203

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.20 A, D, J, P, T, K, પૈકી દરેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. J એ બરાબર 3 લોકો કરતાં ઊંચો છે અને T એ બરાબર 3 લોકો કરતાં નીચો છે. P એ K કરતાં ઊંચો છે અને D એ A કરતાં નીચો છે. P એ D કરતાં ઊંચો નથી. કેટલા લોકો P કરતાં ઊંચા છે?

- Ans
- ☐ 1. 1
 - ☐ 2. 3
 - ☒ 3. 4
 - ☐ 4. 2

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326587

Option 1 ID : 4410099149138

Option 2 ID : 4410099149140

Option 3 ID : 4410099149141

Option 4 ID : 4410099149139

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 સુનીતા એ રાજેશની માતા છે. રાજેશ એ કવિતાનો પતિ છે. કવિતા એ અનન્યાની માતા છે. સુનિતા એ અનન્યાની _____ છે.

- Ans
- ☒ 1. માતાની માતા
 - ☒ 2. પિતાની બહેન
 - ☒ 3. પિતાની માતા
 - ☒ 4. માતાની બહેન



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326602

Option 1 ID : 4410099149200

Option 2 ID : 4410099149199

Option 3 ID : 4410099149198

Option 4 ID : 4410099149201

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 વિકલ્પોમાંથી તે ત્રિપુટીને પસંદ કરો જે એ જ પેટર્નને અનુસરે છે જે નીચે આપેલી બે ત્રિપુટીઓ દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. બંને ત્રિપુટીઓ સમાન પેટર્નને અનુસરે છે.

JH-GE-CB
LJ-IG-ED

- Ans
- ☒ 1. OM-LJ-HF
 - ☒ 2. OM-LJ-HG
 - ☒ 3. PM-LJ-HF
 - ☒ 4. PM-LI-HF

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326596

Option 1 ID : 4410099149175

Option 2 ID : 4410099149174

Option 3 ID : 4410099149176

Option 4 ID : 4410099149177

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.23 નીચેની સંખ્યા, પ્રતિક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબી બાજુથી જમણી બાજુ જ કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) # 6 5 < ? < 9 > 7 & \ 5 3 * 6 < \$ @ 1 3 ^ (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક પ્રતીક આવે છે?

- Ans
- ☒ 1. બે
 - ☒ 2. એક
 - ☒ 3. એક પણ નહીં
 - ☒ 4. ત્રણ



Question Type : MCQ

Question ID : 441009775654

Option 1 ID : 4410093056621

Option 2 ID : 4410093056620

Option 3 ID : 4410093056619

Option 4 ID : 4410093056622

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 જો સંખ્યા 2864517 માં દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંક વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થશે?

- Ans
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 6
 - ☒ 3. 9
 - ☒ 4. 8

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326578

Option 1 ID : 4410099149104

Option 2 ID : 4410099149103

Option 3 ID : 4410099149102

Option 4 ID : 4410099149105

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 સંખ્યાઓના બે સેટ નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ - ગાણિતિક ક્રિયાઓ માટે બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને અલગ-અલગ અંકોમાં તોડી શકાશે નહીં.)

5 - 10 - 20 ; 8 - 16 - 32

Ans ☒ 1. 6 - 12 - 24

☒ 2. 4 - 8 - 18

☒ 3. 9 - 18 - 40

☒ 4. 7 - 14 - 30



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092363042

Option 1 ID : 4410099293102

Option 2 ID : 4410099293105

Option 3 ID : 4410099293104

Option 4 ID : 4410099293103

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 નીચે આપેલા શબ્દોને તાર્કિક અને અર્થપૂર્ણ ક્રમમાં ગોઠવતો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

કોન્ટ્રાક્ટ (Contract)

ટેન્ડર (Tender)

અમલીકરણ (Execution)

બોલી લગાવવી (Bid)

Ans ☒ 1. 2 4 1 3

☒ 2. 2 1 4 3

☒ 3. 2 1 3 4

☒ 4. 4 2 1 3

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326584

Option 1 ID : 4410099149126

Option 2 ID : 4410099149128

Option 3 ID : 4410099149129

Option 4 ID : 4410099149127

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.27 In a certain code language,
A+ B means 'A is the son of B'
A - B means 'A is the brother of B'
A @ B means 'A is the wife of B'
A % B means 'A is the father of B'
Based on the above, how is S related to N if 'S@A-E%R+N'?

- Ans
- ☒ 1. Mother
 - ☒ 2. Husband's brother's daughter
 - ☒ 3. Husband's brother's wife
 - ☒ 4. Sister



Question Type : MCQ
Question ID : 441009322044
Option 1 ID : 4410091254365
Option 2 ID : 4410091254364
Option 3 ID : 4410091254363
Option 4 ID : 4410091254366
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.28 HIKL is related to MNPQ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, EFHI is related to JKMN. To which of the following is CDFG related to, following the same logic?

- Ans
- ☒ 1. PTSU
 - ☒ 2. PSTU
 - ☒ 3. HIKL
 - ☒ 4. QRST

Question Type : MCQ
Question ID : 4410091801846
Option 1 ID : 4410097104349
Option 2 ID : 4410097104350
Option 3 ID : 4410097104348
Option 4 ID : 4410097104347
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.29 An accurate clock shows 1:00 AM. By how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 6:00 AM?



- Ans
- ☐ 1. 60 degrees
 - ☐ 2. 180 degrees
 - ☒ 3. 150 degrees
 - ☐ 4. 120 degrees

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326605

Option 1 ID : 4410099149211

Option 2 ID : 4410099149212

Option 3 ID : 4410099149210

Option 4 ID : 4410099149213

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.30 Q. In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol	9	@	2	#	7	%	4	&	1	\$	8	+	5	6
Code	X	C	M	H	R	P	K	T	F	V	A	L	Q	D

Conditions –

(i) If the first and fifth elements are both prime numbers, replace the code of the fourth element with the code of the second element.

(ii) If exactly one symbol is present and it is in the third position, the second element is to be coded as ©.

(iii) If the third element is greater than the fifth element, interchange the first and fifth codes.

8 4 % 6 5

- Ans
- ☐ 1. AKPDQ
 - ☐ 2. AKQDP
 - ☐ 3. QKPDA
 - ☒ 4. A©PDQ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092326590

Option 1 ID : 4410099149151

Option 2 ID : 4410099149153

Option 3 ID : 4410099149152

Option 4 ID : 4410099149150

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.31 36 અને 81 વચ્ચેનું મધ્યમ પ્રમાણપદ કઈ સંખ્યા છે?

Ans ✓ 1. 54

✗ 2. 60

✗ 3. 45

✗ 4. 58



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336502

Option 1 ID : 4410099188353

Option 2 ID : 4410099188355

Option 3 ID : 4410099188352

Option 4 ID : 4410099188354

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.32 સાહિલ અને પ્રિયા એક જ સમયે એક ભાગીદારીમાં જોડાયા. સાહિલે 8 મહિના માટે ₹50,000 નું રોકાણ કર્યું, અને પ્રિયાએ 10 મહિના માટે ₹40,000 નું રોકાણ કર્યું. તો 10 મહિનાના અંતે મેળવેલા નફામાં તેમના હિસ્સાનો ગુણોત્તર શું હશે?

Ans ✓ 1. 1 : 1

✗ 2. 2 : 1

✗ 3. 1 : 2

✗ 4. 4 : 5

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336534

Option 1 ID : 4410099188481

Option 2 ID : 4410099188483

Option 3 ID : 4410099188482

Option 4 ID : 4410099188480

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.33 મીનાને 10% ના વાર્ષિક ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે 2 વર્ષ માટે રોકાણ કરવાથી અંતે ₹12,100 મળે છે. તો તેની મૂળ મુદ્દલ રકમ કેટલી હશે?

Ans ✗ 1. ₹11,500

✗ 2. ₹10,500

✗ 3. ₹11,000

✓ 4. ₹10,000

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336492

Option 1 ID : 4410099188315

Option 2 ID : 4410099188313

Option 3 ID : 4410099188314

Option 4 ID : 4410099188312

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 A quadratic equation has the form $2x^2 - 8x + k = 0$. For which value of k will the equation have real and equal roots?

- Ans
- ☒ 1. 6
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. 8
 - ☒ 4. 4



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336506

Option 1 ID : 4410099188369

Option 2 ID : 4410099188371

Option 3 ID : 4410099188368

Option 4 ID : 4410099188370

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.35 પાંચ સંખ્યાઓનો મધ્યક 30 છે. જો તેમાંથી ચાર સંખ્યાઓ 25, 32, 28 અને 35 હોય, તો પાંચમી સંખ્યા કઈ હશે?

- Ans
- ☒ 1. 30
 - ☒ 2. 35
 - ☒ 3. 28
 - ☒ 4. 32

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336535

Option 1 ID : 4410099188484

Option 2 ID : 4410099188487

Option 3 ID : 4410099188485

Option 4 ID : 4410099188486

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Q.36 એક પાણીની સંગ્રહ ટાંકી સાથે બે ઇનલેટ પાઇપ P અને Q જોડેલા છે. પાઇપ P ટાંકીને 10 કલાકમાં ભરે છે અને પાઇપ Q તે જ ટાંકીને 15 કલાકમાં ભરે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ચાલુ કરવામાં આવે, તો બંનેની સંયુક્ત કાર્યક્ષમતા શોધો.

Ans

✓ 1. $\frac{1}{6}$ ટાંકી પ્રતિ કલાક

✗ 2. $\frac{1}{5}$ ટાંકી પ્રતિ કલાક

✗ 3. $\frac{1}{12}$ ટાંકી પ્રતિ કલાક

✗ 4. $\frac{1}{25}$ ટાંકી પ્રતિ કલાક



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336536

Option 1 ID : 4410099188488

Option 2 ID : 4410099188490

Option 3 ID : 4410099188489

Option 4 ID : 4410099188491

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.37 Simplify: $4^3 + 2^2$

Ans

✓ 1. 68

✗ 2. 72

✗ 3. 66

✗ 4. 64

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336496

Option 1 ID : 4410099188330

Option 2 ID : 4410099188331

Option 3 ID : 4410099188329

Option 4 ID : 4410099188328

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaper

— C L A S S E S —

Q.38 એક બંધ શંકુ આકારના ગિફ્ટ બોક્સની ત્રિજ્યા 6 cm છે અને તેની ઊંચાઈ 10 cm છે. તો, કઈ અભિવ્યક્તિ તેનું કુલ પૃષ્ઠફળ (cm માં) આપે છે? ($\pi = 3.14$ નો ઉપયોગ કરો)

- Ans
- ☒ 1. $3.14 \times 6 \times 10$
 - ☒ 2. $3.14 \times 6 \times (10 + 6)$
 - ☒ 3. $3.14 \times 6 \times 6$
 - ☒ 4. $(1/3) \times 3.14 \times 6 \times 10$



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336546

Option 1 ID : 4410099188528

Option 2 ID : 4410099188531

Option 3 ID : 4410099188529

Option 4 ID : 4410099188530

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.39 એક વર્ગમાં માત્ર છોકરાઓ અને છોકરીઓ છે. છોકરીઓની સંખ્યા છોકરાઓની સંખ્યા કરતાં 4 વધારે છે. જો કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 28 હોય, તો વર્ગમાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ 1. 16
 - ☒ 2. 12
 - ☒ 3. 10
 - ☒ 4. 14

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336542

Option 1 ID : 4410099188514

Option 2 ID : 4410099188512

Option 3 ID : 4410099188515

Option 4 ID : 4410099188513

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.40 Find the HCF of 42, 56, and 70.

- Ans
- ☒ 1. 21
 - ☒ 2. 14
 - ☒ 3. 28
 - ☒ 4. 7

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336495

Option 1 ID : 4410099188326

Option 2 ID : 4410099188325

Option 3 ID : 4410099188327

Option 4 ID : 4410099188324

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.41 અમિતની માસિક આવક ₹25,000 છે. તે પોતાની આવકના 20% બચત કરે છે. તો તે દર મહિને કેટલો ખર્ચ કરે છે?

- Ans
- ☒ 1. ₹18,000
 - ☒ 2. ₹19,000
 - ☒ 3. ₹17,000
 - ☒ 4. ₹20,000



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336497

Option 1 ID : 4410099188333

Option 2 ID : 4410099188334

Option 3 ID : 4410099188332

Option 4 ID : 4410099188335

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 બે ટ્રેન સમાંતર પાટા પર પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. ટ્રેન A ની લંબાઈ 120 મીટર છે અને તે 36 km/h ની ઝડપે દોડે છે, જ્યારે ટ્રેન B ની લંબાઈ 180 મીટર છે અને તે 54 km/h ની ઝડપે દોડે છે. આ બંને ટ્રેનોને એકબીજાને સંપૂર્ણપણે પસાર કરવામાં કેટલા સેકન્ડનો સમય લાગશે?

- Ans
- ☒ 1. 12 સેકન્ડ
 - ☒ 2. 15 સેકન્ડ
 - ☒ 3. 6 સેકન્ડ
 - ☒ 4. 9 સેકન્ડ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336539

Option 1 ID : 4410099188503

Option 2 ID : 4410099188502

Option 3 ID : 4410099188501

Option 4 ID : 4410099188500

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.43 દ્વિઘાત સમીકરણ $2x^2 - 7x + 3 = 0$ નાં બીજનો ઉપયોગ કરીને એક નવું દ્વિઘાત સમીકરણ મેળવો, જેના બીજ મૂળ સમીકરણના બીજ કરતાં બમણા હોય.

- Ans
- ☒ 1. $x^2 - 7x - 6 = 0$
 - ☒ 2. $x^2 + 7x - 6 = 0$
 - ☒ 3. $x^2 - 7x + 6 = 0$
 - ☒ 4. $x^2 + 7x + 6 = 0$

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336523

Option 1 ID : 4410099188439

Option 2 ID : 4410099188438

Option 3 ID : 4410099188436

Option 4 ID : 4410099188437

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.44 એક ફળ વિકેતા ₹80 પ્રતિ kg વાળા 2 kg સફરજનને ₹100 પ્રતિ kg વાળા 3 kg સફરજન સાથે મિશ્ર કરે છે. તો આ મિશ્રણમાં સફરજનની ભારિત સરેરાશ કિંમત પ્રતિ kg કેટલી થશે?

- Ans
- ☒ 1. ₹92 પ્રતિ kg
 - ☐ 2. ₹96 પ્રતિ kg
 - ☐ 3. ₹100 પ્રતિ kg
 - ☐ 4. ₹90 પ્રતિ kg



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336490

Option 1 ID : 4410099188305

Option 2 ID : 4410099188306

Option 3 ID : 4410099188307

Option 4 ID : 4410099188304

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.45 આપેલી સમીકરણોની સંહિતિને ધ્યાનમાં લો: $x + y = 12$, $y + z = 6$, $x + z = 4$. તો x નું મૂલ્ય શું થશે?

- Ans
- ☐ 1. 1
 - ☐ 2. 4
 - ☐ 3. 3
 - ☒ 4. 5

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336541

Option 1 ID : 4410099188509

Option 2 ID : 4410099188511

Option 3 ID : 4410099188510

Option 4 ID : 4410099188508

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.46 એક શહેરની વર્તમાન વસ્તી 15,000 છે અને તેમાં દર વર્ષે 4% ના દરે વધારો થાય છે, તો એક વર્ષના અંતે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે?

- Ans
- ☒ 1. 15,600
 - ☐ 2. 15,040
 - ☐ 3. 15,440
 - ☐ 4. 15,540

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336493

Option 1 ID : 4410099188319

Option 2 ID : 4410099188316

Option 3 ID : 4410099188317

Option 4 ID : 4410099188318

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.47 એક પુસ્તકની મૂળ કિંમત ₹200 છે. જો તેની કિંમતમાં 23%નો વધારો થાય, તો પુસ્તકની નવી કિંમત કેટલી હશે?

