

प्रश्न पुस्तिका – 2017
विषय कोड : C – 008 – क्ष-किरण सहाय्यक

Question Booklet Version

11

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

--	--	--	--	--	--

Question Booklet Sr. No.

100001

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

Answer Sheet No.				
------------------	--	--	--	--

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

SEAL

1. या प्रश्नपुस्तिकेत 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
2. परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्यांची सर्वात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सौर्यीने ठरावा.
4. उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेत विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका व्हर्शन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर यांनी करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
5. प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
6. प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
7. योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
8. एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बंदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
9. प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
10. प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातर मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
11. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जाणा वापरावी, उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
12. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेच दोन्ही समवेक्षकांकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
13. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

1. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
 A) Went B) Apologized C) Told D) Bowd
2. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
 A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
3. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
 A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
4. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
 A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
5. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake off
 A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
6. Find the correct use of NOUN.
 A) No pain was spared B) No pains were spared
 C) Pains were not spared D) Pain was not spared
7. Choose the antonym of the word : **URBAN**
 A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
8. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
 A) among B) of C) between D) to
9. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
 A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
10. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
 A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
11. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
 A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
12. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
 A) I B) Information C) Received D) No
13. Choose the correct synonym of the word : **Town**
 A) Village B) Cantonment C) City D) Capital



14. Choose which is not synonym word in given words of : PROHIBIT
 A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
15. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
 A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
16. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
 A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
17. चुकीची जोडी शोधा.
 A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासाबाई C) व्यास-महाभारत D) वाल्मीकि-रामायण
18. अशुद्ध शब्द ओळखा.
 A) जेष्ठ B) दुर्मिल C) विशिष्ट D) सुजा
19. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
 A) निगराणी करणे-काळजी-पण B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
 C) मंत्रमुग्ध होणे-भारादृग्जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
20. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
 A) दिपक B) ब्राह्मण C) आभूदय D) शीर्षासन
21. राजाने गाजवाढा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
 A) उत्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
22. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
 A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
23. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
 A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
24. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
 A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
25. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
 A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
 C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
26. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
 A) सद + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् +आचार

27. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
उदरनिर्बाह
 A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
28. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
 A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
29. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य कणा म रु
 A) आनंदादायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
30. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
 A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
31. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 २, ४, १६, —
 A) ८ B) ३२ C) २५६ D) ११६
32. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

$$\begin{array}{r}
 & 3 & * & 3 \\
 & 2 & 5 & \\
 * & * & 1 \\
 \hline
 6 & 0 & 2
 \end{array}$$

 A) ५ B) ८ C) २ D) ३
33. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ११, २१, ३०, ३८, —, ५१
 A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
34. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.
 ८१, ६४, ४९, २५, २०
 A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
35. जर ४२०९—६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
 A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
36. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
 A) २० B) १८ C) २४ D) २२

C – 008-11

37. $569 \times 85 = ?$
A) 43865 B) 45638 C) 48365 D) 46483
38. $317 \times 317 + 283 \times 283 = ?$
A) 178508 B) 180598 C) 188490 D) 184908
39. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किंमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?
A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
40. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
41. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९१, ९५, —
A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
42. २४ ते ३६ याद्वारानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
43. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?
A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
44. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
४५६७९४३१२३०२४
A) ४ B) ६ C) ७ D) ८
45. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
 $10:25 :: 12 : ?$
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
46. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादुर शास्त्री
47. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ
48. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्त्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब

49. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
 A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
50. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
 A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
51. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?
 A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना
52. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर हॉकटर -
 A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
53. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
 A) अल्युमिनीयम B) ताब C) पितळ D) चांदी
54. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा एदना कुठे व केव्हा दिली ?
 A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८
55. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
 A) माल्टेज B) नायट्रोज C) जीवनसत्त्व-ब D) ग्लुकोज
56. आम्लानध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
 A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन
57. कोणते पीक खरीप नाही ?
 A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस
58. भारतीय राज्य घटना केव्हा अंमलात आली ?
 A) २६ नोव्हे, १९४९ B) १५ ऑग. १९५० C) २६ जाने, १९५० D) १५ ऑग. १९४९
59. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
 A) केरळ B) हरियाना C) बिहार D) कर्नाटक
60. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
 A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४



सूर्यपासन पृथ्वीवर पोहोचणारी औषिंक ऊर्जा कोणत्या प्रक्रियेमधून प्रसारित होते ?

62. True about X-rays are all EXCEPT

 - A) They are electromagnetic radiations
 - B) Travel with speed of sound
 - C) Produced by stopping high speed electrons in tungsten target
 - D) Intensity falls in accordance with inverse square law

~~एकस-रे बदल खालीलपैकी कोणते एक वगळता सर्व बरोबर आहेत ?~~

- A) ते इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक रेडिएशन आहेत
 - B) ते आवाजाच्या वेगासोबत प्रसारित होतात
 - C) ते टंगस्टन टांगस्टमधून जास्त वेगातील इलेक्ट्रॉन थांबवून निर्माण होतात
 - D) इन्हर्स स्क्यूयेर लॉ सोबत त्यानुसार इंटेर्निटि तयार होते

63. Temperature required for automated processing is
A) 10 degrees B) 29 degrees C) 35 degrees D) 60 degrees

आँटोमेटेड प्रक्रियेसाठी आवश्यक तापमान किती ?

- A) 10 अंश B) 29 अंश C) 35 अंश D) 60 अंश

64. Main component of fixing solution in development of films is

- A) Sodium thiosulphate B) Sodium sulfite
C) Potassium alum D) Acetic acid

फिल्मच्या विकासामधील उपायासाठी मुख्य घटक कोणता ?

65. Thickness of lead equivalent for shielding of darkroom wall should be

- A) 1.6 mm B) 2.6 mm C) 3.6 mm D) 4.6 mm

अंधाच्या खोलीच्या परिरक्षणासाठी सममूल्य लीडची जाडी किती असायला हवी ?

- A) 1.6 मिमी B) 2.6 मिमी C) 3.6 मिमी D) 4.6 मिमी



66. Darkroom has

- A) No light B) Dark light C) Sunlight D) Safe light
अंधाच्या खोलीमध्ये
A) प्रकाश नसतो B) गडद प्रकाश असतो C) सूर्यप्रकाश असतो D) सुरक्षित प्रकाश असतो

67. Fixing time should be

- A) Half the developing time B) Twice the developing time
C) One-fourth the developing time D) Same as developing time

फिक्सिंग वेळ किती असायला हवी ?

- A) डेव्हलपिंग वेळेच्या अर्धा वेळ B) डेव्हलपिंग वेळेच्या दुप्पट वेळ
C) डेव्हलपिंग वेळेच्या एक-चतुर्थांशांमध्ये D) डेव्हलपिंग वेळे एकदाच वेळ

68. All are advantages of automated processing EXCEPT

- A) Shortens processing time B) Improve quality control
C) Increases work capacity D) Decreases work capacity

ऑटोमेटेड प्रक्रियांने साभ एक वगळता सर्वच आहेत

- A) प्रक्रिया वेळ कमी करतो B) दर्जा नियंत्रण सुधारतो
C) कार्यान्वयन क्षमता वाढवतो D) कार्याची क्षमता कमी करतो

69. All of the following are plans for darkroom EXCEPT

- A) Interlocked doors B) Maze
C) Two way revolving door D) Multiple doors

अंधाच्या खोलीसाठी खालीलपैकी एक वगळता सर्वच योजना आहेत ?

- A) इंटरलॉक दार B) मेज
C) दूवे रिहॉल्विंग डोअर D) मल्टिपल डोअर

70. Which of these will be completely stopped by a piece of paper ?

- A) Neutron B) Gamma radiation
C) Alpha rays D) X-rays

यापैकी काय पूर्णपणे कागदाच्या तुकड्यांमुळे थांबवले जाईल ?

- A) न्युट्रोन B) गॅमा रेडिएशन
C) अल्फारे D) एक्स-रे

71. Who of following can enter controlled area ?

- A) Person with dose rate monitor
- B) Radiation protection supervisor
- C) Person working under written arrangements of unclassified person
- D) Person wearing dosimeter

कंट्रोल एरियामध्ये खालीलपैकी कोण येऊ शकतो ?

- A) डोज रेट मॉनिटर सोबत असलेला व्यक्ति
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन सुपरवायजर
- C) अवर्गीकृत व्यक्तीच्या लेखी व्यवस्थे अंतर्गत काम करणारे व्यक्ति
- D) डॉसीमीटर घातलेला व्यक्ति

72. All are true about CR EXCEPT

- A) Uses a photostimulable phosphor plate
- B) Two staged process
- C) Direct image reading
- D) Incorporated in existing equipment

सी.आर. बदल काय एक वगळता नव बरोबर आहे ?

- A) फोटोस्टिम्युलेबल फॉस्फोरस्लेट वापरतो
- B) दोन टप्प्यातील प्रक्रिया
- C) डायरेक्ट इमेज रीडिंग
- D) आधीच्या उपकरणांमध्ये मदत करतो

73. CR is

- A) Compound Radiography
- B) Computed Radiography
- C) Computerized Radiography
- D) Common Radiography

CR _____ आहे.

- A) कंपाउंड रेडियोग्राफी
- B) कंप्युटेड रेडियोग्राफी
- C) कंप्युटराइज्ड रेडियोग्राफी
- D) कॉमन रेडियोग्राफी

74. Who makes sure employers local rules are being followed ?

- A) Technician
- B) Radiation Protection Officer
- C) Safety Officer
- D) Radiation Protection Supervisor

कर्मचारी स्थानिक नियमांचे पालन करत आहेत याची खात्री कोण करतो ?

- A) तांत्रिक
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन अधिकारी
- C) सुरक्षा अधिकारी
- D) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक

75. TLD is

- A) Thermoluminescent Dosimeter
- B) Thermal Labile Dosimeter
- C) Transparent Luminescent Dosimeter
- D) Thermoilluminated Dosimeter

TLD _____ आहे.

- A) थर्मोल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- B) थर्मल लेबाइल डॉसीमीटर
- C) ट्रास्परन्ट ल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- D) थर्मोइल्युमिनेटेड डॉसीमीटर



76. Who is responsible for ensuring adequate provision for radiation safety of employees ?

- A) Radiation protection advisor B) Employer
C) Radiation protection supervisor D) Health executive

कर्मचाऱ्यांच्या रेडिएशन सुरक्षेसाठी पुरेशी तरतुद असल्याची खात्री करण्यासाठी कोण जबाबदार असतो ?

