

# BABA FARID UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, FARIDKOT

## Medical Lab Technician

(under Dr. B. R. Ambedkar State Institute of Medical Sciences, Mohali)

QUESTION BOOKLET NO

IMPRESSION OF THE CANDIDATE

OMR ANSWER SHEET NO

ROLL NO:

FULL SIGNATURE OF THE CANDIDATE

Co-ordinator stamp

FULL SIGNATURE OF INVIGILATOR

Time Allowed: 2:00 Hours (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 Punjabi language Part-A of question paper 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.
18. 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. ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਭਗਤੀ ਅੰਦੋਲਨ ਦਾ ਸੰਸਥਾਪਕ ਕੌਣ ਹੈ?  
 ਓ. ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ                      ਅ. ਨਾਮਦੇਵ ਜੀ  
 ਏ. ਰਾਮਾਨੰਦ ਜੀ                                ਸ. ਕਬੀਰ ਜੀ
2. ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ ਦੀ ਮਾਤਾ ਦਾ ਨਾਂ ਕੀ ਸੀ?  
 ਓ. ਦਇਆ ਕੌਰ ਜੀ                      ਅ. ਮਾਤਾ ਸਭਰਾਈ ਦੇਵੀ ਜੀ  
 ਏ. ਮਾਤਾ ਸੁਲੱਖਣੀ ਜੀ                      ਸ. ਬੀਬੀ ਖੀਵੀ ਜੀ
3. ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ਗੁਰਗੱਦੀ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਬਿਰਾਜਮਾਨ ਰਹੇ?  
 ਓ. ਲਗਭਗ 14 ਸਾਲ                      ਅ. ਲਗਭਗ 25 ਸਾਲ  
 ਏ. ਲਗਭਗ 18 ਸਾਲ                      ਸ. ਲਗਭਗ 33 ਸਾਲ
4. ਕਿਸ ਗੁਰੂ ਨੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁਕਮਨਾਮੇ ਜਾਰੀ ਕੀਤੇ?  
 ਓ. ਗੁਰੂ ਹਰਿਗੋਬਿੰਦ ਜੀ                      ਅ. ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ  
 ਏ. ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ                      ਸ. ਗੁਰੂ ਤੇਗ ਬਹਾਦਰ ਜੀ
5. ਬਾਲਕ ਨਾਨਕ ਨੂੰ ਜਨੇਊ ਪਾਉਣ ਦੀ ਰਸਮ ਪੂਰੀ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਪੰਡਿਤ ਬੁਲਾਇਆ ਗਿਆ?  
 ਓ. ਪੰਡਿਤ ਹਰਦਿਆਲ                      ਅ. ਪੰਡਿਤ ਕਿਰਪਾ ਰਾਮ  
 ਏ. ਪੰਡਿਤ ਗੋਪਾਲ                              ਸ. ਪੰਡਿਤ ਸਾਹਿਬ ਦਾਸ
6. ਗੁਰੂ ਅਮਰਦਾਸ ਜੀ ਦਾ ਸਮਕਾਲੀ ਮੁਗਲ ਬਾਦਸ਼ਾਹ ਕੌਣ ਸੀ?  
 ਓ. ਬਾਬਰ                                      ਅ. ਅਕਬਰ  
 ਏ. ਹਿਮਾਯੂੰ                                      ਸ. ਜਹਾਂਗੀਰ
7. ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ ਜੀ ਨੂੰ ਕਿੱਥੇ ਸ਼ਹੀਦ ਕੀਤਾ ਗਿਆ?  
 ਓ. ਲਾਹੌਰ                                      ਅ. ਮੁਲਤਾਨ  
 ਏ. ਦਿੱਲੀ                                        ਸ. ਜਮਰੌਦ
8. ਗੁਰੂ ਗੋਬਿੰਦ ਸਿੰਘ ਜੀ ਦੇ ਨਗਾਰੇ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਸੀ?  
 ਓ. ਰਣਜੀਤ ਨਗਾਰਾ                      ਅ. ਬਹਾਦਰ ਨਗਾਰਾ  
 ਏ. ਖਾਲਸਾ ਨਗਾਰਾ                      ਸ. ਪੌਂਸਾ ਨਗਾਰਾ
9. ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਵੰਡ (1947 ਈ.) ਕਿਸ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹੋਈ?  
 ਓ. ਭਾਸ਼ਾ                                        ਅ. ਖੇਤਰ  
 ਏ. ਧਰਮ                                        ਸ. ਜਾਤੀ
10. ਮਹਾਰਾਜਾ ਰਣਜੀਤ ਸਿੰਘ ਦੇ ਪਿਤਾ ਦਾ ਕੀ ਨਾਂ ਸੀ?  
 ਓ. ਮਹਾਂ ਸਿੰਘ                                ਅ. ਜੈ ਸਿੰਘ  
 ਏ. ਹਰੀ ਸਿੰਘ                                ਸ. ਚੜ੍ਹਤ ਸਿੰਘ
11. ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਔਰਤ ਹਾਕਮ ਕੌਣ ਸੀ?  
 ਓ. ਲਕਸ਼ਮੀ ਬਾਈ                      ਅ. ਗੁਲਬਦਨ ਬੇਗਮ  
 ਏ. ਰਜੀਆ ਸੁਲਤਾਨਾ                      ਸ. ਅਜੀਤ ਕੌਰ
12. ਹੜੱਪਾ ਸਥਾਨ ਕਿੱਥੇ ਹੈ?  
 ਓ. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ                              ਅ. ਪਾਕਿਸਤਾਨ ਵਿੱਚ  
 ਏ. ਅਫਗਾਨਿਸਤਾਨ ਵਿੱਚ                      ਸ. ਇਰਾਨ ਵਿੱਚ
13. ਸਿੰਧੂ ਘਾਟੀ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਧੰਦਾ ਕੀ ਸੀ?  
 ਓ. ਮੱਛੀ ਫੜਨਾ                              ਅ. ਸ਼ਿਕਾਰ  
 ਏ. ਖੇਤੀਬਾੜੀ                                ਸ. ਪਸੂ-ਪਾਲਣ
14. ਲੜਕੀ ਪੱਖ ਦੀਆਂ ਔਰਤਾਂ ਬਰਾਤ ਦਾ ਮਜ਼ਾਕ ਉਡਾਉਣ ਲਈ ਕਿਹੜੇ ਲੋਕ-ਗੀਤ ਗਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ?  
 ਓ. ਸੁਹਾਗਾ                                      ਅ. ਸਿੱਠਣੀਆਂ  
 ਏ. ਟੱਪੇ                                        ਸ. ਘੋੜੀਆਂ
15. ਸ਼ਹੀਦੀ ਜੋੜ ਮੇਲਾ ਦਸਵੇਂ ਪਾਤਸ਼ਾਹ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਦੋ ਸਾਹਿਬਜ਼ਾਦਿਆਂ ਦੀ ਯਾਦ ਵਿੱਚ ਲੱਗਦਾ ਹੈ?  
 ਓ. ਜੋਰਾਵਰ ਸਿੰਘ ਤੇ ਫ਼ਤਿਹ ਸਿੰਘ  
 ਅ. ਜੋਰਾਵਰ ਸਿੰਘ ਤੇ ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ  
 ਏ. ਜੁਝਾਰ ਸਿੰਘ ਤੇ ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ  
 ਸ. ਫ਼ਤਿਹ ਸਿੰਘ ਤੇ ਜੁਝਾਰ ਸਿੰਘ
16. 'ਮਰਦਾਂ ਦਾ ਗਿੱਧਾ' ਕਿਹੜੇ ਖਿੱਤੇ ਦਾ ਲੋਕ-ਨਾਚ ਹੈ?  
 ਓ. ਮਾਲਵੇ ਦਾ                                ਅ. ਮਾਝੇ ਦਾ  
 ਏ. ਦੁਆਬੇ ਦਾ                                ਸ. ਝੰਗ ਦਾ
17. 'ਥਾਲ' ਲੋਕ-ਗੀਤ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਕਿਸ ਨਾਲ ਹੈ?  
 ਓ. ਮੁੰਡੇ                                        ਅ. ਔਰਤਾਂ  
 ਏ. ਕੁੜੀਆਂ                                      ਸ. (ਓ) ਤੇ (ਅ) ਦੋਵੇਂ
18. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਜਨਮ ਸਮੇਂ ਦੀ ਰਸਮ ਨਹੀਂ ਹੈ?  
 ਓ. ਮੁੰਡਨ                                        ਅ. ਪੱਲੇ ਅਨਾਜ ਬੰਨ੍ਹਣਾ  
 ਏ. ਬਾਹਰ ਵਧਾਉਣਾ                      ਸ. ਖੱਟ
19. ਕੱਪੜੇ ਬੁਣਨ ਵਾਲੇ ਸਮੁੱਚੇ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?  
 ਓ. ਖੱਡੀ                                        ਅ. ਹਾਰਾ  
 ਏ. ਚਰਖਾ                                        ਸ. ਖੱਦਰ



