

## MLT Radiology Level 1

Q 1) The work of X-ray technician is to: / एक्स-रे टेकनीशियन का काम है:

- 1) develop X-rays / एक्स-रे डिवेलप करना
- 2) maintain X-rays / एक्स-रे बनाए रखना
- 3) handle X-ray machine / एक्स-रे मशीन चलाना
- 4) prepare X-ray tube / एक्स-रे ट्यूब तैयार करना

Q 2) In X-ray tube, if focal spot less, then angle is: / एक्स-रे ट्यूब में, यदि फोकल स्पॉट कम है, तो कोण है:

- 1) same / समान
- 2) less / कम
- 3) more / अधिक
- 4) half / आधा

Q 3) In adult human skeletal system, there are \_\_\_\_\_ number of bones. / प्रौढ़ मानव के कंकाल प्रणाली में, हड्डियों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

- 1) 230
- 2) 206
- 3) 198
- 4) 185

Q 4) In human skeletal, the skull is formed by \_\_\_\_\_ bones. / मानव कंकाल में, खोपड़ी \_\_\_\_\_ हड्डियों द्वारा बनाई गई है।

- 1) 25
- 2) 29
- 3) 22
- 4) 35

Q 5) Example of pivot joint is: / धुरी (पिवट) जोड़ का उदाहरण है:

- 1) shoulder joint / कंधे का जोड़
- 2) knee joint / घुटने का जोड़
- 3) neck joint / गर्दन का जोड़
- 4) wrist joint / कलाई का जोड़

Q 6) The function of synovial fluid in joints is to give: / जोड़ों में श्लेष द्रव (साइनोवियल फ्लूइड) का कार्य \_\_\_\_\_ देना है।

- 1) strength / शक्ति
- 2) movement / गतिविधि
- 3) lubrication / स्नेहन
- 4) supply / आपूर्ति

Q 7) The purpose of thoracic cage in our body is to protect: / हमारे शरीर में छाती के ढाँचा का उद्देश्य \_\_\_\_\_ की रक्षा करना है।

- 1) kidneys and lungs / गुर्दे और फेफड़े
- 2) heart and lungs / दिल और फेफड़े
- 3) heart and brain / दिल और मस्तिष्क
- 4) brain and lungs / मस्तिष्क और फेफड़े

Q 8) In great vessel of Heart, there are \_\_\_\_\_ pulmonary veins. / दिल के विशाल पोत में, \_\_\_\_\_ फेफड़े संबंधित नसें होती हैं।

- 1) two / दो
- 2) three / तीन

- 3) four / चार
- 4) five / पांच

Q 9) A heart is made of \_\_\_\_\_ chambers. / दिल \_\_\_\_\_ कक्षों (चेम्बर्ज़) से बना होता है।

- 1) three / तीन
- 2) five / पांच
- 3) four / चार
- 4) two / दो

Q 10) The main organ of our respiratory system is: / हमारी श्वसन प्रणाली का मुख्य अंग है:

- 1) heart / दिल
- 2) lungs / फेफड़े
- 3) kidneys / गुर्दे
- 4) liver / यकृत

Q 11) Approximate number of upper limb bones in our body is: / हमारे शरीर में ऊपरी अंगों की हड्डियों की अनुमानित संख्या है:

- 1) 75
- 2) 64
- 3) 24
- 4) 44

Q 12) Approximate number of lower limb bones in our body is: / हमारे शरीर में निचले अंगों की हड्डियों की अनुमानित संख्या है:

- 1) 50
- 2) 65
- 3) 30
- 4) 20

Q 13) Saliva is important lubricant of our: / लार हमारे \_\_\_\_\_ का महत्वपूर्ण स्नेहक है।

- 1) mouth / मुंह
- 2) nose / नाक
- 3) ear / कान
- 4) eyes / आंखें

Q 14) \_\_\_\_\_ is the largest solid organ in the human body. / \_\_\_\_\_ मानव शरीर का सबसे बड़ा मजबूत अंग है।

- 1) Ear / कान
- 2) Nose / नाक
- 3) Mouth / मुंह
- 4) Liver / यकृत

Q 15) In our body, kidney is located \_\_\_\_\_ rib cage. / हमारे शरीर में गुर्दे, पसली (रिब) ढाँचे के \_\_\_\_\_ स्थित है।

- 1) below / नीचे
- 2) above / ऊपर
- 3) left and right / बाएँ और दाएँ
- 4) inside / अंदर

Q 16) The purpose of ureter is to carry \_\_\_\_\_ to the bladder. / मूत्रनलिका का उद्देश्य मूत्राशय तक \_\_\_\_\_ को ले जाना है।

- 1) red blood cells / लाल रक्त कोशिकाओं
- 2) white blood cells / सफेद रक्त कोशिकाएं
- 3) water / पानी
- 4) urine / मूत्र

Q 17) Which among the following is not part of female reproductive system? / निम्नलिखित में से कौन महिला प्रजनन प्रणाली का हिस्सा नहीं है?

- 1) clitoris/ क्लाइटोरिस
- 2) ovaries / अंडाशय
- 3) uterus / गर्भाशय
- 4) testes / वृषण

Q 18) The purpose of fallopian tubes is to connect \_\_\_\_./ फैलोपियन ट्यूब का उद्देश्य \_\_\_\_\_ को जोड़ना है।

- 1) ovaries to uterus / अंडाशय से गर्भाशय
- 2) ovaries to vagina / अंडाशय से योनि
- 3) uterus to hymen / गर्भाशय से हाइमन
- 4) hymen to cervix / हाइमन से गर्भाशय ग्रीवा

Q 19) The skull comprises of approximately \_\_\_\_\_ bones. / खोपड़ी में लगभग \_\_\_\_\_ हड्डियां होती हैं।

- 1) 40
- 2) 22
- 3) 19
- 4) 31

Q 20) Out of 7 vertebrae in cervical spine, the atlas vertebrae is denoted by \_\_\_\_./ ग्रीवा रीढ़ में 7 कशेरुकाओं में से, एटलस कशेरुक \_\_\_\_\_ द्वारा दर्शाया जाता है।

- 1) C3
- 2) C5
- 3) C7
- 4) C1

Q 21) The coccyx is created by sacrum using \_\_\_\_\_ number of small bones. / \_\_\_\_\_ छोटी हड्डियों का उपयोग करके कोक्सिक्स सैक्रम द्वारा बनाया गया है।

- 1) 10
- 2) 5
- 3) 25
- 4) 15

Q 22) Ductless Glands are also called as Endocrine Glands. Which among the following is not an Endocrine Gland? / डक्टलेस (नलीहीन) ग्रंथियों को एंडोक्राइन ग्रंथि भी कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन एंडोक्राइन ग्रंथि नहीं है?