- A) रेडिएशन प्रोटेक्शन एँडव्हाजर B) नियोक्ता (एम्प्लॉयर)
C) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक D) आरोग्य कार्याधिकारी

77. Portable radiography, all are true EXCEPT

- A) Can be carried to destination B) Simple to use
C) Low mA setting D) High mA setting

पोर्टेबल रेडियोग्राफीबद्दल एक वगळता सर्व वर्गांवर आहे

- A) गंतव्य वाहून जाऊ शकते B) वापरण्यास सोपे
C) एमए सेटिंग कमी D) एमए सेटिंग जास्त

78. Annual screening mammography should be done in women above age of

- A) 20 yrs B) 30 yrs C) 40 yrs D) 50 yrs

एन्युअल स्क्रीनिंग समेताकी _____ वयानंतर महिलांमध्ये करायला हवी.

- A) 20 वर्षे B) 30 वर्षे C) 40 वर्षे D) 50 वर्षे

79. Anode is made up of

- A) Copper B) Aluminium C) Tungsten-Rhenium D) Lead

एनोड कशाने बनला आहे ?

- A) तांबे B) एल्युमिनियम C) टंगस्टन-रेनियम D) लीड

80. X-ray tube was discovered by

- A) Roentgen B) William Coolidge
C) Gregory Hounsfield D) Nicolas Tesla

एक्स-रे ट्युबचा शोध कोणी लावला ?

- A) रोइंट्गेन B) विलियम कूलीडज
C) ग्रेगॉरी हॉन्सफिल्ड D) निकोलास टेस्ला

81. X-ray film emulsion is made up of

- A) Cadmium B) Phosphorus C) Silver halide D) Lead

एक्स-रे फिल्म इमल्शन कशाने बनली आहे ?

- A) कॅड्मियम B) फॉस्फरस C) सिल्वर हॉलाइड D) लीड



82. Single coated films are used in

- A) Chest radiography
- B) Mammography
- C) Extremity radiography
- D) Xeroradiography

सिंगल कोटेड फिल्मचा वापर कशामध्ये होतो ?

- A) छातीची रेडियोग्राफी
- B) मॅमोग्राफी
- C) एक्सट्रिमिटी रेडियोग्राफी
- D) कझेरोरेडियोग्राफी

83. Developing solution used in wet film processing consists of

- A) Sulphuric acid
- B) Sodium thiosulphate
- C) Hydroquinone metol
- D) Chrome alum

वेट फिल्म प्रोसेसिंगमधील डेव्हलपिंग सेल्युशनमध्ये काय असते ?

- A) सल्फ्युरिक आम्ल
- B) सोडियम थीयोसल्फेट
- C) हायड्रोक्युनोन मेटॉल
- D) क्रोम एल्युम

84. Grid is made up of

- A) Lead
- B) Lead with molybdenum spacer
- C) Lead with tungsten spacer
- D) Lead with aluminium spacer

ग्रीड कशाचा बनली असते ?

- A) लीड
- B) मॉलीब्दीनम स्पेसर सोबत लीड
- C) टंगस्टन स्पेसर सोबत लीड
- D) एल्युमिनियम स्पेसर सोबत लीड

85. All of the following are methods to improve radiographic quality EXCEPT

- A) Transformer
- B) Grid
- C) Beam limiting devices
- D) Filters

खालीलपैकी एक वगळता सर्व पद्धती रेडियोग्राफी दर्जा सुधारण्यासाठी वापरली जाते ?

- A) ट्रान्सफॉर्मर
- B) ग्रीड
- C) बीम लिमिटिंग डिव्हाईस
- D) फिल्टर्स

86. Filter in X-ray tube is made up of

- A) Copper
- B) Aluminium
- C) Rhenium
- D) Gadolinium

एक्स-रे ट्युबमधील फिल्टर कशाने बनलेले असते ?

- A) तांबे
- B) एल्युमिनीयम
- C) रेनियम
- D) गॅडोलिनीयम



87. Rectifiers are

- | | |
|--------------------|-------------------|
| A) Conductors | B) Insulators |
| C) Superconductors | D) Semiconductors |

रेक्टिफायर्स काय आहेत ?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) कंडक्टर्स | B) इन्सुलेटर्स |
| C) सुपरकंडक्टर्स | D) सेमिकंडक्टर्स |

88. Anode in mammography tube is made up of

- | | |
|---------------|------------|
| A) Molybdenum | B) Rhenium |
| C) Tungsten | D) Copper |

मॅमोग्राफी ठ्युबमधील एनोड कशाचा बनता असतो ?

- | | |
|---------------|-----------|
| A) मॉलीब्दीनम | B) रेनियम |
| C) टंगस्टन | D) तांबे |

89. AERB stands for

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| A) Atomic Energy Ruling Body | B) Atomic Energy Regulatory Board |
| C) Atomic Energy Rules Body | D) Atomic Energy Regulation Body |

AERR पहणजे काय ?

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| A) एटोमिक एनर्जी रूलिंग बॉडी | B) एटोमिक एनर्जीरेग्युलेटरी बोर्ड |
| C) एटोमिक एनर्जी रूल्स बॉडी | D) एटोमिक एनर्जीरेग्युलेशन बॉडी |

90. Duration required for automated processing is

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| A) 5 min. | B) 20 min. | C) 1 min. | D) 1 hour |
|-----------|------------|-----------|-----------|

ऑटोमेटेड प्रोसेसिंगसाठी किती कालावधी आवश्यक असतो ?

- | | | | |
|-------------|--------------|------------|----------|
| A) 5 मिनिटे | B) 20 मिनिटे | C) 1 मिनिट | D) 1 तास |
|-------------|--------------|------------|----------|

91. For general purpose radiography, minimum thickness of lead equivalent in protective apparel should be

- | | | | |
|---------|-----------|---------|---------|
| A) 1 mm | B) 0.5 mm | C) 2 mm | D) 5 mm |
|---------|-----------|---------|---------|

सामान्य हेतूच्या रेडियोग्राफीसाठी, सुरक्षात्मक एंपरलमध्ये सममूल्य लीडची किमान जाडी किती असावी ?

- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-----------|
| A) 1 मिमी | B) 0.5 मिमी | C) 2 मिमी | D) 5 मिमी |
|-----------|-------------|-----------|-----------|

92. Dose reduction techniques in fluoroscopy include all EXCEPT
- A) Reducing exposure time
 - B) Increasing tube current
 - C) Improving collimation
 - D) Pulsed fluoroscopy

फ्ल्युरोस्कोपीमधील डोज रिडक्शन तंत्रामध्ये एक वगळता कशाचा समावेश होतो ?

- A) रिड्युसिंग एक्सपोजर टाइम
- B) इंक्रीजिंग ट्युब करंट
- C) इंप्रविंग कॉलीमेशन
- D) पल्सड फ्ल्युरोस्कोपी

93. The viewing glass in the CT console room should have lead equivalence of
- A) 0.5 mm
 - B) 1 mm
 - C) 2 mm
 - D) 5 mm

सी.टी. कन्सोल रूममधील बघण्याचा नॅचाला सममूल्य लीड किती असायला हवी ?

- A) 0.5 मिमी
- B) 1 मिमी
- C) 2 मिमी
- D) 5 मिमी

94. PACS stands for
- A) Picture Archiving and Communication Systems
 - B) Picture Archiving and Copying Systems
 - C) Picture Acquisition and Communication System
 - D) Picture Accepting and Communication System

PACS म्हणजे काय ?

- A) पिक्चर आर्चिविंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम्स
- B) पिक्चर आर्चिविंग अँड कॉर्पींग सिस्टीम्स
- C) पिक्चर एक्विसिशन अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम
- D) पिक्चर एक्सेप्टिंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम

95. MRI stands for
- A) Magnetic Requisition Imaging
 - B) Magnetic Resonance Imaging
 - C) Magnetic Rectification Imaging
 - D) Magnetic Resonant Imaging

MRI म्हणजे काय ?

- A) मॅग्नेटिक रेक्विसिशन इमेजिंग
- B) मॅग्नेटिक रेझोनन्स इमेजिंग
- C) मॅग्नेटिक रेक्टिफिकेशन इमेजिंग
- D) मॅग्नेटिक रेझोनन्ट इमेजिंग

96. Fourth generation CT scanner is
- A) Linear rotate type
 - B) Linear linear type
 - C) Rotate rotate type
 - D) Rotate fixed type
- सी.टी. स्कॅनरची चौथी जनरेशन कोणती ?
- A) लिनियर रोटेट प्रकार
 - B) लिनियर लिनियर प्रकार
 - C) रोटेट रोटेट प्रकार
 - D) रोटेट फिक्स्ड प्रकार
97. Annual radiation exposure limit for radiation worker is
- A) 1 mSv
 - B) 5 mSv
 - C) 30 mSv
 - D) 100 mSv
- रेडिएशन कामगारांसाठी वार्षिक रेडिएशन एक्सपोजर मर्यादा किती ?
- A) 1 mSv
 - B) 5 mSv
 - C) 30 mSv
 - D) 100 mSv
98. Role of AERB are all EXCEPT
- A) Registration of X-ray equipment
 - B) Layout approval
 - C) Inspection
 - D) Repair of X-ray equipment
- AERB ची भूमिका एक वगळता सर्व आहे
- A) एक्स-रे उपकरणांचे रजिस्ट्रेशन
 - B) लेआउट मान्यता
 - C) तपासणी
 - D) एक्स-रे उपकरणांची दुरुस्ती
99. Following are advantages of TLD badge EXCEPT
- A) Chips can be reused
 - B) Provide permanent record
 - C) Compact
 - D) Wide dose range
- टी.एल.डी. बैंजचे फायदे कोणते एक वगळता सर्व आहे ?
- A) चिपचा पुन्हा वापर होऊ शकतो
 - B) कायमस्वरूपी नोंदी देतो
 - C) कॉप्पक्ट
 - D) मोठ्या डोजची रेंज
100. DSA stands for
- A) Digital Sequential Angiography
 - B) Digital Subtraction Angiography
 - C) Direct Subtraction Angiogram
 - D) Direct Sequential Angiography
- DSA म्हणजे काय ?
- A) डिजिटल सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी
 - B) डिजिटल सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी
 - C) डायरेक्ट सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी
 - D) डायरेक्ट सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी

प्रश्न पुस्तिका – 2017
विषय कोड : C – 008 – क्ष-किरण सहाय्यक

Question Booklet Version
22 (हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Answer Sheet No.					
<input type="text"/>					

Question Booklet Sr. No.
200004 (हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

अवधी : २ तास

एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

1. या प्रश्नपुस्तिकेत **100** वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
2. परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुचित व क्रम उमेदवाराने आफल्या सोयीने ठरवावा.
4. उमेदवाराने या प्रश्नपत्रिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका वर्षान क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर महा करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
5. प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
6. प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
7. योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळापैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
8. एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
9. प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
10. प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातर मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
11. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
12. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेच दोन्ही समवेक्षकांकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
13. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

SEAL

1. Choose appropriate synonyms of : DEMISE
 A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
2. Choose the correct antonym of the word : BELIEF
 A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
3. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
 A) I B) Information C) Received D) No
4. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
 A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
5. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
 A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
6. Which is not synonym word in given words ? : Exterminate
 A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
7. Choose the correct synonym of the word : Town
 A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
8. Choose which is not synonym word in given words of : PROHIBIT
 A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
9. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
 A) Fruidential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
10. Choose the antonym of the word : URBAN
 A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
11. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
 A) among B) of C) between D) to
12. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : Pleasant
 A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
13. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
 A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
14. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake off
 A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away



15. Find the correct use of NOUN.

- A) No pain was spared
B) No pains were spared
C) Pains were not spared
D) Pain was not spared

16. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.

- A) निगराणी करणे-काळजी घेणे
B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे-भारावून जाणे
D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे

17. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?

- A) दिपक B) ब्राह्मण C) आभ्यूदय D) शीर्षासन

18. राजाने राजवाडा बांधला या ता स्थातील प्रयोग कोणता ?

- A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे

19. खालील वाक्यांमधून कूरी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.

- A) आंबा गोड भावे
B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईत्या माटारीत मळमळते
D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले

20. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोटीचा योग्य पर्याय निवडा.

- A) पट + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत + आचार

21. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.

उदरनिर्वाह
A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण

22. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.

- A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी

23. चुकीची जोडी शोधा.

- A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) बाल्मिकि-रामायण

24. अशुद्ध शब्द ओळखा.

- A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ठ D) सुज्ञ

25. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.

- A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज

26. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु

- A) आनंदादी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादादी

27. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
 A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
28. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
 A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
29. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
 A) मैर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
30. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थ नाही ?
 A) सविता B) आदिल C) शशी D) रवी
31. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.
 ८१, ६४, ४९, २५, २०
 A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
32. जर ४२०९—६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
 A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
33. पांच क्रमात सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
 A) ३० B) १८ C) २४ D) २२
34. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
 A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
35. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
 ९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
 A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
36. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
 A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
37. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 २, ४, १६, —
 A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६

38. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

$$\begin{array}{r}
 3 & * & 3 \\
 2 & 5 & 6 \\
 * & * & 1 \\
 \hline
 & 0 & 2
 \end{array}$$

- A) 5 B) 6 C) 2 D) 3

39. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?

- ११, २१, ३०, ३८, —, ५१
 A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१

40. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?

- A) २५ B) २८ C) २६ D) २४

41. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?

४५६७९४३१२२०१४

- A) ४ B) ६ C) ७ D) ८

42. प्रश्न निहाच्या जागी योग्य संख्या लिहा.

१०.२५::१२: ?

- A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४

43. $569 \times 85 = ?$

- A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३

44. $317 \times 317 + 283 \times 283 = ?$

- A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८

45. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किंमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?

- A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०

46. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.

- A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.

47. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?

- A) जम्मू-कश्मीर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू

48. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?

- A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना

49. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
- A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्त्व-ब D) ग्लुकोज
50. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
- A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन
51. कोणते पीक खरीप नाही ?
- A) गृह B) ज्वारी C) भात D) कापूस
52. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
- A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादुर शास्त्री
53. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
- A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ
54. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्त्व आहे ?
- A) क B) ड C) अ D) ब
55. भारतीय राज्य घटना केंव्हा अंमलात आली ?
- A) २६ नोव्हे. १९४९ B) १५ ऑग. १९५० C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९
56. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
- A) केरळ B) हरियाणा C) बिहार D) कर्नाटक
57. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
- A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४
58. संबंध असणारी जोडी दर्शवा, न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
- A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
59. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
- A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी
60. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केंव्हा दिली ?
- A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८

C – 008-22

61. Filter in X-ray tube is made up of
 A) Copper B) Aluminium C) Rhenium D) Gadolinium

एक्स-रे ट्यूबमधील फिल्टर कशाने बनलेले असते ?
 A) तांबे B) एल्युमीनीयम C) रेनियम D) गॅडोलिनीयम

62. Rectifiers are

- A) Conductors B) Insulators
 C) Superconductors D) Semiconductors

रेक्टिफायर्स काय आहेत ?

- A) कंडक्टर्स B) इन्सुलेटर्स
 C) सुपरकंडक्टर्स D) सेमिकंडक्टर्स

63. Anode in mammography tube is made up of

- A) Molybdenum B) Rhenium
 C) Tungsten D) Copper

मॉमोग्राफी ट्यूबमधील एनोड कशाचा बनला असतो ?

- A) मॉलीब्डीनम B) रेनियम
 C) टंगस्टन D) तांबे

64. AERB stands for

- A) Atomic Energy Ruling Body B) Atomic Energy Regulatory Board
 C) Atomic Energy Rules Body D) Atomic Energy Regulation Body

AERB म्हणजे काय ?

- A) एटॉमिक एनर्जी रूलिंग बॉडी B) एटॉमिक एनर्जी रेग्युलेटरी बोर्ड
 C) एटॉमिक एनर्जी रूल्स बॉडी D) एटॉमिक एनर्जी रेग्युलेशन बॉडी

65. Duration required for automated processing is

- A) 5 min. B) 20 min. C) 1 min. D) 1 hour

ऑटोमेटेड प्रोसेसिंगसाठी किती कालावधी आवश्यक असतो ?

- A) 5 मिनिटे B) 20 मिनिटे C) 1 मिनिट D) 1 तास

66. Thermal energy that reaches surface of earth from sun, is transferred through process of

- A) Conduction
- B) Convection
- C) Radiation
- D) Conduction and Convection

सूर्यापासून पृथ्वीवर पोहोचणारी औषिक ऊर्जा कोणत्या प्रक्रियेमधून प्रसारित होते ?

- A) कंडक्शन
- B) कन्हेक्शन
- C) रेडिएशन
- D) कंडक्शन आणि कन्हेक्शन

67. True about X-rays are all EXCEPT

- A) They are electromagnetic radiations
- B) Travel with speed of sound
- C) Produced by stopping high speed electrons in tungsten target
- D) Intensity falls in accordance with inverse square law

एक्स-रे बदल खालीलपैकी कोणते एक वगळता सर्व बरोबर आहेत ?

- A) ते इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक रेडिएशन आहेत
- B) ते आवाजाच्या वेगासोबत प्रसारित होतात
- C) ते टांगारन टार्गेटमधून जास्त वेगातील इलेक्ट्रॉन थांबवून निर्माण होतात
- D) इन्हीस रुक्वेअर लॉसोबत त्यानुसार इंटेन्सिटी तयार होते

68. Temperature required for automated processing is

- A) 10 degrees
- B) 29 degrees
- C) 35 degrees
- D) 60 degrees

ऑटोमेटेड प्रक्रियेसाठी आवश्यक तापमान किती ?

- A) 10 अंश
- B) 29 अंश
- C) 35 अंश
- D) 60 अंश

69. Main component of fixing solution in development of films is

- A) Sodium thiosulphate
- B) Sodium sulfite
- C) Potassium alum
- D) Acetic acid

फिल्मच्या विकासामधील उपायासाठी मुख्य घटक कोणता ?

- A) सोडियम थियोसल्फेट
- B) सोडियम सल्फाइट
- C) पोटेशियम एन्ट्यूम
- D) एसिटिक एसिड

70. Thickness of lead equivalent for shielding of darkroom wall should be

- A) 1.6 mm
- B) 2.6 mm
- C) 3.6 mm
- D) 4.6 mm

अंधाच्या खोलीच्या परिरक्षणासाठी सममूल्य लीडची जाडी किती असायला हवी ?

- A) 1.6 मिमी
- B) 2.6 मिमी
- C) 3.6 मिमी
- D) 4.6 मिमी



71. Who is responsible for ensuring adequate provision for radiation safety of employees ?
A) Radiation protection advisor B) Employer
C) Radiation protection supervisor D) Health executive
कर्मचाऱ्यांच्या रेडिएशन सुरक्षेसाठी पुरेशी तरतुद असल्याची खात्री करण्यासाठी कोण जबाबदार असतो ?
A) रेडिएशन प्रोटेक्शन एँडव्हाजर B) नियोक्ता (एम्प्लॉयर)
C) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक D) आरोग्य कायाधिकारी
72. Portable radiography, all are true EXCEPT
A) Can be carried to destination B) Simple to use
C) Low mA setting D) High mA setting
पोर्टेबल रेडियोग्राफीबद्दल एक वगळता सर्व बरोबर आहे
A) गंतव्य वाहन जाऊ शकते B) वापरण्यास सोपे
C) एमए सेटिंग कमी D) एमए सेटिंग जास्त
73. Annual screening mammography should be done in women above age of
A) 20 yrs B) 30 yrs C) 40 yrs D) 50 yrs
एन्युअल क्रोमिंग मॅमोग्राफी _____ वयानंतर महिलांमध्ये करायला हवी.
A) 20 वर्षे B) 30 वर्षे C) 40 वर्षे D) 50 वर्षे
74. Anode is made up of
A) Copper B) Aluminium C) Tungsten-Rhenium D) Lead
एनोड कशाने बनला आहे ?
A) तांबे B) एल्युमिनियम C) टंगस्टन-रेनियम D) लीड
75. X-ray tube was discovered by
A) Roentgen B) William Coolidge
C) Gregory Hounsfield D) Nicolas Tesla
एक्स-रे ट्युबचा शोध कोणी लावला ?
A) रोइंट्गेन B) विलियम कूलीडज
C) ग्रेगॉरी हॉन्सफील्ड D) निकोलास टेस्ला
76. For general purpose radiography, minimum thickness of lead equivalent in protective apparel should be
A) 1 mm B) 0.5 mm C) 2 mm D) 5 mm
सामान्य हेतूच्या रेडियोग्राफीसाठी, सुरक्षात्मक एंपरलमध्ये सममूल्य लीडची किमान जाढी किती असावी ?
A) 1 मिमी B) 0.5 मिमी C) 2 मिमी D) 5 मिमी



77. Dose reduction techniques in fluoroscopy include all EXCEPT
- A) Reducing exposure time
 - B) Increasing tube current
 - C) Improving collimation
 - D) Pulsed fluoroscopy

फ्ल्युरोस्कोपीमधील डोज रिडक्शन तंत्रामध्ये एक वगळता कशाचा समावेश होतो ?

