BABA FARID UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, FARIDKOT

Radiographer (Radio Diagnosis) (under Baba Farid University of Health Sciences, Faridkot) QUESTION BOOKLET NC OMR ANSWER SHEET NC ROLL NO: Full Signature of Invigilator

Time Allowed: 2:00 Hour (11:00 AM to 1:00 PM)

Maximum Marks: 100

1. Use BLACK FINE TIP BALL PEN only. Use of pencil is not allowed.

- 2. Write your Roll number on the OMR answer-sheet and also on the question-booklet only in the space provided for the purpose and at no other place in the question booklets and Answer-sheet
- 3. Enter the Question Booklet Set and Number on the OMR Answer-sheet and also darken the corresponding bubbles with BLACK FINE TIP BALL PEN.

4. Do not put any marks anywhere in the Question booklet /on the OMR Answer-sheet.

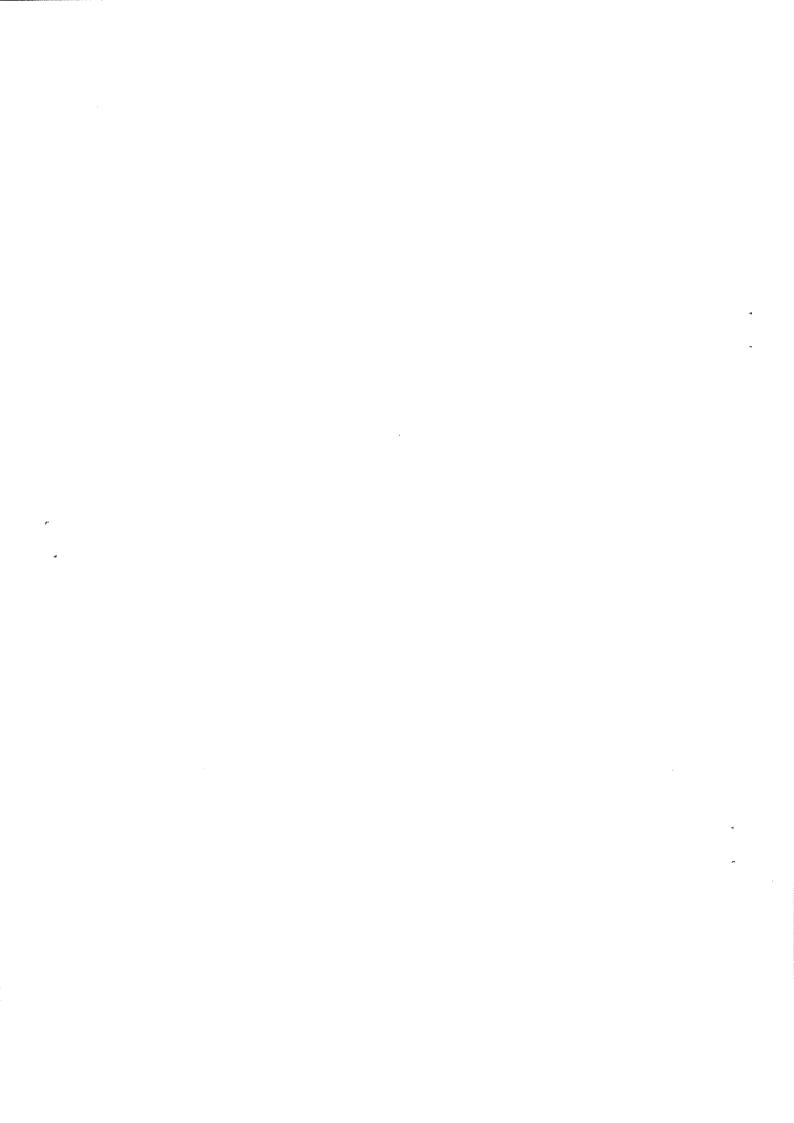
- 5. There are 100 objective type questions in all of 1 Mark each. Before attempting the questions, check that the Question-booklet is complete. In case any question/part of question or page is missing, inform the Centre Superintendent within 5 minutes of the start of the examination. After that no claim will be entertained.
- 6. Each question is followed by four alternative responses listed as A), B), C) and D) out of which only one is correct / most correct. In case, all the ovals are left blank, there will be deduction of marks @ 0.25 mark for each such unattempted question. Fifth oval 'E' (introduced for security purpose) is to be darkened in case you do not want to attempt the question to avoid negative marking.
- 7. As per the instructions of Govt. of Punjab, Department of Personnel letter no. 1/2/2022-5PP/659 dated 16/11/2022, the candidate are compulsory required to qualify the <u>Punjabi language Part-A of question paper</u> by scoring atleast 50% marks failing which the candidate will not be eligible.
- 8. To open the question booklet, remove the seal gently when asked to do so. Handover the OMR Answer-sheet to the officer on duty on the completion of the time before you leave the examination hall.
- 9. The candidates are permitted to carry his/her question booklet after completion of the examination but OMR Sheets are compulsory required to be deposited with the invigilator.
- 10. A candidate who create disturbance of any kind or changes his/her seat or is found in possession of any paper possibility of any assistance to him/her or unfair means will be expelled from the examination by the Centre superintendent/Observer, whose decision shall be final. ("Expulsion" for this purpose would mean cancellation of the entire examination of the candidate).
- 11. THE CANDIDATES ARE NOT PERMITTED TO CARRY ANY TELECOMMUNICATION EQUIPMENT SUCH AS WATCH, CELLULAR PHONE, WIRELESS SET, SCANNER ETC. INSIDE THE EXAMINATION HALL.
- 12. For rough work, use only the blank space of the Question booklet.
- 13. The candidates will not be allowed to leave the examination hall during the examination.