- 1) Salivary gland / लार ग्रंथि
- 2) Adrenal gland / अधिवृक्क ग्रंथि
- 3) Thyroid gland / थाइरायड ग्रंथि
- 4) Pituitary gland / पिट्यूटरी ग्रंथि

Q 23) In electromagnetic spectrum, wavelength of X-rays is around / विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम में, एक्स-रे की वेवलेंथ लगभग \_\_\_\_\_ है।

- 1) 10 to 0.01 nanometres / 10 से 0.01 नैनोमीटर
- 2) 100 to 0.01 nanometres / 100 से 0.01 नैनोमीटर
- 3) 1000 to 0.01 nanometres / 1000 से 0.01 नैनोमीटर
- 4) 10000 to 0.01 nanometres / 10000 से 0.01 नैनोमीटर

Q 24) When X-rays cast shadow on dense tissue, then it will appear \_\_\_\_\_ on the film. / जब एक्स-रे घने ऊतक पर छाया डालते हैं, तो यह फिल्म पर \_\_\_\_\_ दिखाई देगा।

- 1) black / काला
- 2) blue / नीला
- 3) white / सफेद
- 4) yellow / पीला

Q 25) X-rays in a-ray tube will not produced due to interaction of: / \_\_\_\_\_ के पारस्परिक प्रभाव के कारण एक्स-किरण ट्यूब में एक्स-किरणों निर्मित नहीं होंगी

- 1) electrons / इलेक्ट्रॉन्स
- 2) tungsten nuclei / टंगस्टन केंद्रक
- 3) anode / एनोड
- 4) neutrons / न्यूट्रॉन्स

Q 26) The photoelectric effect involves emission or ejection of \_\_\_\_\_ from surface of metal. / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में धातु की सतह से \_\_\_\_\_ का उत्सर्जन या निष्कासन शामिल है।

- 1) electrons / इलेक्ट्रॉन्स
- 2) protons / प्रोटॉन्स
- 3) neutrons / न्यूट्रॉन्स
- 4) positrons / पोजिट्रॉन्स

Q 27) The Compton Effect occurs due to collision of: / कॉम्पटन इफेक्ट \_\_\_\_\_ के टकराव के कारण होता है।

- 1) x-ray and electron / एक्स-रे और इलेक्ट्रॉन
- 2) gamma-ray and electron / गामा-किरण और इलेक्ट्रॉन
- 3) x-ray and gamma rays / एक्स-रे और गामा किरणें
- 4) protons and neutrons / प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

Q 28) X-ray units needs \_\_\_\_\_ to get necessary power for x-ray tube. / एक्स-रे इकाइयों को एक्स-रे ट्यूब को आवश्यक शक्ति प्राप्त करने के लिए \_\_\_\_\_ की आवश्यकता होती है।

- 1) high voltage generator / उच्च वोल्टेज जनरेटर
- 2) low voltage generator / कम वोल्टेज जनरेटर
- 3) high voltage transistor / उच्च वोल्टेज ट्रांजिस्टर
- 4) low voltage generator / कम वोल्टेज जनरेटर

Q 29) Collimator in X-ray should be checked for looseness of: / एक्स-रे में कालिमेटर की \_\_\_\_\_ के ढीलेपन के लिए जांच की जानी चाहिए।

- 1) cable / केबल
- 2) screen / स्क्रीन
- 3) screws / स्क्रू
- 4) bearings / बीयरिंग

Q 30) The intensifying Screens acts as \_\_\_\_\_ of remnant radiation. / तीव्र स्क्रीन अवशेष विकिरण के \_\_\_\_\_ के रूप में कार्य करता है।

- 1) motor / मोटर
- 2) amplifier / एम्पलीफायर
- 3) radiator / रेडियेटर
- 4) converter / कनवर्टर

Q 31) In an X-ray, if scatter factor is 4, then contrast between object and background areas is reduced to: / एक एक्स-रे में, यदि स्कैटर फैक्टर 4 है, तो वस्तु (ऑब्जेक्ट) और पृष्ठभूमि क्षेत्रों (बैकग्राउंड एरिया) के बीच कंट्रास्ट \_\_\_\_\_ कम हो जाता है।

- 1) 25%
- 2) 45%
- 3) 65%
- 4) 75%

Q 32) The walls and roof of the dark room should be painted with \_\_\_\_\_ colour enamel. / अंधेरे कमरे की दीवारों और छत को \_\_\_\_\_ एनामेल पेंट के साथ रंगना चाहिए।

- 1) black / काले
- 2) white / सफेद

- 3) brown / भूरे
- 4) yellow / पीले

Q 33) Protecting person from ionising radiation involves: / आयनीकृत विकिरण से व्यक्ति की रक्षा करने में \_\_\_\_\_ शामिल है।

- 1) increasing exposure period / एक्सपोजर की अवधि बढ़ाना
- 2) minimum distance from source of radiation / विकिरण के स्रोत से न्यूनतम दूरी
- 3) appropriate shielding material / उपयुक्त परिरक्षण सामग्री
- 4) minimum thickness of shield / ढाल की न्यूनतम मोटाई

Q 34) Intensifying screens should be cleaned with \_\_\_\_\_ solution. / गहन स्क्रीन को \_\_\_\_\_ विलयन से साफ किया जाना चाहिए।

- 1) oily / तैलीय
- 2) antistatic / एंटीस्टैटिक
- 3) acid / अम्ल
- 4) salt / नमक

Q 35) Which statement is correct for dental films? / दंत (डेंटल) फिल्मों के लिए कौन सा कथन सही है?

- 1) It is directly exposed by x-ray / यह एक्स-रे द्वारा सीधे एक्सपोज किया जाता है
- 2) It requires intensifying screen / इसके लिए गहन स्क्रीन की आवश्यकता है
- 3) It gives less detail than standard radiographic film / यह मानक रेडियोग्राफिक फिल्म की तुलना में कम विवरण देता है
- 4) It requires less amount of exposure / इसके लिए कम मात्रा में एक्सपोजर की आवश्यकता होती है

Q 36) The x-ray fixer is a type of: / एक्स-रे फिक्सर \_\_\_\_\_ का एक प्रकार है।

- 1) film / फ़िल्म
- 2) solution / विलयन
- 3) screw / स्कू
- 4) lens / लेंस

Q 37) A radiographic image cannot be recorded using \_\_\_\_\_. / रेडियोग्राफिक छवि को \_\_\_\_\_ का उपयोग करके रिकॉर्ड नहीं किया जा सकता है।

- 1) X-ray film / एक्स-रे फिल्म
- 2) Camera / कैमरा
- 3) video film / वीडियो फिल्म
- 4) audio film / ऑडियो फिल्म

Q 38) Lead apron reduces dose received by \_\_\_\_\_ as per energy of X-ray. / एक्स-रे की ऊर्जा के अनुसार लीड एप्रन प्राप्त खुराक को \_\_\_\_\_ तक कम कर देता है।

- 1) 60%
- 2) 70%
- 3) 90%
- 4) 50%

Q 39) Cleaning of screens should be done, \_\_\_\_\_ in a month with antistatic compounds. / एक महीने में \_\_\_\_\_ एंटीस्टैटिक यौगिकों के साथ स्क्रीन की सफाई करनी चाहिए।

- 1) once / एक बार
- 2) every day / हर दिन
- 3) twice / दो बार
- 4) thrice / तीन बार

Q 40) In X-ray machine, glass vacuum tube comprises of: / एक्स-रे मशीन में, ग्लास वैक्यूम ट्यूब में \_\_\_\_\_ शामिल हैं।