- A) रिड्युसिंग एक्सपोजर टाइम
- B) इंक्रीजिंग ट्युब करंट
- C) इंप्रूविंग कॉलीमेशन
- D) पल्सड फ्ल्युरोस्कोपी

78. The viewing glass in the CT console room should have lead equivalence of
- A) 0.5 mm
 - B) 1 mm
 - C) 2 mm
 - D) 5 mm

सी.टी. कन्सोल रूममधील बघण्याचा कागळा सममूल्य लीड किती असायला हवी ?

- A) 0.5 मिमी
- B) 1 मिमी
- C) 2 मिमी
- D) 5 मिमी

79. PACS stands for
- A) Picture Archiving and Communication Systems
 - B) Picture Archiving and Copying Systems
 - C) Picture Acquisition and Communication System
 - D) Picture Accepting and Communication System

PACS म्हणजे काय ?

- A) पिक्चर आर्चिविंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम्स
- B) पिक्चर आर्चिविंग अँड कॉर्पिंग सिस्टीम्स
- C) पिक्चर एक्विसिशन अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम
- D) पिक्चर एक्सेसिंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम

80. MRI stands for
- A) Magnetic Requisition Imaging
 - B) Magnetic Resonance Imaging
 - C) Magnetic Rectification Imaging
 - D) Magnetic Resonant Imaging

MRI म्हणजे काय ?

- A) मॅग्नेटिक रिक्विसिशन इमेजिंग
- B) मॅग्नेटिक रेझोनन्स इमेजिंग
- C) मॅग्नेटिक रेक्टिफिकेशन इमेजिंग
- D) मॅग्नेटिक रेझोनन्ट इमेजिंग



81. Darkroom has

- A) No light B) Dark light C) Sunlight D) Safe light

अंधार्या खोलीमध्ये

- A) प्रकाश नसतो B) गडद प्रकाश असतो C) सूर्यप्रकाश असतो D) सुरक्षित प्रकाश असतो

82. Fixing time should be

- A) Half the developing time B) Twice the developing time
C) One-fourth the developing time D) Same as developing time

फिक्सिंग वेळ किती असायला हवी ?

- A) डेव्हलपिंग वेळेच्या अर्धवेळ B) डेव्हलपिंग वेळेच्या दुप्पट वेळ
C) डेव्हलपिंग वेळेच्या एक-चतुर्थांश वेळ D) डेव्हलपिंग वेळे एकढाच वेळ

83. All are advantages of automated processing EXCEPT

- A) Shortens processing time B) Improve quality control
C) Increases work capacity D) Decreases work capacity

ऑटोमेटेड प्रक्रियांचे लाभ एक वगळता सर्वच आहेत

- A) प्रक्रिया वेळ कमी करतो B) दर्जा नियंत्रण सुधारतो
C) कार्याची क्षमता वाढवतो D) कार्याची क्षमता कमी करतो

84. All of the following are plans for darkroom EXCEPT

- A) Interlocked doors B) Maze
C) Two way revolving door D) Multiple doors

अंधार्या खोलीसाठी खालीलपैकी एक वगळता सर्वच योजना आहेत ?

- A) इंटरलॉक दार B) मेझ
C) दूवे रिबॉल्विंग डोअर D) मलिटिपल डोअर

85. Which of these will be completely stopped by a piece of paper ?

- A) Neutron B) Gamma radiation
C) Alpha rays D) X-rays

यापैकी काय पूर्णपणे कागदाच्या तुकड्यांमुळे थांबवले जाईल ?

- A) न्युट्रॉन B) गॅमा रेडिएशन
C) अल्फा रे D) एक्स-रे



86. X-ray film emulsion is made up of
A) Cadmium B) Phosphorus C) Silver halide D) Lead
एक्स-रे फिल्म इमल्शन कशाने बनली आहे ?
A) कॅडमियम B) फॉस्फरस C) सिल्वर हॉलाइड D) लीड
87. Single coated films are used in
A) Chest radiography B) Mammography
C) Extremity radiography D) Xeroradiography
सिंगल कोटेड फिल्मचा वापर कशामध्ये होतो ?
A) छातीची रेडियोग्राफी B) मॅमोग्राफी
C) एक्सट्रिमिटी रेडियोग्राफी D) कझेरोरेडियोग्राफी
88. Developing solution used in wet film processing consists of
A) Sulphuric acid B) Sodium thiosulphate
C) Hydroquinone metol D) Chrome alum
वेट फिल्म प्रोसेसिंगमधील डेव्हलपिंग सोल्युशनमध्ये काय असते ?
A) सल्फाक्स आम्ल B) सोडियम थीयोसल्फेट
C) हायड्रोक्युनोन मेटॉल D) क्रोम एल्युम
89. Grid is made up of
A) Lead B) Lead with molybdenum spacer
C) Lead with tungsten spacer D) Lead with aluminium spacer
ग्रीड कशाची बनली असते ?
A) लीड B) मॉलीब्दीनम स्पेसर सोबत लीड
C) टंगस्टन स्पेसर सोबत लीड D) एल्युमिनियम स्पेसर सोबत लीड
90. All of the following are methods to improve radiographic quality EXCEPT
A) Transformer B) Grid
C) Beam limiting devices D) Filters
खालीलपैकी एक वगळता सर्व पद्धती रेडियोग्राफी दर्जा सुधारण्यासाठी वापरली जाते ?
A) ट्रान्सफॉर्मर B) ग्रीड
C) बीम लिमिटिंग डिव्हाईस D) फिल्टर्स

C - 008-22

91. Fourth generation CT scanner is

- A) Linear rotate type
- C) Rotate rotate type

- B) Linear linear type
- D) Rotate fixed type

सी.टी. स्कॅनरची चौथी जनरेशन कोणती ?

- A) लिनियर रोटेट प्रकार
- C) रोटेट रोटेट प्रकार

- B) लिनियर लिनियर प्रकार
- D) रोटेट फिक्सड प्रकार

92. Annual radiation exposure limit for radiation worker is

- A) 1 mSv

- B) 5 mSv

- C) 30 mSv

- D) 100 mSv

रेडिएशन कामगारांसाठी वाधिक रेडिएशन एक्सपोजर मर्यादा किती ?

- A) 1 mSv

- B) 5 mSv

- C) 30 mSv

- D) 100 mSv

93. Role of AERB are all EXCEPT

- A) Registration of X-ray equipment
- C) Inspection

- B) Layout approval

- D) Repair of X-ray equipment

AERB ची भूमिका एक वगळता सर्व आहे

- A) एक्स-रे उपकरणांचे रेजिस्ट्रेशन

- B) लेआऊट मान्यता

- C) तपासणी

- D) एक्स-रे उपकरणांची दुरुस्ती

94. Following are advantages of TLD badge EXCEPT

- A) Chips can be reused

- B) Provide permanent record

- C) Compact

- D) Wide dose range

टी.एल.डी. बॅंजचे फायदे कोणते एक वगळता सर्व आहे ?

- A) चिपचा पुन्हा वापर होऊ शकतो

- B) कायमस्वरूपी नोंदी देतो

- C) कॉर्प्कट

- D) मोठ्या डोजची रेंज

95. DSA stands for

- A) Digital Sequential Angiography
- C) Direct Subtraction Angiogram

- B) Digital Subtraction Angiography

- D) Direct Sequential Angiography

DSA म्हणजे काय ?

- A) डिजिटल सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी

- B) डिजिटल सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी

- C) डायरेक्ट सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफ

- D) डायरेक्ट सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी



96. Who of following can enter controlled area ?

- A) Person with dose rate monitor
- B) Radiation protection supervisor
- C) Person working under written arrangements of unclassified person
- D) Person wearing dosimeter

कंट्रोल्ड एरियामध्ये खालीलपैकी कोण येऊ शकतो ?

- A) डोज रेट मॉनिटर सोबत असलेला व्यक्ति
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन सुपरवायजर
- C) अवगमीकृत व्यक्तीच्या लेखी व्यवस्थे अंतर्गत काम करणारे व्यक्ति
- D) डॉसीमीटर घातलेला व्यक्ति

97. All are true about CR EXCEPT

- A) Uses a photostimulable phosphor plate
- B) Two staged process
- C) Direct image reading
- D) Incorporated in existing equipment

सी.आर. बदल काय एक वगळता सर्व ज्ञानांमध्ये आहे ?

- A) फोटोस्टिम्युलेबल फॉस्फरस्टोट वापरतो
- B) दोन टप्प्यातील प्रक्रिया
- C) डायरेक्ट इमेज रीडिंग
- D) आधीच्या उपकरणांमध्ये मदत करतो

98. CR is

- A) Compound Radiography
- B) Computed Radiography
- C) Computerized Radiography
- D) Common Radiography

CR _____ आहे.

- A) कंगाउड रेडियोग्राफी
- B) कंप्युटेड रेडियोग्राफी
- C) कंप्युटराइज्ड रेडियोग्राफी
- D) कॉमन रेडियोग्राफी

99. Who makes sure employers local rules are being followed ?

- A) Technician
- B) Radiation Protection Officer
- C) Safety Officer
- D) Radiation Protection Supervisor

कर्मचारी स्थानिक नियमांचे पालन करत आहेत याची खात्री कोण करतो ?

