



RRB PARAMEDICAL 2025

Radiographer X-Ray Technician

Paramedical Categories | CEN 03/2025

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · Date not recorded

Post	Radiographer X-Ray Technician
Questions	100 per paper
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Questions 99

Partly saved: Date not recorded Shift not recorded - 99 of 100 questions (the rest were in no saved sheet).
Telugu: 42 question(s) printed in the stored English version (no keyed Telugu version saved), marked with a ch
Date and shift of this paper were not recorded with the saved sheet; question order follows RRB question IDs.

Every paper is printed from the official question text with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 The correct option of every question is ticked in green.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 27 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Paramedical 2025 - Radiographer X-Ray Technician (Telugu) - 1 paper

PAPER	DATE	TIME	QUESTIONS	PAGE
Paper 1	Date not recorded	Shift not recorded	99	3



రైల్వే భర్తీ బోర్డ్ / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

సీ ఓ ఎన్ - 03/2025 - CEN - 03/2025

Recruitment for Paramedical Categories



PAPER 1 of 1 · Radiographer X-Ray Technician · Telugu

Exam	RRB Paramedical 2025 (CEN 03/2025)
Post	Radiographer X-Ray Technician
Test Date	Date not recorded
Test Time	Shift not recorded
Language	Telugu
Questions	99 (of 100; 1 not saved)
Marking	+1 correct / -1/3 wrong

Correct option of the official answer key: **green with ✓**. Question IDs are RRB's own.

Section : Questions

Q.1 ఇవ్వబడిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (ఎడమ) 7 5 2 5 3 6 9 8 2 4 1 7 5 2 8 9 6 3 9 8 7 1 4 5 2 6 3 9 8 7 5 1 2 3 6 9 8 4 (కుడి) ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి

Ans

1. 2

2. 3 ✓

3. 4

4. 5

Question ID :
4410091147561
Correct Option : 2

Q.2 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి వైపున కేవలం B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. F మరియు A ల మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి G కి ఎడమ వైపున ఎక్కడో ఒక చోట, మరియు E కి కుడి వైపున ఎక్కడో ఒక చోట కూర్చున్నాడు. అయితే కుడివైపు అత్యంత చివరన కూర్చున్నది ఎవరు?

Ans

1. A

2. B ✓

3. D

4. E

Question ID :
4410091148474
Correct Option : 2

Q.3 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించిన నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి. SRP-LKI KJH-DCA

Ans

1. AYV-SRP

2. AYV-TSQ

3. AZX-SSP

4. AZX-TSQ ✓

Question ID :
4410091149658
Correct Option : 4

Q.4 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, A + B అంటే 'A, B యొక్క కుమారుడు' అని అర్థం A-B అంటే 'A, B యొక్క సోదరుడు' అని అర్థం A # B అంటే 'A, B యొక్క కుమార్తె' అని అర్థం A % B అంటే 'A, B కి తల్లి' అని అర్థం పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'D-R#T % K' అయితే D, K కి ఏమవుతారు? Ans 1. కొడుకు 2. తండ్రి 3. భర్త 4. సోదరుడు ✓	Question ID : 4410091211004 Correct Option : 4
Q.5 How many Fundamental Duties were originally added to the Indian Constitution in 1976? ENGLISH Ans 1. 10 ✓ 2. 12 3. 8 4. 9	Question ID : 4410091236434 Correct Option : 1
Q.6 2.25 m/s ENGLISH Ans 1. 2.25 m/s 2. 36.0 m/s ✓ 3. 18.0 m/s 4. 45.0 m/s	Question ID : 4410091254592 Correct Option : 2
Q.7 ప్యూజ్ వైర్ _____ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది. Ans 1. కరెంట్ యొక్క అయస్కాంత ప్రభావం 2. కరెంట్ యొక్క తాపన ప్రభావం ✓ 3. కరెంట్ యొక్క రసాయన ప్రభావం 4. ప్రేరిత కరెంట్	Question ID : 4410091255252 Correct Option : 2
Q.8 ప్రపంచంలోనే అత్యంత ఎత్తైన యుద్ధభూమి అయిన "సియాచిన్ హిమానీనదం" ఏ పర్వత శ్రేణికి తూర్పున ఉంది ? Ans 1. కారకోరం శ్రేణి ✓ 2. జిన్నకార్ శ్రేణి 3. పీర్ పంజాల్ శ్రేణి 4. లడఖ్ శ్రేణి	Question ID : 4410091476741 Correct Option : 1
Q.9 FLAIR సిక్వెన్స్ ఉపయోగించే ఒక సాధారణ బ్రెయిన్ MRIలో, 1.5 టెస్లా వద్ద CSF సిగ్నల్ సప్రెస్సింగ్ ఏ TI విలువ అత్యంత సరైనది? Ans 1. 120-150 ms 2. 1700-2200 ms ✓ 3. 200-250 ms 4. 3000-4000 ms	Question ID : 4410091553353 Correct Option : 2

Q.10 Which component of a CT scanner is responsible for converting X-ray photons into electrical signals? ENGLISH Ans 1. Collimator 2. Detector ✓ 3. Gantry 4. Table	Question ID : 4410091553658 Correct Option : 2
Q.11 Which factor most directly increases the percentage depth dose in beam therapy? ENGLISH Ans 1. Decreased field size 2. Higher beam energy ✓ 3. Lower patient thickness 4. Shorter source-to-skin distance	Question ID : 4410091557214 Correct Option : 2
Q.12 ఫేషియల్ అస్సిమెట్రీ(ముఖ అసౌష్ఠ్యవత) ఉన్న రోగికి రేడియోథెరపీ కోసం మౌల్డ్ అవసరమయ్యే పరిస్థితిని అంచనా వేయండి. సమర్థవంతమైన చికిత్సను నిర్ధారించడానికి రేడియేషన్ బృందం ఏమి చేయాలి? Ans 1. ప్రామాణిక సిమెట్రికల్ మౌల్డ్ ఉపయోగించడం 2. పరిమాణంలో దగ్గరగా ఉన్న, ముందుగా తయారు చేయబడిన మౌల్డుని ఎంచుకోవడం 3. మౌల్డుని స్క్విప్ చేసి, అది లేకుండా ముందుకు సాగడం 4. రోగి యొక్క ప్రత్యేకమైన ముఖ నిర్మాణం(ఫేషియల్ స్ట్రక్చర్)కి సరిపోయేలా మౌల్డ్ కస్టమైజ్ చేయడం ✓	Question ID : 4410091557224 Correct Option : 4
Q.13 అనేక జంతు కణజాలాల వలె కాకుండా, బహువార్షిక కలప(woody perennial) మొక్కలు అనేక సంవత్సరాల పాటు ఎలా జీవించగలుగుతాయో(మనుగడ సాగిస్తాయో) క్రింది వాటిలో ఏది వివరిస్తుంది? Ans 1. అంతర్గత రవాణా ప్రక్రియలకు సహాయపడే హిమోగ్లోబిన్ ఉండటం వల్ల. 2. జీవితాంతం విభజన చెందే విభజ్య(మెరిస్టమాటిక్) కణజాలాలు ఉండటం వల్ల. ✓ 3. నిల్వ ఆహార పదార్థాలను పోగుచేసే నిల్వ కణజాలాలు ఏర్పడటం వల్ల. 4. వేగవంతమైన అంతర్గత సమాచారం కోసం ప్రచోదనలు ఉత్పత్తి చేసే సామర్థ్యం ఉండటం వల్ల.	Question ID : 4410091557872 Correct Option : 2
Q.14 A magnetic field produced through a solenoid is: ENGLISH Ans 1. Opposite in the direction at the centre 2. Strong only at the ends 3. Uniform inside the coil ✓ 4. Zero throughout the coil	Question ID : 4410091559284 Correct Option : 3
Q.15 Why is a high grid ratio (10:1–12:1) recommended in cranial radiography? ENGLISH Ans 1. Compton interactions cause thick bone to produce more scatter ✓ 2. Low kVp is used in skull radiography 3. Low ratios result in underexposed images 4. Significant quantum noise is produced by the skull	Question ID : 4410091559332 Correct Option : 1