- 1) electrons and protons / इलेक्ट्रॉन्स और प्रोटॉन्स

- 2) protons and neutrons / प्रोटॉन्स और न्यूट्रॉन्स
- 3) anode and cathode / एनोड और कैथोड
- 4) positrons / पोजिट्रॉन्स

Q 41) X-ray equipment should be installed in shielded rooms to: / \_\_\_\_\_ के लिए एक्स-किरण उपकरण को परिरक्षित कमरों में स्थापित किया जाना चाहिए।

- 1) save x-rays / एक्स-रे सेव करने
- 2) save x-ray to spread x-ray/ एक्स-रे के विस्तार के लिए एक्स-रे को बचाना
- 3) stop x-rays from excess usage / एक्स-रे को अतिरिक्त उपयोग से रोकने
- 4) save people from radiation / लोगों को विकिरण से बचाने

Q 42) X-ray film should not be handled to avoid: / \_\_\_\_\_ से बचने के लिए एक्स-रे फिल्म को संभालना नहीं चाहिए।

- 1) pressure / दबाव
- 2) creasing / क्रिज़िंग
- 3) buckling / बकलिंग
- 4) loading / लोडिंग

Q 43) Longest bone in human body is of / मानव शरीर में सबसे लम्बी हड्डी \_\_\_\_\_ की होती है।

- 1) rib cage / पंजर
- 2) vertebral column bones/ कशेरुकी स्तंभ हड्डी
- 3) thigh bone / जांघ की हड्डी
- 4) arm bone / हाथ की हड्डी

Q 44) Number of facial bones in human body skeleton are/ मानव शरीर कंकाल में चेहरे की हड्डियों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

- 1) 10
- 2) 12
- 3) 14
- 4) 15

Q 45) Functions of axial skeleton are / अक्षीय कंकाल के कार्य हैं

- 1) to make locomotion possible/ गति संभव बनाना
- 2) protect organs of excretion/ मलोत्सर्जन अंगों की रक्षा
- 3) protect organs of digestion/ पाचन के अंगों की रक्षा
- 4) all of these/ ये सभी

Q 46) All movements of human body are controlled and coordinated by / मानव शरीर की सभी गतियों को \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित व समन्वित किया जाता है।

- 1) axial system/ अक्षीय प्रणाली
- 2) vertebral system / कशेरुकी प्रणाली
- 3) nervous system/ तंत्रिका-तंत्र
- 4) skeletal muscles/ कंकाल की मांसपेशियां

Q 47) Joints that allow human bones to move in all directions are called / वे जोड़ जो मानव हड्डियों को सभी दिशाओं में गति करने योग्य बनाते हैं \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

- 1) mixed joints / मिश्रित जोड़
- 2) slightly moveable joints / थोड़ा चलने योग्य जोड़
- 3) hinge joints/ हिन्ज जोड़
- 4) ball-and-socket joints/ बॉल व सॉकेट जोड़

Q 48) Main bones for axial skeleton are/ अक्षीय कंकाल की मुख्य हड्डियाँ हैं-

- 1) joint/ जोड़
- 2) vertebrae/ कशेरुका

- 3) pectoral girdle/ अंस मेखला
- 4) rib / पसली

Q 49) Joints that allow almost nil movement are called / वे जोड़ जो लगभग शून्य गति करने देते हैं \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

- 1) ball-and-socket joints/ बॉल व सॉकेट जोड़
- 2) moveable joints / चल जोड़
- 3) slightly moveable joints/ थोड़ा चलने योग्य जोड़
- 4) immoveable joints/ अचल जोड़

Q 50) Pyloric sphincter helps in / जठरनिर्गम अवरोधिनी \_\_\_\_\_ में मदद करती है।

- 1) transporting food for storage / संग्रहण के लिए खाने को ले जाने
- 2) egestion/ त्याज्य पदार्थ को शरीर से बाहर निकाल देना
- 3) transporting food from stomach to small intestine/ खाने को उदर से छोटी आंत तक ले जाने
- 4) excretion/ मलौत्सर्जन

Q 51) Backflow of blood is prevented by valve classified as / रक्त का प्रतिवाह \_\_\_\_\_ रूप में वर्गीकृत किये गये वाल्व द्वारा रोका जाता है।

- 1) bronchial valve/ ब्रॉन्कियल वाल्व
- 2) lymphatic valve/ लसीका वाल्व
- 3) atria valve/ एट्रिया वाल्व
- 4) thebesian valve / थेबेसियन वाल्व

Q 52) A common fat to cause heart attack is / दिल का दौरा होने की एक सामान्य वसा \_\_\_\_\_ है।

- 1) unsaturated fats / असंतृप्त वसा
- 2) cholesterol / कोलेस्ट्रॉल
- 3) monounsaturated fat / मोनोसैचुरेटेड वसा
- 4) bisaturated fat/ बाईसैचुरेटेड वसा

Q 53) Valve which prevents blood backflow to right atrium from right ventricle is classified as/ वाल्व जो दाएं वेंट्रिकल से दाएं आलिंद में रक्त प्रतिवाह को रोकता है उसे \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

- 1) bicuspid atria/ बाइकस्पिड एट्रिया
- 2) tricuspid valve/ ट्राईकस्पिड वाल्व
- 3) bicuspid valve/ बाईकस्पिड वाल्व
- 4) tricuspid atria/ ट्राईकस्पिड एट्रिया

Q 54) During inspiration, the diaphragm/ सांस लेने या खींचने के दौरान, डायाफ्राम \_\_\_\_\_ होता है।

- 1) shows no change / कोई परिवर्तन नहीं दर्शाता
- 2) expands/ फैलता
- 3) contracts and flattens / सिकुड़ता व सपाट
- 4) relaxes to become dome shaped / गुंबद के आकार का होने के लिए शिथिल पड़ता है

Q 55) In respiration, raw products are / श्वसन में, प्राकृतिक पदार्थ है-

- 1) oxygen only/ केवल ऑक्सीजन
- 2) food only/ केवल खाना
- 3) carbon dioxide and food / कार्बन डाइऑक्साइड और खाना
- 4) oxygen and glucose/ ऑक्सीजन और ग्लूकोस

Q 56) Every single cell in body requires / शरीर में प्रत्येक कोशिका को \_\_\_\_\_ की आवश्यकता होती है।

- 1) oxygen only/ केवल ऑक्सीजन
- 2) food only/ केवल खाना
- 3) carbon dioxide and food / कार्बन डाइऑक्साइड और खाना
- 4) oxygen and food / ऑक्सीजन और खाना

Q 57) Most of body water is removed through/ शरीर का अधिकतर पानी \_\_\_\_\_ के जरिये निकल जाता है।

- 1) urination/ मूत्र त्याग करना
- 2) breathing/ सांस लेना
- 3) sleeping / सोना
- 4) sweating/ पसीना आना

Q 58) If pancreas is removed, the compound which remains undigested is/ यदि अग्न्याशय को निकाल दिया जाता है, तो जो यौगिक पदार्थ पचाया नहीं जाता वह है-

- 1) proteins/ प्रोटीन
- 2) carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट्स
- 3) fats/ वसा
- 4) all of these/ ये सभी

Q 59) Where is B12 mostly absorbed?/ बी12 ज्यादातर कहाँ अवशोषित होता है?