- Ans ☒ 1. ₹246
☐ 2. ₹275
☐ 3. ₹225
☐ 4. ₹240



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336531

Option 1 ID : 4410099188470

Option 2 ID : 4410099188468

Option 3 ID : 4410099188471

Option 4 ID : 4410099188469

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.48 જો એમ્મા અને લિયો બંને ભેગા મળીને એક નિશ્ચિત સંખ્યાના બોક્સ પેક કરવાનું કામ 5 કલાકમાં પૂરું કરી શકે છે, અને એમ્મા એકલી તે જ કામ 10 કલાકમાં પૂરું કરી શકે છે, તો લિયોને એકલા તે કામ પૂરું કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

- Ans ☐ 1. 5 કલાક
☐ 2. 7 કલાક
☐ 3. 15 કલાક
☒ 4. 10 કલાક

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336537

Option 1 ID : 4410099188495

Option 2 ID : 4410099188492

Option 3 ID : 4410099188494

Option 4 ID : 4410099188493

Status : Answered

Chosen Option : 4

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Q.49 If α and β are roots of $x^2 + 5x + 6 = 0$, what is the value of $(1/\alpha + 1/\beta)$?

Ans

- ☒ 1. $-\frac{5}{6}$
☐ 2. $\frac{6}{5}$
☐ 3. $-\frac{6}{5}$
☐ 4. $\frac{5}{6}$



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336544

Option 1 ID : 4410099188522

Option 2 ID : 4410099188523

Option 3 ID : 4410099188520

Option 4 ID : 4410099188521

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.50 પ્રિયા ₹900માં પુસ્તકોનો એક સેટ ખરીદે છે. તે ₹100 નો નફો કરીને રમેશને વેચે છે. રમેશ પછીથી આ પુસ્તકો ₹950 માં વેચે છે. તો રમેશને કેટલો નફો કે ખોટ થાય?

Ans

- ☐ 1. ₹50 નો નફો
☒ 2. ₹50 ની ખોટ
☐ 3. ₹100 નો નફો
☐ 4. નહીં નફો, નહીં ખોટ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336532

Option 1 ID : 4410099188472

Option 2 ID : 4410099188474

Option 3 ID : 4410099188475

Option 4 ID : 4410099188473

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.51 ₹4,000 નું વાર્ષિક 7% ના વ્યાજના દરે 3 વર્ષ માટેનું સાદું વ્યાજ કેટલું થાય?

- Ans
- ☒ 1. ₹960
 - ☒ 2. ₹820
 - ☒ 3. ₹840
 - ☒ 4. ₹750



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336491

Option 1 ID : 4410099188311

Option 2 ID : 4410099188309

Option 3 ID : 4410099188310

Option 4 ID : 4410099188308

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.52 એક બસ તેની મુસાફરી દરમિયાન પ્રથમ 25 km નું અંતર 50 km/h ની ઝડપે અને ત્યારબાદનું 25 km નું અંતર 30 km/h ની ઝડપે કાપે છે, તો સમગ્ર મુસાફરી દરમિયાન બસની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

- Ans
- ☒ 1. 38 km/h
 - ☒ 2. 32.5 km/h
 - ☒ 3. 35 km/h
 - ☒ 4. 37.5 km/h

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336538

Option 1 ID : 4410099188496

Option 2 ID : 4410099188499

Option 3 ID : 4410099188497

Option 4 ID : 4410099188498

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.53 k ના કયા મૂલ્ય માટે દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 + 4x + k = 0$ ના બીજ સમાન હોય?

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. 0
 - ☒ 4. 8

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336543

Option 1 ID : 4410099188517

Option 2 ID : 4410099188519

Option 3 ID : 4410099188516

Option 4 ID : 4410099188518

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.54 જો 3, 9, અને 12 આપેલા હોય, તો ચતુર્થ પ્રમાણપદ શું થાય?

- Ans
- ☒ 1. 24
 - ☒ 2. 36
 - ☒ 3. 32
 - ☒ 4. 27



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336501

Option 1 ID : 4410099188348

Option 2 ID : 4410099188351

Option 3 ID : 4410099188350

Option 4 ID : 4410099188349

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.55 જો 5 લિટર બળતણથી એક કાર 75 કિલોમીટરનું અંતર કાપી શકે છે, તો 12 લિટર બળતણથી તે કાર કેટલું અંતર કાપી શકશે? (અહીં એવું માની લેવાનું છે કે બળતણનો વપરાશ અને કપાયેલું અંતર સીધા સમપ્રમાણમાં છે.)

- Ans
- ☒ 1. 225 કિલોમીટર
 - ☒ 2. 150 કિલોમીટર
 - ☒ 3. 180 કિલોમીટર
 - ☒ 4. 125 કિલોમીટર

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336533

Option 1 ID : 4410099188476

Option 2 ID : 4410099188478

Option 3 ID : 4410099188477

Option 4 ID : 4410099188479

Status : Answered

Chosen Option : 3

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Q.56 એક કાટકોણ ત્રિકોણમાં, જો ખૂણા θ ની સામેની બાજુનું માપ 5 અને કર્ણનું માપ 13 હોય, તો $\sin \theta$ નું મૂલ્ય શોધો.

Ans

- ☒ 1. $\frac{12}{5}$
☒ 2. $\frac{12}{13}$
☒ 3. $\frac{5}{12}$
☒ 4. $\frac{5}{13}$



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336547

Option 1 ID : 4410099188535

Option 2 ID : 4410099188533

Option 3 ID : 4410099188534

Option 4 ID : 4410099188532

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.57 $0.2\overline{7}$ ને સામાન્ય અપૂર્ણાંક તરીકે વ્યક્ત કરો.

Ans

- ☒ 1. $\frac{8}{13}$
☒ 2. $\frac{5}{18}$
☒ 3. $\frac{7}{19}$
☒ 4. $\frac{9}{17}$

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336530

Option 1 ID : 4410099188467

Option 2 ID : 4410099188464

Option 3 ID : 4410099188465

Option 4 ID : 4410099188466

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.58 એક બચાવ ટુકડી નદીના બે સ્થળો વચ્ચે મુસાફરી કરવા માટે મોટરબોટનો ઉપયોગ કરે છે. આ બોટ નદીના પ્રવાહની દિશામાં 48 km નું અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે અને તેટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 6 કલાકમાં પાછું કાપે છે. શાંત પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ શોધો.

- Ans
- ☒ 1. 20 km/h
 - ☒ 2. 12 km/h
 - ☒ 3. 10 km/h
 - ☒ 4. 18 km/h



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336517

Option 1 ID : 4410099188414

Option 2 ID : 4410099188413

Option 3 ID : 4410099188412

Option 4 ID : 4410099188415

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 Which of the following is the correct expansion of $(a - 2)^3$?

- Ans
- ☒ 1. $a^3 - 6a^2 + 12a - 8$
 - ☒ 2. $a^3 - 6a^2 + 8a - 8$
 - ☒ 3. $a^3 - 6a^2 - 12a - 8$
 - ☒ 4. $a^3 - 4a^2 + 8a - 8$

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336540

Option 1 ID : 4410099188504

Option 2 ID : 4410099188506

Option 3 ID : 4410099188505

Option 4 ID : 4410099188507

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.60 એક ચામ સમતલ પર, સિટી પાર્ક $(-4, 2)$ બિંદુએ અને પુસ્તકાલય $(2, 8)$ બિંદુએ આવેલું છે. તો તેમની વચ્ચેનું અંતર (એકમમાં) કેટલું હશે?

- Ans
- ☒ 1. $6\sqrt{2}$
 - ☒ 2. 10
 - ☒ 3. $10\sqrt{2}$
 - ☒ 4. 6

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092336545

Option 1 ID : 4410099188526

Option 2 ID : 4410099188527

Option 3 ID : 4410099188525

Option 4 ID : 4410099188524

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.61 ભારતમાં ત્રિ-સ્તરીય પંચાયતી રાજના માળખામાં કયા સ્તરને વચગાળાનું સ્તર ગણવામાં આવે છે?

- Ans
- ☒ 1. નગરપાલિકા પરિષદ (શહેરી સ્થાનિક સંસ્થા)
 - ☒ 2. જિલ્લા પરિષદ (જિલ્લા સ્તર)
 - ☒ 3. પંચાયત સમિતિ (બ્લોક સ્તર)
 - ☒ 4. ગ્રામ પંચાયત (ગામ સ્તર)



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359113

Option 1 ID : 4410099277495

Option 2 ID : 4410099277497

Option 3 ID : 4410099277494

Option 4 ID : 4410099277496

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.62 બોમ્બે પુનર્ગઠન અધિનિયમ, 1960 હેઠળ, ગુજરાત વિધાનસભાને સીધી ચૂંટણી માટે શરૂઆતમાં કેટલી બેઠકો ફાળવવામાં આવી હતી?

- Ans
- ☒ 1. એકસો બાવન બેઠકો
 - ☒ 2. એકસો બત્રીસ બેઠકો
 - ☒ 3. એકસો બાવીસ બેઠકો
 - ☒ 4. એકસો બેતાલીસ બેઠકો

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359126

Option 1 ID : 4410099277548

Option 2 ID : 4410099277549

Option 3 ID : 4410099277546

Option 4 ID : 4410099277547

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.63 ભારતના બંધારણ હેઠળ, રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોમાંથી નીચેનામાંથી કયો સિદ્ધાંત ગાંધીવાદી સિદ્ધાંતનું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?

- Ans
- ☒ 1. ગ્રામ પંચાયતોનું ગઠન
 - ☒ 2. આંતરરાષ્ટ્રીય શાંતિને પ્રોત્સાહન
 - ☒ 3. સમાન ન્યાયને પ્રોત્સાહન
 - ☒ 4. કારોબારીથી ન્યાયતંત્રનું અલગીકરણ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359122

Option 1 ID : 4410099277530

Option 2 ID : 4410099277531

Option 3 ID : 4410099277532

Option 4 ID : 4410099277533

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.64 નીચેનામાંથી કયું સામાન્ય રીતે ભારતીય લોકશાહીની કાર્યપ્રણાલી સામેના એક મુખ્ય પડકાર તરીકે ઓળખાય છે?

- Ans
- ☒ 1. સામાજિક વિવિધતાની હાજરી
 - ☒ 2. રાજકીય ભ્રષ્ટાચારની વ્યાપકતા
 - ☒ 3. સંઘીય માળખાનો સ્વીકાર
 - ☒ 4. આર્થિક સુધારાઓની રજૂઆત



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359116

Option 1 ID : 4410099277506

Option 2 ID : 4410099277509

Option 3 ID : 4410099277507

Option 4 ID : 4410099277508

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.65 1946 માં જ્યારે બંધારણ સભાની રચના કરવામાં આવી હતી, ત્યારે નીચેનામાંથી કયું વિધાન તેના સભ્યપદનું યોગ્ય વર્ણન કરે છે?

- Ans
- ☒ 1. તમામ સભ્યો સાર્વત્રિક પુખ્ત મતાધિકાર દ્વારા સીધા ચૂંટાયા હતા.
 - ☒ 2. યોગ્ય પ્રતિનિધિત્વ સુનિશ્ચિત કરવા માટે બ્રિટિશ સરકારે તમામ સભ્યોને નામાંકિત કર્યા હતા.
 - ☒ 3. સભ્યપદ માત્ર ભારતીય રાષ્ટ્રીય કોંગ્રેસના સભ્યો પૂરતું મર્યાદિત હતું.
 - ☒ 4. સભ્યો પ્રાંતિય વિધાનસભાઓ દ્વારા પરોક્ષ રીતે ચૂંટાયા હતા.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359120

Option 1 ID : 4410099277522

Option 2 ID : 4410099277523

Option 3 ID : 4410099277525

Option 4 ID : 4410099277524

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.66 ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ અનુચ્છેદ 64 હેઠળ હોદ્દાની રૂએ કયું બંધારણીય પદ ધરાવે છે?

- Ans
- ☒ 1. લોકસભાના અધ્યક્ષ
 - ☒ 2. રાજ્યસભાના ઉપસભાપતિ
 - ☒ 3. રાજ્યસભાના અધ્યક્ષ
 - ☒ 4. લોકસભાના ઉપાધ્યક્ષ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359161

Option 1 ID : 4410099277680

Option 2 ID : 4410099277678

Option 3 ID : 4410099277681

Option 4 ID : 4410099277679

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.67 ભારતના બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં દરેક રાજ્ય માટે એક ઉચ્ચ ન્યાયાલયની સ્થાપના કરવાની જોગવાઈ હતી?

- Ans
- ☒ 1. અનુચ્છેદ 231
 - ☒ 2. અનુચ્છેદ 216
 - ☒ 3. અનુચ્છેદ 226
 - ☒ 4. અનુચ્છેદ 214



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359163

Option 1 ID : 4410099277689

Option 2 ID : 4410099277687

Option 3 ID : 4410099277688

Option 4 ID : 4410099277686

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.68 ભારતના બંધારણ હેઠળ કયો મૂળભૂત અધિકાર ધર્મ, વર્ણ, જાતિ, લિંગ અથવા જન્મ સ્થળના આધારે ભેદભાવ સામે રક્ષણની બાંધધરી આપે છે?

- Ans
- ☒ 1. અનુચ્છેદ 15 હેઠળ સમાનતાનો અધિકાર
 - ☒ 2. અનુચ્છેદ 22 હેઠળ મનસ્વી ધરપકડ સામે રક્ષણનો અધિકાર
 - ☒ 3. અનુચ્છેદ 19 હેઠળ સ્વાતંત્ર્યનો અધિકાર
 - ☒ 4. અનુચ્છેદ 23 હેઠળ શોષણ સામેનો અધિકાર

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359107

Option 1 ID : 4410099277471

Option 2 ID : 4410099277470

Option 3 ID : 4410099277472

Option 4 ID : 4410099277473

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.69 ભારતના બંધારણ અનુસાર, દરેક રાજ્યમાં નગરપાલિકાઓની સત્તાઓ, કાર્યો અને રચના નક્કી કરવા માટે કઈ સંસ્થા જવાબદાર છે?

- Ans
- ☒ 1. ભારતની સંસદ
 - ☒ 2. રાજ્ય વિધાનમંડળ
 - ☒ 3. આવાસ અને શહેરી બાબતોનું મંત્રાલય
 - ☒ 4. રાજ્ય ચૂંટણી પંચ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359114

Option 1 ID : 4410099277501

Option 2 ID : 4410099277499

Option 3 ID : 4410099277498

Option 4 ID : 4410099277500

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.70 ભારતના બંધારણ હેઠળ, રાજ્યમાં ન્યાયિક નીચલી અદાલતો (judicial subordinate courts)ની કામગીરી પર વહીવટી અને શિસ્તનું નિયંત્રણ મુખ્યત્વે કયું સત્તાતંત્ર (authority) ધરાવે છે?

Ans ✓ 1. સંબંધિત રાજ્યની હાઈકોર્ટ

✗ 2. જિલ્લા મેજિસ્ટ્રેટ

✗ 3. ભારતની સુપ્રીમ કોર્ટ

✗ 4. કાયદા અને ન્યાય મંત્રાલય (ભારત સરકાર)



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359112

Option 1 ID : 4410099277491

Option 2 ID : 4410099277490

Option 3 ID : 4410099277492

Option 4 ID : 4410099277493

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.71 9 જુલાઈ 2026 ના રોજ, વિકસિત ગુજરાત ડેટા સેન્ટર પોલિસી 2026 – 29 અંતર્ગત નીચેનામાંથી કયા ટેકનોલોજી ક્ષેત્ર પર વિશેષ ભાર મૂકવામાં આવ્યો હતો?

Ans ✓ 1. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર

✗ 2. બાયોટેકનોલોજી ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર

✗ 3. સ્પેસ રિસર્ચ ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર

✗ 4. ન્યુક્લિયર ટેકનોલોજી ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359043

Option 1 ID : 4410099277221

Option 2 ID : 4410099277220

Option 3 ID : 4410099277219

Option 4 ID : 4410099277218

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.72 મે 2026માં, ગુજરાતના કયા વ્યાવસાયિકને ઉત્પાદકતા ટેકનિકલ નિષ્ણાત (Productivity Technical Expert) માટેનો APO રાષ્ટ્રીય પુરસ્કાર એનાયત થયો હતો?