14. Borrowing any material is not allowed.

15. The answer-sheet is designed for Computer evaluation. If the instructions are not followed properly, the candidate alone shall be responsible for the resultant loss.

16. Smoking/Refreshment shall not be allowed in the Entrance Test Centre/Hall.

- 17. Male candidates shall affix their Left Thumb Impression (LTI) while Female candidates shall affix Right Thumb Impression (RTI) at the prescribed place on the OMR answer sheet, Question Booklet and attendance sheet. The Centre superintendent shall also obtain and retain it for record.
- The candidate must fill both the question booklet number and OMR answer sheet number on the attendance sheet.
- 19. No candidate shall be allowed to leave the centre before 01:00 PM.



Part-A

1. 'ਦਸਵੰਧ' ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੰਦਾ ਹੈ?

- ੳ. ਦੱਸ ਕੇ ਕੀਤਾ ਦਾਨ
- ਅ. ਕਮਾਈ ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਭਾਗ
- ੲ. ਕਮਾਈ ਦਾ ਅੱਠਵਾਂ ਭਾਗ
- ਸ. ਕਮਾਈ ਦਾ ਦਸਵਾਂ ਭਾਗ।

2. ਪੰਜਾਬ ਦਾ ਪੂਰਾਣਾ ਨਾਂ ਕੀ ਸੀ?

- ੳ. ਸਪਤ ਸਿੰਧੂ
- ਅ. ਟੱਕ ਦੇਸ
- ੲ. ਵਹੀਕ ਦੇਸ
- ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ।

3. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ ਵਿੱਚ ਫ਼ਰੀਦ ਜੀ ਦੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਸਲੋਕ ਦਰਜ ਹਨ?

- €. 112
- ਅ. 104
- ੲ. 108
- ਸ. 122

4. 'ਚੰਡੀ ਦੀ ਵਾਰ' ਦੀ ਰਚਨਾ ਕੀਤੀ?

- ੳ. ਨਜਾਬਤ
- ਅ. ਸ਼ਾਹ ਮੁਹੰਮਦ
- ੲ. ਭਾਈ ਗੁਰਦਾਸ ਜੀ ਸ. ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਝੀ

5. ਜਰਗ ਦਾ ਮੇਲਾ ਕਦੋਂ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?

- ੳ. ਚੇਤ ਦੇ ਪਲੇਠੇ ਮੰਗਲਵਾਰ
- ਬ. ਅ. ਭਾਦੋਂ ਦੇ ਪਲੇਠੇ ਮੰਗਲਵਾਰ
- ੲ. ਜੇਠ ਦੇ ਪਲੇਠੇ ਮੰਗਲਵਾਰ
- ਸ. ਫੱਗਣ ਦੇ ਪਲੇਠੇ ਮੰਗਲਵਾਰ

6. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਰਸਮਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਵਿਆਹ ਦੀ ਰਸਮ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- ਉ. ਮਾਈਏ' ਪਾਉਣਾ
- ਅ. ਵਟਣਾ
- ੲ. ਠੀਕਰਾ ਭੰਨਣਾ
- ਸ. ਗਾਉਣ ਬਿਠਾਉਣਾ

7. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਔਰਤਾਂ ਦਾ ਗਹਿਣਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?

- ੳ. ਕੈਂਠਾ
- ਅ. ਬਿਛੁਏ
- ੲ. ਬੂੰਦੇ
- ਸ. ਸਕੁੰਤਲਾ

8. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੰਜਾਬੀ ਸਾਹਿਤ ਦਾ ਰੂਪ ਹੈ?