Q.16 ఈ క్రింది వాటిలో స్థిర విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్ట కేంద్రం వద్ద ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్ర పరిమాణాన్ని ప్రభావితం చేయనిది ఏది? Ans 1. కోర్ పదార్థం యొక్క అయస్కాంత పారగమ్యత 2. తీగ చుట్ట వ్యాసార్థం 3. తీగ చుట్టను చుట్టిన దిశ ✓ 4. తీగ చుట్టలోని చుట్ట సంఖ్య	Question ID : 4410091560246 Correct Option : 3
Q.17 In mammography, which of the following increases the heel effect? ENGLISH Ans 1. Higher kVp 2. Larger Anode angle 3. Smaller Anode angle ✓ 4. Using Rh filter	Question ID : 4410091561335 Correct Option : 3
Q.18 What is the most effective method to reduce scatter during an ICU portable chest radiograph? ENGLISH Ans 1. Decreasing kVp 2. Increasing kVp 3. Increasing mAs 4. Proper collimation to area of interest ✓	Question ID : 4410091561335 Correct Option : 4
Q.19 Which of the following methods is used to reduce Eddy current losses in a transformer core? ENGLISH Ans 1. Increasing frequency 2. Increasing the voltage 3. Laminating the core ✓ 4. Using thicker wire	Question ID : 4410091561636 Correct Option : 3
Q.20 CT స్కాన్లు చేయించుకుంటున్న హృదయ సంబంధ రోగులలో కాంట్రాస్ట్-ప్రేరిత నెప్రోపతి ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి మీరు ఒక ప్రోటోకాల్‌ను రూపొందిస్తున్నారు. అయిన అత్యంత ప్రభావవంతమైన చర్యల కలయిక ఏది? Ans 1. అధిక-కాంట్రాస్ట్ మోతాదును ఉపయోగించడం మరియు ద్రవాలను పరిమితం చేయడం 2. అధిక కాంట్రాస్ట్ మోతాదు మరియు పరిమితి పర్యవేక్షణను ఉపయోగించడం 3. ఓరల్ కాంట్రాస్ట్‌ను మాత్రమే ఉపయోగించడం మరియు మూత్రవిసర్జనలను పెంచడం 4. తక్కువ కాంట్రాస్ట్ మోతాదును ఉపయోగించడం మరియు తగినంత ఆర్థ్రోకరణను నిర్ధారించుకోవడం ✓	Question ID : 4410091561673 Correct Option : 4
Q.21 క్రింది వాటిలో రేడియాలజీలో ఎమర్జెన్సీ కాట్‌లో సాధారణంగా కనిపించేది ఏది? Ans 1. X-రే ఫిల్మ్ 2. కాంట్రాస్ట్ మీడియా 3. డిఫిబ్రిలేటర్ ✓ 4. లీడ్ అప్రాన్లు	Question ID : 4410091561676 Correct Option : 3

Q.22 Which component in a scintillation detector converts light flashes into electrical signals? ENGLISH Ans 1. Battery 2. Oscilloscope 3. Photomultiplier tube ✓ 4. Resistor	Question ID : 4410091563117 Correct Option : 3
Q.23 ఈ క్రింది వాటిలో ప్రారంభ రేడియేషన్ ప్రభావాల ప్రారంభ కాలాన్ని ఉత్తమంగా వివరించేది ఏది ? Ans 1. దశాబ్దాలు 2. నిమిషాల నుండి వారాల వరకు ✓ 3. శతాబ్దాలు 4. సంవత్సరాలు	Question ID : 4410091563126 Correct Option : 2
Q.24 A decubitus chest radiograph is particularly effective for differentiating between: ENGLISH Ans 1. Cardiomegaly and pericardial effusion 2. Pulmonary consolidation and pleural effusion ✓ 3. Pulmonary embolism and pneumonia 4. Rib fracture and soft tissue injury	Question ID : 4410091563573 Correct Option : 2
Q.25 In a laboratory experiment, a student mixes hydrochloric acid and sodium hydroxide. What type of reaction occurs? ENGLISH Ans 1. Decomposition 2. Neutralization ✓ 3. Oxidation 4. Precipitation	Question ID : 4410091564528 Correct Option : 2
Q.26 ప్రత్యేక రేడియోగ్రాఫిక్ ప్రక్రియలలో రేడియాలజీ టెక్నాలజిస్ట్ యొక్క బాధ్యత ఈ క్రింది వాటిలో సాధారణంగా కానిది ఏది? Ans 1. ఇమేజ్‌లను అర్థం చేసుకోవడం మరియు తుది రోగ నిర్ధారణ చేయడం ✓ 2. కాంట్రాస్ట్ మీడియాను సిద్ధం చేయడం మరియు నిర్వహించడం 3. రోగిని పొజిషన్ చేయడం 4. రేడియేషన్ రక్షణ చర్యలను అమలు చేయడం	Question ID : 4410091565085 Correct Option : 1
Q.27 ఒక తయారీ కర్మాగారంలో, ఇంజనీర్లకు తేలికపాటి మరియు విద్యుత్ ప్రవహించని(నాన్-కండక్టివ్) మెటీరియల్ అవసరం. అలోహం యొక్క ఏ ధర్మం వారి ఎంపికకు అత్యంత ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది? Ans 1. అధిక ద్యుతి గుణం 2. అధిక సాంద్రత 3. అధమ విద్యుత్ వాహకత్వం(కండక్టివిటీ) ✓ 4. స్థరణీయత	Question ID : 4410091566047 Correct Option : 3