Ans ✓ 1. બકુલ લિંબાસિયા

✗ 2. અખંડ પ્રતાપ સિંહ

✗ 3. અમરદીપ સિંહ ભાટિયા

✗ 4. અશોક પંજવાણી

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359069

Option 1 ID : 4410099277319

Option 2 ID : 4410099277320

Option 3 ID : 4410099277321

Option 4 ID : 4410099277318

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.73 નવી દિલ્હીના યશોભૂમિ ખાતે યોજાયેલ 'ભારત ઇલેક્ટ્રિસિટી સમિટ 2026' (Bharat Electricity Summit 2026) નો સત્તાવાર મુખ્ય વિષય (થીમ) કયો હતો?

- Ans
- ☒ 1. ટ્રાન્સફોર્મિંગ એનર્જી, એડવાન્સિંગ ટેકનોલોજી, સ્ટ્રેન્થનિંગ પાર્ટનરશિપ્સ (Transforming Energy, Advancing Technology, Strengthening Partnerships)
 - ☒ 2. પાવરિંગ ગ્રોથ, સિક્યોરિંગ એનર્જી, કનેક્ટિંગ નેશન્સ (Powering Growth, Securing Energy, Connecting Nations)
 - ☒ 3. બિલ્ડિંગ રેઝિલિયન્સ, એક્સપાન્ડિંગ એક્સેસ, એક્સિલરેટિંગ રિન્યુએબલ્સ (Building Resilience, Expanding Access, Accelerating Renewables)
 - ☒ 4. ઇલેક્ટ્રિફાઇંગ ગ્રોથ, એમપાવરિંગ સસ્ટેનેબિલિટી, કનેક્ટિંગ ગ્લોબલી (Electrifying Growth, Empowering Sustainability, Connecting Globally)



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359066

Option 1 ID : 4410099277308

Option 2 ID : 4410099277306

Option 3 ID : 4410099277309

Option 4 ID : 4410099277307

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.74 જુલાઈ 2026 માં, સેન્ટર ફોર નેનો એન્ડ સોફ્ટ મેટર સાયન્સીસ (CeNS), બેંગલુરુના સંશોધકોએ અત્યંત ઓછી સાંદ્રતામાં પણ કયા જેરી ગેસની ઓળખ કરવા સક્ષમ એવો અત્યંત સંવેદનશીલ સેન્સર વિકસાવ્યો છે?

- Ans
- ☒ 1. સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (SO₂)
 - ☒ 2. કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO)
 - ☒ 3. અમોનિયા (NH₃)
 - ☒ 4. હાઈડ્રોજન સલ્ફાઇડ (H₂S)

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359042

Option 1 ID : 4410099277215

Option 2 ID : 4410099277217

Option 3 ID : 4410099277214

Option 4 ID : 4410099277216

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.75 20 જુલાઈ 2026 ના રોજ, ભારતની રાષ્ટ્રીય સુરક્ષામાં તેમના ઉત્કૃષ્ટ યોગદાન માટે લોકમાન્ય તિલક રાષ્ટ્રીય પુરસ્કાર માટે કોની પસંદગી કરવામાં આવી હતી?

- Ans
- ✓ 1. અજીત ડોભાલ
 - ✗ 2. રાજનાથ સિંહ
 - ✗ 3. એસ. જયશંકર
 - ✗ 4. અમિત શાહ



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359036

Option 1 ID : 4410099277193

Option 2 ID : 4410099277190

Option 3 ID : 4410099277192

Option 4 ID : 4410099277191

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.76 એપ્રિલ 2026 માં ટ્રેસ મેટલ (સૂક્ષ્મ ધાતુ) ના પ્રદૂષણ અંગેનો અભ્યાસ ઉત્તર પ્રદેશના નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રમાં કરવામાં આવ્યો હતો?

- Ans
- ✗ 1. રોહિલખંડ
 - ✗ 2. પુર્વાંચલ
 - ✓ 3. બુંદેલખંડ
 - ✗ 4. અવધ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359035

Option 1 ID : 4410099277188

Option 2 ID : 4410099277187

Option 3 ID : 4410099277189

Option 4 ID : 4410099277186

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.77 એપ્રિલ 2026માં, દિલ્હી - મુંબઈ એક્સપ્રેસવેનો ગોધરા - વડોદરા સ્ટ્રેચ ટ્રાયલ ટ્રાફિક માટે ખોલવામાં આવ્યો હતો. તે વડોદરા નજીકના કયા ગામમાં સમાપ્ત થાય છે?

- Ans
- ✗ 1. વાઘોડિયા
 - ✓ 2. ડોડકા
 - ✗ 3. કરજણ
 - ✗ 4. સાવલી

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359070

Option 1 ID : 4410099277324

Option 2 ID : 4410099277322

Option 3 ID : 4410099277323

Option 4 ID : 4410099277325

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.78 જુલાઈ 2026 માં, એક મોટી બહુરાષ્ટ્રીય હવાઈ યુદ્ધ કવાયત, "એક્સરસાઇઝ પિચ બ્લેક 2026" (Exercise Pitch Black 2026) કયા દેશની વાયુસેના દ્વારા આયોજિત કરવામાં આવી હતી?

- Ans
- ☒ 1. ભારત
 - ☒ 2. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ
 - ☒ 3. ઓસ્ટ્રેલિયા
 - ☒ 4. ફ્રાંસ



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359032

Option 1 ID : 4410099277174

Option 2 ID : 4410099277175

Option 3 ID : 4410099277176

Option 4 ID : 4410099277177

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.79 જુલાઈ 2026 માં, વિકસિત ગુજરાત ડેટા સેન્ટર નીતિ 2026-29 નો ઉદ્દેશ્ય કયા પ્રકારના ડેટા સેન્ટરોમાં રોકાણ આકર્ષવાનો હતો?

- Ans
- ☒ 1. લોકલ સર્વર ડેટા સેન્ટર્સ
 - ☒ 2. હાયપરસ્કેલ ડેટા સેન્ટર્સ
 - ☒ 3. માઇક્રો-સ્કેલ ડેટા સેન્ટર્સ
 - ☒ 4. પર્સનલ ડેટા સેન્ટર્સ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359044

Option 1 ID : 4410099277225

Option 2 ID : 4410099277222

Option 3 ID : 4410099277223

Option 4 ID : 4410099277224

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.80 2026 ના લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સ એવોર્ડ્સમાં લોરિયસ વર્લ્ડ સ્પોર્ટ્સવુમન ઓફ ધ યર (Laureus World Sportswoman of the Year) એવોર્ડ કોણે જીત્યો હતો?

- Ans
- ☒ 1. કેટી લેડેકી (Katie Ledecky)
 - ☒ 2. સિડની લેવરોન (Sydney Levrone)
 - ☒ 3. આઈતાના બોનમાટી (Aitana Bonmati)
 - ☒ 4. આર્યના સબાલેન્કા (Aryna Sabalenka)

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092359059

Option 1 ID : 4410099277281

Option 2 ID : 4410099277280

Option 3 ID : 4410099277279

Option 4 ID : 4410099277278

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Comprehension:

ગદાખંડ વાંચી નીચે આપેલ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

માનવશરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ તત્ત્વો, ઉત્સેચકો, હોર્મોન્સ, ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA) જેવા અનેક જૈવિક પદાર્થો કાર્યરત હોય છે. આ તમામ પદાર્થો શરીરના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ઊર્જા ઉત્પાદન માટે જરૂરી છે. કાર્બોહાઇડ્રેટ શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે, પ્રોટીન શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે, જ્યારે ચરબી ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે. વિટામિન અને ખનિજ તત્ત્વો વિવિધ શારીરિક ક્રિયાઓને નિયમિત રાખવામાં મહત્ત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. જૈવરાસાયણશાસ્ત્રમાં ચયાપચયનો અભ્યાસ ખૂબ મહત્ત્વનો છે. ચયાપચયમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં અપચય દ્વારા ખોરાકના અણુઓ તૂટી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે, જ્યારે ઉપચય દ્વારા નવા કોષો, પેશીઓ અને અન્ય જૈવિક ઘટકોનું નિર્માણ થાય છે. આ બંને પ્રક્રિયાઓના સંતુલનથી શરીર સ્વસ્થ રહે છે. આધુનિક ચિકિત્સા ક્ષેત્રમાં જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનું વિશેષ મહત્ત્વ છે. લોહી, મૂત્ર અને અન્ય જૈવિક પ્રવાહીઓની તપાસ દ્વારા ડાયાબિટીસ, ચક્રત્તના રોગો, કિડનીના રોગો, થાયરોઇડની સમસ્યાઓ અને હૃદયરોગ જેવા અનેક રોગોનું નિદાન કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત નવી દવાઓના વિકાસ, રસીના સંશોધન, જનીનવિજ્ઞાન, પોષણવિજ્ઞાન અને બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રોમાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય છે. સંતુલિત આહાર અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીનું મહત્ત્વ સમજવામાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર મદદરૂપ બને છે. યોગ્ય પોષણ, નિયમિત વ્યાયામ અને શરીરની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વિશેની સમજ વ્યક્તિને અનેક રોગોથી બચાવવામાં સહાય કરે છે. આરોગ્ય જાળવવા માટે શરીરમાં વિવિધ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય પ્રમાણ જળવાઈ રહેવું અત્યંત આવશ્યક છે.

SubQuestion No : 81

Q.81 ગદાખંડ મુજબ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રના કયા ભાગમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે અને તેના બે મુખ્ય પ્રકાર કયા છે?

Ans

- ✓ 1. ચયાપચય, જેમાં અપચય અને ઉપચયનો સમાવેશ થાય છે.
- ✗ 2. રસીનું સંશોધન, જેમાં લોહી અને મૂત્રની તપાસ થાય છે.
- ✗ 3. જનીનવિજ્ઞાન, જેમાં બાયોટેકનોલોજી અને પોષણ આવે છે.
- ✗ 4. સંતુલિત આહાર, જેમાં વ્યાયામ અને ઊર્જાનો સંગ્રહ થાય છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092271505

Option 1 ID : 4410098935547

Option 2 ID : 4410098935548

Option 3 ID : 4410098935549

Option 4 ID : 4410098935550

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

ગદાખંડ વાંચી નીચે આપેલ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

માનવશરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ તત્ત્વો, ઉત્સેચકો, હોર્મોન્સ, ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA) જેવા અનેક જૈવિક પદાર્થો કાર્યરત હોય છે. આ તમામ પદાર્થો શરીરના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ઊર્જા ઉત્પાદન માટે જરૂરી છે. કાર્બોહાઇડ્રેટ શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે, પ્રોટીન શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે, જ્યારે ચરબી ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે. વિટામિન અને ખનિજ તત્ત્વો વિવિધ શારીરિક ક્રિયાઓને નિયમિત રાખવામાં મહત્ત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. જૈવરાસાયણશાસ્ત્રમાં ચયાપચયનો અભ્યાસ ખૂબ મહત્ત્વનો છે. ચયાપચયમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં અપચય દ્વારા ખોરાકના અણુઓ તૂટી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે, જ્યારે ઉપચય દ્વારા નવા કોષો, પેશીઓ અને અન્ય જૈવિક ઘટકોનું નિર્માણ થાય છે. આ બંને પ્રક્રિયાઓના સંતુલનથી શરીર સ્વસ્થ રહે છે. આધુનિક ચિકિત્સા ક્ષેત્રમાં જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનું વિશેષ મહત્ત્વ છે. લોહી, મૂત્ર અને અન્ય જૈવિક પ્રવાહીઓની તપાસ દ્વારા ડાયાબિટીસ, યકૃતના રોગો, કિડનીના રોગો, થાયરોઇડની સમસ્યાઓ અને હૃદયરોગ જેવા અનેક રોગોનું નિદાન કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત નવી દવાઓના વિકાસ, રસીના સંશોધન, જનીનવિજ્ઞાન, પોષણવિજ્ઞાન અને બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રોમાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય છે. સંતુલિત આહાર અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીનું મહત્ત્વ સમજવામાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર મદદરૂપ બને છે. યોગ્ય પોષણ, નિયમિત વ્યાયામ અને શરીરની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વિશેની સમજ વ્યક્તિને અનેક રોગોથી બચાવવામાં સહાય કરે છે. આરોગ્ય જાળવવા માટે શરીરમાં વિવિધ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય પ્રમાણ જળવાઈ રહેવું અત્યંત આવશ્યક છે.

SubQuestion No : 82

Q.82 આ સમગ્ર ગદાખંડના કેન્દ્રીય વિચારને રજૂ કરતું સૌથી શ્રેષ્ઠ શીર્ષક કયું હોઈ શકે?

Ans

- ✓ 1. જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર: સ્વાસ્થ્યનું વિજ્ઞાન
- ✗ 2. સંતુલિત આહાર અને નિયમિત વ્યાયામ
- ✗ 3. ડાયાબિટીસ અને હૃદયરોગનું નિદાન
- ✗ 4. ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA)ની રચના



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092271507

Option 1 ID : 4410098935556

Option 2 ID : 4410098935557

Option 3 ID : 4410098935555

Option 4 ID : 4410098935558

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

ગદાખંડ વાંચી નીચે આપેલ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

માનવશરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ તત્ત્વો, ઉત્સેચકો, હોર્મોન્સ, ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA) જેવા અનેક જૈવિક પદાર્થો કાર્યરત હોય છે. આ તમામ પદાર્થો શરીરના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ઊર્જા ઉત્પાદન માટે જરૂરી છે. કાર્બોહાઇડ્રેટ શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે, પ્રોટીન શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે, જ્યારે ચરબી ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે. વિટામિન અને ખનિજ તત્ત્વો વિવિધ શારીરિક ક્રિયાઓને નિયમિત રાખવામાં મહત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. જૈવરાસાયણશાસ્ત્રમાં ચયાપચયનો અભ્યાસ ખૂબ મહત્વનો છે. ચયાપચયમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં અપચય દ્વારા ખોરાકના અણુઓ તૂટી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે, જ્યારે ઉપચય દ્વારા નવા કોષો, પેશીઓ અને અન્ય જૈવિક ઘટકોનું નિર્માણ થાય છે. આ બંને પ્રક્રિયાઓના સંતુલનથી શરીર સ્વસ્થ રહે છે. આધુનિક ચિકિત્સા ક્ષેત્રમાં જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનું વિશેષ મહત્વ છે. લોહી, મૂત્ર અને અન્ય જૈવિક પ્રવાહીઓની તપાસ દ્વારા ડાયાબિટીસ, યકૃતના રોગો, કિડનીના રોગો, થાયરોઇડની સમસ્યાઓ અને હૃદયરોગ જેવા અનેક રોગોનું નિદાન કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત નવી દવાઓના વિકાસ, રસીના સંશોધન, જનીનવિજ્ઞાન, પોષણવિજ્ઞાન અને બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રોમાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય છે. સંતુલિત આહાર અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીનું મહત્વ સમજવામાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર મદદરૂપ બને છે. યોગ્ય પોષણ, નિયમિત વ્યાયામ અને શરીરની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વિશેની સમજ વ્યક્તિને અનેક રોગોથી બચાવવામાં સહાય કરે છે. આરોગ્ય જાળવવા માટે શરીરમાં વિવિધ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય પ્રમાણ જળવાઈ રહેવું અત્યંત આવશ્યક છે.

SubQuestion No : 83

Q.83 માનવશરીરમાં 'પ્રોટીન' કયું મુખ્ય કાર્ય કરે છે?