- **ੳ**. ਘੋੜੀਆਂ
- ਅ. ਸਹਾਗ
- ੲ. ਮਾਹੀਆ
- ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

9. 'ਸਾੜਵੀਆਂ ਗੱਲਾਂ ਕਰਨੀਆਂ' ਮੁਹਾਵਰੇ ਦਾ ਸਹੀ ਅਰਥ ਹੈ –

- ਉ. ਹੁਸਾਉਣਾ
- ਅ. ਦੁੱਖ ਦੇਣਾ
- ੲ. ਦਿਲਾਸਾ ਦੇਣਾ
- ਸ. ਹੌਸਲਾ ਦੇਣਾ

10. 'ਜ਼ਨਾਨੀ' ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਸਮਾਨਾਰਥਕ ਸ਼ਬਦ ਦੱਸੋ –

- ੳ. ਆਦਮੀ
- ਅ. ਔਰਤ
- ੲ. ਬੱਚਾ
- ਸ. ਬੱਢਾ

11. ਸ਼ੁੱਧ ਸ਼ਬਦ–ਜੋੜ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

- **ੳ**. ਹੈਵਾਨੀਅਤ
- ਅ. ਹਵਾਨੀਅਤ
- ੲ. ਹੈਵਾਨਿਯਤ
- ਸ. ਹੈਵਾਨੀਯਤ

12. ਵਿਸਮਕ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?

- ੳ. ਪੰਜ
- ਅ. ਛੇ
- ੲ. ਨੌਂ
- ਸ. ਅੱਠ

13. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਨਾਂਵ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ:

- ੳ. ਸ਼ਹਿਰ
- ਅ. ਖੇਡਦਾ
- ੲ. ਗਾੳਂਦਾ
- ਸ. ਲੈਣਾ

14. ਦੁੱਖ, ਬਚਪਨ, ਮਿਠਾਸ ਅਤੇ ਨੇਕੀ ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਾਂਵ ਹਨ?

- ਉ. ਆਮ ਨਾਂਵ
- ਅ. ਖ਼ਾਸ ਨਾਂਵ
- ੲ. ਭਾਵ-ਵਾਚਕ ਨਾਂਵ
- ਸ. ਇਕੱਠ-ਵਾਚਕ ਨਾਂਵ

15. ਪੁਰਖ–ਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ ਚੁਣੋ –

- ੳ. ਮੈਂ, ਤੂੰ, ਉਹ
- ਅ. ਇਹ, ਅਹੁ, ਉਹ
- ੲ. ਆਪ, ਆਪਸ, ਆਪਣੇ-ਆਪ
- ਸ. ਕਈ, ਅਨੇਕਾਂ, ਕੋਈ

16. ਕਿਰਿਆ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?

ਉ. ਪੰਜ

ਅ. ਛੇ

ੲ. ਦੋ

ਸ. ਅੱਠ

17. 'ਔਹ ਪਹਾੜ ਹੈ।' ਇਸ ਵਾਕ ਵਿੱਚ 'ਔਹ' ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਪੜਨਾਂਵ ਹੈ?

ੳ. ਪਰਖ-ਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ

ਅ. ਨਿਸ਼ਚੇ-ਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ

ੲ. ਸੰਬੰਧ-ਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ

ਸ. ਪ੍ਰਸ਼ਨ-ਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ

18. ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਸ਼ਬਦਾਂ ਤੋਂ ਕਿਰਿਆ ਦੇ ਹੋਣ ਦੇ ਢੰਗ,ਤਰੀਕੇ ਜਾਂ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ, ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ਉ. ਕਾਲ-ਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ

ਅ. ਨਿਰਨਾ-ਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ

ੲ. ਸਥਾਨ-ਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ

ਸ. ਪ੍ਰਕਾਰ-ਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ

19. 'ਉਹ ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਬੈਠੇ ਹਨ।' ਇਸ ਵਾਕ ਵਿੱਚੋਂ ਸੰਬੰਧਕ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਉਹ

ਅ. ਕਾਰ

ੲ. ਵਿੱਚ

ਸ. ਬੈਠੇ ਹਨ

20. 'ਹੈਂ' ਹੈਂਂ–ਹੈਂਂ/ਹਲਾ' ਆਦਿ ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਵਿਸਮਿਕ ਹਨ?

ੳ. ਪਸੰਸਾ-ਵਾਚਕ ਵਿਸਮਿਕ

ਅ. ਹੈਰਾਨੀ-ਵਾਚਕ ਵਿਸਮਿਕ

ੲ. ਸੰਬੋਧਨੀ ਵਿਸਮਿਕ

ਸ. ਸੂਚਨਾ-ਵਾਚਕ ਵਿਸਮਿਕ

21. 'ਸੰਘਣਾ' ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਵਿਰੋਧੀ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਵਿਰਲਾ

ਅ. ਹਲਕਾ

ੲ. ਮੋਟਾ

ਸ. ਬਰੀਕ

22. 'ਸਾਰਿਆਂ ਦੀ ਸਾਂਝੀ, ਮਿਲਵੀਂ ਰਾਏ' ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ ਚੁਣੋ :

ੳ. ਸਰਬ-ਸਲਾਹ

ਅ. ਸਰਬ-ਰਾਏ

ੲ. ਸਰਬ-ਸੰਮਤੀ

ਸ. ਸਰਬ-ਸ਼ਕਤੀਮਾਨ

23. ਭਾਸ਼ਾ ਦੀਆਂ ਧੁਨੀਆਂ ਨੂੰ ਲਿਖਤੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਅੰਕਿਤ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ੳ. ਵਰਨ

ਅ. ਵਰਨਮਾਲਾ

ੲ. ਲਿਪੀ

ਸ. ਪੈਂਤੀ

24. ਗੁਰਮੁਖੀ ਲਿਪੀ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਵਰਨ ਜਾਂ ਅੱਖਰ ਹਨ?

₿. 35

ਅ. 37

ੲ. 41

ਸ. 52

25. ਕਿਹੜੇ ਅੱਖਰ ਦੇ ਨਾਲ਼ ਕੰਨੇ (ਾ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ?

ੳ. ਉੜਾ ਨਾਲ਼

ਅ. ਐੜਾ ਨਾਲ

ੲ. ਈੜੀ ਨਾਲ਼

ਸ. ਉ ਅਤੇ ੲ ਦੋਹਾਂ ਨਾਲ

26. ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਸੂਰ-ਵਾਹਕ ਅੱਖਰ ਕਿੰਨੇ ਹਨ?

ੳ. ਦਸ

ਅ. ਤਿੰਨ

ੲ. ਅੱਠ

ਸ. ਪੰਜ

27. ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਨਾਸਿਕੀ ਵਿਅੰਜਨ ਕਿੰਨੇ ਹਨ?

ੳ. ਦੋ

ਅ. ਤਿੰਨ

ੲ. ਚਾਰ

ਸ. ਪੰਜ

28. ਗੁਰਮੁਖੀ ਲਿਪੀ ਦਾ ਦੂਜਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ

ੳ. ਪੈਂਤੀ

ਅ. ਸੈਂਤੀ

ੲ. ਚਾਲੀ

ਸ. ਇਕਤਾਲੀ

29. 'ਸ੍ਰਾਰਥ' ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਸਹੀ ਅਰਥ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਸਬਰ

ਅ. ਸਵੱਲਾ

ੲ. ਡਿਜਕ

ਸ. ਗੌਂ

30. ਵਿਆਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨ ਵਾਲ਼ੇ ਭਾਗ ਦਾ ਨਾਂ ਕੀ ਹੈ?

ੳ. ਧੂਨੀ-ਬੋਧ

ਅ. ਸ਼ਬਦ-ਬੋਧ

ੲ. ਵਾਕ–ਬੋਧ

ਸ. ਅਰਥ-ਬੋਧ

31. 'ਔਰਤ' ਸ਼ਬਦ ਲਈ ਮਲਵਈ ਉਪ-ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਹੈ?

ੳ. ਮੁਟਿਆਰ

ਅ. ਤੀਵੀਂ

ੲ. ਜ਼ਨਾਨੀ

ਸ. ਇਸਤਰੀ

32. 'ਪਰ' ਅਗੇਤਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾਲ਼ ਬਣਿਆ ਸ਼ਬਦ ਚਣੋ:

ੳ. ਪਰਉਪਕਾਰ

ਅ. ਪਰਮਾਤਮਾ

ੲ. ਪਰਹੇਜ਼

ਸ. ਫਰਵਾਨਾ

33. ਵਿਅੰਜਨ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ ਪੈਰਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਜਾਣ ਵਾਲ਼ੇ ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ?

ੳ. ਸੰਯੁਕਤ ਅੱਖਰ

ਅ. ਜੁੜਵੇਂ ਅੱਖਰ

ੲ. ਦੱਤ ਅੱਖਰ

ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

34. ਜਿਹੜੀ ਇਸਤਰੀ ਕੱਲ੍ਹ ਸਕੂਲ ਨਹੀਂ ਆਈ ਸੀ, ਉਹ ਕੌਣ ਸੀ? ਲਕੀਰਿਆ ਸ਼ਬਦ ਕਿਹੜਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਹੈ?