Q.28 నవంబర్ 2025లో జరిగిన 56వ ఇంటర్నేషనల్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ ఆఫ్ ఇండియా (IFFI) లో, ఏ ప్రముఖ గోవా సినిమాటోగ్రాఫర్ జన్మ శతాబ్దాని పురస్కరించుకుని ప్రత్యేక స్మారక తపాలా బిళ్ళను విడుదల చేశారు ? Ans 1. కిరణ్ దేవహాన్స్ 2. బాబా నాయక్ 3. వైకుంఠ కుంకోలింకర్ ✓ 4. సుబ్రతా మిత్ర	Question ID : 441009156649 Correct Option : 3
Q.29 When visualizing the entire maxillary sinus, including its floor and anterior wall, which PNS projection is the best? ENGLISH Ans 1. Caldwell view 2. Lateral view 3. Submentovertex view (SMV) 4. Waters view ✓	Question ID : 4410091568118 Correct Option : 4
Q.30 PA మాండిబుల్ ప్రొజెక్షన్ కోసం, ఏ సర్దుబాటు సర్వీకల్ స్పైన్ మాండిబుల్పై సూపర్ఇంపోజిషన్ చెందడాన్ని తగ్గిస్తుంది? Ans 1. గడ్డాన్ని క్రిందికి వంచడం 2. తలను తిప్పడం 3. మెడను వంచడం 4. మెడను విస్తరించడం(ఎక్స్టెండ్ చేయడం) ✓	Question ID : 4410091568200 Correct Option : 4
Q.31 ఒక బోలు స్థూపాకార పైపు బాహ్య వ్యాసం 16 cm మరియు అంతర్గత వ్యాసం 12 cm కలిగి ఉంటుంది. పైపు పొడవు 35 cm అయితే, పైపు సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. [$\pi = 22/7$ని ఉపయోగించండి] Ans 1. 3,256 cm² ✓ 2. 3,268 cm² 3. 3,284 cm² 4. 3,292 cm²	Question ID : 4410091568488 Correct Option : 1
Q.32 2025 ఆగస్టు 25న, సైన్స్ & టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ యూత్-ఓరియెంటెడ్ సవాలుతో పాటు తన మొదటి జాతీయ బయో ఫౌండ్రీ నెట్వర్క్ ప్రారంభించింది. ఆ సవాలు(ఛాలెంజ్) పేరు ఏమిటి? Ans 1. బయోఫౌండ్రీ యూత్ క్వెస్ట్ 2. బయోయూత్ ఛాలెంజ్ 3. బయోస్టార్ట్ ఛాలెంజ్ 4. యువతకు బయోఈ3(BioE3) ఛాలెంజ్ ✓	Question ID : 4410091569442 Correct Option : 4
Q.33 పీడనాన్ని ప్రయోగించడం వల్ల ఘనపరిమాణంపై అతి తక్కువ ప్రభావం పడే పదార్థ స్థితి ఏది? Ans 1. ఘన 2. ద్రవ ✓ 3. ప్లాస్మా 4. వాయు	Question ID : 4410091569579 Correct Option : 2

Q.34 కంప్యూటరైజ్డ్ రేడియోగ్రఫీలో డేటైట్ ఫిల్మ్ హ్యాండింగ్ అనునది వర్క్ ఫ్లోను ఎలా మెరుగుపరుస్తుంది? Ans 1. ఇమేజ్ విశ్లేషణను ఆటోమేటిక్ గా చేయడం ద్వారా 2. రోగి థ్రూపుట్ పెంచడం ద్వారా 3. సాధారణ లైటింగ్ లో ఫిల్మ్ ను లోడ్ మరియు అన్ లోడ్ చేయడానికి అనుమతించడం ద్వారా ✓ 4. సిబ్బంది శిక్షణ అవసరాన్ని తొలగించడం ద్వారా	Question ID : 4410091570251 Correct Option : 3
Q.35 డార్క్ రూమ్ డ్రయర్ ను ఉపయోగించేటప్పుడు, ప్రింట్లు పాడవకుండా ఉండటానికి ఎలాంటి భద్రతా జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి? Ans 1. అధిక వేడిని ఉపయోగించడం 2. ఉష్ణోగ్రతను తగిన విధంగా సర్దుబాటు చేయడం ✓ 3. ఓవర్ ల్యాప్ ప్రింట్లు 4. తడి ప్రింట్లు ఉపయోగించడం	Question ID : 4410091570254 Correct Option : 2
Q.36 స్థిరమైన లేటెంట్ ఇమేజ్ సెంటర్ ని ఏర్పరచడానికి అవసరమైన కనీస వెండి పరమాణువుల సంఖ్య ప్రధానంగా దీనిచే నిర్ణయించబడుతుంది: Ans 1. డెవలపర్ కంపోజిషన్ 2. ప్రాసెసింగ్ ఉష్ణోగ్రత 3. సెన్సిటివిటీ స్పెక్ యొక్క థర్మోడైనమిక్ స్టెబిలిటీ ✓ 4. సిల్వర్ హాల్డెడ్ యొక్క కణ పరిమాణం	Question ID : 4410091570282 Correct Option : 3
Q.37 పరివర్తనీయ (ట్రాన్సిషన్ లీ) లేదా సెమీ-అర్బన్ ప్రాంతాల కోసం ఉద్దేశించిన పట్టణ స్థానిక సంస్థ ఏది? Ans 1. నోటిఫైడ్ ఏరియా కమిటీ 2. నగర్ పంచాయతీ ✓ 3. మునిసిపల్ కౌన్సిల్ 4. మునిసిపల్ కార్పొరేషన్	Question ID : 4410091572635 Correct Option : 2
Q.38 ఒకవేళ ఒక జట్టు బైటన్ కప్పును గెలుచుకున్నచో, ఈ క్రింది వాటిల్లో ఆ జట్టు పోటీపడ్డ క్రీడ ఏది? Ans 1. క్రికెట్ 2. కబడ్డీ 3. వాలీబాల్ 4. హాకీ ✓	Question ID : 4410091572964 Correct Option : 4
Q.39 During a lateral projection of the calcaneum, which anatomical landmark should be aligned perpendicular to the image receptor for optimal visualization? ENGLISH Ans 1. Base of the fifth metatarsal 2. Long axis of the calcaneum ✓ 3. Medial cuneiform 4. Plantar surface of the foot	Question ID : 4410091574717 Correct Option : 2