- Ans**
- ✓ 1. તે શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે.
 - ✗ 2. તે લોહી અને મૂત્ર જેવા પ્રવાહીઓની જૈવિક તપાસ કરે છે.
 - ✗ 3. તે ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે.
 - ✗ 4. તે શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092271508

Option 1 ID : 4410098935561

Option 2 ID : 4410098935562

Option 3 ID : 4410098935560

Option 4 ID : 4410098935559

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

ગદાખંડ વાંચી નીચે આપેલ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

માનવશરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ તત્ત્વો, ઉત્સેચકો, હોર્મોન્સ, ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA) જેવા અનેક જૈવિક પદાર્થો કાર્યરત હોય છે. આ તમામ પદાર્થો શરીરના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ઊર્જા ઉત્પાદન માટે જરૂરી છે. કાર્બોહાઇડ્રેટ શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે, પ્રોટીન શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે, જ્યારે ચરબી ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે. વિટામિન અને ખનિજ તત્ત્વો વિવિધ શારીરિક ક્રિયાઓને નિયમિત રાખવામાં મહત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. જૈવરાસાયણશાસ્ત્રમાં ચયાપચયનો અભ્યાસ ખૂબ મહત્વનો છે. ચયાપચયમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં અપચય દ્વારા ખોરાકના અણુઓ તૂટી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે, જ્યારે ઉપચય દ્વારા નવા કોષો, પેશીઓ અને અન્ય જૈવિક ઘટકોનું નિર્માણ થાય છે. આ બંને પ્રક્રિયાઓના સંતુલનથી શરીર સ્વસ્થ રહે છે. આધુનિક ચિકિત્સા ક્ષેત્રમાં જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનું વિશેષ મહત્વ છે. લોહી, મૂત્ર અને અન્ય જૈવિક પ્રવાહીઓની તપાસ દ્વારા ડાયાબિટીસ, ચક્રત્વના રોગો, કિડનીના રોગો, થાયરોઇડની સમસ્યાઓ અને હૃદયરોગ જેવા અનેક રોગોનું નિદાન કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત નવી દવાઓના વિકાસ, રસીના સંશોધન, જનીનવિજ્ઞાન, પોષણવિજ્ઞાન અને બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રોમાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય છે. સંતુલિત આહાર અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીનું મહત્વ સમજવામાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર મદદરૂપ બને છે. યોગ્ય પોષણ, નિયમિત વ્યાયામ અને શરીરની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વિશેની સમજ વ્યક્તિને અનેક રોગોથી બચાવવામાં સહાય કરે છે. આરોગ્ય જાળવવા માટે શરીરમાં વિવિધ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય પ્રમાણ જળવાઈ રહેવું અત્યંત આવશ્યક છે.

SubQuestion No : 84

Q.84 ગદાખંડમાં વપરાયેલ શબ્દ 'અપચય'નો સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ કયો છે?

Ans

☒ 1. સંશોધન

☒ 2. નિદાન

☒ 3. ચયાપચય

☒ 4. ઉપચય



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092271509

Option 1 ID : 4410098935565

Option 2 ID : 4410098935564

Option 3 ID : 4410098935563

Option 4 ID : 4410098935566

Status : Answered

Chosen Option : 4

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

ગદાબંડ વાંચી નીચે આપેલ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

માનવશરીરમાં કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ તત્ત્વો, ઉત્સેચકો, હોર્મોન્સ, ડી.એન.એ. (DNA) અને આર.એન.એ. (RNA) જેવા અનેક જૈવિક પદાર્થો કાર્યરત હોય છે. આ તમામ પદાર્થો શરીરના વિકાસ, વૃદ્ધિ અને ઊર્જા ઉત્પાદન માટે જરૂરી છે. કાર્બોહાઇડ્રેટ શરીરને મુખ્ય ઊર્જા પૂરી પાડે છે, પ્રોટીન શરીરના કોષો અને પેશીઓના નિર્માણમાં મદદરૂપ બને છે, જ્યારે ચરબી ઊર્જાના સંગ્રહ ઉપરાંત શરીરના અંગોનું રક્ષણ કરે છે. વિટામિન અને ખનિજ તત્ત્વો વિવિધ શારીરિક ક્રિયાઓને નિયમિત રાખવામાં મહત્વપૂર્ણ ફાળો આપે છે. જૈવરાસાયણશાસ્ત્રમાં ચયાપચયનો અભ્યાસ ખૂબ મહત્વનો છે. ચયાપચયમાં શરીરમાં થતી તમામ રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓનો સમાવેશ થાય છે. તેમાં અપચય દ્વારા ખોરાકના અણુઓ તૂટી ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે, જ્યારે ઉપચય દ્વારા નવા કોષો, પેશીઓ અને અન્ય જૈવિક ઘટકોનું નિર્માણ થાય છે. આ બંને પ્રક્રિયાઓના સંતુલનથી શરીર સ્વસ્થ રહે છે. આધુનિક ચિકિત્સા ક્ષેત્રમાં જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનું વિશેષ મહત્વ છે. લોહી, મૂત્ર અને અન્ય જૈવિક પ્રવાહીઓની તપાસ દ્વારા ડાયાબિટીસ, ચક્રતના રોગો, કિડનીના રોગો, થાયરોઇડની સમસ્યાઓ અને હૃદયરોગ જેવા અનેક રોગોનું નિદાન કરવામાં આવે છે. ઉપરાંત નવી દવાઓના વિકાસ, રસીના સંશોધન, જનીનવિજ્ઞાન, પોષણવિજ્ઞાન અને બાયોટેકનોલોજીના ક્ષેત્રોમાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્રનો વ્યાપક ઉપયોગ થાય છે. સંતુલિત આહાર અને સ્વસ્થ જીવનશૈલીનું મહત્વ સમજવામાં પણ જૈવરાસાયણશાસ્ત્ર મદદરૂપ બને છે. યોગ્ય પોષણ, નિયમિત વ્યાયામ અને શરીરની રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વિશેની સમજ વ્યક્તિને અનેક રોગોથી બચાવવામાં સહાય કરે છે. આરોગ્ય જાળવવા માટે શરીરમાં વિવિધ પોષક તત્ત્વોનું યોગ્ય પ્રમાણ જળવાઈ રહેવું અત્યંત આવશ્યક છે.

SubQuestion No : 85

Q.85 'આવશ્યક' શબ્દનો યોગ્ય સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?

Ans

- ☒ 1. ગૌણ
- ☒ 2. જરૂરી
- ☒ 3. આધુનિક
- ☒ 4. મર્યાદિત



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092271510

Option 1 ID : 4410098935567

Option 2 ID : 4410098935568

Option 3 ID : 4410098935569

Option 4 ID : 4410098935570

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Convection is a mode of heat transfer that occurs through the movement of fluids, driven by temperature differences within the medium. It involves both conduction and fluid motion, making it more complex than pure conduction. Convection can be classified as natural or forced. Natural convection occurs due to buoyancy forces caused by density variations, while forced convection involves external devices such as pumps or fans to enhance fluid flow. The rate of heat transfer depends on factors such as fluid velocity, temperature gradient, and surface characteristics. Engineers use dimensionless numbers like the Reynolds and Nusselt numbers to analyse and predict convective heat transfer behaviour. This concept is widely applied in the design of heat exchangers, cooling systems, and environmental control processes. Efficient management of convection is essential for maintaining thermal balance, improving system efficiency, and ensuring safe operation in various engineering applications.

SubQuestion No : 86

Q.86 Identify the most suitable title for the passage.

- Ans
- ☒ 1. Principles of Thermal Energy Exchange
 - ☒ 2. Convection in Heat Transfer Systems
 - ☒ 3. Behaviour of Fluids under Temperature
 - ☒ 4. Methods of Industrial Cooling Systems



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091883705

Option 1 ID : 4410097421645

Option 2 ID : 4410097421646

Option 3 ID : 4410097421648

Option 4 ID : 4410097421647

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Convection is a mode of heat transfer that occurs through the movement of fluids, driven by temperature differences within the medium. It involves both conduction and fluid motion, making it more complex than pure conduction. Convection can be classified as natural or forced. Natural convection occurs due to buoyancy forces caused by density variations, while forced convection involves external devices such as pumps or fans to enhance fluid flow. The rate of heat transfer depends on factors such as fluid velocity, temperature gradient, and surface characteristics. Engineers use dimensionless numbers like the Reynolds and Nusselt numbers to analyse and predict convective heat transfer behaviour. This concept is widely applied in the design of heat exchangers, cooling systems, and environmental control processes. Efficient management of convection is essential for maintaining thermal balance, improving system efficiency, and ensuring safe operation in various engineering applications.

SubQuestion No : 87

Q.87 Identify the inference drawn from the passage.

- Ans
- ☐ 1. Fluid motion has no effect on temperature.
 - ☐ 2. Heat transfer cannot be controlled effectively.
 - ☒ 3. Efficient convection improves system performance.
 - ☐ 4. Convection is the simplest heat transfer mode.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091883706

Option 1 ID : 4410097421651

Option 2 ID : 4410097421650

Option 3 ID : 4410097421649

Option 4 ID : 4410097421652

Status : Answered

Chosen Option : 3

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Convection is a mode of heat transfer that occurs through the movement of fluids, driven by temperature differences within the medium. It involves both conduction and fluid motion, making it more complex than pure conduction. Convection can be classified as natural or forced. Natural convection occurs due to buoyancy forces caused by density variations, while forced convection involves external devices such as pumps or fans to enhance fluid flow. The rate of heat transfer depends on factors such as fluid velocity, temperature gradient, and surface characteristics. Engineers use dimensionless numbers like the Reynolds and Nusselt numbers to analyse and predict convective heat transfer behaviour. This concept is widely applied in the design of heat exchangers, cooling systems, and environmental control processes. Efficient management of convection is essential for maintaining thermal balance, improving system efficiency, and ensuring safe operation in various engineering applications.

SubQuestion No : 88

Q.88 Identify the structure of the passage.

- Ans
- ☒ 1. Argumentative discussion on heat transfer
 - ☒ 2. Definition followed by classification and applications
 - ☒ 3. Comparison between different engineering systems
 - ☒ 4. Chronological account of thermal discoveries



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091883707

Option 1 ID : 4410097421653

Option 2 ID : 4410097421656

Option 3 ID : 4410097421654

Option 4 ID : 4410097421655

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Convection is a mode of heat transfer that occurs through the movement of fluids, driven by temperature differences within the medium. It involves both conduction and fluid motion, making it more complex than pure conduction. Convection can be classified as natural or forced. Natural convection occurs due to buoyancy forces caused by density variations, while forced convection involves external devices such as pumps or fans to enhance fluid flow. The rate of heat transfer depends on factors such as fluid velocity, temperature gradient, and surface characteristics. Engineers use dimensionless numbers like the Reynolds and Nusselt numbers to analyse and predict convective heat transfer behaviour. This concept is widely applied in the design of heat exchangers, cooling systems, and environmental control processes. Efficient management of convection is essential for maintaining thermal balance, improving system efficiency, and ensuring safe operation in various engineering applications.

SubQuestion No : 89

Q.89 Identify the fact given in the passage.

- Ans
- ✓ 1. Forced convection uses pumps or fans.
 - ✗ 2. Natural convection requires external devices.
 - ✗ 3. Convection occurs only through solid materials.
 - ✗ 4. Heat transfer is independent of fluid motion.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091883708

Option 1 ID : 4410097421658

Option 2 ID : 4410097421659

Option 3 ID : 4410097421657

Option 4 ID : 4410097421660

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Convection is a mode of heat transfer that occurs through the movement of fluids, driven by temperature differences within the medium. It involves both conduction and fluid motion, making it more complex than pure conduction. Convection can be classified as natural or forced. Natural convection occurs due to buoyancy forces caused by density variations, while forced convection involves external devices such as pumps or fans to enhance fluid flow. The rate of heat transfer depends on factors such as fluid velocity, temperature gradient, and surface characteristics. Engineers use dimensionless numbers like the Reynolds and Nusselt numbers to analyse and predict convective heat transfer behaviour. This concept is widely applied in the design of heat exchangers, cooling systems, and environmental control processes. Efficient management of convection is essential for maintaining thermal balance, improving system efficiency, and ensuring safe operation in various engineering applications.

SubQuestion No : 90

Q.90 Identify the antonym of the word 'efficient'.

- Ans
- ☒ 1. effective
 - ☒ 2. productive
 - ☒ 3. inefficient
 - ☒ 4. capable



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091883709

Option 1 ID : 4410097421663

Option 2 ID : 4410097421661

Option 3 ID : 4410097421664

Option 4 ID : 4410097421662

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : Part B Technical Qualification

Q.91 Iterative reconstruction in CT is mainly used to:

- Ans
- ☒ 1. Increase ultrasound penetration
 - ☒ 2. Reduce image noise and radiation dose
 - ☒ 3. Enhance MRI contrast
 - ☒ 4. Lower image resolution

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091318611

Option 1 ID : 4410095206036

Option 2 ID : 4410095206035

Option 3 ID : 4410095206037

Option 4 ID : 4410095206034

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.92 How does the Heel effect influence the distribution of x-ray intensity along the anode-cathode axis in an x-ray tube?

- Ans
- ☐ 1. It produces higher intensity at the anode than the cathode.
 - ☐ 2. It maintains equal intensity across the entire beam area.
 - ☒ 3. It produces higher intensity at the cathode than the anode.
 - ☐ 4. It compensates for intensity differences across the beam.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324622

Option 1 ID : 4410099142731

Option 2 ID : 4410099142734

Option 3 ID : 4410099142732

Option 4 ID : 4410099142733

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.93 MRI માં T2* રિલેક્સેશન (T2* relaxation) અને T2 રિલેક્સેશન (T2 relaxation) ને કયું વિધાન સૌથી સારી રીતે અલગ પાડે છે?

- Ans
- ☐ 1. T2* સંપૂર્ણપણે રેડિયોફ્રીક્વન્સી પલ્સ અવધિ પર આધાર રાખે છે.
 - ☐ 2. T2* ફક્ત પ્રોટોન વચ્ચે સ્પિન-સ્પિન ક્રિયાપ્રતિક્રિયાઓને કારણે છે.
 - ☒ 3. T2 માં ચુંબકીય ક્ષેત્રની અસંગતતાઓ (inhomogeneities) થી ડિફેસિંગનો સમાવેશ થાય છે.
 - ☐ 4. T2* એ માત્ર આંતરિક સ્પિન-સ્પિન રિલેક્સેશન અસર દર્શાવે છે.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299309

Option 1 ID : 4410099043098

Option 2 ID : 4410099043099

Option 3 ID : 4410099043097

Option 4 ID : 4410099043096

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.94 A valid informed consent must include all of the following, EXCEPT:

- Ans
- ☐ 1. Explanation of risks and benefits
 - ☒ 2. Guarantee of successful outcome
 - ☐ 3. Disclosure of alternatives
 - ☐ 4. Patient's voluntary agreement

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091243176

Option 1 ID : 4410094906040

Option 2 ID : 4410094906043

Option 3 ID : 4410094906041

Option 4 ID : 4410094906042

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.95 The main purpose of a safelight in the darkroom is to:

- Ans
- ☐ 1. Increase film sensitivity
 - ☐ 2. Speed up film drying
 - ☐ 3. Reduce static electricity
 - ☒ 4. Provide minimal illumination without fogging the film



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245353

Option 1 ID : 4410094914692

Option 2 ID : 4410094914694

Option 3 ID : 4410094914695

Option 4 ID : 4410094914693

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.96 Which post-processing technique selectively projects only the lowest attenuation voxels along a ray path to visualize low-density structures like bronchial airways?

- Ans
- ☒ 1. Minimum intensity projection
 - ☐ 2. Volume rendering techniques
 - ☐ 3. Shaded surface display mode
 - ☐ 4. Maximum intensity projection

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324646

Option 1 ID : 4410099142827

Option 2 ID : 4410099142829

Option 3 ID : 4410099142830

Option 4 ID : 4410099142828

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.97 Which contrast agent is most commonly used for imaging the gastrointestinal tract in barium procedures?