- A) तांत्रिक
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन अधिकारी
- C) सुरक्षा अधिकारी
- D) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक

100. TLD is

- A) Thermoluminescent Dosimeter
- B) Thermal Labile Dosimeter
- C) Transparent Luminescent Dosimeter
- D) Thermoilluminated Dosimeter

TLD _____ आहे.

- A) थर्मोल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- B) थर्मल लोबाइल डॉसीमीटर
- C) ट्रान्सपरन्ट ल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- D) थर्मोइल्युमिनेटेड डॉसीमीटर

प्रश्न पुस्तिका – 2017
विषय कोड : C – 008 – क्ष-किरण सहाय्यक

Question Booklet Version

33

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.

300004

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

33

अवधी : २ तास

एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

- या प्रश्नपुस्तिका **100** वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
- परीक्षा सुरु हण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
- प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
- उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका वर्हशन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
- प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
- प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
- योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
- एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
- प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
- प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातर मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
- कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
- प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
- उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

1. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
 A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
2. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake off
 A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
3. Find the correct use of NOUN.
 A) No pain was spared B) No pains were spared
 C) Pains were not spared D) Pain was not spared
4. Choose appropriate synonyms of : DEMISE
 A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
5. Choose the correct antonym of the word : BELIEF
 A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
6. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
 A) I B) Information C) Received D) No
7. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningful complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
 A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
8. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
 A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
9. Which is not synonym word in given words ? : Exterminate
 A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
10. Choose the correct synonym of the word : Town
 A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
11. Choose which is not synonym word in given words of : PROHIBIT
 A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
12. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
 A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
13. Choose the antonym of the word : URBAN
 A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan

C – 008-33

14. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
A) among B) of C) between D) to
15. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : Pleasant
A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
16. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण पाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
17. पुढील अक्षरापासून एक अर्थेरूप शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु
A) आनंदादायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
18. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
A) अजग्रा B) माजी C) काजी D) गाजी
19. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्यावरून ओळखावी ?
A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
20. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
21. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
22. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
A) निगराणी करणे-काळजी घेणे
B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुद्ध होणे-भागवून जाणे
D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
23. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
A) दिपक B) ब्राह्मण C) आभूदय D) शीर्षसन
24. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
25. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्याचा प्रकार ओळखा.
A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
26. चुकीची जोडी शोधा.
A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मीकि-रामायण

27. अशुद्ध शब्द ओळखा.

- A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ट D) सुश

28. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.

- A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले

29. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य निवडा.

- A) सद + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् +आचार

30. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या योग्य निवडा.

उदरनिर्वाह

- A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण

31. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?

- A) २५ B) २८ C) २६ D) २४

32. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?

४५६७९४३१२९०२४

- A) ४ B) ६ C) ७ D) ८

33. प्रति चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.

१०:२५::१२: ?

- A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४

34. $569 \times 85 = ?$

- A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३

35. $317 \times 317 + 283 \times 283 = ?$

- A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८

36. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किंमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?

- A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०

37. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.

८१, ६४, ४९, २५, २०

- A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९

38. जर ४२०९—६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?

- A) ४ B) ५ C) ६ D) ७

C - 008-33

39. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
 A) २० B) १८ C) २४ D) २२
40. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 २, ४, १६, —
 A) ८ B) १२ C) २५६ D) ११६
41. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

$$\begin{array}{r}
 & & * & 2 \\
 & 3 & & \\
 & 2 & 6 & \\
 * & & 1 & \\
 \hline
 & 0 & 2
 \end{array}$$

 A) ५ B) ८ C) २ D) ३
42. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ११, २१, ३०, ३८, —, ५१
 A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
43. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
 A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
44. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
 ९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
 A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
45. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
 A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
46. भारतीय राज्य घटना केंव्हा अंमलात आली ?
 A) २६ नोव्ह. १९४९ B) १५ ऑग. १९५० C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९
47. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
 A) केरळ B) हरियाना C) बिहार D) कर्नाटक
48. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
 A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४

49. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -

- A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी

50. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.

- A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी

51. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?

- A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, ३८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८

52. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.

- A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.

53. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?

- A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू

54. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?

- A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना

55. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?

- A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादूर शास्त्री

56. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?

- A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ

57. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्त्व आहे ?

- A) क B) ड C) अ D) ब

58. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.

- A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्त्व-ब D) म्लुकोज

59. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?

- A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन

60. कोणते पीक खरीप नाही ?

- A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस

C – 008-33

61. Who of following can enter controlled area ?
A) Person with dose rate monitor
B) Radiation protection supervisor
C) Person working under written arrangements of unclassified person
D) Person wearing dosimeter
- कंट्रोल्ड एरियामध्ये खालीलपैकी कोण नेह शकतो ?
A) डोज रेट मॉनिटर सोबत असलेला व्यक्ति
B) रेडिएशन प्रोटेक्शन सुपरवायजर
C) अवर्गीकृत व्यक्तींनांसाठी खाली व्यवस्थे अंतर्गत काम करणारे व्यक्ति
D) डॉसीमीटर घातलेला व्यक्ति
62. All are true about CR EXCEPT
A) Uses a photostimulable phosphor plate B) Two staged process
C) Direct image reading D) Incorporated in existing equipment
- सी आर. बदल काय एक वगळता सर्व बरोबर आहे ?
A) फोटोस्टिम्युलेबल फॉस्फर प्लेट वापरतो B) दोन टप्प्यातील प्रक्रिया
C) डायरेक्ट इमेज रीडिंग D) आधीच्या उपकरणांमध्ये मदत करते
63. CR is
A) Compound Radiography B) Computed Radiography
C) Computerized Radiography D) Common Radiography
- CR _____ आहे.
A) कंपाउंड रेडियोग्राफी B) कंप्युटेड रेडियोग्राफी
C) कंप्युटराइज्ड रेडियोग्राफी D) कॉमन रेडियोग्राफी
64. Who makes sure employers local rules are being followed ?
A) Technician B) Radiation Protection Officer
C) Safety Officer D) Radiation Protection Supervisor
- कर्मचारी स्थानिक नियमांचे पालन करत आहेत याची खात्री कोण करतो ?
A) तांत्रिक B) रेडिएशन प्रोटेक्शन अधिकारी
C) सुरक्षा अधिकारी D) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक
65. TLD is
A) Thermoluminescent Dosimeter B) Thermal Labile Dosimeter
C) Transparent Luminescent Dosimeter D) Thermoilluminated Dosimeter
- TLD _____ आहे.
A) थर्मोल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर B) थर्मल लेबाइल डॉसीमीटर
C) ट्रान्सपरन्ट ल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर D) थर्मोइल्युमिनेटेड डॉसीमीटर



66. Filter in X-ray tube is made up of

- A) Copper B) Aluminium C) Rhenium D) Gadolinium

एक्स-रे रऱ्युबमधील फिल्टर कशाने बनलेले असते ?

- A) तांबे B) एल्युमिनीयम C) रेनियम D) गॅडोलिनीयम

67. Rectifiers are

- A) Conductors B) Insulators
C) Superconductors D) Semiconductors

रेक्टिफायर्स काय आहेत ?

- A) कंडक्टर्स B) इन्सुलेटर्स
C) सुपरकंडक्टर्स D) सेमिकंडक्टर्स

68. Anode in mammography tube is made up of

- A) Molybdenum B) Rhenium
C) Tungsten D) Copper

मॅमोग्राफी रऱ्युबमधील एनोड कशाचा बनला असतो ?

- A) मॉलाब्डीनम B) रेनियम
C) टंगस्टन D) तांबे

69. AERB stands for

- A) Atomic Energy Ruling Body B) Atomic Energy Regulatory Board
C) Atomic Energy Rules Body D) Atomic Energy Regulation Body

AERB म्हणजे काय ?

- A) एंटॉमिक एनर्जी रूलिंग बॉडी B) एंटॉमिक एनर्जी रेग्युलेटरी बोर्ड
C) एंटॉमिक एनर्जी रूल्स बॉडी D) एंटॉमिक एनर्जी रेग्युलेशन बॉडी

70. Duration required for automated processing is

- A) 5 min. B) 20 min. C) 1 min. D) 1 hour

ऑटोमेटेड प्रोसेसिंगसाठी किती कालावधी आवश्यक असतो ?

- A) 5 मिनिटे B) 20 मिनिटे C) 1 मिनिट D) 1 तास

C - 008-33

C) Radiation सूर्यपासून पृथ्वीवर पोहोचणारी औषिक ऊर्जा कोणत्या प्रक्रियेमधून प्रसारित होते ?

- A) कंडक्शन
B) कन्वेक्शन
C) रेडिएशन
D) कंडक्शन आणि कन्वेक्शन

72. True about X-rays are all EXCEPT

 - A) They are electromagnetic radiations
 - B) Travel with speed of sound
 - C) Produced by stopping high speed electrons
 - D) Intensity falls in accordance with inverse square law

~~एकसंख्यावालीलपैकी कोणते एक वगळता सर्व बरोबर आहेत~~

- A) ते इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक रेडिएशन आहेत

B) ते आवाजाच्या वेगासोबत प्रसारित होतात

C) ते टंगस्टन टार्गेटमधून जास्त वेगातील इलेक्ट्रॉन थांबवून निर्माण होतात

D) इन्हर्स स्क्वेअर लॉ सोबत त्यानूसार इंटेन्सिटी तयार होते

73. Temperature required for automated processing is
A) 10 degrees B) 29 degrees C) 35 degrees D) 60 degrees

A) 10 डिग्री

- A) 10 अंश B) 29 अंश C) 35 अंश D) 60 अंश

74. Main component of fixing solution in development of films is

 - A) Sodium thiosulphate
 - B) Sodium sulfite
 - C) Potassium alum
 - D) Acetic acid

C) Potassium alum

- A) सोडियम थियोसल्फेट B) सोडियम सल्फाइट
C) पोर्टेशियम एल्युम D) एसिटिक एसिड

75. Thickness of lead equivalent for shielding of darkroom wall should be
A) 1.6 mm B) 2.6 mm C) 3.6 mm D) 4.6 mm

A) 1.6 mm B) 2.0 mm
अंधाचा खोलीच्या परिक्षणासाठी सममूल्य लीडची जाडी किती असायला हवी?