- 1) stomach / उदर में
- 2) ileum/ लघ्वान्त्र
- 3) rectum/ मलाशय
- 4) duodenum/ लघ्वांत्राग्र

Q 60) Enzymes that digest fats have a general name/ वसा को पचाने वाले एंजाइमों का एक सामान्य नाम \_\_\_\_\_ होता है।

- 1) lipase/ लिपेस
- 2) trypsin/ ट्रिप्सिन
- 3) maltase/ माल्टेज़
- 4) fatase

Q 61) Enzyme formed in mouth is known as / मुंह में बनने वाला एंजाइम \_\_\_\_\_ नाम से जाना जाता है।

- 1) starch / स्टार्च
- 2) Ptyline/ टायलिन
- 3) lipase/ लिपेस
- 4) insulin/ इन्सुलिन

Q 62) Mechanical breakdown of food is due to/ भोजन की यांत्रिक टूट \_\_\_\_\_ से होती है।

- 1) hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- 2) pepsin/ पेप्सिन
- 3) chewing/ चबाने
- 4) peristalsis/ क्रमाकुंचन

Q 63) Autonomic nervous system is further divided into/ स्वायत्त तंत्रिकातंत्र को आगे \_\_\_\_\_ में विभाजित किया गया है।

- 1) Parasympathetic/ सहानुकम्पी
- 2) Sympathetic/ संवेदी
- 3) both Parasympathetic & Sympathetic/ सहानुकम्पी और संवेदी दोनों
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 64) Somatic nervous system is made up of/ कायिक तंत्रिकातंत्र \_\_\_\_\_ से निर्मित होता है।

- 1) motor neurons / मोटर न्यूरॉन्स
- 2) optic neurons/ ऑप्टिक न्यूरॉन्स
- 3) associative neurons/ साहचर्य न्यूरॉन्स
- 4) relay neurons/ रिले न्यूरॉन्स

Q 65) Sertoli cells are / सर्टोली कोशिकाएं \_\_\_\_\_ होती हैं।



- 1) liver cells/ यकृत कोशिकाएं
- 2) supporting cells/ सहायक कोशिकाएं
- 3) heart cells/ हृदय कोशिकाएं
- 4) intestine cells / आंत कोशिकाएं

Q 66) Testosterone is secreted by/ टेस्टोस्टेरोन \_\_\_\_\_ से स्रावित होता है।

- 1) isthmus / इस्थमस
- 2) crypt cells / क्रिप्ट कोशिकाएं
- 3) lieberkuhn/ लिबरकुह्न
- 4) leydig s cells/ लेडिग की कोशिकाओं

Q 67) Glomerulus is a part of-/ ग्लोमेरुलस \_\_\_\_\_ का एक हिस्सा है।

- 1) nephron / नेफ्रॉन
- 2) neurons/ न्यूरॉन्स
- 3) neutrons/ न्यूट्रॉन
- 4) nucleus/ नाभिक

Q 68) Energy passing through unit area is / इकाई क्षेत्र के माध्यम से गुजरने वाली ऊर्जा है-

- 1) intensity of x-ray/ एक्स-रे की तीव्रता
- 2) frequency of x-ray/ एक्स-रे की आवृत्ति
- 3) wavelength of x-ray/ एक्स-रे की तरंग दैर्ध्य
- 4) amplitude of x-ray/ एक्स-रे के आयाम

Q 69) If fast moving electrons rapidly decelerate, then rays produced are / यदि तेजी से चलने वाले इलेक्ट्रॉन तेजी से मंद हो जाते हैं, तो उत्पादित होने वाली किरणें \_\_\_\_\_ होती हैं।

- 1) alpha rays / अल्फा किरणें
- 2) beta rays / बीटा किरणें
- 3) gamma rays / गामा किरणें
- 4) x-rays/ एक्स-रे

Q 70) Scattered x-ray beams approach detector screen/ फैली हुई एक्स-रे बीम \_\_\_\_\_ डिटेक्टर स्क्रीन तक पहुंचते हैं।

- 1) perpendicularly / लंबरूप में
- 2) parallel/ समानांतर
- 3) anti-parallel/ प्रतिसमानांतर
- 4) at an angle / एक कोण पर

Q 71) Contrast media consist of elements with/ कंट्रास्ट माध्यम में \_\_\_\_\_ वाले तत्व होते हैं।

- 1) lower atomic number / निम्न परमाणु संख्या
- 2) higher atomic number / उच्च परमाणु संख्या
- 3) metalloids / उपधातु
- 4) inert gases / अक्रिय गैसों

Q 72) In photoelectric effect, electrons should be removed from the / फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में, \_\_\_\_\_ से इलेक्ट्रॉनों को हटा दिया जाना चाहिए।

- 1) inner shells / आन्तरिक खोल
- 2) surface/ सतह
- 3) from core/ अन्तर्भाग से
- 4) nucleus/ नाभिक

Q 73) Gradual decrease in x-ray beam intensity as it passes through material is called / पदार्थ से गुजरने के दौरान एक्स-रे बीम की तीव्रता में धीरे-धीरे कमी \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- 1) attenuation / क्षीणन
- 2) decay/ गलन

- 3) radioactivity / रेडियोधर्मिता
- 4) imaging / इमेजिंग

Q 74) Who is given credit for discovery of x-ray?/ एक्स-रे की खोज का श्रेय किसे जाता है?

- 1) Wilhelm roentgen/ विलहम रॉटजन
- 2) Henri Becquerel / हेनरी बैकेरल
- 3) Marie Curie / मैरी क्यूरी
- 4) James Watt/ जेम्स वाट

Q 75) The photosensitive material used in x-ray films consists of / एक्स-रे फिल्म में उपयोग की जाने वाली प्रकाश संवेदनशील सामग्री \_\_\_\_\_ से युक्त होती है।

- 1) cellulite / सेल्युलाईट
- 2) silver bromide / सिल्वर ब्रोमाइड
- 3) zinc sulphide / जिंक सल्फाइड
- 4) cadmium sulphate/ कैडमियम सल्फेट

Q 76) Fluorescent intensifying screens are usually mounted in pairs in rigid holders called / प्रतिदीप्ति तीव्रतावर्धक आवरण जो कि आमतौर पर कठोर होल्डर में जोड़े में लगाया जाता है \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- 1) film racks / फिल्म रैक
- 2) cassettes / कैसेट
- 3) emulsifiers/ इमल्सिफ़ाइर
- 4) diaphragms / डायफ़्राम

Q 77) Which of the following is used in MRI to form images?/ छवि बनाने के लिए निम्न में से कौनसा एमआरआई में प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) x-rays/ एक्स-रे
- 2) ultrasound waves / अल्ट्रासाउंड तरंगें
- 3) magnetic waves/ चुम्बकीय तरंगें
- 4) radionuclide agents / रेडियोन्यूक्लाइड एजेंट

Q 78) Bones look white in x-ray photograph because / एक्स-रे फोटोग्राफ में हड्डियाँ सफ़ेद नज़र आती हैं क्योंकि

- 1) they are bad absorbers of x-ray/ वे एक्स-रे की खराब अवशोषक होती हैं
- 2) they are good absorbers of x-rays/ वे एक्स-रे की अच्छी अवशोषक होती हैं
- 3) they reflect x-rays / वे एक्स-किरणों को प्रतिबिंबित करती हैं
- 4) they are bad absorbers of UV rays/ वे यूवी किरणों की खराब अवशोषक हैं

Q 79) Which of the following is not a means of detecting ionizing radiation?/ निम्न में से कौनसा आयनिक विकिरण का पता लगाने का माध्यम नहीं है?