- Ans
- ☐ 1. Iodine-based agent
 - ☒ 2. Barium sulfate
 - ☐ 3. Air
 - ☐ 4. Gadolinium

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298939

Option 1 ID : 4410099041619

Option 2 ID : 4410099041618

Option 3 ID : 4410099041616

Option 4 ID : 4410099041617

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.98 In MRI image post processing, which technique is best suited to distinguish between overlapping anatomical structures without losing spatial context?



- Ans
- ☒ 1. Edge enhancement
 - ☒ 2. Intensity normalization
 - ☒ 3. Multiplanar reconstruction
 - ☒ 4. Histogram equalization

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299256

Option 1 ID : 4410099042886

Option 2 ID : 4410099042885

Option 3 ID : 4410099042887

Option 4 ID : 4410099042884

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.99 Which statement best describes how an ionization chamber detects ionizing radiation?

- Ans
- ☒ 1. Measures heat produced in a sensitive crystal.
 - ☒ 2. Detects ionization within a gas-filled chamber.
 - ☒ 3. Records radiation exposure on photographic film.
 - ☒ 4. Detects light flashes in a phosphor material.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324661

Option 1 ID : 4410099142890

Option 2 ID : 4410099142889

Option 3 ID : 4410099142888

Option 4 ID : 4410099142887

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.100 The principle of ALARA in radiation protection stands for:

- Ans
- ☒ 1. As Long As Radiation Acts
 - ☒ 2. Accurate Level of Radiation Absorption
 - ☒ 3. As Low As Radiation Amount
 - ☒ 4. As Low As Reasonably Achievable

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091239283

Option 1 ID : 4410094890595

Option 2 ID : 4410094890596

Option 3 ID : 4410094890597

Option 4 ID : 4410094890594

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.101 MRI રૂમમાં લોખંડની વસ્તુઓ હવામાં ફેંકાવાની ઘટનાઓ (પ્રોજેક્ટાઇલ અકસ્માતો)ના જોખમને ન્યૂનતમ કરવા માટે કયું પગલું સરકારી માર્ગદર્શિકા સાથે સૌથી વધુ સુસંગત છે?

- Ans
- ☒ 1. દર્દીની ઓળખ માટે ACR ની ભલામણોને અનુસરવું
 - ☒ 2. ફેરોમેગ્નેટિક સ્ક્રિનિંગ (ferromagnetic screening) માટે ACR ની ભલામણોને અનુસરવું
 - ☒ 3. સાધનોની જાળવણી (equipment maintenance) માટે ACR ની ભલામણોને અનુસરવું
 - ☒ 4. ઇમેજ ગુણવત્તા આશ્વાસન (quality assurance) માટે ACR ની ભલામણોને અનુસરવું



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299310

Option 1 ID : 4410099043100

Option 2 ID : 4410099043101

Option 3 ID : 4410099043103

Option 4 ID : 4410099043102

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.102 Which of the following is a key reason for using barium in a barium swallow procedure?

- Ans
- ☒ 1. Reduces overall radiation dose by scattering incoming primary X-rays
 - ☒ 2. Absorbs rapidly into systemic circulation to highlight vascular structures
 - ☒ 3. Dissolves completely in gastric fluid to optimize soft tissue penetration
 - ☒ 4. Provides high radiodensity for superior gastrointestinal mucosal contrast

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324708

Option 1 ID : 4410099143077

Option 2 ID : 4410099143075

Option 3 ID : 4410099143078

Option 4 ID : 4410099143076

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.103 Why should radiographers explain the procedure to patients?

- Ans
- ☒ 1. To impress doctors
 - ☒ 2. To increase billing
 - ☒ 3. To make them confident
 - ☒ 4. To waste time

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091322472

Option 1 ID : 4410095221393

Option 2 ID : 4410095221394

Option 3 ID : 4410095221391

Option 4 ID : 4410095221392

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.104 MRI સ્કેન દરમિયાન કાર્ડિયાક પેસિંગ લીડ્સ (cardiac pacing leads) ને શા માટે સુરક્ષા જોખમ ગણવામાં આવે છે?



- Ans
- ☒ 1. તે આસપાસની પેશીઓને ડીમેગ્રેડાઇઝ કરે છે.
 - ☒ 2. તે T1 સિગ્નલને ડીગ્રેડ કરે છે.
 - ☒ 3. તે RF એન્ટેના તરીકે કાર્ય કરે છે, જેના કારણે હીટિંગ થાય છે.
 - ☒ 4. તે MRI ઇમેજ કોન્ટ્રાસ્ટને વધારે છે.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091239952

Option 1 ID : 4410094893260

Option 2 ID : 4410094893259

Option 3 ID : 4410094893258

Option 4 ID : 4410094893257

Status : Marked For Review

Chosen Option : 1

Q.105 Which CT protocol adjustment most directly decreases radiation risk for pediatric patients?

- Ans
- ☒ 1. Raising tube voltage (kVp)
 - ☒ 2. Using higher slice thickness
 - ☒ 3. Lowering tube current (mA)
 - ☒ 4. Increasing scan length

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298894

Option 1 ID : 4410099041439

Option 2 ID : 4410099041438

Option 3 ID : 4410099041437

Option 4 ID : 4410099041436

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.106 Which of the following statements about Percutaneous Lung Biopsy is correct in standard practice?

- Ans
- ☒ 1. Biopsy is performed routinely without any imaging guidance.
 - ☒ 2. The procedure routinely samples only pleural fluid.
 - ☒ 3. Imaging guidance is used to accurately target the lung lesion.
 - ☒ 4. Targeting normal lung tissue is preferred over the lesion.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324702

Option 1 ID : 4410099143052

Option 2 ID : 4410099143054

Option 3 ID : 4410099143053

Option 4 ID : 4410099143051

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.107 Which reconstruction technique utilizes mathematical modeling to iteratively improve image quality and reduce artifacts in CT?



- Ans
- ☒ 1. Iterative reconstruction technique
 - ☐ 2. Fourier transform reconstruction technique
 - ☐ 3. Algebraic reconstruction technique (ART)
 - ☐ 4. Filtered back projection technique

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298881

Option 1 ID : 4410099041387

Option 2 ID : 4410099041384

Option 3 ID : 4410099041386

Option 4 ID : 4410099041385

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.108 When using a homogeneous X-ray beam, which factor will most directly decrease the amount of beam transmitted through a material?

- Ans
- ☒ 1. Increasing the thickness of the material
 - ☐ 2. Changing the detector position
 - ☐ 3. Keeping the material thickness constant
 - ☐ 4. Decreasing the thickness of the material

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324615

Option 1 ID : 4410099142704

Option 2 ID : 4410099142703

Option 3 ID : 4410099142705

Option 4 ID : 4410099142706

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.109 What is the most common cause of white spots on processed radiographs due to poor cleanliness control?

- Ans
- ☐ 1. Over-dilution of fixer
 - ☐ 2. Excess exposure to safelight
 - ☐ 3. Excessive agitation in developer
 - ☒ 4. Dust particles on films before processing

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091239415

Option 1 ID : 4410094891112

Option 2 ID : 4410094891111

Option 3 ID : 4410094891113

Option 4 ID : 4410094891110

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.110 નિયમિત મેડિકલ ઇમેજિંગ પ્રેક્ટિસમાં ગાણિતિક એટેન્યુએશન લો (mathematical attenuation law) ની સરખામણીમાં માત્ર ઇન્વર્સ સ્ક્વેર લો (inverse square law) પર આધાર રાખવાના ગેરલાભજનું નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

- Ans
- ✓ 1. તે પેશીઓ (tissues) દ્વારા રેડિયેશનના શોષણ (absorption) ને ધ્યાનમાં લેતું નથી.
 - ✗ 2. ઇમેજિંગ દરમિયાન હવામાં જટિલ ગણતરીઓની જરૂર પડે છે.
 - ✗ 3. તે બિન-સજાતીય (non-homogeneous) વાતાવરણમાં વધુ સચોટ છે.
 - ✗ 4. પોઇન્ટ સોર્સ (point sources) ઇમેજિંગ માટે તેનો ઉપયોગ કરવો મુશ્કેલ છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324614

Option 1 ID : 4410099142701

Option 2 ID : 4410099142700

Option 3 ID : 4410099142699

Option 4 ID : 4410099142702

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.111 In MRI, which mathematical process is central to reconstructing images from the signals measured by the scanner?

- Ans
- ✗ 1. Filtered Back Projection
 - ✓ 2. Fourier Transform
 - ✗ 3. Histogram Equalization
 - ✗ 4. Thresholding

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298874

Option 1 ID : 4410099041356

Option 2 ID : 4410099041357

Option 3 ID : 4410099041358

Option 4 ID : 4410099041359

Status : Answered

Chosen Option : 3

Testpaperlive
— CLASSES —

Q.112 Which feature of thermoluminescent dosimeters (TLDs) most enhances their suitability for monitoring low-level occupational radiation exposures in healthcare environments?



- Ans
- ☒ 1. They provide continuous real-time dose display
 - ☒ 2. They transmit dose data wirelessly during exposure
 - ☒ 3. They generate audible alarms at preset dose limits
 - ☒ 4. They store cumulative dose until laboratory readout

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299272

Option 1 ID : 4410099042949

Option 2 ID : 4410099042950

Option 3 ID : 4410099042951

Option 4 ID : 4410099042948

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.113 A sonographer needs to monitor the real-time changes in the thickness of a moving vessel wall. Which mode should be used to achieve optimal temporal resolution?

- Ans
- ☒ 1. M-mode
 - ☒ 2. B-mode
 - ☒ 3. 3D mode
 - ☒ 4. Doppler mode

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299301

Option 1 ID : 4410099043065

Option 2 ID : 4410099043067

Option 3 ID : 4410099043064

Option 4 ID : 4410099043066

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.114 What is the primary function of the rotating anode in a diagnostic X-ray tube?

- Ans
- ☒ 1. To reduce heat production by minimizing exposure time
 - ☒ 2. To allow a larger target area and distribute heat
 - ☒ 3. To generate electrons for X-ray production
 - ☒ 4. To collimate the X-ray beam automatically

Question Type : MCQ

Question ID : 441009982512

Option 1 ID : 4410093882511

Option 2 ID : 4410093882512

Option 3 ID : 4410093882510

Option 4 ID : 4410093882513

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.115 What is the primary purpose of filtration in medical X-ray imaging?



- Ans
- ☒ 1. Reduces exposure time during image acquisition
 - ☒ 2. Increases high-energy X-rays reaching the detector
 - ☒ 3. Removes low-energy X-rays before patient exposure
 - ☒ 4. Distributes X-rays evenly across the imaging field

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299280

Option 1 ID : 4410099042983

Option 2 ID : 4410099042982

Option 3 ID : 4410099042980

Option 4 ID : 4410099042981

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.116 A daylight film handling system is designed to improve radiographic workflow while protecting film quality. Which feature is most essential for preventing accidental film exposure during handling?

- Ans
- ☒ 1. Maintaining a light-tight film transfer mechanism
 - ☒ 2. Maintaining a constant developer solution temperature
 - ☒ 3. Maintaining a controlled cassette storage environment
 - ☒ 4. Maintaining a routine processor cleaning schedule

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299251

Option 1 ID : 4410099042864

Option 2 ID : 4410099042865

Option 3 ID : 4410099042866

Option 4 ID : 4410099042867

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.117 If a Geiger-Mueller counter is used in a medical imaging facility, what is a primary limitation regarding patient dose assessment?

- Ans
- ☒ 1. It cannot distinguish between different radiation energies
 - ☒ 2. It can only measure continuous exposure, not pulsed
 - ☒ 3. It requires frequent replacement of the detector gas
 - ☒ 4. It has a response time too rapid for patient monitoring

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299271

Option 1 ID : 4410099042945

Option 2 ID : 4410099042947

Option 3 ID : 4410099042944

Option 4 ID : 4410099042946

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.118 Which factor most influences the amount of scatter radiation during mobile X-ray imaging?



- Ans
- ☒ 1. Detector sensitivity and image processing algorithm
 - ☐ 2. Size of the exposed field and patient thickness
 - ☐ 3. Tube voltage setting and focal spot size
 - ☐ 4. Generator frequency and exposure duration

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298896

Option 1 ID : 4410099041447

Option 2 ID : 4410099041444

Option 3 ID : 4410099041445

Option 4 ID : 4410099041446

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.119 When designing a labyrinth entrance for a radiography dark room, what critical architectural feature should be prioritized to ensure optimal light exclusion?

- Ans
- ☐ 1. Curtains placed at entry points
 - ☒ 2. Multiple angled walls without doors
 - ☐ 3. Glass panels between walls
 - ☐ 4. Single doors with rubber seals

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299292

Option 1 ID : 4410099043028

Option 2 ID : 4410099043030

Option 3 ID : 4410099043029

Option 4 ID : 4410099043031

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.120 If the initial intensity of a homogenous beam is reduced to 25% after passing through a certain thickness of a material, what is the relationship between the thickness x and the half-value layer (HVL)?

- Ans
- ☒ 1. $x = 2 * \text{HVL}$
 - ☐ 2. $x = \text{HVL}$
 - ☐ 3. $x = 0.5 * \text{HVL}$
 - ☐ 4. $x = 4 * \text{HVL}$

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298847

Option 1 ID : 4410099041250

Option 2 ID : 4410099041251

Option 3 ID : 4410099041249

Option 4 ID : 4410099041248

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.121 Which type of pacemaker is considered safer in the MRI environment?

- Ans
- ☒ 1. Leadless pacemaker
 - ☒ 2. Traditional pacemaker
 - ☒ 3. MR-unsafe pacemaker
 - ☒ 4. MRI-conditional pacemaker



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298916

Option 1 ID : 4410099041526

Option 2 ID : 4410099041525

Option 3 ID : 4410099041527

Option 4 ID : 4410099041524

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.122 Which type of spectrum is produced when a solid or liquid emits radiation across a broad range of wavelengths without interruption?

- Ans
- ☒ 1. Continuous spectrum
 - ☒ 2. Line spectrum
 - ☒ 3. Band spectrum
 - ☒ 4. Emission spectrum

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299227

Option 1 ID : 4410099042771

Option 2 ID : 4410099042769

Option 3 ID : 4410099042770

Option 4 ID : 4410099042768

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.123 બર્ગોની અને ટ્રિબોન્ડોના નિયમ (Law of Bergonie and Tribondeau) અનુસાર, કઈ લાક્ષણિકતા કોષની રેડિયેશન પ્રત્યેની સંવેદનશીલતા ઘટાડે છે?

- Ans
- ☒ 1. ઉચ્ચ સ્તરનું વિભેદન (High degree of differentiation) ધરાવતું
 - ☒ 2. લાંબુ કોષવિભાજન ભવિષ્ય (mitotic future) હોવું
 - ☒ 3. અવિભેદિત (Undifferentiated) હોવું
 - ☒ 4. ઉચ્ચ કોષવિભાજન દર (mitotic rate) હોવો

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298905

Option 1 ID : 4410099041482

Option 2 ID : 4410099041481

Option 3 ID : 4410099041480

Option 4 ID : 4410099041483

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.124 વારંવાર એક્સપોઝર (repeated exposures) દરમિયાન એનોડની અતિશય ગરમી (excessive anode heat) ને કારણે એક્સ-રે ટ્યુબની કાર્યક્ષમતાના કયા પાસા પર વિપરીત અસર થઈ શકે છે?

- Ans
- ☒ 1. એક્સપોઝર સમયનું નિયંત્રણ
 - ☒ 2. ઇમેજની સ્પષ્ટતામાં સુધારો
 - ☒ 3. દર્દીની સુરક્ષાનું મોનિટરિંગ
 - ☒ 4. એક્સ-રે આઉટપુટની સુસંગતતા



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324624

Option 1 ID : 4410099142742

Option 2 ID : 4410099142740

Option 3 ID : 4410099142741

Option 4 ID : 4410099142739

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.125 Which of the following best describes the rationale for using a non-ionic, low-osmolality contrast medium in retrograde pyeloureterography?