- A) 1.6 मिमी B) 2.6 मिमी C) 3.6 मिमी D) 4.6 मिमी

76. X-ray film emulsion is made up of
 A) Cadmium B) Phosphorus C) Silver halide D) Lead
 एक्स-रे फिल्म इमल्शन कशाने बनली आहे ?
 A) कॅडमियम B) फॉस्फरस C) सिल्वर हॉलाइड D) लीड
77. Single coated films are used in
 A) Chest radiography B) Mammography
 C) Extremity radiography D) Xeroradiography
 सिंगल कोटेड फिल्मचा वापर कशाने येते ?
 A) छातीची रेडियोग्राफी B) मॅमोग्राफी
 C) एक्सट्रीमिटी रेडियोग्राफी D) क्षेत्ररेडियोग्राफी
78. Developing solution used in wet film processing consists of
 A) Sulphuric acid B) Sodium thiosulphate
 C) Hydroquinone metol D) Chrome alum
 डेव्हॉल्पम प्रोसेसिंगमधील डेव्हॉलपिंग सोल्युशनमध्ये काय असते ?
 A) सल्फ्युरिक आम्ल B) सोडियम थीयोसल्फेट
 C) हायड्रोक्युनोन मेटॉल D) क्रोम एल्युम
79. Grid is made up of
 A) Lead B) Lead with molybdenum spacer
 C) Lead with tungsten spacer D) Lead with aluminium spacer
 ग्रीड कशाची बनली असते ?
 A) लीड B) मॉलीब्डीनम स्पेसर सोबत लीड
 C) टंगस्टन स्पेसर सोबत लीड D) एल्युमिनियम स्पेसर सोबत लीड
80. All of the following are methods to improve radiographic quality EXCEPT
 A) Transformer B) Grid
 C) Beam limiting devices D) Filters
 खालीलपैकी एक वगळता सर्व पद्धती रेडियोग्राफी दर्जा सुधारण्यासाठी वापरली जाते ?
 A) ट्रान्सफोर्मर B) ग्रीड
 C) बीम लिमिटिंग डिव्हार्डस D) फिल्टर्स

C – 008-33

81. Fourth generation CT scanner is

- A) Linear rotate type
- C) Rotate rotate type

सी.टी. स्कॉनरची चौथी जनरेशन कोणती ?

- A) लिनियर रोटेट प्रकार
- C) रोटेट रोटेट प्रकार

- B) Linear linear type
- D) Rotate fixed type

- B) लिनियर लिनियर प्रकार
- D) रोटेट फिक्सड प्रकार

82. Annual radiation exposure limit for radiation worker is

- A) 1 mSv
- B) 5 mSv
- C) 30 mSv

रेडिएशन कामगारांसाठी वाईसे रेडिएशन एक्सपोजर मर्यादा किती ?

- A) 1 mSv
- B) 5 mSv
- C) 30 mSv

- D) 100 mSv

- D) 100 mSv

83. Role of AERB are all EXCEPT

- A) Registration of X-ray equipment
- C) Inspection

AERB ची भूमिका एक वगळता सर्व आहे

- A) एक्स-रे उपकरणांचे रेजिस्ट्रेशन
- C) तपासणी

- B) Layout approval
- D) Repair of X-ray equipment

- B) लेआऊट मान्यता
- D) एक्स-रे उपकरणांची दुरुस्ती

84. Following are advantages of TLD badge EXCEPT

- A) Chips can be reused
- C) Compact

टी.एल.डी. बॅंडचे फायदे कोणते एक वगळता सर्व आहे ?

- A) चिपचा पुन्हा वापर होऊ शकतो
- C) कॉर्पक्ट

- B) Provide permanent record
- D) Wide dose range

- B) कायमस्वरूपी नोंदी देतो
- D) मोठ्या डोजाची रेंज

85. DSA stands for

- A) Digital Sequential Angiography
- C) Direct Subtraction Angiogram

DSA म्हणजे काय ?

- A) डिजिटल सिक्वेण्शियल अंजियोग्राफी
- C) डायरेक्ट सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी

- B) Digital Subtraction Angiography
- D) Direct Sequential Angiography

- B) डिजिटल सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी
- D) डायरेक्ट सिक्वेण्शियल अंजियोग्राफी



86. Darkroom has

- A) No light B) Dark light C) Sunlight D) Safe light
अंधाच्या खोलीमध्ये
A) प्रकाश नसतो B) गडद प्रकाश असतो C) सूर्यप्रकाश असतो D) सुरक्षित प्रकाश असतो

87. Fixing time should be

- A) Half the developing time B) Twice the developing time
C) One-fourth the developing time D) Same as developing time
फिक्सिंग वेळ किती असायला हवी ?
A) डेव्हलपिंग वेळेच्या अर्धावेळ B) डेव्हलपिंग वेळेच्या दुप्पट वेळ
C) डेव्हलपिंग वेळेच्या चाला-चतुर्थांश वेळ D) डेव्हलपिंग वेळे एवढाच वेळ

88. All are advantages of automated processing EXCEPT

- A) Shortens processing time B) Improve quality control
C) Increases work capacity D) Decreases work capacity
ऑटोमेटेड प्रक्रियांचे लाभ एक वगळता सर्वच आहेत

- A) प्रक्रिया वेळ कमी करतो B) दर्जा नियंत्रण सुधारतो
C) कार्याची क्षमता वाढवतो D) कार्याची क्षमता कमी करतो

89. All of the following are plans for darkroom EXCEPT

- A) Interlocked doors B) Maze
C) Two way revolving door D) Multiple doors
अंधाच्या खोलीसाठी खोलीलपैकी एक वगळता सर्वच योजना आहेत ?

- A) इंटरलॉक दार B) मेझ
C) दूवे रिहॉल्विंग डोअर D) मल्टिपल डोअर

90. Which of these will be completely stopped by a piece of paper ?

- A) Neutron B) Gamma radiation
C) Alpha rays D) X-rays
यापैकी काय पूर्णपणे कागदाच्या तुकड्यांमुळे थांबवले जाईल ?

- A) न्युट्रॉन B) गॅमा रेडिएशन
C) अल्फा रे D) एक्स-रे



91. Who is responsible for ensuring adequate provision for radiation safety of employees ?

- A) Radiation protection advisor
- B) Employer
- C) Radiation protection supervisor
- D) Health executive

कर्मचाऱ्याच्या रेडिएशन सुरक्षेसाठी पुरेशी तरतुद असल्याची खात्री करण्यासाठी कोण जबाबदार असतो ?

- A) रेडिएशन प्रोटेक्शन एँडव्हाजर
- B) नियोक्ता (एम्प्लॉयर)
- C) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्फर्मेंस
- D) आरोग्य कार्याधिकारी

92. Portable radiography, all are true EXCEPT

- A) Can be carried to destination
- B) Simple to use
- C) Low mA setting
- D) High mA setting

पोर्टेबल रेडियोग्राफीबद्दल एक वगळता सर्व बरोबर आहे

- A) गंतव्य वाहून जाऊ शकते
- B) वापरण्यास सोपे
- C) एमए सेटिंग कमी
- D) एमए सेटिंग जास्त

93. Annual screening mammography should be done in women above age of

- A) 20 yrs
- B) 30 yrs
- C) 40 yrs
- D) 50 yrs

एन्युअल स्क्रीनिंग मॅमोग्राफी _____ वयानंतर महिलांमध्ये करायला हवी.

- A) 20 वर्षे
- B) 30 वर्षे
- C) 40 वर्षे
- D) 50 वर्षे

94. Anode is made up of

- A) Copper
- B) Aluminium
- C) Tungsten-Rhenium
- D) Lead

एनोड कशाने बनला आहे ?

- A) तांबे
- B) एल्युमिनियम
- C) टंगस्टन-रेनियम
- D) लीड

95. X-ray tube was discovered by

- A) Roentgen
- B) William Coolidge
- C) Gregory Hounsfield
- D) Nicolas Tesla

एक्स-रे ट्युबचा शोध कोणी लावला ?

- A) रोइंटेन
- B) विलियम कूलीडज
- C) ग्रेगॉरी हॉन्सफील्ड
- D) निकोलास टेस्ला

96. For general purpose radiography, minimum thickness of lead equivalent in protective apparel should be

- A) 1 mm
- B) 0.5 mm
- C) 2 mm
- D) 5 mm

सामान्य हेतूच्या रेडियोग्राफीसाठी, सुरक्षात्मक एपरलमध्ये सममूल्य लीडची किमान जाढी किती असावी ?

- A) 1 मिमी
- B) 0.5 मिमी
- C) 2 मिमी
- D) 5 मिमी



97. Dose reduction techniques in fluoroscopy include all EXCEPT
- A) Reducing exposure time
 - B) Increasing tube current
 - C) Improving collimation
 - D) Pulsed fluoroscopy

फ्लुरोस्कोपीमधील डोज रिडक्शन तंत्रामध्ये एक कगळता कशाचा समावेश होतो ?

- A) रिड्युसिंग एक्सपोजर टाइम
- B) इंक्रीजिंग ट्युब करंट
- C) इंप्रूविंग कॉलीमेशन
- D) पल्सड फ्ल्युरोस्कोपी

98. The viewing glass in the CT console room should have lead equivalence of
- A) 0.5 mm
 - B) 1 mm
 - C) 2 mm
 - D) 5 mm

सी.टी. कन्सोल रूममधील बघण्याचा काचाला सममूल्य लीड किती असायला हवी ?

- A) 0.5 मिमी
- B) 1 मिमी
- C) 2 मिमी
- D) 5 मिमी

99. PACS stands for
- A) Picture Archiving and Communication Systems
 - B) Picture Archiving and Copying Systems
 - C) Picture Acquisition and Communication System
 - D) Picture Accepting and Communication System

PACS म्हणजे काय ?

- A) पिक्चर आर्चिविंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम्स
- B) पिक्चर आर्चिविंग अँड कॉपींग सिस्टीम्स
- C) पिक्चर एक्विसिशन अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम
- D) पिक्चर एक्सेट्रिंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम

100. MRI stands for
- A) Magnetic Requisition Imaging
 - B) Magnetic Resonance Imaging
 - C) Magnetic Rectification Imaging
 - D) Magnetic Resonant Imaging

MRI म्हणजे काय ?