Q.40 In an unconscious patient with trauma to the left upper posterior ribs, which basic radiographic projection (other than the axillary view) best demonstrates the injured area? ENGLISH Ans 1. AP projection ✓ 2. AP projection with the patient in Trendelenburg position 3. Expiratory PA chest projection 4. PA oblique - Erect	Question ID : 4410091574739 Correct Option : 1
Q.41 The Scotty dog sign seen on an oblique projection of the lumbar spine is used to best demonstrate which anatomical structure? ENGLISH Ans 1. Intervertebral disc spaces - T8 to L2 2. Pars interarticularis ✓ 3. Spinous processes 4. Transverse processes	Question ID : 4410091574748 Correct Option : 2
Q.42 What is formed on the radiographic film immediately after exposure to X-rays but before processing? ENGLISH Ans 1. Developed image 2. Latent image ✓ 3. Permanent image 4. Visible image	Question ID : 4410091574846 Correct Option : 2
Q.43 రేడియోగ్రఫీ డార్క్ రూములో ఫిల్మ్ హ్యాంగర్లను నిల్వ చేసేటప్పుడు, కంటామినేషన్(కాలుష్యాన్ని) నివారించడానికి మరియు హ్యాంగర్ల జీవితకాలాన్ని పొడిగించడానికి ఏ పద్ధతి సహాయపడుతుంది? Ans 1. వాటిని డెవలపర్ సొల్యూషనులో ఉంచడం 2. వాటిని నేలపై నిల్వ చేయడం 3. వాటిని ప్రత్యేకమైన రాక్ మీద వేలాడదీయడం ✓ 4. వాటిని సింక్ మీద తడిగా వదిలివేయడం	Question ID : 4410091574859 Correct Option : 3
Q.44 ఆస్టికల్ ఫ్రీక్చర్స్ లూమినెసెన్స్ డోసిమీటర్ ఏ రకమైన రేడియేషన్ కు అత్యంత సెన్సిటివ్ గా ఉంటుంది? Ans 1. ఆల్ఫా కణాలు 2. గామా కిరణాలు మరియు X-కిరణాలు ✓ 3. థర్మల్ న్యూట్రాన్లు మాత్రమే 4. భారీ అయాన్లు	Question ID : 4410091574943 Correct Option : 2
Q.45 సెంట్రల్ వెనోగ్రఫీ(central venography) యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి? Ans 1. ఎముక పగుళ్లను నిర్ధారించడం 2. కేంద్ర సిరలు(సెంట్రల్ వీన్స్)ను విజువలైజ్ చేయడం ✓ 3. ధమనుల ప్రసరణను అంచనా వేయడం 4. రక్తపోటును కొలవడం	Question ID : 4410091574995 Correct Option : 2

Q.46 ఈ క్రింది చారిత్రక ప్రాంతాలలో, 2025 డిసెంబర్‌లో "చాళుక్య ఉత్సవం" అనేది ఎక్కడ పునరుద్ధరించబడింది? Ans 1. అజంతా 2. ఎల్లోరా 3. బాదామి ✓ 4. హంపి	Question ID : 4410091583066 Correct Option : 3
Q.47 ఒక భాగస్వామ్య వ్యాపారంలో, A యొక్క పెట్టుబడి B పెట్టుబడికి 1.5 రెట్లు మరియు B యొక్క పెట్టుబడి C పెట్టుబడికి 3.5 రెట్లు. ముగ్గురు భాగస్వాములు సమాన కాల వ్యవధి కొరకు పెట్టుబడి పెట్టినట్లయితే, లాభంలో వారి వాటాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి. Ans 1. 21: 10 : 4 2. 21 : 14 : 3 3. 21 : 14 : 4 ✓ 4. 21 : 7 : 4	Question ID : 4410091583152 Correct Option : 3
Q.48 సంతాల్ తిరుగుబాటు (1855-57) సందర్భంలో, సంతాలుల సాంద్రత ప్రాంతాన్ని _____ అని పిలిచేవారు. Ans 1. కాబా-ఇల్లిల్-వాడియన్ 2. గారో కొండలు 3. డామన్-ఇ-కోహ్ ✓ 4. భగల్పూర్ ట్రాక్ట్	Question ID : 4410091586977 Correct Option : 3
Q.49 When positioning a patient for a supine abdominal radiograph, which anatomical landmark should be centered to the midline of the image receptor? ENGLISH Ans 1. Iliac crests ✓ 2. Pubic symphysis 3. Umbilicus 4. Xiphoid process	Question ID : 4410091588060 Correct Option : 1
Q.50 ఊపిరితిత్తుల పైభాగాలు(లంగ్ ఎపిసెస్)ను స్పష్టంగా చూడటానికి ఉపయోగించే ఎపికల్ లోడ్జోటిక్ చెస్ట్ ప్రొజెక్షన్ కోసం, ఏ పోస్టెరో-యాంటీరియర్ ప్రొజెక్షన్ పొజిషన్ ఉత్తమంగా ఉంటుంది? Ans 1. గడ్డం పైకెత్తి చేతులు ముందుకు తిప్పుతూ రోగి నిటారుగా / కూర్చుని ఉండడం ✓ 2. రోగి చేతులను పక్కకు చాచి AP పొజిషనింగ్‌లో నిలబడి ఉండడం 3. రోగి తల ఒక వైపుకు తిప్పి బోల్గా పడుకొని ఉండడం 4. రోగి మోకాళ్లు వంచి వెల్లకిలా పడుకుని ఉండడం	Question ID : 4410091588065 Correct Option : 1