- Ans
- ☒ 1. Provides superior anatomical detail in all patients
 - ☒ 2. Shortens the overall imaging procedure time
 - ☒ 3. Reduces adverse reactions and urothelial irritation
 - ☒ 4. Prevents urinary tract infection during the procedure

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298937

Option 1 ID : 4410099041611

Option 2 ID : 4410099041608

Option 3 ID : 4410099041609

Option 4 ID : 4410099041610

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.126 What is the best immediate action if a large ferromagnetic object is accidentally brought into the MRI suite?

- Ans
- ☒ 1. Ignore the object and continue the examination.
 - ☒ 2. Evacuate the area and follow emergency procedures.
 - ☒ 3. Continue the scan while observing the object closely.
 - ☒ 4. Attempt to remove the object from the MRI suite.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298917

Option 1 ID : 4410099041531

Option 2 ID : 4410099041529

Option 3 ID : 4410099041530

Option 4 ID : 4410099041528

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.127 The most important safety step in patient transfer is:

- Ans
- ☒ 1. Applying wheelchair or trolley brakes
 - ☐ 2. Asking relatives to move equipment
 - ☐ 3. Switching off monitors
 - ☐ 4. Reducing room lighting



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091237623

Option 1 ID : 4410094884024

Option 2 ID : 4410094884025

Option 3 ID : 4410094884027

Option 4 ID : 4410094884026

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.128 In mammography, breast compression is applied mainly to:

- Ans
- ☐ 1. Cause discomfort
 - ☒ 2. Reduce scatter and improve image quality
 - ☐ 3. Increase exposure dose
 - ☐ 4. Shorten tube life

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091322521

Option 1 ID : 4410095221587

Option 2 ID : 4410095221588

Option 3 ID : 4410095221589

Option 4 ID : 4410095221590

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.129 Why should ventilation be provided in a darkroom?

- Ans
- ☐ 1. To dry films faster
 - ☐ 2. To maintain film sensitivity
 - ☒ 3. To remove chemical fumes and control temperature/humidity
 - ☐ 4. To provide fresh air for patients

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245355

Option 1 ID : 4410094914703

Option 2 ID : 4410094914700

Option 3 ID : 4410094914701

Option 4 ID : 4410094914702

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.130 Which is the correct procedure for obtaining vital signs in a patient?

- Ans
- ☐ 1. Take measurements quickly without considering patient comfort
 - ☐ 2. Record only abnormal values
 - ☒ 3. Measure temperature, pulse, respiration, and blood pressure correctly and record all results
 - ☐ 4. Check only pulse and respiration



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238670

Option 1 ID : 4410094888200

Option 2 ID : 4410094888201

Option 3 ID : 4410094888198

Option 4 ID : 4410094888199

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.131 During an ultrasound examination, what is a major concern when imaging premature infants?

- Ans
- ☐ 1. Motion artifacts
 - ☒ 2. Hypothermia
 - ☐ 3. Lead shielding errors
 - ☐ 4. Overexposure

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091318681

Option 1 ID : 4410095206304

Option 2 ID : 4410095206303

Option 3 ID : 4410095206305

Option 4 ID : 4410095206302

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.132 What is the main advantage of daylight film processing systems for radiographers?

- Ans
- ☒ 1. They lower stress during on-call or solo duties
 - ☐ 2. They add more pressure during routine work
 - ☐ 3. They slow down patient examinations
 - ☐ 4. They demand a bigger darkroom setup

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091300313

Option 1 ID : 4410095133581

Option 2 ID : 4410095133583

Option 3 ID : 4410095133582

Option 4 ID : 4410095133580

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.133 Increasing the gain control in ultrasound affects the:

- Ans
- ☐ 1. Speed of sound in tissue
 - ☒ 2. Overall brightness of the image
 - ☐ 3. Frequency of emitted waves
 - ☐ 4. Depth of penetration



Question Type : MCQ

Question ID : 441009998268

Option 1 ID : 4410093944992

Option 2 ID : 4410093944991

Option 3 ID : 4410093944989

Option 4 ID : 4410093944990

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.134 Which whole-body dose range is associated with the Hematopoietic Syndrome (also called Bone Marrow Syndrome) of Acute Radiation Syndrome (ARS)?

- Ans
- ☐ 1. >50 Gy
 - ☐ 2. 10 – 50 Gy
 - ☒ 3. 1 – 10 Gy
 - ☐ 4. 0.1 – 0.5 Gy

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245259

Option 1 ID : 4410094914319

Option 2 ID : 4410094914318

Option 3 ID : 4410094914317

Option 4 ID : 4410094914316

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.135 Which statement best describes the main advantage of a daylight film handling system in conventional radiography?

- Ans
- ☒ 1. It allows films to be handled without a dark room.
 - ☐ 2. It involves automatic film processing only in dark rooms.
 - ☐ 3. It requires red safelight for film handling.
 - ☐ 4. It needs films to be loaded in total darkness.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324640

Option 1 ID : 4410099142806

Option 2 ID : 4410099142804

Option 3 ID : 4410099142805

Option 4 ID : 4410099142803

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.136 In the context of patient care during fluoroscopy, why must technologists ensure all clothing in the imaging area is free from fasteners and dense materials?

- Ans
- ☒ 1. Loose-fitting clothing improves patient comfort during procedures
 - ☒ 2. Fasteners and dense materials can obscure anatomy and create artifacts
 - ☐ 3. Clothing without metal accessories improves examination efficiency
 - ☐ 4. Thin fabrics without fasteners are preferred for imaging accuracy



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299262

Option 1 ID : 4410099042909

Option 2 ID : 4410099042910

Option 3 ID : 4410099042911

Option 4 ID : 4410099042908

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.137 રેડિયોગ્રાફીના ડાર્ક રૂમમાં પ્રકાશ-અવરોધક (light-proof) વાતાવરણ જાળવીને હવાની અવરજવર (air flow) ચાલુ રાખવા માટે કઈ વિશેષતાનો સમાવેશ કરવો આવશ્યક છે?

- Ans
- ☒ 1. વિશિષ્ટ પ્રકાશ-અવરોધક (light-proof) વેન્ટિલેશન નળીઓ
 - ☐ 2. સ્ટાન્ડર્ડ ખુલ્લી બારીઓ (open windows)
 - ☐ 3. માત્ર રાસાયણિક એક્ઝોસ્ટ કેબિનેટ્સ (exhaust cabinets)
 - ☐ 4. કવર વિનાના છત એક્ઝોસ્ટ પંખાઓ (Ceiling exhaust fans)

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324683

Option 1 ID : 4410099142977

Option 2 ID : 4410099142976

Option 3 ID : 4410099142975

Option 4 ID : 4410099142978

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.138 In medicolegal practice, which requirement is essential prior to performing an invasive or contrast-enhanced imaging procedure on a minor patient?

- Ans
- ☒ 1. Obtaining explicit written informed consent from a legal guardian
 - ☐ 2. Securing a mandatory secondary opinion from an attending surgeon
 - ☐ 3. Waiving formal documentation if the procedure is non-surgical
 - ☐ 4. Obtaining verbal assent directly from the minor patient alone

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324712

Option 1 ID : 4410099143093

Option 2 ID : 4410099143092

Option 3 ID : 4410099143094

Option 4 ID : 4410099143091

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.139 If two materials have identical densities and are exposed to the same diagnostic X-ray beam, how will their half-value layers compare under the same X-ray beam conditions?

- Ans
- ☐ 1. The half-value layer will remain unchanged despite differences in atomic number
 - ☐ 2. The lower atomic number material will have a lower half-value layer
 - ☐ 3. Both materials will have identical half-value layer values
 - ☒ 4. The higher atomic number material will have a lower half-value layer



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298845

Option 1 ID : 4410099041243

Option 2 ID : 4410099041242

Option 3 ID : 4410099041240

Option 4 ID : 4410099041241

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.140 Which feature of the rotating anode in a diagnostic X-ray tube enhances its ability to withstand high thermal loads?

- Ans
- ☒ 1. Distributing heat over a larger surface area
 - ☐ 2. Accelerating X-ray photons toward the detector
 - ☐ 3. Reducing radiation scatter from the tube
 - ☐ 4. Increasing electron speed toward the target

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299231

Option 1 ID : 4410099042784

Option 2 ID : 4410099042787

Option 3 ID : 4410099042786

Option 4 ID : 4410099042785

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.141 One reason computed radiography has wider exposure latitude than film-screen radiography is:

- Ans
- ☐ 1. Use of step-up transformers
 - ☒ 2. Ability of photostimulable phosphors to store a broad range of X-ray energies
 - ☐ 3. Higher intrinsic spatial resolution of cassettes
 - ☐ 4. Chemical intensification of image contrast

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091234615

Option 1 ID : 4410094872205

Option 2 ID : 4410094872206

Option 3 ID : 4410094872207

Option 4 ID : 4410094872208

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.142 Which accessory in a radiography dark room allows staff to move safely without exposing films to unwanted light?



- Ans
- ☐ 1. Film dryer
 - ☐ 2. Processing tank
 - ☐ 3. Intensifying screen
 - ☒ 4. Safelight

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324680

Option 1 ID : 4410099142963

Option 2 ID : 4410099142964

Option 3 ID : 4410099142965

Option 4 ID : 4410099142966

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.143 What happens when a heterogeneous (polyenergetic) X-ray beam passes through matter?

- Ans
- ☐ 1. The average energy of the transmitted beam decreases
 - ☐ 2. The beam remains unchanged in quality, only reduced in intensity
 - ☒ 3. Lower-energy photons are absorbed, making the transmitted beam harder
 - ☐ 4. All photons are equally absorbed regardless of energy

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091237687

Option 1 ID : 4410094884281

Option 2 ID : 4410094884283

Option 3 ID : 4410094884282

Option 4 ID : 4410094884280

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.144 Which statement best describes a disadvantage of Doppler ultrasound compared to MRI in assessing vascular anomalies?

- Ans
- ☐ 1. Cannot demonstrate abnormal patterns of blood flow
 - ☐ 2. Carries a higher risk of contrast-related nephrotoxicity
 - ☒ 3. Limited visualization through bone and air interfaces
 - ☐ 4. Requires routine sedation before vascular assessment

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299305

Option 1 ID : 4410099043082

Option 2 ID : 4410099043083

Option 3 ID : 4410099043080

Option 4 ID : 4410099043081

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.145 ફિલ્મ હોપર અથવા ટ્રોઅરનો મુખ્ય હેતુ _____ છે.

- Ans ☒ 1. ખુલ્લી ન હોય તેવી ફિલ્મોને નિયંત્રિત વાતાવરણમાં સંગ્રહિત કરવાનો
☐ 2. એક્સ-રે બીમ ફિલ્ટર કરવાનો
☐ 3. ખુલ્લી ફિલ્મોને સૂકવવાનો
☐ 4. ફિલ્મની ઘનતા માપવાનો



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091295949

Option 1 ID : 4410095115792

Option 2 ID : 4410095115794

Option 3 ID : 4410095115791

Option 4 ID : 4410095115793

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.146 A patient in the radiology department suddenly collapses and is unresponsive but breathing. Which of the following is the correct first aid response?

- Ans ☐ 1. Tilt patient backward and elevate legs without monitoring breathing
☐ 2. Leave patient to check other patients while calling for help
☐ 3. Begin chest compressions immediately
☒ 4. Place patient in recovery position and monitor breathing until help arrives

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238645

Option 1 ID : 4410094888101

Option 2 ID : 4410094888100

Option 3 ID : 4410094888098

Option 4 ID : 4410094888099

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.147 Which technique is commonly applied during image pre-processing to reduce noise in MRI scans?

- Ans ☐ 1. Edge detection
☒ 2. Smoothing filter
☐ 3. Contrast enhancement
☐ 4. Image segmentation

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299257

Option 1 ID : 4410099042888

Option 2 ID : 4410099042891

Option 3 ID : 4410099042890

Option 4 ID : 4410099042889

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.148 Which aspect of transducer design most influences the axial spatial resolution of ultrasound images?



- Ans ☒ 1. The frequency of the transducer element.
- ☐ 2. The color of the transducer casing.
- ☐ 3. The electrical impedance of the scanner.
- ☐ 4. The size of the connecting cable.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299300

Option 1 ID : 4410099043060

Option 2 ID : 4410099043062

Option 3 ID : 4410099043061

Option 4 ID : 4410099043063

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.149 In a grid-controlled X-ray tube, where is the control grid located?

- Ans ☒ 1. Filament and focusing cup
- ☐ 2. Target and window
- ☐ 3. Cathode and anode
- ☐ 4. Anode and rotating disc

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091315650

Option 1 ID : 4410095194186

Option 2 ID : 4410095194188

Option 3 ID : 4410095194187

Option 4 ID : 4410095194185

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.150 What is the type of X-ray radiation produced when an electron is deflected by the nucleus of a tungsten atom and loses kinetic energy?

- Ans ☐ 1. Fluorescent radiation
- ☐ 2. Infrared radiation
- ☒ 3. Bremsstrahlung (general radiation)
- ☐ 4. Characteristic radiation

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245840

Option 1 ID : 4410094916640

Option 2 ID : 4410094916641

Option 3 ID : 4410094916639

Option 4 ID : 4410094916638

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.151 Which patient condition requires extra caution due to increased risk of tissue heating?

- Ans
- ☒ 1. Systemic lupus erythematosus (SLE)
 - ☒ 2. Tattoos with metallic pigments
 - ☒ 3. Peptic ulcer disease
 - ☒ 4. Osteoarthritis



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091239954

Option 1 ID : 4410094893266

Option 2 ID : 4410094893265

Option 3 ID : 4410094893268

Option 4 ID : 4410094893267

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.152 Which statement best distinguishes image reconstruction techniques from image enhancement methods in medical imaging?

- Ans
- ☒ 1. Reconstruction and enhancement methods are identical in function and application.
 - ☒ 2. Reconstruction techniques generate images from raw data, while enhancement methods modify existing images.
 - ☒ 3. Reconstruction techniques only change the brightness of images, while enhancement creates new images.
 - ☒ 4. Enhancement methods generate images from raw data, while reconstruction techniques adjust image sharpness.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324650

Option 1 ID : 4410099142845

Option 2 ID : 4410099142843

Option 3 ID : 4410099142844

Option 4 ID : 4410099142846

Status : Answered

Chosen Option : 2

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Q.153 Which material property is most essential for effective insulation in X-ray generators?



- Ans
- ☒ 1. High dielectric strength to withstand elevated voltages
 - ☐ 2. High thermal conductivity to dissipate heat
 - ☐ 3. High electrical conductivity to minimize losses
 - ☐ 4. High magnetic permeability to enhance shielding

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299241

Option 1 ID : 4410099042824

Option 2 ID : 4410099042827

Option 3 ID : 4410099042825

Option 4 ID : 4410099042826

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.154 Which of the following is an advantage of digital radiography?

- Ans
- ☒ 1. Images are instantly available
 - ☐ 2. Images can only be viewed in one place
 - ☐ 3. Images need chemical processing
 - ☐ 4. Stored as physical films

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091300270

Option 1 ID : 4410095133409

Option 2 ID : 4410095133411

Option 3 ID : 4410095133408

Option 4 ID : 4410095133410

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.155 Which of the following is a key principle recommended by the ICRP?

- Ans
- ☒ 1. Justification, Optimization, Dose Limitation
 - ☐ 2. Collimation, Magnification, Positioning
 - ☐ 3. Exposure, Processing, Shielding
 - ☐ 4. Absorption, Distribution, Elimination

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091295906

Option 1 ID : 4410095115615

Option 2 ID : 4410095115617

Option 3 ID : 4410095115616

Option 4 ID : 4410095115618

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.156 Which property is essential for sound transmission in ultrasound?