- A) मॅग्नेटिक रिक्विसिशन इमेजिंग
- B) मॅग्नेटिक रेझोनन्स इमेजिंग
- C) मॅग्नेटिक रेक्टिफिकेशन इमेजिंग
- D) मॅग्नेटिक रेझोनन्ट इमेजिंग

प्रश्न पुस्तिका – 2017

विषय कोड : C – 008 – क्ष-किरण सहाय्यक

Question Booklet Version

44

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.

400004

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

44

अवधी : २ तास

एकूण गुण : २००

उमेदवारांना सही

उमेदवारांना सूचना

समवेक्षकाची सही

- या प्रश्नपुस्तिका 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
- परीक्षा हा लोण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
- प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरुवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
- उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका वर्हशन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
- प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
- प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
- योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळापैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
- एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
- प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
- प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नापैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातर मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
- कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जाणा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
- प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
- उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

1. Choose the antonym of the word : **URBAN**
 A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
2. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
 A) among B) of C) between D) to
3. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
 A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
4. Choose the correct synonym of the word : **Town**
 A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
5. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
 A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
6. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
 A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
7. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
 A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
8. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake off
 A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
9. Find the correct use of NOUN.
 A) No pain was spared B) No pains were spared
 C) Pains were not spared D) Pain was not spared
10. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
 A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
11. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
 A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
12. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
 A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
13. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
 A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear

C – 008-44

14. Choose the correct antonym of the word : BELIEF
 A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
15. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
 A) I B) Information C) Received D) No
16. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
 A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
17. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
 A) मौर्य B) शैर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
18. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
 A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
19. राम गणेश गडकरी यांचे टापण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
 A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
20. पुढील अशृतपासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य कणा मरु
 A) अनादायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
21. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
 A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
22. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
 A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
 C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
23. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
 A) सद + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् + आचार
24. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
 उदरनिवाह
 A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
25. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
 A) निगराणी करणे-काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
 C) मंत्रमुग्ध होणे-भारावून जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
26. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
 A) दिपक B) ब्राह्मण C) आभ्यूदय D) शीर्षासन

27. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
 A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
28. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्याहाचा प्रकार ओळखा.
 A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
29. चुकीची जोडी शोधा.
 A) ज्ञेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मीकि-रामायण
30. अशुद्ध शब्द ओळखा.
 A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ठ D) सुज
31. $569 \times 85 = ?$
 A) 43865 B) 45638 C) 48365 D) 46583
32. $317 \times 317 + 283 \times 283 = ?$
 A) 178508 B) 180578 C) 1884700 D) 185708
33. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किंमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?
 A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
34. एका चापरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?
 A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
35. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
 ४५६७९४३१२३०२४
 A) ४ B) ६ C) ७ D) ८
36. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
 १०:२५::१२: ?
 A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
37. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
 A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
38. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
 ९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
 A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१

C – 008-44

39. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
 A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
40. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.
 ८१, ६४, ४९, २५, २०
 A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
41. जर ४२०९—६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
 A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
42. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीन ३३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
 A) २० B) १८ C) २४ D) २२
43. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 २, ४, १६, —
 A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
44. खालील बर्जच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

$$\begin{array}{r}
 & 3 & * & 3 \\
 2 & & 5 & 6 \\
 * & * & & 1 \\
 \hline
 & 6 & 0 & 2
 \end{array}$$
 A) ५ B) ८ C) २ D) ३
45. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ११, २१, ३०, ३८, —, ५१
 A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
46. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
 A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
47. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
 A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी
48. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
 A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८

49. भारतीय राज्य घटना केंव्हा अंमलात आली ?

- A) २६ नोव्हे. १९४९ B) १५ ऑग. १९५० C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९

50. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?

- A) केरळ B) हरियाणा C) बिहार D) कर्नाटक

51. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?

- A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४

52. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.

- A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्त्व-ब D) ग्लुकोज

53. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असते ?

- A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन

54. कोणते पीक खरीप एही ?

- A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस

55. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.

- A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.

56. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?

- A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू

57. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?

- A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना

58. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?

- A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादूर शास्त्री

59. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?

- A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ

60. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्त्व आहे ?

- A) क B) ड C) अ D) ब



61. Fourth generation CT scanner is
A) Linear rotate type B) Linear linear type
C) Rotate rotate type D) Rotate fixed type
सी.टी. स्कॉनरची चौथी जनरेशन कोणती ?
A) लिनियर रोटेट प्रकार B) लिनियर लिनियर प्रकार
C) रोटेट रोटेट प्रकार D) रोटेट फिक्सड प्रकार
62. Annual radiation exposure limit for radiation worker is
A) 1 mSv B) 5 mSv C) 30 mSv D) 100 mSv
रेडिएशन कामगारांसाठी वार्षिक रेडिएशन एक्सपोजर मर्यादा किती ?
A) 1 mSv B) 5 mSv C) 30 mSv D) 100 mSv
63. Role of AERB are all EXCEPT
A) Registration of X-ray equipment B) Layout approval
C) Inspection D) Repair of X-ray equipment
AERB चे भूमिका एक वगळता सर्व आहे
A) एस-रे उपकरणांचे रेजिस्ट्रेशन B) लेआऊट मान्यता
C) तपासणी D) एक्स-रे उपकरणांची दुरुस्ती
64. Following are advantages of TLD badge EXCEPT
A) Chips can be reused B) Provide permanent record
C) Compact D) Wide dose range
टी.एल.डी. बॅगचे फायदे कोणते एक वगळता सर्व आहे ?
A) चिपचा पुन्हा वापर होऊ शकतो B) कायमस्वरूपी नोंदी देतो
C) कॉप्यॅक्ट D) मोठ्या डोजची रेज
65. DSA stands for
A) Digital Sequential Angiography B) Digital Subtraction Angiography
C) Direct Subtraction Angiogram D) Direct Sequential Angiography
DSA म्हणजे काय ?
A) डिजिटल सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी B) डिजिटल सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी
C) डायरेक्ट सबस्ट्रॅक्शन अंजियोग्राफी D) डायरेक्ट सिक्वेन्शियल अंजियोग्राफी



66. Who of following can enter controlled area ?

- A) Person with dose rate monitor
- B) Radiation protection supervisor
- C) Person working under written arrangements of unclassified person
- D) Person wearing dosimeter

कंट्रोल्ड एरियामध्ये खालीलपैकी कोण येऊ शकतो ?

- A) डोज रेट मॉनिटर सोबत असलेला व्यक्ति
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन सुपरवायजर
- C) अवर्गीकृत व्यक्तीच्या लेखी व्यवस्थे अंतर्गत काम करणारे व्यक्ति
- D) डॉसीमीटर घातलेला व्यक्ति

67. All are true about CR EXCEPT

- A) Uses a photostimulable phosphor plate
- B) Two staged process
- C) Direct image reading
- D) Incorporated in existing equipment

सी.आर. बदल काय एक नाळता सर्व बरोबर आहे ?

- A) फोटोस्टिम्युलेव्हर्स फॉस्फर प्लेट वापरतो
- B) दोन टप्प्यातील प्रक्रिया
- C) डायरेक्ट इमेज रीडिंग
- D) आधीच्या उपकरणांमध्ये मदत करतो

68. CR is

- A) Compound Radiography
- B) Computed Radiography
- C) Computerized Radiography
- D) Common Radiography

CR _____ आहे.

- A) कंपाउंड रेडियोग्राफी
- B) कंप्युटेड रेडियोग्राफी
- C) कंप्युटराइज्ड रेडियोग्राफी
- D) कॉमन रेडियोग्राफी

69. Who makes sure employers local rules are being followed ?

- A) Technician
- B) Radiation Protection Officer
- C) Safety Officer
- D) Radiation Protection Supervisor

कर्मचारी स्थानिक नियमांचे पालन करत आहेत याची खात्री कोण करतो ?

- A) तांत्रिक
- B) रेडिएशन प्रोटेक्शन अधिकारी
- C) सुरक्षा अधिकारी
- D) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक

70. TLD is

- A) Thermoluminescent Dosimeter
- B) Thermal Labile Dosimeter
- C) Transparent Luminescent Dosimeter
- D) Thermoilluminated Dosimeter

TLD _____ आहे.

- A) थर्मोल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- B) थर्मल लेबाइल डॉसीमीटर
- C) ट्रान्सपरन्ट ल्युमिनेस्केन्ट डॉसीमीटर
- D) थर्मोइल्युमिनेटेड डॉसीमीटर

C – 008-44

71. Filter in X-ray tube is made up of
A) Copper B) Aluminium C) Rhenium D) Gadolinium

एक्स-रे ट्युबमधील फिल्टर कशाने बनलेले असते ?
A) तांबे B) एल्युमीनियम C) रेनियम D) गॅडोलिनीयम

72. Rectifiers are
A) Conductors
C) Superconductors
B) Insulators
D) Semiconductors

रेक्टिफायर्स काय आहेत ?
A) कंडक्टर्स
C) सुपरकंडक्टर्स
B) इन्सुलेटर्स
D) सेमिकंडक्टर्स

73. Anode in mammography tube is made up of
A) Mo/bdenum
C) Tungsten
B) Rhenium
D) Copper

मॉग्राफी ट्युबमधील एनोड कशाचा बनला असतो ?
A) मॉलीब्दीनम
B) रेनियम
C) टंगस्टन
D) तांबे

74. AERB stands for
A) Atomic Energy Ruling Body
C) Atomic Energy Rules Body
B) Atomic Energy Regulatory Board
D) Atomic Energy Regulation Body

AERB म्हणजे काय ?
A) एटॉमिक एनर्जी रूलिंग बॉडी
B) एटॉमिक एनर्जी रेग्युलेटरी बॉर्ड
C) एटॉमिक एनर्जी रूल्स बॉडी
D) एटॉमिक एनर्जी रेग्युलेशन बॉडी

75. Duration required for automated processing is
A) 5 min. B) 20 min. C) 1 min. D) 1 hour

ऑटोमेटेड प्रोसेसिंगसाठी किती कालावधी आवश्यक असतो ?
A) 5 मिनिटे B) 20 मिनिटे C) 1 मिनिट D) 1 तास

76. Thermal energy that reaches surface of earth from sun, is transferred through process of

- A) Conduction
- B) Convection
- C) Radiation
- D) Conduction and Convection

सूर्योपासून पृथ्वीवर पोहोचणारी औषिक ऊर्जा कोणत्या प्रक्रियेमधून प्रसारित होते ?