Q.51 When performing a CT-guided FNAC on a deeply located lung lesion adjacent to major vessels, which strategy best demonstrates expert-level planning for needle trajectory? ENGLISH Ans 1. Approaching through fissures to minimize lung tissue traversal 2. Choosing the shortest route regardless of the vessel structures crossed 3. Selecting a pathway that avoids traversing vascular structures ✓ 4. Targeting the necrotic center of the lesion for easier aspiration	Question ID : 4410091590334 Correct Option : 3
Q.52 What does FLAIR stand for in MRI imaging? ENGLISH Ans 1. Fast Attenuated Inversion Recovery 2. Fluid Assisted Inverse Radiology 3. Fluid Attenuated Inversion Recovery ✓ 4. Frequency Augmented Imaging Response	Question ID : 4410091592683 Correct Option : 3
Q.53 Which physical property does ultrasound primarily rely on to generate images? ENGLISH Ans 1. Light waves 2. Magnetic fields 3. Sound waves ✓ 4. X-rays	Question ID : 4410091592944 Correct Option : 3
Q.54 Which ultrasound transducer is MOST appropriate for optimal visualization and assessment of the abdominal aorta? ENGLISH Ans 1. Curvilinear low-frequency transducer ✓ 2. Endocavitary transducer 3. Linear high-frequency transducer 4. Phased array transducer	Question ID : 4410091592991 Correct Option : 1
Q.55 అణు స్థాయిలో డైపోల్-డైపోల్(ద్విధ్రువ-ద్విధ్రువ) పరస్పర చర్యల ద్వారా MRI కాంట్రాస్ట్ ఏజెంట్ల యొక్క ఏ ధర్మం ఎక్కువగా ప్రభావితమవుతుంది? Ans 1. X-కిరణాలను సమర్థవంతంగా గ్రహించే వాటి సామర్థ్యం 2. అల్ట్రాసౌండ్ తరంగాలను ప్రతిబింబించే వాటి సామర్థ్యం 3. స్కానర్ యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర బలంపై వాటి ప్రభావం 4. సమీపంలోని నీటి ప్రోటాన్ల రిలాక్సేషన్ టైంలను మార్చగల వాటి సామర్థ్యం ✓	Question ID : 4410091595130 Correct Option : 4
Q.56 If the scan delay is too long after contrast injection in a cerebral CT angiogram, what is the likely consequence? ENGLISH Ans 1. Arteries will be adequately opacified 2. Bone artifact will obscure vessels 3. Image noise will increase significantly 4. Venous structures will be more prominent than arteries ✓	Question ID : 4410091595205 Correct Option : 4

Q.57 CT డేటాసెట్ల నుండి 3D రీకన్స్ట్రక్షన్లను జనరేట్ చేయడానికి ప్రధానంగా ఏ ఇమేజ్ ఫోర్మ్-ప్రాసెసింగ్ టెక్నిక్ ఉపయోగించబడుతుంది? Ans 1. నాయిస్ రిడక్షన్ 2. మాక్సిమమ్ ఇంటెన్సిటీ ప్రొజెక్షన్ 3. విండోయింగ్ 4. వాల్యూమ్ రెండరింగ్ ✓	Question ID : 4410091595420 Correct Option : 4
Q.58 MRI స్కాన్ సమయంలో రోగికి నిరంతర వైటల్ సైన్ మానిటరింగ్ అవసరం. భద్రతా ప్రమాదాలను నివారించడానికి ఏ పరికరాన్ని ఎంచుకోవాలి? Ans 1. MRI-కాంపాటిబుల్ డివైజ్ ✓ 2. కన్వెన్షనల్ పల్స్ ఆక్సిమీటర్ 3. ప్రామాణిక ఆసుపత్రి మానిటర్ 4. రెగ్యులర్ ECG లీడ్స్	Question ID : 4410091595480 Correct Option : 1
Q.59 During routine mammographic imaging, which two standard views are most commonly utilized together to ensure thorough visualization of all breast regions, including both central and peripheral tissue? ENGLISH Ans 1. Craniocaudal (CC) and lateromedial (LM) views 2. Craniocaudal (CC) and mediolateral oblique (MLO) views ✓ 3. Lateromedial (LM) and mediolateral (ML) views 4. Mediolateral (ML) and tangential views	Question ID : 4410091597488 Correct Option : 2
Q.60 Which statement best describes the distribution of X-ray intensity across the anode-cathode axis due to the heel effect? ENGLISH Ans 1. X-ray intensity is greater on the anode side and decreases toward the cathode side. 2. X-ray intensity is greater on the cathode side and decreases toward the anode side. ✓ 3. X-ray intensity is unaffected by the anode-cathode orientation. 4. X-ray intensity is uniform across both anode and cathode sides.	Question ID : 4410091602152 Correct Option : 2
Q.61 In the context of indirect fluoroscopy, which parameter is primarily adjusted by the automatic brightness control system to maintain image quality when patient thickness increases? ENGLISH Ans 1. Exposure time 2. Grid ratio 3. Input phosphor sensitivity 4. Tube current (mA) ✓	Question ID : 4410091602259 Correct Option : 4

Q.62 ఈ క్రింది వాటిలో పోర్ట్బుల్ ఎక్స్-రే యూనిట్‌ని ఉత్తమంగా వివరించునది ఏది? Ans 1. ఇది ఒక గదిలో శాశ్వతంగా అమర్చబడి ఉంటుంది 2. ఇది దంతాల ఎక్స్-రేలకు మాత్రమే ఉపయోగించబడుతుంది 3. దీనికి ప్రత్యేకమైన డెడికేటెడ్ ఇమేజింగ్ సూట్ అవసరం 4. దీనిని సులభంగా రోగి ఉన్న ప్రదేశానికి తరలించవచ్చు ✓	Question ID : 4410091603328 Correct Option : 4
Q.63 యానోడ్ యాక్సిల్ యొక్క ప్రతి చివర ఉన్న బేరింగ్‌లు లోహ సిరామిక్ ఎక్స్-రే ట్యూబులలో ఏ పాత్రని పోషిస్తాయి ? Ans 1. అవి ఎక్కువ స్థిరత్వాన్ని అందిస్తాయి మరియు షాఫ్ట్ పై ప్రతిబలాన్ని తగ్గిస్తాయి. ✓ 2. అవి ట్యూబ్ మన్నికను తగ్గిస్తాయి. 3. ఇవి విద్యుత్ అధమవాహకత్వాన్ని పెంచుతాయి. 4. ఇవి హై-వోల్టేజ్ తీగలకు దోహదపడతాయి.	Question ID : 4410091603477 Correct Option : 1
Q.64 ఎక్స్-రే జనరేటర్ కోసం హై-టెన్షన్ కేబుల్ రూపొందించేటప్పుడు, కాలక్రమేణా పనితీరును నిర్వహించడానికి ఏ ఇన్సులేషన్ ధర్మం చాలా కీలకమైనది ? Ans 1. అధిక తన్యత బలం 2. అధిక విద్యుత్రోధక(డైఎలెక్ట్రిక్) బలం ✓ 3. తక్కువ ఉష్ణ వాహకత 4. తక్కువ ఖర్చు	Question ID : 4410091603558 Correct Option : 2
Q.65 వార్షిక పరీక్షల సమయంలో, ఒక సంప్రదాయ రేడియోగ్రాఫిక్ యూనిట్ యొక్క హాఫ్-వాల్యూ లేయర్ (HVL), సిఫార్సు చేసిన ప్రమాణం కంటే తక్కువగా ఉన్నట్లు క్వాలిటీ అసూయరెన్స్ (QA) సూపర్వైజర్ గుర్తించారు. ఈ సమస్యను వెంటనే సరిదిద్దకపోతే కలిగే అత్యంత ముఖ్యమైన క్లినికల్ పర్యవసానం ఏమిటి? Ans 1. అదనపు రక్షణ షీల్డింగ్ (protective shielding) ఉపయోగించాల్సిన అవసరం తగ్గుతుంది. 2. మెరుగైన కాంట్రాస్ట్ కారణంగా చిత్రాలు గమనించదగ్గ విధంగా స్పష్టంగా కనిపిస్తాయి. 3. రోగులు అధిక స్థాయి తక్కువ-ఎనర్జీ రేడియేషన్ కి (low-energy radiation) గురవుతారు, దీనివల్ల రోగనిర్ధారణ ప్రయోజనం లేకుండా కణజాల మోతాదు పెరుగుతుంది. ✓ 4. రేడియోగ్రాఫిక్ పరికరాలు తరచుగా పనిచేయవు (malfunction).	Question ID : 4410091606619 Correct Option : 3
Q.66 రేడియోలిసిస్ (radiolysis) ప్రక్రియలో, హైడ్రోనియం అయాన్ ($H^+ + O^-$) ను ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ జాతి (species) మరొక నీటి అణువుతో చర్య జరిపే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది? Ans 1. వాటర్ రాడికల్ కాటయాన్స్ (H_2O^+). ✓ 2. హైడ్రాక్సిల్ రాడికల్స్ (OH) ' 3. హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ (H_2O_2) 4. హైడ్రోజన్ పరమాణువు (H)	Question ID : 4410091606817 Correct Option : 1
Q.67 కరోనరీ ఇమేజింగ్ సమయంలో మోషన్ ఆర్టిఫాక్ట్స్‌ను తగ్గించడానికి, కార్డియాక్ CT సాంకేతికతలో ఇటీవలి ఏ పురోగతి ప్రధానంగా సహాయపడుతుంది? Ans 1. ఐటరేటివ్ రీకన్స్ట్రక్షన్ 2. కాల్షియం స్కొరింగ్ 3. బీమ్-హార్డెనింగ్ కరెక్షన్ అల్గారిథమ్స్. 4. స్పాష్‌షాట్ ప్రీజ్ ✓	Question ID : 4410091612652 Correct Option : 4