36. ਪੰਜਾਬੀ ਵਰਨਮਾਲਾ ਵਿੱਚ ਤਾਲਵੀ ਵਿਅੰਜਨ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

ੳ. ਟ, ਠ, ਡ                      ਅ. ਤ, ਥ, ਦ  
ੲ. ਪ, ਫ, ਬ                      ਸ. ਚ, ਛ, ਜ

37. ਗੁਰਮੁਖੀ ਲਿਪੀ ਵਿੱਚ ਕੰਨੇ ਨਾਲ ਕਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

ੳ. ਬਿੰਦੀ                              ਅ. ਟਿੱਪੀ  
ੲ. ਅਧਕ                              ਸ. (ੳ) ਤੇ (ਅ) ਦੋਵੇਂ

38. ਸਹੀ ਸ਼ਬਦ-ਜੋੜ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਆਚਾਰੀਆ                      ਅ. ਅਚਾਰਿਆ  
ੲ. ਅਚਾਰੀਆ                      ਸ. ਆਚਾਰਿਆ

39. ਆਮ ਨਾਂਵ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਮਿਠਾਸ                              ਅ. ਰੇਤ  
ੲ. ਸੋਨਾ                                ਸ. ਔਰਤਾਂ

40. ਕਾਰਕ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?