ੳ. ਸੰਖਿਆ−ਵਾਚਕ

ਅ. ਗੁਣ-ਵਾਚਕ

ੲ. ਪੜਨਾਵੀਂ

ਸ. ਨਿਸਚੇ-ਵਾਚਕ

35. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ ਨੇ ਇਸਤਰੀ ਦੀ ਮਹਾਨਤਾ ਕਿਸ ਸ਼ਬਦ ਵਿੱਚ ਦੱਸੀ ਹੈ?

ਉ. ਗੂਗਨ ਮੈਂ ਥਾਲ

ਅ. ਸੋ ਕਿਉ ਮੰਦਾ ਆਖੀਐ

ੲ. ਪਵਣੁ ਗੁਰੂ ਪਾਣੀ ਪਿਤਾ

ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

36. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ ਨੇ 'ਦੋਹਿਤਾ ਬਾਣੀ ਕਾ ਬੋਹਿਥਾ' ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਿਆ?

ੳ. ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਨੂੰ

ਅ. ਗੁਰੂ ਹਰਗੋਬਿੰਦ ਸਾਹਿਬ

ੲ. ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ ਨੂੰ

ਸ. ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ਨੂੰ

37. ਗੁਰੂ ਗ੍ਰੰਥ ਸਾਹਿਬ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਾਣੀ ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਸਾਹਿਬ ਦੀ ਹੈ?

ੳ. ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ

ਅ. ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ

ੲ. ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ

ਸ. ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ

38. 'ਧੂਪੁ ਮਲਆਨਲੋ ਚਵਰੋ ਕਰੇ ਸਗਲ ਬਨਰਾਇ ਫੂਲੰਤ ਜੋਤੀ॥ ' ਖ਼ਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰੋ।

ੳ. ਗਗਨ

ਅ. ਫਵਣੂ

ੲ. ਦੀਪਕ

ਸ. ਤਾਰਿਕਾ ਮੰਡਲ

39. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੁ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ ਨੇ ਕਿਹੜੀ ਪ੍ਰਥਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਸੀ?

ਉ. ਲੰਗਰ

ਅ. ਮੰਜੀ

ੲ. ਪਰਦਾ

ਸ. ਪੰਗਤ

40.ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਂ ਕੀ ਸੀ?

ੳ. ਪ੍ਰਿਥੀ ਚੰਦ

ਅ. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਰਾਮਦਾਸ ਜੀ

ੲ. ਸ੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ

ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

41.ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਜੋਤੀ-ਜੋਤ ਕਦੋ ਸਮਾਏ?

ੳ. 1707 ਈ:

ਅ. 1708 ਈ:

ੲ. 1709 ਈ:

ਸ. 1710 ਈ:

42. ਕਿਹੜੀ ਰਚਨਾ ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਦੀ ਨਹੀਂ ਹੈ?

ੳ. ਦਸਮ ਗ੍ਰੰਥ

ਅ. ਬਚਿੱਤਰ ਨਾਟਕ

ੲ. ਆਸਾ ਦੀ ਵਾਰ

ਸ. ਅਕਾਲ ਉਸਤਤਿ

43. ਡਾ. ਭੀਮ ਰਾਓ ਅੰਬੇਡਕਰ ਨੇ ਕੋਲੰਬੀਆ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਤੋਂ ਕਿਸ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ ਡਾਕਟਰੇਟ ਦੀ ਉਪਾਧੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ?

ਉ. ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ

ਅ. ਅਰਥ ਸ਼ਾਸਤਰ

ੲ. ਪੋਲ. ਸਾਇੰਸ

ਸ. ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

44. ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ ਦੀ ਮੌਤ ਕਦੋਂ ਹੋਈ?

ੳ. 1947 ਈ:

ਅ. 1948 ਈ:

ੲ. 1949 ਈ:

ਸ. 1950 ਈ:

45. ਸ. ਭਗਤ ਸਿੰਘ ਦਾ ਜਨਮ ਕਦੋਂ ਹੋਇਆ?

R. 1909 ਈਸਵੀ ਵਿੱਚ

ਅ. 1910 ਈਸਵੀ ਵਿੱਚ

ੲ. 1908 ਈਸਵੀ ਵਿੱਚ

ਸ. 1907 ਈਸਵੀ ਵਿੱਚ।

46. ਕਰਤਾਰ ਸਿੰਘ ਸਰਾਭਾ ਉਚੇਰੀ ਪੜ੍ਹਾਈ ਲਈ ਕਿੱਥੇ ਗਏ?

ਉ. ਲੰਡਨ

ਅ. ਅਮਰੀਕਾ

ੲ. ਫਰਾਂਸ

ਸ. ਜਰਮਨੀ

47. ਭੀਮ ਰਾਓ ਨੂੰ ਵਜ਼ੀਫ਼ਾ ਕਿਸ ਵੱਲੋਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ?