Q.68 Which area in a CT room is specifically designated to protect staff from radiation during scanning procedures? ENGLISH Ans 1. Control console area ✓ 2. Equipment storage area 3. Patient waiting area 4. Technical room	Question ID : 4410091612687 Correct Option : 1
Q.69 రేడియోగ్రాఫిక్ ఉపకరణాలను సిద్ధం చేసేటప్పుడు వికిరణ రక్షణ సామగ్రి సురక్షితంగా మరియు ఉపయోగానికి సిద్ధంగా ఉందని నిర్ధారించే అత్యంత ప్రత్యక్ష చర్య ఏది? Ans 1. ఇమేజ్ రిసెప్టర్ యొక్క తగిన పరిమాణాన్ని ఎంచుకోవడం 2. పొజిషనింగ్ అందుబాటులో ఉన్నాయని నిర్ధారించుకోవడం 3. రోగి సౌలభ్యం కోసం టేబుల్ ఎత్తును సర్దుబాటు చేయడం 4. లీడ్ అప్రాన్లను శుభ్రత మరియు సమగ్రత కోసం తనిఖీ చేయడం ✓	Question ID : 4410091615956 Correct Option : 4
Q.70 వాడులో ఉన్న గందరగోళ స్థితిలో ఉన్న ఒక వృద్ధ రోగికి మొబైల్ అబ్డొమినల్ ఎక్స్రే (mobile abdominal X-ray) తీయవలసిందిగా రేడియోగ్రాఫర్ను చెప్పారు. ఈ సందర్భంలో రోగి భద్రత మరియు చిత్ర నాణ్యత (image quality) మధ్య సరైన సమతుల్యతను పాటించడానికి ఉత్తమమైన విధానం ఏది? Ans 1. అదనపు మద్దతు లేకుండా శారీరక నియంత్రణలను (physical restraints/కదలకుండా బంధించడం) ఉపయోగించడం. 2. ఎక్స్పోజర్ సమయంలో రోగికి ధైర్యం చెప్పడానికి మరియు సున్నితంగా నిశ్చలంగా (immobilize) ఉంచడానికి నర్సు సహాయం తీసుకోవడం. ✓ 3. ఎవరి సహాయం లేకుండా ఒంటరిగా ఎక్స్రే తీయడానికి ప్రయత్నించడం. 4. రోగి గందరగోళం తగ్గి వరకు ఎక్స్రేను వాయిదా వేయడం.	Question ID : 4410091615984 Correct Option : 2
Q.71 A patient presents after blunt orbital trauma. The radiologist requests a projection that best demonstrates the orbital floors and infraorbital rim for suspected blowout fracture. Which projection should the technologist select to optimally visualize these structures? ENGLISH Ans 1. Caldwell (PA Axial) projection 2. Lateral projection 3. Modified Waters (Parietoacanthial) projection ✓ 4. Submentovertex (SMV) projection	Question ID : 4410091616013 Correct Option : 3
Q.72 కణజాలాలలో గణనీయమైన మాగ్నెటిక్ ససెప్టిబిలిటీ ఆర్టిఫాక్ట్స్ని ప్రేరేపించు(ఇండ్యూస్ చేయు) అవకాశం ఏ MRI కాంట్రాస్ట్ ఏజెంట్ కి ఎక్కువగా ఉంది? Ans 1. గాడోలినియం ఆధారిత ఏజెంట్లు(Gadolinium-based agents) 2. పెర్ఫ్లోరోకార్బన్ ఎమల్షన్స్(Perfluorocarbon emulsions) 3. మాంగనీస్ చెలేట్లు(Manganese chelates) 4. సూపర్ పారామాగ్నెటిక్ ఐరన్ ఆక్సైడ్లు(Superparamagnetic iron oxides) ✓	Question ID : 4410091618320 Correct Option : 4