- 1) LiF crystals/ LiF क्रिस्टल
- 2) calorimetry/ उष्मामिति या कैलोरीमिति
- 3) ionisation chambers/ आयनीकरण कक्ष
- 4) all of these can be used as detectors/ ये सभी एक डिटेक्टर की तरह प्रयोग किये जा सकते हैं

Q 80) LS spine Xray produce more radiation than/ LS स्पाइन एक्स-रे \_\_\_\_\_ की तुलना में अधिक विकिरण पैदा करता है।

- 1) Chest Xray/ चेस्ट एक्स - रे
- 2) CT head/ CT हेड
- 3) CECT abdomen/ CECT एब्डोमेन
- 4) CT lung/ CT लंग

Q 81) Which of the following materials is suitable for use in vessels or pails used to mix processing solutions? निम्न में से कौनसा पदार्थ प्रोसेसिंग घोल को मिलाने के लिए प्रयोग किये गये बरतन या पात्र के लिए उपयुक्त है?

- 1) stainless steel / जंगरोधी इस्पात

- 2) aluminium / एल्युमीनियम
- 3) galvanized iron/ जस्ती लोहा
- 4) tin/ टिन

Q 82) The radiation intensity of radioisotope / विकिरण समस्थानिक की विकिरण तीव्रता

- 1) increases with time / समय के साथ बढ़ती है
- 2) decreases with time / समय के साथ घटती है
- 3) is not affected as time elapses / समय बीतने पर प्रभावित नहीं होती
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 83) What type of film is used with amber filters/ एम्बर फ़िल्टर के साथ किस प्रकार की फिल्म प्रयोग की जाती है?

- 1) blue sensitive film/ नीली संवेदनशील फिल्म
- 2) green sensitive film/ हरी संवेदनशील फिल्म
- 3) red sensitive films/ लाल संवेदनशील फिल्म
- 4) blue and green sensitive films / नीली व हरी संवेदनशील फिल्म

Q 84) Cobalt-60 is used in nondestructive testing emits:/ गैर विनाशकारी परीक्षण में प्रयोग हुआ कोबाल्ट-60 \_\_\_\_\_ का उत्सर्जन करता है।

- 1) alpha particles / अल्फा कणों
- 2) neutrons/ न्यूट्रॉन
- 3) x-rays / एक्स-किरणों
- 4) gamma rays/ गामा किरणों

Q 85) How many pair of nerves does the Cranium have?/ कपाल में नसों के कितने जोड़े होते हैं?

- 1) 18
- 2) 24
- 3) 12
- 4) 36

Q 86) Which among the following term is used for the segments of Spinal Cord?/ मेरु रज्जु के खंडों के लिए निम्न में से कौनसा टर्म प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) Joints/ जोड़
- 2) Vertebrae/ कशेरुका
- 3) Columns/ कॉलम
- 4) Periosteum/पर्यस्थिकला

Q 87) In which among the following solution medical equipments are immersed for sterilization?/ निम्न में से किस घोल में चिकित्सा औजार रोगाणुनाशन के लिए डुबा कर रखे जाते हैं?

- 1) Caustic solution/ कॉस्टिक घोल
- 2) Antiseptic/ एंटीसेप्टिक
- 3) Acid/ अम्ल
- 4) Water/ पानी

Q 88) Which among the following vessel carried blood from heart to other parts of the human body?/ निम्न में से कौनसी वाहिका हृदय से मानव शरीर के अन्य हिस्सों तक रक्त ले जाती है?

- 1) Arteries/ धमनियां
- 2) Capillaries/केशिकाएं
- 3) Veins/नसें
- 4) Ligaments/स्नायुबंधन

Q 89) Which among the following type of nerve signal is transmitted by Olfactory nerves?/ निम्न में से कौनसे प्रकार का नस संकेत घ्राण-तंत्रिका द्वारा प्रेषित किया जाता है?

- 1) Vision/दृष्टि

- 2) Smell/गंध
- 3) Hearing/सुनना
- 4) Touch/छूना

Q 90) Which among the following term is used to refer to the molecular process of creation and destruction of chemical substances within the human body?/ निम्न में से कौनसी टर्म मानव शरीर के अंदर सृजन की आणविक प्रक्रिया व रासायनिक पदार्थों के विनाश का उल्लेख क

- 1) Metabolism/उपापचय
- 2) Anabolism/चय
- 3) Catabolism/अपचय
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 91) Which among the following radiation has strong heat rays?/ निम्न में से कौनसी विकिरण प्रबल ऊष्मा किरणों से युक्त होती है?

- 1) Blue light/ नीली प्रकाश
- 2) Red dermal light/ लाल त्वचीय प्रकाश
- 3) Ultraviolet light/पराबैंगनी प्रकाश
- 4) Orange light/नारंगी प्रकाश

Q 92) Which among the following type of equipment is used to measure 24 hour volume of urine?/ निम्न में से कौनसा उपकरण 24 घंटे में मूत्र की मात्रा को मापने के काम में आता है?

- 1) Volumetric flask/बड़ा फ्लास्क
- 2) Graduated cylinder/अंशांकित सिलेण्डर
- 3) Measuring cylinder/मापन सिलेण्डर
- 4) Test tube/ टेस्ट ट्यूब

Q 93) Which among the following equipment is used to prepare a 100 ml sample of 24% solution?/ निम्न में से कौनसा उपकरण 24% घोल युक्त एक 100 मिली. के सैंपल को तैयार करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Volumetric flask/बड़ा फ्लास्क
- 2) Graduated cylinder/अंशांकित सिलेण्डर
- 3) Beaker/ बीकर
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 94) Which among the following is the suction device used to draw up corrosive liquids?/ निम्नलिखित में से कौन सा चूषण उपकरण संक्षारक तरल पदार्थ को ऊपर खींचने के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) Safety bulb/ सुरक्षा बल्ब
- 2) Beaker/बीकर
- 3) Pipette/पिपेट
- 4) Burette/ब्यूरेट

Q 95) Which among the following term is used to refer to a pipette that has middle portion bulged out?/ निम्न में से कौनसी टर्म एक पिपेट जिसका मध्य भाग बाहर निकला हुआ है, का उल्लेख करने के काम आती है?

- 1) Mohr Pipette/मोर पिपेट
- 2) Serological pipette/सीरमीय पिपेट
- 3) Volumetric Pipette/बड़ा पिपेट
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 96) Which among the following is not used for any crucial measurement?/ निम्न में से किसका प्रयोग एक निर्धारित माप के लिए नहीं किया जाता?