ੳ. ਕਲੂਸਕਰ

ਅ. ਅਧਿਆਪਕ

ੲ. ਬੜੌਦਾ ਰਿਆਸਤ

ਸ. ਪ੍ਰਿੰਸੀਪਲ

48. ਮੋਹਨਦਾਸ ਕਰਮਚੰਦ ਗਾਂਧੀ ਜੀ ਦੀ ਮਾਤਾ ਕੌਣ ਸਨ?

ਉ. ਮੀਰਾ ਬਾਈ

ਅ. ਪੁਤਲੀਬਾਈ

ੲ. ਕੋਸ਼ੱਲਿਆ ਬੇਨ

ਸ. ਸ਼ਾਤੀਬੇਨ

49. ਸ. ਕਰਤਾਰ ਸਿੰਘ ਸਰਾਭਾ ਦੇ ਪਿਤਾ ਜੀ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਸੀ?

ਉ. ਕਿਸ਼ਨ ਰਾਏ

ਅ. ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ

ੲ. ਟਹਿਲ ਸਿੰਘ

ਸ. ਮੰਗਲ ਸਿੰਘ

50.ਭਗਤ ਸਿੰਘ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਫਾਂਸੀ ਦੀ ਸਜ਼ਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਸੀ?

ੳ. ਕਾਕੋਰੀ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ

ਅ. ਲਾਹੌਰ ਸਾਜ਼ਸ਼ ਕੇਸ ਵਿੱਚ

ੲ. ਕੇਂਦਰੀ ਅਸੈਂਬਲੀ ਬੰਬ ਕਾਂਡ

ਸ. ਡਲਹੌਜ਼ੀ ਬੰਬ ਕਾਂਡ ਵਿੱਚ।

Part-B

- 51. Which of the following is not a natural environmental radiation?
 - A. Cosmic rays
 - B. Radon
 - C. Terrestrial radiation
 - D. X-rays
- 52. Which of the following statements regarding protons are correct except?
 - A. They have a positive charge
 - B. They are equal to the number of electrons in a non-ionized atom
 - C. They have mass
 - D. Hydrogen atom has 2 protons
- 53. True about discovery of x-rays:
 - A. Barium platinocyanide produced X-rays
 - B. Visible light from Crooke's tube caused fluorescence.
 - C. X-rays were discovered by accident during experiment by Roentgen
 - D. X-rays were produced from the cathode
- 54. Which of the following is correct for Tungsten:
 - A. It has an atomic number of 74
 - B. The K-shell binding energy of tungsten is 85.5 KeV
 - C. The mass number of tungsten is 224
 - D. It is represented by the letter Y
- 55. Which of following is correct for electromagnetic radiation:
 - A. It cannot travel in vacuum.
 - B. Travels with a speed of light in vacuum.
 - C. Visible light is not a part of electromagnetic spectrum
 - D. X-rays and gamma rays have different frequency and wavelength
- 56. True about AEC is all except:
 - A. Controlled automatically by placing detector on top of the cassette to measure the intensity of the X-rays.
 - B. 3 detectors are placed at different locations in X-ray fields
 - C. Control device is a flat panel selenium detector
 - D. The detectors are flat parallel plate ionisation chambers

- 57. In a diagnostic X-ray tube what is not true:
 - A. Anode is positive.
 - B. Cathode is made of tungsten
 - C. Cathode is negative
 - D. X-rays are produced by thermionic emission
- 58. In mammography:
 - A. High kV is used
 - B. Microcalcifications up to 100micron can be detected
 - C. Glandular tissue and adipose tissue have similar appearance
 - D. High energy X-rays are used for better contrast
- 59. Micro air bubbles are used as contrast in
 - A. USG
 - B. CT
 - C. MRI
 - D. DSA
- 60. Tube for mammography has all except:
 - A. Tube voltage range of 25-30 kV
 - B. At low kV the x-ray output is proportional to kV³
 - C. Glass window is used
 - D. Target is made of molybdenum
- **61.** The following techniques can be used to minimise scatter
 - A. Using collimation
 - B. Air gaps between the focus and the object
 - C. Intensifying screens
 - D. Increasing the tube kV
- 62. Which coils are located closest to the patient in an MR scanner?
 - a. Gradient coils.
 - b. RF-receiver coils.
 - c. Shim coils.
 - Body RF-transmit coils.
- 63. A material that is weakly repulsed by a magnetic field is known as
 - a. Paramagnetic
 - b. Diamagnetic
 - c. Superparamagnetic
 - d. Ferromagnetic