Q.73 డాప్లర్ అల్ట్రాసౌండ్ పరీక్షలో, రక్తనాళంలోని అధిక వేగాలు(వెలాసిటీ)ను కొలిచేటప్పుడు ఒక అలియాసింగ్ ఆర్టిఫాక్ట్ కనిపిస్తుంది. రోగనిర్ధారణ సమాచారాన్ని కోల్పోకుండా, ఈ ఆర్టిఫాక్ట్‌ను అత్యంత ప్రభావవంతంగా తగ్గించడానికి ఏ సర్దుబాటు చేయాలి? Ans 1. ఇన్సైనేషన్ కోణాన్ని తగ్గించడం 2. కలర్ స్కేల్‌ను కనిష్ట వేగానికి సెట్ చేయడం 3. తక్కువ ప్రీక్వెన్సీ కలిగిన ట్రాన్స్డ్యూసర్‌ను ఉపయోగించడం 4. పల్స్ రిపీటిషన్ ప్రీక్వెన్సీని పెంచడం ✓	Question ID : 4410091619473 Correct Option : 4
Q.74 Which patient preparation step is most critical to optimize visualization of the distended gallbladder during an abdominal ultrasound scan? ENGLISH Ans 1. Administering a fatty meal before the scan 2. Drinking water just before the scan 3. Fasting for at least 6 hours prior to the scan ✓ 4. Having a full bladder during the scan	Question ID : 4410091619477 Correct Option : 3
Q.75 Which transducer frequency range is most appropriate for high-resolution sonographic assessment of superficial musculoskeletal tendons in the extremities? ENGLISH Ans 1. 12–17 MHz linear array ✓ 2. 3.5 MHz curvilinear probe 3. 5–7 MHz linear array 4. 7.5 MHz convex probe	Question ID : 4410091619482 Correct Option : 1
Q.76 Which of the following best describes the patient's position for a lateral sacrum radiograph? ENGLISH Ans 1. Patient lying on either side with knees and hips slightly flexed and iliac crests at right-angles to the image receptor ✓ 2. Patient lying prone with arms by the side and legs extended and iliac crests at parallel to the image receptor 3. Patient lying supine with legs straight and arms at sides 4. Patient sitting upright with arms folded and legs extended with iliac crests at right-angles to the image receptor	Question ID : 4410091635679 Correct Option : 1
Q.77 ఇంట్రాఓరల్ ఫిల్మ్ల ప్రాసెసింగ్ సమయంలో, ఫిల్మ్ డెవలపర్ నుండి ఫిక్సర్‌కు నేరుగా బదిలీ చేయబడతాయి, ఫలితంగా రెసిడ్యూయల్ డెవలపర్ స్టెయిన్లతో అసమాన ఫిల్మ్లు ఏర్పడతాయి. ఫిల్మ్ ప్రాసెసింగ్ సీక్వెన్స్‌లో ఏ ప్రాసెసింగ్ దశ తొలగించబడింది? Ans 1. డ్రయింగ్, ఇది ఫిల్మ్‌ను వ్యూ కొరకు సిద్ధం చేస్తుంది 2. ఫిక్సింగ్, ఇది ఎమల్షన్‌ను దృఢపరిచి, అభివృద్ధిని ఆపివేస్తుంది 3. రిన్సింగ్, ఇది ఎక్సెస్ డెవలపర్‌ను తొలగించి, రసాయన కారిప్సర్ నిరోధిస్తుంది ✓ 4. వాషింగ్, ఇది ఫిక్సింగ్ తర్వాత అన్ని ప్రాసెసింగ్ రసాయనాలను తొలగిస్తుంది	Question ID : 4410091640819 Correct Option : 3

Q.78 In an intensifying screen used in radiography, which layer is responsible for producing visible light when struck by X-rays? ENGLISH Ans 1. Base layer 2. Phosphor layer ✓ 3. Protective coat 4. Reflective layer	Question ID : 4410091640895 Correct Option : 2
Q.79 The radiographer must select the most suitable film-screen combination, given the need to reduce patient exposure without sacrificing image detail. Which factor is most critical in matching the film to the intensifying screen? ENGLISH Ans 1. Ensuring the presence of antihalation dyes in the film 2. Selecting the highest-speed film regardless of screen type 3. Spectral matching between the screen and film ✓ 4. Using the highest-contrast film available	Question ID : 4410091640983 Correct Option : 3
Q.80 పంట మార్పిడి(క్రాప్ రొటేషన్) అనునది ముందస్తు ప్రణాళిక క్రమం(ప్రీ-ప్లాన్డ్ సక్సెషన్)లో పండించే పంటల రకాన్ని మార్చడం ద్వారా _____ని నియంత్రించడంలో సహాయపడుతుంది. Ans 1. అధిక నీటిపారుదల 2. అధిక వర్షపాతం 3. కలుపు మొక్కలు మరియు తెగుళ్ళు ✓ 4. సూర్యరశ్మి బహిర్గతం	Question ID : 4410091695873 Correct Option : 3
Q.81 If a plant is kept in an environment without sunlight but provided with carbon dioxide and water, what would happen to its starch reserves over time? ENGLISH Ans 1. They would decrease as the plant uses stored energy ✓ 2. They would increase due to excess water 3. They would rapidly convert into glycogen 4. They would remain unchanged	Question ID : 4410091695966 Correct Option : 1
Q.82 During CT multiplanar reconstruction, the slice thickness is 5 mm. The software generates sagittal and coronal planes by estimating intermediate pixel values. Which Image processing technique is used? ENGLISH Ans 1. Edge detection 2. Fourier reconstruction 3. Interpolation ✓ 4. Thresholding	Question ID : 4410091696804 Correct Option : 3

Q.83 2 cm లోతులో ఉన్న ఒక ఉపరితల కణితికి 6 MV ఫోటాన్లు మరియు 9 MeV ఎలక్ట్రాన్లతో చికిత్స అందిస్తున్నారు. 2 cm లోతు వద్ద ఏ కిరణం ఎక్కువ శాతం లోతైన మోతాదును (హైయర్ పర్సెంట్ డెప్త్ డోస్ - PDD) అందిస్తుంది ? Ans 1. 6 MV ఫోటాన్లు 2. 9 MeV ఎలక్ట్రాన్లు ✓ 3. SSD లేకుండా దీనిని నిర్ణయించలేము 4. రెండూ ఒకే మోతాదును అందిస్తాయి '	Question ID : 4410091696829 Correct Option : 2
Q.84 Which of the following best describes the physical meaning of capacitance for a given capacitor? ENGLISH Ans 1. It is the capacitor's energy storage capacity per unit charge. 2. It is the maximum current the capacitor can safely carry without damage. 3. It is the ratio between the charge and its potential. ✓ 4. It is the total number of electrons on the negatively charged plate.	Question ID : 4410091696837 Correct Option : 3
Q.85 Which of the following parameters does the Automatic Brightness Control (ABC) system primarily adjust in indirect fluoroscopy to maintain a constant image brightness? ENGLISH Ans 1. Collimator size and exposure time 2. Frame rate and detector gain 3. kVp and mA based on image intensifier output ✓ 4. Source-to-image distance and patient thickness	Question ID : 4410091697363 Correct Option : 3
Q.86 A chest X-ray is performed on a patient. At low energy levels, which material absorbs X-ray photons the most effectively? ENGLISH Ans 1. Air ($Z \approx 7.6$) 2. Bone ($Z \approx 13.8$) ✓ 3. Soft tissue ($Z \approx 7.4$) 4. Water ($Z \approx 7.4$)	Question ID : 4410091697449 Correct Option : 2
Q.87 ఒక రేడియోగ్రాఫర్ హాస్పిటల్ కారిడార్లో, స్పృహ మరియు నాడీ స్పందన లేని ఒక వయోజన రోగిని చూశారు. AHA "చెయిన్ ఆఫ్ సర్వైవల్" ప్రకారం, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన క్రమాన్ని సూచిస్తుంది? Ans 1. AED → కంప్రెషన్లు → EMSకి కాల్ చేయడం 2. కంప్రెషన్లు → యాక్టివ్ ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్ → AED 3. యాక్టివ్ ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్ → కంప్రెషన్లు → AED ✓ 4. రెస్యూ బ్రీత్లు → కంప్రెషన్లు → EMSకి కాల్ చేయడం	Question ID : 4410091700363 Correct Option : 3