- Ans
- ☒ 1. A vacuum medium
 - ☒ 2. A medium with density and compressibility
 - ☒ 3. Purely electromagnetic field
 - ☒ 4. Static electric field



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091318662

Option 1 ID : 4410095206230

Option 2 ID : 4410095206231

Option 3 ID : 4410095206232

Option 4 ID : 4410095206233

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.157 ગેસ્ટ્રોગ્રાફિન એનિમા (Gastrograffin enema) કયા પ્રકારના દર્દીઓમાં ગંભીર ડિહાઇડ્રેશન, શોક (shock) અને મૃત્યુનું કારણ બની શકે છે?

- Ans
- ☒ 1. હળવી કબજિયાત ધરાવતા દર્દીઓ
 - ☒ 2. ડાયવર્ટિક્યુલોસિસ ધરાવતી મધ્યમ વયની વ્યક્તિઓ
 - ☒ 3. યુવાન તંદુરસ્ત પુખ્ત વયના લોકો
 - ☒ 4. હાઇપોવોલેમિક શિશુઓ

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091300100

Option 1 ID : 4410095132728

Option 2 ID : 4410095132729

Option 3 ID : 4410095132727

Option 4 ID : 4410095132726

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.158 Why is full-wave rectification preferred over half-wave rectification in X-ray generators?

- Ans
- ☒ 1. It utilizes both halves of the alternating current cycle.
 - ☒ 2. It utilizes only half of the alternating current cycle.
 - ☒ 3. It reduces heat production within the X-ray tube.
 - ☒ 4. It reduces the complexity of the electrical circuit.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299242

Option 1 ID : 4410099042829

Option 2 ID : 4410099042831

Option 3 ID : 4410099042830

Option 4 ID : 4410099042828

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.159 Which radiographic projection is particularly useful for reducing superimposition and improving visualization of individual segmental bronchi during bronchography?



- Ans
- ☒ 1. Posteroanterior chest radiograph
 - ☒ 2. Anteroposterior chest radiograph
 - ☒ 3. Lateral chest radiograph
 - ☒ 4. Oblique chest radiograph

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299312

Option 1 ID : 4410099043109

Option 2 ID : 4410099043110

Option 3 ID : 4410099043111

Option 4 ID : 4410099043108

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.160 Which of the following correctly distinguishes the main types of digital radiography systems?

- Ans
- ☒ 1. CR uses phosphor plates scanned by a reader; DR uses flat-panel detectors
 - ☒ 2. DR images must be digitized from conventional film
 - ☒ 3. Both CR and DR require chemical film processing
 - ☒ 4. CR uses flat-panel detectors; DR uses phosphor plates

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238491

Option 1 ID : 4410094887487

Option 2 ID : 4410094887489

Option 3 ID : 4410094887488

Option 4 ID : 4410094887486

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.161 In MRI, which imaging parameter has the greatest direct influence on signal-to-noise ratio (SNR) by altering the amount of signal collected per voxel?

- Ans
- ☒ 1. Changing repetition time
 - ☒ 2. Shortening echo time
 - ☒ 3. Use of edge enhancement filters
 - ☒ 4. Voxel size adjustment

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299258

Option 1 ID : 4410099042895

Option 2 ID : 4410099042892

Option 3 ID : 4410099042894

Option 4 ID : 4410099042893

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.162 How should you lift a patient safely?

- Ans
- ☒ 1. Twist while lifting
 - ☒ 2. Bend knees, back straight, lift with legs
 - ☒ 3. Hold patient far away
 - ☒ 4. Bend at waist, legs straight



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238587

Option 1 ID : 4410094887873

Option 2 ID : 4410094887872

Option 3 ID : 4410094887871

Option 4 ID : 4410094887870

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.163 On musculoskeletal ultrasound, what sonographic features characterize excessive synovial fluid within a joint capsule?

- Ans
- ☒ 1. Anechoic or hypoechoic non-vascular content
 - ☒ 2. Hyperechoic material with Doppler signal
 - ☒ 3. Hypoechoic tissue that cannot be displaced
 - ☒ 4. Hyperechoic rounded structures

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091246099

Option 1 ID : 4410094917675

Option 2 ID : 4410094917674

Option 3 ID : 4410094917676

Option 4 ID : 4410094917677

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.164 Which of the following is a main advantage of Doppler ultrasound over CT angiography in vascular imaging?

- Ans
- ☒ 1. Higher spatial resolution
 - ☒ 2. Better for imaging deep vessels
 - ☒ 3. Requires nephrotoxic contrast agents
 - ☒ 4. No ionizing radiation exposure

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324695

Option 1 ID : 4410099143025

Option 2 ID : 4410099143023

Option 3 ID : 4410099143024

Option 4 ID : 4410099143026

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.165 Which electromagnetic wave property is responsible for the ability of gamma rays to cause ionization in biological tissues?



- Ans
- ☐ 1. Low frequency
 - ☐ 2. Long wavelength
 - ☐ 3. Uniform velocity
 - ☒ 4. High photon energy

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299228

Option 1 ID : 4410099042775

Option 2 ID : 4410099042773

Option 3 ID : 4410099042772

Option 4 ID : 4410099042774

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.166 When planning the location of a radiography dark room within a hospital imaging department, which consideration is most critical for ensuring safe and efficient operations?

- Ans
- ☐ 1. Choosing a dark room with windows for natural ventilation
 - ☐ 2. Locating the dark room adjacent to waiting areas for convenience
 - ☒ 3. Positioning the dark room with wall and hatch protection from exposure areas
 - ☐ 4. Placing the dark room near administrative offices for supervision

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324682

Option 1 ID : 4410099142973

Option 2 ID : 4410099142971

Option 3 ID : 4410099142974

Option 4 ID : 4410099142972

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.167 Which SI unit is used to express radiation exposure in air?

- Ans
- ☐ 1. Gray
 - ☐ 2. Sievert
 - ☒ 3. Coulomb per kilogram
 - ☐ 4. Becquerel

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299277

Option 1 ID : 4410099042969

Option 2 ID : 4410099042970

Option 3 ID : 4410099042971

Option 4 ID : 4410099042968

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.168 What is the primary reason for positioning the image receptor as close to the patient as possible during fluoroscopy?



- Ans
- ☒ 1. It enhances image contrast by reducing scattered radiation
 - ☒ 2. It shortens fluoroscopic exposure time during image acquisition
 - ☒ 3. It improves spatial resolution by reducing image magnification
 - ☒ 4. It increases X-ray beam penetration through the patient

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299275

Option 1 ID : 4410099042961

Option 2 ID : 4410099042963

Option 3 ID : 4410099042960

Option 4 ID : 4410099042962

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.169 Which maintenance procedure is essential for the optimal function of digital radiography processing equipment?

- Ans
- ☒ 1. Replacing developer solution to maintain processing quality
 - ☒ 2. Cleaning manual film racks to prevent residue buildup
 - ☒ 3. Regular calibration of detectors to maintain image quality
 - ☒ 4. Checking safelight filters for proper illumination

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299246

Option 1 ID : 4410099042847

Option 2 ID : 4410099042845

Option 3 ID : 4410099042846

Option 4 ID : 4410099042844

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.170 Which of the following correctly represents the order of increasing wavelength in the electromagnetic spectrum?

- Ans
- ☒ 1. X-rays, Ultraviolet, Gamma rays, Visible light
 - ☒ 2. Visible light, Ultraviolet, X-rays, Gamma rays
 - ☒ 3. Gamma rays, X-rays, Ultraviolet, Visible light
 - ☒ 4. Ultraviolet, Gamma rays, Visible light, X-rays

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324618

Option 1 ID : 4410099142718

Option 2 ID : 4410099142715

Option 3 ID : 4410099142716

Option 4 ID : 4410099142717

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.171 મૂત્રમાર્ગના ઈમેજિંગમાં મિક્ટયુરેટિંગ સિસ્ટમો યુરેથ્રોગ્રાફીનો મુખ્ય ઉપયોગ શું છે?

- Ans ☒ 1. મૂત્રાશય ખાલી થવાનું મૂલ્યાંકન કરવા અને વેસિક્યોરિટરલ રિફ્લક્સ શોધવા માટે
- ☒ 2. કુલ દૈનિક પેશાબના જથ્થાને સચોટ રીતે માપવા માટે
- ☒ 3. રેનલ પેરેનકાઇમલ મોર્ફોલોજી અને ધમની પરફ્યુઝનનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે
- ☒ 4. રેનલ પેરેનકાઇમામાં સ્થાનિક રેડિયોપેક કેલ્ક્યુલી શોધવા માટે



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324704

Option 1 ID : 4410099143059

Option 2 ID : 4410099143061

Option 3 ID : 4410099143062

Option 4 ID : 4410099143060

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.172 The two main types of digital radiography are:

- Ans ☒ 1. Analog and chemical systems
- ☒ 2. Screen and film systems
- ☒ 3. Continuous and discrete systems
- ☒ 4. Direct and indirect conversion systems

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091234575

Option 1 ID : 4410094872046

Option 2 ID : 4410094872048

Option 3 ID : 4410094872047

Option 4 ID : 4410094872045

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.173 Which MRI timing parameter primarily controls T2 weighting by increasing T2 contrast?

- Ans ☒ 1. Flip angle
- ☒ 2. Echo time (TE)
- ☒ 3. Inversion time (TI)
- ☒ 4. Repetition time (TR)

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298930

Option 1 ID : 4410099041582

Option 2 ID : 4410099041583

Option 3 ID : 4410099041581

Option 4 ID : 4410099041580

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.174 Which element is most essential in an MRI safety policy to prevent incidents involving ferromagnetic objects in the scan room?



- Ans ☒ 1. Establishing strict zone-based access restrictions
- ☐ 2. Posting warning signage near entrances
- ☐ 3. Conducting routine safety audits of equipment
- ☐ 4. Sending periodic safety reminders to staff

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299298

Option 1 ID : 4410099043054

Option 2 ID : 4410099043053

Option 3 ID : 4410099043052

Option 4 ID : 4410099043055

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.175 Which component of a daylight processing system enables the automatic transfer of film from the cassette to the processor while operating under normal room lighting?

- Ans ☐ 1. An automated safelight intensity controller
- ☒ 2. A light-tight loading and unloading feeder
- ☐ 3. An infrared thermal drying cabinet
- ☐ 4. A high-speed chemical circulation pump

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324676

Option 1 ID : 4410099142947

Option 2 ID : 4410099142950

Option 3 ID : 4410099142949

Option 4 ID : 4410099142948

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.176 Which of the following is a major indication for CT-guided lung biopsy?

- Ans ☒ 1. To obtain histological sample for genetic typing in known malignancy
- ☐ 2. To exclude pulmonary embolism
- ☐ 3. To screen for tuberculosis in asymptomatic patients
- ☐ 4. To monitor response to chemotherapy

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091246176

Option 1 ID : 4410094917979

Option 2 ID : 4410094917978

Option 3 ID : 4410094917981

Option 4 ID : 4410094917980

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.177 Which phenomenon describes the limitation of electron emission from a heated cathode due to the repulsion between electrons in X-ray tube operation?



- Ans
- ☒ 1. Photoelectric effect
 - ☒ 2. Thermionic emission
 - ☒ 3. Space charge effect
 - ☒ 4. Bremsstrahlung

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299236

Option 1 ID : 4410099042806

Option 2 ID : 4410099042807

Option 3 ID : 4410099042805

Option 4 ID : 4410099042804

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.178 Which of the following situations requires written consent in radiology practice?

- Ans
- ☒ 1. CT with IV contrast injection
 - ☒ 2. Transporting patient in wheelchair
 - ☒ 3. Taking patient history
 - ☒ 4. Routine chest X-ray

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091323393

Option 1 ID : 4410095225032

Option 2 ID : 4410095225034

Option 3 ID : 4410095225033

Option 4 ID : 4410095225031

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.179 Which component in digital radiography equipment is primarily responsible for converting X-rays into electronic signals for image processing?

- Ans
- ☒ 1. Image processor
 - ☒ 2. Digital detector
 - ☒ 3. Control console
 - ☒ 4. Display monitor

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324636

Option 1 ID : 4410099142789

Option 2 ID : 4410099142788

Option 3 ID : 4410099142790

Option 4 ID : 4410099142787

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.180 During bronchography, which type of views are taken for the lobe or segment being examined?

- Ans
- ☐ 1. CT axial sections
 - ☐ 2. Expiratory chest views
 - ☒ 3. Spot views of the lobe or segment
 - ☐ 4. Chest PA and lateral only



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091246172

Option 1 ID : 4410094917964

Option 2 ID : 4410094917965

Option 3 ID : 4410094917963

Option 4 ID : 4410094917962

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.181 Which of the following correctly lists common routes of drug administration in patient care?

- Ans
- ☐ 1. Intramuscular, subcutaneous, rectal, transdermal
 - ☐ 2. Oral, intravenous, topical, intrathecal
 - ☒ 3. Oral, intravenous, intramuscular, subcutaneous, topical, rectal, sublingual
 - ☐ 4. Oral, intravenous, subcutaneous, inhalation

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238691

Option 1 ID : 4410094888284

Option 2 ID : 4410094888285

Option 3 ID : 4410094888282

Option 4 ID : 4410094888283

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.182 Which imaging guidance is used to perform Fallopian Tube Recanalization (FTR)?

- Ans
- ☐ 1. Ultrasound-guided aspiration
 - ☒ 2. Catheter and guidewire under fluoroscopy
 - ☐ 3. CT-guided biopsy needles
 - ☐ 4. MRI guidance

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091242432

Option 1 ID : 4410094903086

Option 2 ID : 4410094903085

Option 3 ID : 4410094903087

Option 4 ID : 4410094903084

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.183 What is the primary purpose of Intravenous Urography (IVU)?

- Ans
- ☒ 1. To examine the reproductive system
 - ☒ 2. To assess gastrointestinal tract motility
 - ☒ 3. To study cerebral circulation
 - ☒ 4. To evaluate urinary tract anatomy and function



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091238967

Option 1 ID : 4410094889377

Option 2 ID : 4410094889374

Option 3 ID : 4410094889376

Option 4 ID : 4410094889375

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.184 If an X-ray generator repeatedly experiences fuse failure, what is the most probable underlying issue?

- Ans
- ☒ 1. Persistent overcurrent in the circuit
 - ☒ 2. Improper alignment of X-ray tube
 - ☒ 3. Low voltage supply to the generator
 - ☒ 4. Incorrect calibration of the detector

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299239

Option 1 ID : 4410099042819

Option 2 ID : 4410099042818

Option 3 ID : 4410099042817

Option 4 ID : 4410099042816

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.185 જ્યારે શ્વેત પ્રકાશ (white light) પ્રિઝમમાંથી વિક્ષેપન (dispersed) પામે છે, ત્યારે તે તેના ઘટક રંગોમાં વિભાજિત થાય છે. શ્વેત પ્રકાશના દ્રશ્ય વર્ણપટ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- Ans
- ☒ 1. જાંબલી પ્રકાશનું વિચલન સૌથી વધુ અને લાલનું સૌથી ઓછું થાય છે.
 - ☒ 2. લાલ પ્રકાશનું વિચલન સૌથી વધુ અને જાંબલીનું સૌથી ઓછું થાય છે.
 - ☒ 3. વર્ણપટમાં માત્ર લાલ અને જાંબલી રંગ જ દેખાય છે.
 - ☒ 4. બધા રંગોનું વિચલન સમાન પ્રમાણમાં થાય છે.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091237716

Option 1 ID : 4410094884397

Option 2 ID : 4410094884396

Option 3 ID : 4410094884399

Option 4 ID : 4410094884398

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.186 When measuring blood pressure with a sphygmomanometer, the first tapping sound heard corresponds to:



- Ans
- ☒ 1. Mean arterial pressure
 - ☒ 2. Diastolic pressure
 - ☒ 3. Systolic pressure
 - ☒ 4. Venous pressure

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091243142

Option 1 ID : 4410094905904

Option 2 ID : 4410094905903

Option 3 ID : 4410094905902

Option 4 ID : 4410094905905

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.187 What is the correct sequence for converting a latent image into a permanent visible image in film processing?