- 64. Regarding computed tomography (CT) imaging which of these is true-
 - A. CT number of fat is higher than water.
 - B. High level of scatter reaches the CT detectors.
 - C. Windowing is a technique to adjust the greyscale.
 - D. Air corresponds to a CT value of 0 HU
- 65. Following are true for X-rays:
 - A. They are invisible
 - B. They form part of electromagnetic spectrum
 - C. They cause ionization.
 - D. All of the above
- 66. More thickness of phosphor layer affects as:
 - A. Cause greater speed of screen
 - B. Sensitivity is reduced
 - C. Resolution decreases
 - D. Exposure is increased
- 67. All of the following are ferromagnetic substances except:
 - A. Iron
 - B. Nickel
 - C. Cobalt
 - D. Gadolinium
- 68. The attenuation of water on CT (Hounsfield units) is
 - A. +100
 - B. -100
 - C. 0
 - D. +1000
- 69. Which of the following is used in radiation protection shields and gowns?
 - A. Lead
 - B. Iron
 - C. Copper
 - D. Glass
- 70. Which of the following doesn't use ionizing radiation?
 - A. X-rays
 - B. PET scan
 - C. MRI scan
 - D. Fluoroscopy

- 71. Which of the following is not a radiation monitoring device?
 - A. TLD
 - B. Film Badge
 - C. Grid
 - D. Pocket Dosimeter
- 72. Which of the following is not a contraindication in MRI?
 - A. Cochlear Implant
 - B. Claustrophobia
 - C. Pacemaker
 - D. Pregnancy
- 73. Which of the following is not correct for Macro radiography
 - A. Increasing the size of the focal spot will result in an increase in the size of the penumbra (all other variables are kept constant)
 - B. Focal spots of 0.3 mm or less should be aimed for
 - C. The magnification ratio is equivalent to the focus film distance minus the focus-object distance
 - D. Entrance dose may be higher than in conventional radiography
- 74. X-ray film blurring can be reduced by:
 - A. using thinner screens
 - B. using thicker crystals
 - C. Adding white reflecting layer
 - D. All of the above
- 75. Which of following is true for paediatric radiology
 - A. Grids with a ratio should be higher than 1:8
 - B. Immobilisation is never required
 - C. High-attenuation materials such as carbon fibre should be used for table tops
 - D. Risk from X-rays to children is greater than in adults

- 76. Which of the following statements regarding image quality in computed radiography is true
 - A. Photostimulable phosphors have a wide dynamic range of about 1000:1
 - B. The light intensity emitted by the photostimulable phosphor has a linear relationship with the X-ray dose
 - C. A computed radiography system has greater latitude than a film-screen equivalent
 - D. Computed radiography systems generally have a higher spatial resolution than filmscreen equivalents

77. True about Noise:

- A. Loss of finer details in mage
- B. Reduce visibilty of low contrast shadows
- C. Also known as Quantum mottle
- D. All of the above

78. Which of the following is true for PACS and DICOM

- A. PACS is an acronym for Picture Archiving and Communication System
- PACS allow ability to view images instantaneously on one monitor only.
- If the computer display meets DICOM standard this ensures adequate conditions for reporting.
- D. Hospital monitors which display PACS images must meet
 DICOM standards
- 79. Radiofrequency shielding of the scanner room is most commonly achieved by lining the walls with thin sheets of
 - A. Iron
 - B. Tungsten
 - C. Copper
 - D. Lead

- 80. All of the following are properties of characteristic curve except:
 - A. Relationship between log exposure and density
 - B. Densities in the area under curve should be of diagnostic interest
 - C. Toe is the shallow slope
 - D. None of the above
- 81. Which of following is not true for Thermoluminescent detectors:
 - A. Produce visible light when they interact with radiation
 - B. Cannot be reused
 - C. Have a low dynamic range
 - D. All of the above
- 82. Which of the following threshold doses for deterministic effect is true?
 - A. The threshold dose for skin erythema is 2–5 Gy
 - B. The threshold dose for thyroid cancer is 25 Gv
 - C. The threshold dose for cataracts is 15 Gy
 - The threshold dose for fetal abnormality is higher than the threshold dose for sterility
- 83. Regarding annual dose limits which of following is true:
 - A. The annual effective dose limit for a member of the public is 3 mSv.
 - B. The annual equivalent dose limit for the lens of the eye for an employee is 5 mSv
 - C. The annual equivalent dose limit for the extremities
 (e.g skin, hands, feet) for a radiology receptionist is 50 mSv
 - The annual equivalent dose limit for the abdomen of a female employee of reproductive age is 15 mSv