- 1) Beaker/ बीकर
- 2) Burette/ब्यूरेट
- 3) Pipette/पिपेट
- 4) Volumetric flask/बड़ा फ्लास्क

Q 97) Which among the following is a durable material used in the manufacture of Heat resistant glassware?/ निम्न में से कौनसी एक टिकाऊ सामग्री है जो ऊष्मा प्रतिरोधी कांच के बर्तन के निर्माण में प्रयोग की जाती है?

- 1) Borosilicate/ बोरोसिलिकेट
- 2) Formaldehyde/फॉर्मलडीहाईड
- 3) Porcelain/पोर्सिलेन
- 4) Soda lime/सोडा-चूना

Q 98) When copper sulphate is dissolved in water to form solution then what is the term used to refer Copper sulphate?/ जब कॉपर सल्फेट को घोल बनाने के लिए पानी में मिलाया जाता है तब कॉपर सल्फेट को सूचित करने के लिए कौन सी टर्म का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Solute/विलेय
- 2) Solvent/विलायक
- 3) Pigment/वर्णक
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 99) Which among the following term is used to refer the high quantity substance in a solution?/ निम्न में से कौनसी टर्म एक घोल में उच्च मात्रा पदार्थ का उल्लेख करने के लिए प्रयोग की जाती है?

- 1) Solute/विलेय
- 2) Solvent/विलायक
- 3) Indicator/संकेतक
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 100) Which among the following term is used to refer to the destruction of all micro-organisms?/ सारे माइक्रो-ऑर्गेनिज्म के विनाश को सूचित करने के लिए निम्न में से कौनसी टर्म का प्रयोग किया जाता है?

- 1) Sanitation/स्वच्छता
- 2) Sterilization/रोगाणुनाशन
- 3) Pasteurization/पास्तेरीकरण
- 4) Disinfection/विसंक्रमण

Q 101) pH of 3 is \_\_\_\_\_. / 3 का pH \_\_\_\_\_ है।

- 1) Weakly basic/दुर्बल आधारीक
- 2) Weakly acidic/ दुर्बल अम्लीय
- 3) Strongly basic/दृढ़ आधारीक
- 4) Strongly acidic/दृढ़ अम्लीय

Q 102) Which among the following effect will happen to the cells in a Hypertonic solution?/ एक अतिपरासारी विलयन में कोशिकाओं पर निम्न में से क्या प्रभाव पड़ेगा?

- 1) Dehydrate/निर्जलित
- 2) Hemolysis/रुधिर अपघटन
- 3) Swell/सूजना
- 4) All of these/ ये सभी

Q 103) Which among the following solution is used for pap smear?/ पैप स्मीयर के लिए निम्न में से कौनसा घोल प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) Saline/लवणीय
- 2) Cytospray/साइटोस्प्रे
- 3) Methylene Blue/मेथिलीन नील
- 4) Hematoxylin/ हेमैटोक्सिलीन

Q 104) If a patient has given blood sample for RBC count then it must be separated from \_\_\_\_\_ / यदि आरबीसी की गणना के लिए एक रोगी को रक्त सैंपल दिया जाता है तो उसको \_\_\_\_\_ से अलग किया जाना चाहिए।

- 1) EDTA blood/ईडीटीए रक्त
- 2) Clotted blood/ थक्का बना हुआ रक्त

- 3) Citrated blood/साइट्रेटेड रक्त
- 4) Oxalated blood/ऑक्सालेटेड रक्त

Q 105) Which among the following solution is used to preserve organs?/ निम्न में से कौनसा घोल अंगों को परिरक्षित रखने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Formic acid/फॉर्मिक अम्ल
- 2) Formalin/निःसंक्रामक
- 3) Benedict solution/बेनेडिक्ट विलयन
- 4) Grignard s reagent/ग्रिन्यार अभिकर्मक

Q 106) Which among the following histology equipment is not dependent of temperature?/ निम्न में से कौनसा ऊतकविज्ञान उपकरण तापमान पर निर्भर नहीं है?

- 1) Tissue processor/टिशु प्रक्रमक
- 2) Embedding center/आधान केंद्र
- 3) Water bath/पानी स्नान
- 4) Microtome/माइक्रोटोम

Q 107) Which among the following is applicable for the term biopsy?/टर्म बायाप्सी के लिए निम्न में से कौनसा लागू है?

- 1) Excision of tissue sample/ टिशु नमूने का उच्छेदन
- 2) Post mortem examination/ शव परीक्षा
- 3) Collection of blood sample/रक्त नमूना संग्रह
- 4) Surgical removal of an organ/ अंग को सर्जरी द्वारा हटाना

Q 108) Which among the following is the first step in tissue processing?/ निम्नलिखित में से कौन सा ऊतक प्रसंस्करण में पहला कदम है?

- 1) Infiltration/घुसपैठ
- 2) Dehydrating/निर्जलन
- 3) Clearing/समाशोधन
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 109) Which among the following term is used for the liquid component of the blood after clot formation takes place?/ थक्का बन जाने के बाद निम्न में से कौनसी टर्म रक्त के तरल घटक के रूप में प्रयोग की जाती है?

- 1) Plasma/प्लाज्मा
- 2) Serum/ सीरम
- 3) Lymph/ लिम्फ
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 110) Which among the following is mostly studies in serum tests?/ सीरम जांच में निम्न में से क्या बहुधा पढ़ा जाता है?

- 1) Haemoglobin/हीमोग्लोबिन
- 2) Lipids/लिपिड
- 3) Clotting factors/थक्के के कारक
- 4) Minerals/मिनरल्स

Q 111) Which among the following is the unit of glucose level in human blood?/ मानव शरीर में ग्लूकोज़ स्तर की इकाई निम्न में से क्या है?

- 1) g/L
- 2) mm/mol
- 3) mmol/L
- 4) g/mmol

Q 112) Which among the following is the smallest size needle as per standard?/ मानक के अनुसार निम्न में से कौनसा सुई का सबसे छोटा आकार है?

- 1) 18
- 2) 23

- 3) 25
- 4) 30

Q 113) Which among the following vein is not used to collect blood samples?/ खून के नमूने को लेने के लिए निम्न में से कौनसी नस का प्रयोग नहीं किया जाता?

- 1) Basilic vein/अंतर्बाहु शिरा
- 2) femoral vein/ऊरु-शिरा
- 3) cephalic vein/बहिर्बाहु शिरा
- 4) cubital vein/क्यूबिटल शिरा

Q 114) When a blood sample is centrifuged which among the following components are not separated?/ जब खून का एक नमूना अपकेंद्रित होता है तो निम्न में से कौनसे घटक अलग नहीं होते?

- 1) Plasma/प्लाज्मा
- 2) Buffy coat/बफी कोट
- 3) RBC/आरबीसी
- 4) Serum/ सीरम

Q 115) Which among the following is the principal source of energy in human body?/ मानव शरीर में उर्जा का मुख्य स्रोत निम्न में से क्या है?