- Ans
- ☒ 1. Washing → Development → Drying
 - ☒ 2. Exposure → Drying → Fixing
 - ☒ 3. Fixing → Development → Drying
 - ☒ 4. Development → Fixing → Drying

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091028500

Option 1 ID : 4410094065653

Option 2 ID : 4410094065652

Option 3 ID : 4410094065650

Option 4 ID : 4410094065651

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.188 In radiological patient care, which instruction is most critical for a patient undergoing a upper gastrointestinal tract (GIT) contrast study?

- Ans
- ☒ 1. Avoid resting in a supine position during the 12 hours following the exam
 - ☒ 2. Ingest a high-fat meal immediately before entering the examination room
 - ☒ 3. Maintain NPO status for at least 6 to 8 hours prior to the procedure
 - ☒ 4. Discontinue all routine oral hydration 48 hours prior to the study

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324654

Option 1 ID : 4410099142862

Option 2 ID : 4410099142860

Option 3 ID : 4410099142859

Option 4 ID : 4410099142861

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.189 જઠરાંત્રિય (gastrointestinal) ઇમેજિંગમાં બેરિયમ મીલનો ઉપયોગ કરવાનો પ્રાથમિક કાયદો શું છે?

- Ans
- ☒ 1. તે રેનલ ઉત્સર્જન દર અને ગ્લોમેર્યુલર ગાળણક્રિયાનું મૂલ્યાંકન કરે છે.
 - ☒ 2. તે ઉપલા પાચનતંત્રના મ્યુકોસલ મોફોલોજીની રૂપરેખા આપે છે.
 - ☒ 3. તે પાચન માર્ગના સોજાવાળા ચાંદા (ઇન્ફલેમેટરી લિઝન્સ) ની સીધી સારવાર કરે છે.
 - ☒ 4. તે સક્રિય પાચન દરમિયાન લોહીના મેટાબોલિક સ્તરને માપે છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324706

Option 1 ID : 4410099143069

Option 2 ID : 4410099143068

Option 3 ID : 4410099143070

Option 4 ID : 4410099143067

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.190 Which MRI sequence parameter adjustment is most effective in reducing the magic angle artifact in musculoskeletal MRI?

- Ans
- ☒ 1. Increasing the echo time
 - ☒ 2. Changing the patient position
 - ☒ 3. Decreasing slice thickness
 - ☒ 4. Using a higher field strength

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298929

Option 1 ID : 4410099041576

Option 2 ID : 4410099041578

Option 3 ID : 4410099041577

Option 4 ID : 4410099041579

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.191 What is the main purpose of performing an abdominal ultrasound scan?

- Ans
- ☒ 1. To detect bone fractures in skeletal structures
 - ☒ 2. To measure blood pressure in circulatory vessels
 - ☒ 3. To check internal organs for structural abnormalities
 - ☒ 4. To measure lipid levels in hepatic arterial blood flow

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324691

Option 1 ID : 4410099143007

Option 2 ID : 4410099143008

Option 3 ID : 4410099143009

Option 4 ID : 4410099143010

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.192 મેડિકલ ઇમેજિંગ વિભાગોમાં ફ્લોરોસ્કોપી સાધનોનું નિયમિત મોનિટરિંગ કરવા પાછળનું પ્રાથમિક કારણ નીચેનામાંથી કયું છે?

- Ans
- ☒ 1. દરેક સમયે દર્દીની યોગ્ય પોઝિશનિંગ (સ્થિતિ) જાળવી રાખવા
 - ☒ 2. સચોટ રેડિયેશન આઉટપુટ અને પેશન્ટ ડોઝ (patient dose) સુનિશ્ચિત કરવા
 - ☒ 3. ઇમેજિંગ રૂમને ધૂળ અને કચરાથી મુક્ત રાખવા
 - ☒ 4. પ્રક્રિયાઓ દરમિયાન ટેકનિશિયનને આરામ પ્રદાન કરવા



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324659

Option 1 ID : 4410099142879

Option 2 ID : 4410099142880

Option 3 ID : 4410099142882

Option 4 ID : 4410099142881

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.193 Why does increasing the thickness of tissue in the path of an X-ray beam result in a greater reduction in the transmitted X-ray intensity?

- Ans
- ☒ 1. Collimator adjustment compensates for thickness
 - ☒ 2. Photon energy increases with tissue thickness
 - ☒ 3. Detector sensitivity increases with thicker tissue
 - ☒ 4. More photons interact with the tissue along the path

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298846

Option 1 ID : 4410099041245

Option 2 ID : 4410099041244

Option 3 ID : 4410099041247

Option 4 ID : 4410099041246

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.194 What is the main function of an exposure timer in an X-ray circuit?

- Ans
- ☒ 1. To control the image resolution
 - ☒ 2. To terminate the X-ray exposure after a set time
 - ☒ 3. To increase the X-ray beam intensity
 - ☒ 4. To regulate tube cooling

Question Type : MCQ

Question ID : 441009975379

Option 1 ID : 4410093854546

Option 2 ID : 4410093854547

Option 3 ID : 4410093854548

Option 4 ID : 4410093854545

Status : Answered

Chosen Option : 2



Q.195 What is the total filtration required for X-ray equipment operating above 70 kVp, as per international standards?

- Ans
- ☒ 1. 3.0 mm Al equivalent
 - ☒ 2. 1.0 mm Al equivalent
 - ☒ 3. 2.5 mm Al equivalent
 - ☒ 4. 2.0 mm Al equivalent

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245252

Option 1 ID : 4410094914291

Option 2 ID : 4410094914288

Option 3 ID : 4410094914290

Option 4 ID : 4410094914289

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.196 Which process primarily leads to the emission of characteristic X rays in an X-ray tube?

- Ans
- ☒ 1. An incident electron is captured directly by the atomic nucleus
 - ☒ 2. An electron from the same shell collides with another shell electron
 - ☒ 3. An outer shell electron is ejected and replaced by a free electron
 - ☒ 4. An inner shell electron is ejected and replaced by an outer shell electron

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299234

Option 1 ID : 4410099042799

Option 2 ID : 4410099042797

Option 3 ID : 4410099042798

Option 4 ID : 4410099042796

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.197 Which classical analytical image reconstruction algorithm was historically the standard in computed tomography due to its single-pass calculation speed?

- Ans
- ☒ 1. Iterative reconstruction
 - ☒ 2. Algebraic reconstruction
 - ☒ 3. Fourier transform method
 - ☒ 4. Filtered back projection

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324643

Option 1 ID : 4410099142816

Option 2 ID : 4410099142818

Option 3 ID : 4410099142815

Option 4 ID : 4410099142817

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.198 In a grid-controlled X-ray tube, what is the third electrode that controls the flow of electrons from the filament to the target?



- Ans
- ☐ 1. Anode
 - ☐ 2. Cathode
 - ☒ 3. Focusing cup
 - ☐ 4. Filament

Question Type : MCQ

Question ID : 4410091245843

Option 1 ID : 4410094916650

Option 2 ID : 4410094916651

Option 3 ID : 4410094916652

Option 4 ID : 4410094916653

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.199 Which feature of a diagnostic X ray tube construction is most important for preventing overheating during high tube loading?

- Ans
- ☐ 1. A small focal spot for image clarity
 - ☐ 2. A stationary anode to focus electron impact
 - ☒ 3. A rotating anode to spread heat over a larger area
 - ☐ 4. A thicker glass envelope for durability

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324621

Option 1 ID : 4410099142728

Option 2 ID : 4410099142727

Option 3 ID : 4410099142730

Option 4 ID : 4410099142729

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.200 Which component in Computerized Radiography (CR) is responsible for scanning and reading the latent image from the imaging plate?

- Ans
- ☐ 1. Display monitor
 - ☐ 2. Imaging plate
 - ☐ 3. X-ray tube
 - ☒ 4. CR reader

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324641

Option 1 ID : 4410099142809

Option 2 ID : 4410099142807

Option 3 ID : 4410099142810

Option 4 ID : 4410099142808

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.201 ડાયવર્ટિક્યુલોસિસ (diverticulosis) નો ઇતિહાસ ધરાવતો દર્દી રેડિયોલોજીકલ મૂલ્યાંકન માટે આવે છે. આંતરડામાં છિદ્રો (perforation) થવાના જોખમને ઘટાડવા માટે કઈ કોન્ટ્રાસ્ટ તકનીક પસંદ કરવામાં આવે છે, અને શા માટે?

- Ans
- ☒ 1. ડબલ કોન્ટ્રાસ્ટ શ્લેષ્મ સ્તરની અસાધારણતા (mucosal abnormalities) ની શોધમાં સુધારો કરે છે.
 - ☒ 2. સિંગલ કોન્ટ્રાસ્ટ ડાયવર્ટિક્યુલોસિસમાં છિદ્રોના જોખમને ઘટાડે છે.
 - ☒ 3. ડબલ-કોન્ટ્રાસ્ટ આંતરડાની બહારની સંરચનાઓ (extra-colonic structures) ના મૂલ્યાંકનમાં સુધારો કરે છે.
 - ☒ 4. સિંગલ કોન્ટ્રાસ્ટ નાના પોલિપ્સની ઓળખમાં સુધારો કરે છે.



Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299320

Option 1 ID : 4410099043140

Option 2 ID : 4410099043142

Option 3 ID : 4410099043143

Option 4 ID : 4410099043141

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.202 A patient is exposed to low-dose ionizing radiation over several years. Which outcome most specifically reflects a genetic effect of this exposure?

- Ans
- ☒ 1. Development of tissue inflammation in the patient
 - ☒ 2. Temporary cellular repair following exposure
 - ☒ 3. Onset of organ dysfunction in adulthood
 - ☒ 4. Increased risk of inheritable diseases in offspring

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299283

Option 1 ID : 4410099042993

Option 2 ID : 4410099042995

Option 3 ID : 4410099042992

Option 4 ID : 4410099042994

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Testpaperlive
— C L A S S E S —

Q.203 ફ્લોરોસ્કોપી (fluoroscopy) પ્રક્રિયા દરમિયાન, રેડિયોલોજિસ્ટ તબીબી તકનીકી ભાષાનો ઉપયોગ કરે છે, જે દર્દી આકસ્મિક રીતે સાંભળી લે છે અને તેનો ખોટો અર્થ કાઢીને ગભરાઈ જાય છે. આ પરિસ્થિતિમાં ટેકનોલોજિસ્ટની ભૂમિકા શું છે?

- Ans
- ☒ 1. પ્રક્રિયાને સમાપ્ત કરવી અને ફરીથી અન્ય સમય આપવો
 - ☒ 2. ડિયોલોજિસ્ટ દ્વારા કહેવાયેલી વાતોને સરળ ભાષામાં સ્પષ્ટ કરીને દર્દીને શાંત કરવા
 - ☒ 3. રેડિયોલોજિસ્ટને તરત જ સુધારવા
 - ☒ 4. વિવાદ ટાળવા માટે દર્દીની ચિંતાઓને અવગણવી



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091243154

Option 1 ID : 4410094905953

Option 2 ID : 4410094905951

Option 3 ID : 4410094905950

Option 4 ID : 4410094905952

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.204 બિમ લિમિટેશનમાં સાદા અપર્ચર ડાયાફ્રામ (simple aperture diaphragm) ની તુલનામાં સિલિન્ડર વાપરવાનો એક મુખ્ય ફાયદો શું છે?

- Ans
- ☒ 1. સંપૂર્ણ એક્સપોઝર ફિલ્ડમાં એકરૂપતા વધારે છે.
 - ☒ 2. ફિલ્ડમાંથી આવતા તમામ સ્કેટર રેડિયેશનને દૂર કરે છે.
 - ☒ 3. તમામ શારીરિક અંગો માટે એનાટોમિકલ વિગતોની સ્પષ્ટતા સુધારે છે.
 - ☒ 4. રેડિયેશન બીમના ડાયવર્જન્સ પર વધુ સારું નિયંત્રણ પૂરું પાડે છે.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299279

Option 1 ID : 4410099042978

Option 2 ID : 4410099042979

Option 3 ID : 4410099042976

Option 4 ID : 4410099042977

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.205 What is the primary function of the piezoelectric effect in ultrasound sonography equipment?

- Ans
- ☒ 1. Amplifying weak returning sound signals prior to digital image processing
 - ☒ 2. Generating strong magnetic fields necessary for magnetic resonance image creation
 - ☒ 3. Producing localized thermal energy for targeted tissue ablation during scans
 - ☒ 4. Converting electrical energy into sound waves and vice versa continuously

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324689

Option 1 ID : 4410099143000

Option 2 ID : 4410099143002

Option 3 ID : 4410099143001

Option 4 ID : 4410099142999

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.206 Which process is primarily responsible for beam hardening as a heterogeneous X-ray beam passes through an absorber?



- Ans
- ☒ 1. Total absorption of the X-ray beam
 - ☒ 2. Differential attenuation based on photon energy
 - ☐ 3. Uniform attenuation of all photons
 - ☐ 4. Simple reflection at the absorber interface

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092299225

Option 1 ID : 4410099042763

Option 2 ID : 4410099042762

Option 3 ID : 4410099042760

Option 4 ID : 4410099042761

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.207 Which of the following factors primarily determines the axial resolution of an ultrasound image?

- Ans
- ☒ 1. Transducer frequency
 - ☐ 2. Acoustic impedance
 - ☐ 3. Beam width
 - ☐ 4. Depth of penetration

Question Type : MCQ

Question ID : 441009999492

Option 1 ID : 4410093949808

Option 2 ID : 4410093949810

Option 3 ID : 4410093949807

Option 4 ID : 4410093949809

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.208 Which action best ensures safe and effective consent-taking for a radiological procedure when the patient appears anxious and has limited understanding of medical terms?

- Ans
- ☐ 1. Hand over the consent documentation without offering additional guidance.
 - ☐ 2. Read the complete form quickly and demand an immediate patient signature.
 - ☒ 3. Speak in simple language, allow questions & confirm full understanding.
 - ☐ 4. Provide clarifications only if the patient specifically requests details.

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092324655

Option 1 ID : 4410099142865

Option 2 ID : 4410099142863

Option 3 ID : 4410099142864

Option 4 ID : 4410099142866

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.209 A post-processing technique useful in CT virtual colonoscopy is:

- Ans
- ☒ 1. Chemical shift imaging
 - ☒ 2. Surface shaded display (SSD)
 - ☒ 3. Collimation
 - ☒ 4. Fourier inversion



Question Type : MCQ

Question ID : 4410091237507

Option 1 ID : 4410094883559

Option 2 ID : 4410094883556

Option 3 ID : 4410094883557

Option 4 ID : 4410094883558

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.210 રેડિયોલોજિકલ પ્રક્રિયા દરમિયાન દર્દીને તેમની ચિંતાઓ શેર કરવા માટે પ્રોત્સાહિત કરવા માટે કઈ સંચાર વ્યૂહરચના સૌથી વધુ ઉપયોગી નીવડે છે?

- Ans
- ☒ 1. ઓપન-એન્ડેડ (મુક્ત જવાબવાળા) પ્રશ્નો પૂછવા અને સક્રિયપણે સાંભળવું
 - ☒ 2. સમગ્ર ચર્ચા દરમિયાન માત્ર ક્લોઝ્ડ-એન્ડેડ (મર્યાદિત જવાબવાળા) પ્રશ્નો પૂછવા
 - ☒ 3. ચર્ચા દરમિયાન દર્દીને વારંવાર અટકાવીને વચ્ચે બોલવું
 - ☒ 4. સ્પષ્ટ સમજૂતી વગર તકનીકી ભાષાનો ઉપયોગ કરવો

Question Type : MCQ

Question ID : 4410092298884

Option 1 ID : 4410099041399

Option 2 ID : 4410099041397

Option 3 ID : 4410099041398

Option 4 ID : 4410099041396

Status : Answered

Chosen Option : 1

Testpaperlive
—CLASSES—