- 84. Features of photographic film:
 - A. Has transparent antistatic supercoat
 - B. Polyester base
 - C. Each crystal is about 1um in size.
 - D. All of the above
- 85. Regarding MRI which of the following is true:
 - A. Scanners using permanent magnets do not allow open design
 - B. Superconducting electromagnets used in scanners must be kept at absolute zero
 - C. Shim coils are used to improve field homogeneity
 - D. One Tesla magnetic field is 200 times the Earth's magnetic field strength
- 86. The Larmor frequency is
 - A. Proportionate to the applied magnetic field
 - B. The same for each hydrogen atom within all tissues
 - C. Inversely proportional to the gyromagnetic ratio
 - D. Constant with varying external magnetic field strengths
- 87. Which of following is true for ultrasound
 - A. Not safe in children
 - B. The frequency of individual transducers is not fixed
 - C. USG has ionising radiation
 - D. The transmitter and receiver are the same
- 88. One Tesla is equal to ___gauss
 - A. 100
 - B. 1,000
 - C. 10,000
 - D. 100,000

- 89. Which of following is true for piezoelectric effect
 - A. Generate an electrical response to an applied mechanical stress
 - B. It is used in the production and detection of sound.
 - C. The piezoelectric material used is lead zirconate titanate (PZT)
 - D. All of the above
- 90. True for rotating anode:
 - A. Anode disk is 7-10cm
 - B. Thin molybdenum stem
 - C. Silver is lubricant
 - D. All of the above
- 91. Changing from a 5:1 ratio to a 10:1 grid will:
 - A. Decrease patient exposure
 - B. Increase image contrast
 - C. Decrease required ky or mas
 - D. Decreased x-ray tube heating
- 92. Thickness of intensifying screen has a significant effect

on all of the following:

- A. Image blurring
- B. Receptor sensitivity
- C. Patient exposure
- D. All of the above
- 93. True about focussed grids:
 - A. Linear or crossed
 - B. 50 % direct rays impinge on the lead strips.
 - C. Diverge away in space
 - D. Focussing range is low for low grid ratio
- 94. Effective dose is expressed as
 - A. Gray
 - B. Sievert
 - C. Curie
 - D. Joules

- 95. Conditions which can reduce contrast in general radiographic
 - image include:
 - A. Underexposure
 - B. Overexposure
 - C. Underdevelopment
 - D. All of the above
- 96. Dose area product :
 - A. Is a measure of total X-rays produced by tube.
 - B. Units are Gy cm²
 - C. Present below diaphragms/collimator
 - D. None of the above
- 97. Effects of using higher KV (90 rather than 70) in radiography include all of the following except:

- A. Increased patient exposure
- B. Decreased X-ray tube heating
- C. Longer exposure times
- D. Increased area contrast

- 98. Single coated X-ray film is used for all of the following except:
 - A. Mammography
 - B. CT scan films
 - C. Skull X-ray
 - D. Fluoroscopy film
- 99. Which of the following radionuclides have shortest half-life?
 - A. Radioactive Iodine
 - B. Radioactive Phosphorous
 - C. Technetium 99m
 - D. Radioactive cobalt
- 100. True about body aprons are:
 - A. Cover 50% of body
 - B. Atleast 0.25mm lead equivalent
 - C. Should be folded while storing
 - D. All of the above

•

ANSWER KEY

Recruitment test conducted on 16/05/2025 for post of Radiographer (Radio Diagnosis) under BFUHS, Faridkot

Part A				
1	ਸ	26	ਅ	
2	ਸ	27	ਸ	
3	₽	28	₿	
4	ਸ	29	ਸ	
5	₽	30	ਅ	
6	ੲ	31	ਅ	
7	₽	32	₿	
8	ਸ	33	ੲ	
9	ਅ	34	ੲ	
10	ਅ	35	ਅ	
11	ੳ	36	ਸ	
12	ੲ	37	₽	
13	₽	38	ਅ	
14	ੲ	39	ਅ	
15	₽	40	ਅ	
16	ੲ	41	ਅ	
17	ਅ	42	ੲ	
18	ਸ	43	ਅ	
19	ੲ	44	ਅ	
20	ਅ	45	ਸ	
21	₽	46	ਅ	
22	ੲ	47	ੲ	
23	ੲ	48	ਅ	
24	ੲ	49	ਸ	
25	₽	50	ਅ	

Part B					
1	D	26	С		
2	D	27	D		
3	С	28	Α		
4	Α	29	С		
5	В	30	D		
6	С	31	D		
7	D	32	Α		
8	В	33	C		
9	Α	34	D		
10	C	35	C		
11	Α	36	Α		
12	В	37	D		
13	В	38	С		
14	C	39	D		
15	D	40	D		
16	Α	41	В		
17	D	42	D		
18	С	43	Α		
19	Α	44	В		
20	C	45	D		
21	C	46	C		
22	D	47	В		
23	С	48	С		
24	Α	49	С		
25	D	50	В		