- A) कंडक्शन
- B) कन्हेक्शन
- C) रेडिएशन
- D) कंडक्शन आणि कन्हेक्शन

77. True about X-rays are all EXCEPT

- A) They are electromagnetic radiations
- B) Travel with speed of sound
- C) Produced by stopping high speed electrons in tungsten target
- D) Intensity falls in accordance with inverse square law

एक्स-रे बदल खालीलपैकी कोणते एक वगळता सर्व बरोबर आहेत ?

- A) ते इलेक्ट्रोमॅग्नेटिक रेडिएशन आहेत
- B) ते आवाजाच्या वेगासोबत प्रसारित होतात
- C) ते टंगस्टन रागेमधून जास्त वेगातील इलेक्ट्रॉन थांबवून निर्माण होतात
- D) इन्हमध्ये स्क्वार लॉ सोबत त्यानुसार इंटेन्सिटी तयार होते

78. Temperature required for automated processing is

- A) 10 degrees
- B) 29 degrees
- C) 35 degrees
- D) 60 degrees

ऑटोमेटेड प्रक्रियेसाठी आवश्यक तापमान किती ?

- A) 10 अंश
- B) 29 अंश
- C) 35 अंश
- D) 60 अंश

79. Main component of fixing solution in development of films is

- A) Sodium thiosulphate
- B) Sodium sulfite
- C) Potassium alum
- D) Acetic acid

फिल्मच्या विकासामधील उपायासाठी मुख्य घटक कोणता ?

- A) सोडियम थियोसल्फेट
- B) सोडियम सल्फाइट
- C) पोर्टेशियम एल्युम
- D) एंसिटिक एंसिड

80. Thickness of lead equivalent for shielding of darkroom wall should be

- A) 1.6 mm
- B) 2.6 mm
- C) 3.6 mm
- D) 4.6 mm

अंधाच्या खोलीच्या परिरक्षणासाठी सममूल्य लीडची जाढी किती असायला हवी ?

- A) 1.6 मिमी
- B) 2.6 मिमी
- C) 3.6 मिमी
- D) 4.6 मिमी

C – 008-44

81. Who is responsible for ensuring adequate provision for radiation safety of employees ?
 A) Radiation protection advisor B) Employer
 C) Radiation protection supervisor D) Health executive
 कर्मचाऱ्यांच्या रेडिएशन सुरक्षेसाठी पुरेशी तरतुद असल्याची खात्री करण्यासाठी कोण जबाबदार असतो ?
 A) रेडिएशन प्रोटेक्शन एँडव्हाजर B) नियोक्ता (एम्प्लॉयर)
 C) रेडिएशन प्रोटेक्शन पर्यवेक्षक D) आरोग्य कार्याधिकारी
82. Portable radiography, all are true EXCEPT
 A) Can be carried to destination B) Simple to use
 C) Low mA setting D) High mA setting
 पोर्टेबल रेडियोग्राफीलहर एक वागळता सर्व बरोबर आहे
 A) गंतव्य वाहू जाऊ शकते B) वापरण्यास सोपे
 C) एमए सेटिंग कमी D) एमए सेटिंग जास्त
83. Annual screening mammography should be done in women above age of
 A) 20 yrs B) 30 yrs C) 40 yrs D) 50 yrs
 सॅन्युअल स्क्रीनिंग मॅमोग्राफी वयानंतर महिलांमध्ये करायला हवी.
 A) 20 वर्षे B) 30 वर्षे C) 40 वर्षे D) 50 वर्षे
84. Anode is made up of
 A) Copper B) Aluminium C) Tungsten-Rhenium D) Lead
 एनोड कशाने बनला आहे ?
 A) तांबे B) ऐल्युमिनियम C) टंगस्टन-रेनियम D) लीड
85. X-ray tube was discovered by
 A) Roentgen B) William Coolidge
 C) Gregory Hounsfield D) Nicolas Tesla
 एक्स-रे ट्युबचा शोध कोणी लावला ?
 A) रोइंट्झेन B) विलियम कूलीडज
 C) ग्रेगॉरी हॉन्सफिल्ड D) निकोलास टेस्ला
86. For general purpose radiography, minimum thickness of lead equivalent in protective apparel should be
 A) 1 mm B) 0.5 mm C) 2 mm D) 5 mm
 सामान्य हेतूच्या रेडियोग्राफीसाठी, सुरक्षात्मक एंपरलमध्ये सममूल्य लीडची किमान जाढी किती असावी ?
 A) 1 मिमी B) 0.5 मिमी C) 2 मिमी D) 5 मिमी

87. Dose reduction techniques in fluoroscopy include all EXCEPT
- A) Reducing exposure time
 - B) Increasing tube current
 - C) Improving collimation
 - D) Pulsed fluoroscopy

फ्ल्युरोस्कोपीमधील डोज रिडक्शन तंत्रामध्ये एक वगळता कशाचा समावेश होतो ?

- A) रिड्युसिंग एक्सपोजर टाइम
- B) इंक्रीजिंग ट्युब करंट
- C) इंप्रिंविंग कॉलीमेशन
- D) पल्सड फ्ल्युरोस्कोपी

88. The viewing glass in the CT console room should have lead equivalence of
- A) 0.5 mm
 - B) 1 mm
 - C) 2 mm
 - D) 5 mm

सी.टी. कन्सोल रूममधील बघण्याचा काचाला सममूल्य लीड किती असायला हवी ?

- A) 0.5 मिमी
- B) 1 मिमी
- C) 2 मिमी
- D) 5 मिमी

89. PACS stands for
- A) Picture Archiving and Communication Systems
 - B) Picture Archiving and Copying Systems
 - C) Picture Acquisition and Communication System
 - D) Picture Accepting and Communication System

PACS म्हणजे काय ?

- A) पिक्चर आर्चिविंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीमस्
- B) पिक्चर आर्चिविंग अँड कॉर्पिंग सिस्टीमस्
- C) पिक्चर एक्विसिशन अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम
- D) पिक्चर एक्सेप्टिंग अँड कम्युनिकेशन सिस्टीम

90. MRI stands for
- A) Magnetic Requisition Imaging
 - B) Magnetic Resonance Imaging
 - C) Magnetic Rectification Imaging
 - D) Magnetic Resonant Imaging

MRI म्हणजे काय ?

- A) मॅग्नेटिक रिक्विसिशन इमेजिंग
- B) मॅग्नेटिक रेझोनन्स इमेजिंग
- C) मॅग्नेटिक रेक्टिफिकेशन इमेजिंग
- D) मॅग्नेटिक रेझोनन्ट इमेजिंग

C – 008-44

91. Darkroom has
A) No light B) Dark light C) Sunlight D) Safe light
अंधाच्या खोलीमध्ये
A) प्रकाश नसतो B) गडद प्रकाश असतो C) सूर्यप्रकाश असतो D) सुरक्षित प्रकाश असतो
92. Fixing time should be
A) Half the developing time
C) One-fourth the developing time
फिक्सिंग वेळ किती असायला होणी ?
A) डेव्हलपिंग वेळेच्या दोन वेळ
C) डेव्हलपिंग वेळेच्या एक-चतुर्थांश वेळ B) डेव्हलपिंग वेळेच्या दुप्पट वेळ
D) डेव्हलपिंग वेळे एवढाच वेळ
93. All are advantages of automated processing EXCEPT
A) Shortens processing time
C) Increases work capacity
आटोमेटेड प्रक्रियांचे लाभ एक वगळता सर्वच आहेत
A) प्रक्रिया वेळ कमी करतो B) दर्जा नियंत्रण सुधारतो
C) कार्याची क्षमता वाढवतो D) कार्याची क्षमता कमी करतो
94. All of the following are plans for darkroom EXCEPT
A) Interlocked doors
C) Two way revolving door
अंधाच्या खोलीसाठी खालीलपैकी एक वगळता सर्वच योजना आहेत ?
A) इंटरलॉक दार B) मेझ
C) टूवे रिवॉल्विंग डोअर D) मल्टिपल डोअर
95. Which of these will be completely stopped by a piece of paper ?
A) Neutron B) Gamma radiation
C) Alpha rays
यापैकी काय पूर्णपणे कागदाच्या तुकड्यांमुळे थांबवले जाईल ?
A) न्युट्रॉन B) गॅमा रेडिएशन
C) अल्फा रे D) एक्स-रे

96. X-ray film emulsion is made up of

- A) Cadmium B) Phosphorus C) Silver halide D) Lead

एक्स-रे फिल्म इमल्शन कशाने बनली आहे ?

- A) कॅडमियम B) फॉस्फरस C) सिल्वर हॉलाइड D) लीड

97. Single coated films are used in

- A) Chest radiography B) Mammography
C) Extremity radiography D) Xeroradiography

सिंगल कोटेड फिल्मचा वापर कशामध्ये होता

- A) छातीची रेडियोग्राफी B) मॅमोग्राफी
C) एक्सट्रिमिटी रेडियोग्राफी D) कझरोरेडियोग्राफी

98. Developing solution used in wet film processing consists of

- A) Sulphuric acid B) Sodium thiosulphate
C) Hydroquinone metol D) Chrome alum

वेट फिल्म प्रोसेसिंग मधील डेव्हलपिंग सोल्युशनमध्ये काय असते ?

- A) सल्फ्युरिक आम्ल B) सोडियम थीयोसल्फेट
C) हायड्रोक्युनोन मेटोल D) क्रोम एल्युम

99. Grid is made up of

- A) Lead B) Lead with molybdenum spacer
C) Lead with tungsten spacer D) Lead with aluminium spacer

ग्रीड कशाची बनली असते ?

- A) लीड B) मॉलीब्दीनम स्पेसर सोबत लीड
C) टंगस्टन स्पेसर सोबत लीड D) एल्युमिनियम स्पेसर सोबत लीड

100. All of the following are methods to improve radiographic quality EXCEPT

- A) Transformer B) Grid
C) Beam limiting devices D) Filters

खालीलपैकी एक वगळता सर्व पद्धती रेडियोग्राफी दर्जी सुधारण्यासाठी वापरली जाते ?

- A) ट्रान्सफॉर्मर B) ग्रीड
C) बीम लिमिटिंग डिव्हाईस D) फिल्टर्स