- 1) Proteins\प्रोटीन
- 2) Carbohydrates\कार्बोहाइड्रेट
- 3) Vitamins\विटामिन
- 4) Fats/ वसा

Q 116) Rothera s test is used for which among the following?/ रोथेरा जांच निम्न में से किस के लिए प्रयोग की जाती है?

- 1) Ketone bodies\कीटोन बॉडीज
- 2) Bile pigments\पित्त पिगमेंट
- 3) Cholestrol/कोलेस्ट्रॉल
- 4) Nicotene/निकोटीन

Q 117) In which among the body part bile juice is stored?/ निम्न शरीर के भागों में से पित्त का रस कहाँ जमा होता है?

- 1) Bile duct/पित्त वाहिका
- 2) Gall Bladder/पित्ताशय
- 3) Urinary bladder/मूत्राशय
- 4) Salivary gland/लार ग्रंथि

Q 118) Which among the following written document forms the instruction from doctor to patient?/निम्न दिए लिखित दस्तावेजों में से कौन सा डॉक्टर से रोगी के लिए निर्देश को संरचित करता है?

- 1) Inscription\ पुरालेख
- 2) Prescription\दवा का पर्चा
- 3) Subscription\अंशदान
- 4) None of the above\इनमे से कोई भी नहीं

Q 119) Which among the following unit is used to specify the intravenous fluids?/निम्नलिखित इकाई में से कौन सा अंतःशिरा तरल पदार्थ निर्दिष्ट करने के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) mg/mL
- 2) gm/L
- 3) ml/gm
- 4) No units\कोई इकाई नहीं है

Q 120) Which among the following is IODEX?/ आयोडेक्स इनमे से क्या है?

- 1) Tablet\गोली
- 2) Capsule\कैप्सूल

- 3) Ointment\मरहम  
4) Powder\पाउडर

Q 121) Which among the following is secreted by pancreas? /निम्नलिखित में से कौन सा पैनक्रिया द्वारा स्रावित किया जाता है?

- 1) Insulin\इंसुलिन  
2) Glucagon\ग्लूकागन  
3) Thyroxine\थाइरोक्सिन  
4) Pepsin\ पेप्सिन

Q 122) Which among the following organ pumps blood in the human body?/ निम्न में से कौन सा अंग मानव शरीर में रक्त भेजता है?

- 1) Lungs\फेफड़े  
2) Liver\लीवर  
3) Heart\दिल  
4) Kidneys\गुर्दे

Q 123) Which among the following is a component of Bowman s Capsule?/ निम्नलिखित में से कौन सा बोमन के कैप्सूल का एक घटक है?

- 1) Glomerulus\केशिकास्तवक  
2) Blood vessels\रक्त वाहिकाएं  
3) Neurons\न्यूरॉन्स  
4) All of these/ ये सभी

Q 124) In which among the following Tyndall s Effect can be observed?/ निम्न में से किसमें टिंडल प्रभाव देखा जा सकता है?

- 1) Emulsion\पायसन  
2) Suspension\सस्पेंशन  
3) Solution\घोल  
4) None of the above\इनमे से कोई भी नहीं

Q 125) Which among the following increases the rate of a chemical reaction?/ निम्न में से क्या रासायनिक प्रतिक्रिया की दर में वृद्धि करता है?

- 1) Increase in surface area/सतह क्षेत्र में वृद्धि  
2) Increase in temperature/तापमान में वृद्धि  
3) Presence of catalyst/उत्प्रेरक की उपस्थिति  
4) All of these/ ये सभी

### Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	3	31	1	61	2	91	2	121	1
2	2	32	2	62	3	92	2	122	3
3	2	33	3	63	3	93	1	123	4
4	3	34	2	64	1	94	1	124	4
5	3	35	1	65	2	95	3	125	4
6	3	36	2	66	4	96	1		
7	2	37	4	67	1	97	1		



8	3	38	3	68	1	98	1
9	3	39	1	69	4	99	2
10	2	40	3	70	4	100	2
11	2	41	4	71	2	101	3
12	3	42	4	72	2	102	1
13	1	43	3	73	1	103	2
14	4	44	3	74	1	104	1
15	4	45	4	75	2	105	1
16	4	46	3	76	2	106	4
17	4	47	4	77	3	107	1
18	1	48	2	78	2	108	2
19	2	49	4	79	4	109	2
20	4	50	3	80	1	110	3
21	2	51	4	81	1	111	3
22	1	52	2	82	2	112	2
23	1	53	2	83	1	113	2
24	3	54	3	84	4	114	4
25	4	55	4	85	2	115	2
26	1	56	4	86	2	116	1
27	1	57	1	87	2	117	2
28	1	58	4	88	1	118	2
29	3	59	2	89	2	119	4
30	2	60	1	90	1	120	3

### MLT Radiology Level 2

Q 1) Non-screen Film if kept in a cassette will result in x-ray penetration giving \_\_\_\_\_ image. / नॉन-स्क्रीन फिल्म यदि एक कैसेट में रखी जाती है, तो परिणामस्वरूप एक्स-रे प्रवेश \_\_\_\_\_ छवि देगा।

- 1) worst / सबसे खराब
- 2) very good / बहुत अच्छा
- 3) good / अच्छा
- 4) bad / खराब

Q 2) The purpose of cassette used in X-rays is to: / एक्स-रे में उपयोग किए जाने वाले कैसेट का उद्देश्य \_\_\_\_\_ है।

- 1) keep the x-ray solution used / एक्स-रे साधन का उपयोग करना
- 2) allow the air to dry the film / हवा से फिल्म को सूखने देना
- 3) maintain uniform contact with screens during exposure / एक्सपोजर के दौरान स्क्रीन के साथ समान संपर्क बनाए रखना
- 4) clean intensifying screens after use / तेज स्क्रीन को उपयोग के बाद साफ़ करना

Q 3) The cassette width of 35 cm and length 43 cm can be used for: / 35 सेमी चौड़ाई और 43 सेमी लंबाई का कैसेट \_\_\_\_\_ के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।

- 1) Shoulder joint / कंधे का जोड़
- 2) Sacrum and coccyx / सैक्रम और कोक्सीक्स
- 3) Wrist / कलाई
- 4) Abdomen / पेट

Q 4) In x-ray tube, the envelope is made of: / एक्स-रे ट्यूब में, लिफाफा (एन्वेलोप) \_\_\_\_\_ से बनता है।

- 1) metal / धातु
- 2) plastic / प्लास्टिक
- 3) glass / कांच
- 4) wood / लकड़ी

Q 5) The loading bench is light proof which is used in dark room for storing: / लोडिंग बेंच लाइट प्रूफ है जिसे अंधेरे कमरे में \_\_\_\_\_ को स्टोर करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

- 1) plates / प्लेटों
- 2) film / फिल्म
- 3) screens / स्क्रीन
- 4) solution / विलयन

Q 6) The anode assembly in x-ray tube comprises of / एक्स-रे ट्यूब में एनोड संयोजन (असेंबली) में \_\_\_\_\_ शामिल होता है।

- 1) Cathode Assembly / कैथोड संयोजन (असेंबली)
- 2) Filament / फ़िलामेंट
- 3) Focusing Cup / फोकसिंग कप
- 4) Stator / स्टेटर

Q 7) Film contrast shows density differences resulting due to: / फिल्म कंट्रास्ट \_\_\_\_\_ के कारण घनत्व के अंतर को दर्शाता है।

- 1) length of film / फिल्म की लंबाई
- 2) type of film / फिल्म का प्रकार
- 3) solution of film / फिल्म का विलयन
- 4) cleaning of film / फिल्म की सफाई

Q 8) Attenuation of radiation is due to: / \_\_\_\_\_ के कारण विकिरण का क्षीणन होता है।

- 1) Absorption / अवशोषण
- 2) Scattering / बिखरने
- 3) Radioactive decay / रेडियोधर्मी विघटन
- 4) Absorption and Scattering / अवशोषण और बिखरने

Q 9) How many carpal bones are there at wrist? / कलाई में कितनी मणिबंध अस्थियां होती हैं?