Q.88 The energy resolution of a semiconductor detector is higher than that of a scintillation detector. Why is the energy resolution of scintillation detectors limited? ENGLISH Ans 1. Crystal thickness 2. High noise in PMT 3. Radiation scatter 4. Statistical variation in light production ✓	Question ID : 4410091702186 Correct Option : 4
Q.89 Central venography is performed via an upper-limb approach on a patient with suspected superior vena cava (SVC) obstruction. To opacify the SVC, which vein is MOST commonly cannulated? ENGLISH Ans 1. Antecubital vein ✓ 2. Basilic vein 3. Cephalic vein 4. Radial vein	Question ID : 4410091702702 Correct Option : 1
Q.90 A patient undergoing contrast-enhanced CT develops minimal warmth and nausea during injection. The contrast used was non-ionic. Why are such reactions generally milder than ionic contrast reactions? ENGLISH Ans 1. Non-ionic agents absorb more X-rays 2. Non-ionic agents are radiolucent 3. Non-ionic agents do not dissociate in solution ✓ 4. Non-ionic agents have higher viscosity	Question ID : 4410091702793 Correct Option : 3
Q.91 ప్రాసెస్ చేసిన తర్వాత, సరైన కెమిస్ట్రీ మరియు ఎక్స్‌పోజర్ ఉన్నప్పటికీ ఫిల్మ్ గణనీయంగా వంకర(కర్డ్)గా ఉందని రేడియోగ్రాఫర్ గమనించాడు. దీనిని నివారించడానికి ఏ ఫిల్మ్ భాగం నేరుగా డైమెన్షనల్ స్టెబిలిటీని నిర్వహిస్తుంది? Ans 1. అథేసివ్ సబ్స్ట్రేట్ లేయర్ 2. ఎమల్షన్ లేయర్ 3. ప్రొటెక్టివ్ ఓవర్ కోట్ 4. ఫిల్మ్ బేస్ ✓	Question ID : 4410091708267 Correct Option : 4
Q.92 Following X-ray exposure, electrons are released within the silver bromide crystal and trapped at specific locations. Where is the latent image primarily formed? ENGLISH Ans 1. Emulsion surface 2. Film base 3. Gelatin matrix 4. Sensitivity specks on silver halide crystals ✓	Question ID : 4410091708272 Correct Option : 4

Q.93 COSHH మార్గదర్శకాల ప్రకారం, రేడియాలజీ డార్క్‌రూమ్‌లో రసాయనాలను నిర్వహించడానికి క్రింది వాటిలో ఏది కీలకమైన భద్రతా చర్య? Ans 1. అధిక ఉష్ణోగ్రతల వద్ద రసాయనాలను నిల్వ చేయడం 2. అన్ని రసాయనాలను ఒక ఓపెన్ కంటైనర్‌లో కలపడం 3. లేబుల్ లేని సీసాలలో రసాయనాలను ఉంచడం 4. సరైన వెంటిలేషన్ లేదా ఎగ్జాస్ట్ వ్యవస్థలను ఉపయోగించడం ✓	Question ID : 441009191928 Correct Option : 4
Q.94 గ్రామీణ అనుసంధానాన్ని అందించే లక్ష్యంతో ప్రధాన మంత్రి గ్రామ సడక్ యోజన ఎప్పుడు ప్రారంభించబడింది ? Ans 1. 2000 ✓ 2. 2001 3. 2002 4. 2004	Question ID : 441009247981 Correct Option : 1
Q.95 9, 6 మరియు 12 లచే భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలో 5 ని శేషంగా ఇచ్చే అతిపెద్ద నాలుగు అంకెల సంఖ్య: Ans 1. 9642 2. 9977 ✓ 3. 9991 4. 9998	Question ID : 441009525165 Correct Option : 2
Q.96 ఒక వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర మరియు ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తి 3 : 5. ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 25% డిస్కాంట్ ఇవ్వబడుతుంది. దుకాణదారుడు ₹150 లాభం పొందితే, వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధరను (కేలో) కనుగొనండి. Ans 1. 570 2. 580 3. 590 4. 600 ✓	Question ID : 441009577070 Correct Option : 4
Q.97 ఒకవేళ 1256438 సంఖ్యలో ప్రతి బేసి అంకెకు 3ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన సంఖ్యలో అత్యధిక మరియు అత్యల్ప అంకెల మధ్య తేడా ఎంత? Ans 1. 4 2. 5 3. 6 4. 7 ✓	Question ID : 441009861632 Correct Option : 4

Q.98 90 km లని ప్రయాణించడానికి, R కి S కంటే 4 గంటలు ఎక్కువ సమయం పడుతుంది. R తన వేగాన్ని మూడు రెట్లు చేస్తే, అప్పుడు అతనికి S కంటే 2 గంటలు తక్కువ సమయం పట్టినచో, R యొక్క అసలు వేగం (km/h లలో) ఎంత?

Ans

1. 10 ✓

2. 6

3. 8

4. 9

Question ID :
441009900400
Correct Option : 1

Q.99 భారతదేశంలోని విస్తీర్ణంలో దాదాపు ఎంత శాతం మైదానాలు ఆక్రమించబడి ఉన్నాయి?

Ans

1. 27%

2. 30%

3. 43% ✓

4. 50%

Question ID :
441009933204
Correct Option : 3