- 1) 6
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 14

Q 10) The duration of an exposure is usually controlled by / एक्सपोजर की अवधि आमतौर पर \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित की जाती है।

- 1) controlling the milliamperage / मिली एम्परेज के नियंत्रण
- 2) a timer/ एक टाइमर
- 3) controlling the source-to-film distance/ स्रोत से फिल्म की दूरी नियंत्रण
- 4) a choke coil in the filament transformer / फिलामेंट ट्रांसफॉर्मर में एक चॉक कॉइल

Q 11) Cables connecting the x-ray tube to the transformer affect the machine by acting as / एक्स-रे ट्यूब को ट्रांसफॉर्मर से जोड़ने वाली केबल \_\_\_\_\_ की तरह काम कर मशीन को प्रभावित करती हैं।

- 1) heat sinks/ ऊष्मा अभिगम
- 2) capacitors/ संधारित्र
- 3) filters/ फिल्टर
- 4) counter weights/ प्रतिभार

Q 12) The primary risk from occupational radiation exposure is the increased risk of / व्यावसायिक विकिरण एक्सपोजर से होने वाला प्राथमिक जोखिम \_\_\_\_\_ का बढ़ा हुआ जोखिम होता है।

- 1) cancer / कैंसर
- 2) blindness/ अंधापन
- 3) abrasions/ खरोंच
- 4) diabetes/ मधुमेह

Q 13) Hardness of x-ray beam can be increased by increasing / एक्स-रे बीम की कठोरता \_\_\_\_\_ को बढ़ाकर ज्यादा की जा सकती है।

- 1) voltage/ वोल्टेज
- 2) current / विद्युत् प्रवाह
- 3) frequency / आवृत्ति
- 4) wavelength / तरंग दैर्घ्य

Q 14) The metal that forms the image of an x-ray film is/ धातु जो एक्स-रे फिल्म की छवि बनाती है वह है-

- 1) tin/ टिन
- 2) silver/ चांदी
- 3) tungston/ टंगस्टन
- 4) iron/ लोहा

Q 15) Unexposed boxes of x-ray films should be stored / एक्स-रे फिल्मों के बिना खुले हुए बक्से को \_\_\_\_\_ संग्रहित किया जाना चाहिए।

- 1) flat / समतल
- 2) on edge or end / किनारे या अंत पर
- 3) in a pile / एक ढेर में
- 4) it does not matter / यह मायने नहीं रखता

Q 16) A penetrometer is used to indicate:/ पेनेट्रामीटर \_\_\_\_\_ को इंगित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

- 1) the size of the discontinuities in the part / भाग में अलगाव का आकार
- 2) the density of the film/ फिल्म की सघनता
- 3) the amount of the film contrast / फिल्म कंट्रास्ट की मात्रा
- 4) the quality of the radiographic technique / रेडियोग्राफिक तकनीक की गुणवत्ता

Q 17) For which among the following Vicks Vaporub is used?/ निम्न में से किसके लिए विक्स वेपोरब प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) Infections in nose\नाक में संक्रमण
- 2) Infections in eyes\आंखों में संक्रमण
- 3) Infections in ears\कानों में संक्रमण
- 4) Infections on skin\त्वचा पर संक्रमण

Q 18) Which among the following branch of science deals with pregnancy related issues?/ निम्न में से विज्ञान की

कौनसी शाखा गर्भावस्था से जुड़े मुद्दों से सम्बंधित है?

- 1) ophthalmology\नेत्र विज्ञान
- 2) Gynecology\स्त्री रोग
- 3) Oncology\कैंसर विज्ञान
- 4) Cardiology\ हृदयरोगविज्ञान

Q 19) Which among the following is component of fats?/निम्नलिखित में से क्या वसा का घटक है?

- 1) Amino acids\अमीनो अम्ल
- 2) Fatty acids\वसायुक्त अम्ल
- 3) Aliphatic acids\एलीपेटिक एसिड
- 4) Carboxylic acids\कार्बोक्सिलिक एसिड

Q 20) Which among the following is also known as Vital Amines ?/ निम्नलिखित में से कौन सा महत्वपूर्ण अमाइन के रूप में भी जाना जाता है?

- 1) Proteins \प्रोटीन
- 2) Lipids\लिपिड
- 3) Vitamins\विटामिन
- 4) Minerals\खनिज पदार्थ

Q 21) Which among the following is used to prevent coagulation?/ कोगुल्यूेशन से बचने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

- 1) Albumin\एल्बुमिन
- 2) Cephamin\सिफामिन
- 3) Globulin\ग्लोब्युलिन
- 4) Heparin\हिपेरिन

Q 22) Which among the following creates low blood pressure?/निम्न में से क्या अल्प रक्तचाप का कारण है?

- 1) Reduced Iron/आयरन की कमी
- 2) Reduced glucose/ ग्लूकोज़ की कमी
- 3) Reduced salt/लवण की कमी
- 4) Reduced Manganese/ मैंगनीज की कमी

Q 23) How many among the following modes of respiration are there?/ श्वसन के निम्न में से कितने तरीके हैं?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

Q 24) Which among the following term is used to refer the joining together of many monomer units?/ निम्न में से कौनसी टर्म अनेक मोनोमीटर ईकाइयों के आपस में जुड़ने के सम्बन्ध में उपयोग की जाती है?

- 1) Polymerization\बहुलकीकरण
- 2) Polymorphism\बहुरूपता
- 3) Crystallization\क्रिस्टलीकरण
- 4) Amorphism\आकारहीनता

Q 25) Which among the following test is used to measure the level of bile juice?/निम्नलिखित जांच में से कौन सी पित्त के रस के स्तर को मापने के लिए उपयोग की जाती है?

- 1) Benedict s Test/ बेनेडिक्ट जांच
- 2) Rochman s Test/रोचमैन जांच
- 3) Saccharin s Test/ सैकरीन जांच
- 4) Hay s Test/ हैय जांच

<b>Level 2 Answer key</b>	
<b>Question No.</b>	<b>Option</b>
1	4
2	3
3	4
4	3
5	2
6	4
7	2
8	4
9	2
10	1
11	2
12	1
13	1
14	2
15	2
16	4
17	1
18	3
19	2
20	3
21	4
22	3
23	2
24	1
25	4