ੳ. 5                                      ਅ. 6  
ੲ. 8                                      ਸ. 13

41. 'ਬੁਦ, ਆਪ, ਆਪਣਾ' ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਪੜਨਾਂਵ ਹਨ?

ੳ. ਪੁਰਖਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ              ਅ. ਨਿੱਜਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ  
ੲ. ਸੰਬੰਧਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ              ਸ. ਨਿਸ਼ਚੇਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ

42. ਨਿਸ਼ਚੇਵਾਚਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਦੀਆਂ ਕਿੰਨੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ?

ੳ. 2                                      ਅ. 3  
ੲ. 4                                      ਸ. 5

43. 'ਹੱਸਦੇ, ਖੇਡਦੇ, ਨੱਚਦੇ' ਕੀ ਹਨ?

ੳ. ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ              ਅ. ਕਿਰਿਆ  
ੲ. ਪੜਨਾਂਵ                              ਸ. ਸੰਬੰਧਕ

44. ਵਰਤਮਾਨ ਕਾਲ ਦੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਹੈ, ਹਨ, ਹਾਂ                      ਅ. ਸੀ, ਸਨ, ਸਾਂ  
ੲ. ਗਾ, ਗੇ, ਗੀ                      ਸ. ਦਾ, ਦੇ, ਦੀ

45. 'ਉਹ ਕਿੱਧਰੇ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ।' ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਹੈ?

ੳ. ਕਾਰਨਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ  
ਅ. ਕਾਲਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ  
ੲ. ਪ੍ਰਕਾਰਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ  
ਸ. ਸਥਾਨਵਾਚਕ ਕਿਰਿਆ-ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ

46. ਕਾਰਜ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਯੋਜਕ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

ੳ. 2                                      ਅ. 3  
ੲ. 4                                      ਸ. 5

47. 'ਉਹ ਕਾਰ ਰਾਹੀਂ ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਗਿਆ ਹੈ।' ਵਾਕ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧਕ ਚੁਣੋ:

ੳ. ਉਹ                                      ਅ. ਕਾਰ  
ੲ. ਰਾਹੀਂ                                      ਸ. ਗਿਆ

48. "ਬੱਲੇ! ਤੂੰ ਕੰਮ ਮੁਕਾ ਵੀ ਲਿਆ ਏ!" ਵਾਕ ਅਨੁਸਾਰ 'ਬੱਲੇ' ਸ਼ਬਦ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦਾ ਵਿਸਮਕ ਹੈ?

ੳ. ਅਸੀਸਵਾਚਕ ਵਿਸਮਕ              ਅ. ਪ੍ਰਸੰਸਾਵਾਚਕ ਵਿਸਮਕ  
ੲ. ਸੂਚਨਾਵਾਚਕ ਵਿਸਮਕ              ਸ. ਟਿੱਛਾਵਾਚਕ ਵਿਸਮਕ

49. 'ਬੱਚੇ ਪੜ੍ਹ ਗਏ ਉਡਾ ਰਹੇ ਹਨ।' ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦਾ ਵਾਕ ਹੈ?

ੳ. ਸਧਾਰਨ ਵਾਕ                      ਅ. ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਾਕ  
ੲ. ਸੰਜੁਗਤ ਵਾਕ                      ਸ. ਟਿੱਛਾਵਾਚਕ ਵਾਕ

50. ਕੀਤੇ ਨੂੰ ਜਾਣਨ ਵਾਲਾ:

ੳ. ਸਹਿਗਾਣ                              ਅ. ਅਕ੍ਰਿਤਘਣ  
ੲ. ਸਰਬ-ਸੰਮਤੀ                      ਸ. ਕ੍ਰਿਤੰਗ

## Part-B

51) EDTA contamination will falsely produce which lab result pattern –

- A. Low potassium, high calcium
- B. High potassium, low calcium
- C. High sodium, low potassium
- D. Low sodium, high calcium

52) How much NaOH is required to prepare 1 L of 0.1 N solution?

- A. 2g
- B. 4g
- C. 10g
- D. 40g

53) Collecting a fasting blood sample mainly avoids which issue -

- A. Lipemia
- B. HIV
- C. Clotting
- D. Hemolysis

54) When NABL accredits a lab , its primary focus is on –

- A. Staff uniforms and dress code
- B. Technical competence and quality system compliance
- C. Building size and location
- D. Waiting area facilities

55) NABL accreditation is founded on which standard -

- A. ISO 9001
- B. ISO 15189
- C. FDA rules
- D. WHO directive

56) For an oral glucose tolerance test ,blood is drawn -

- A. Only fasting
- B. Only after glucose
- C. Fasting and at intervals after glucose
- D. Only urine sample

57) In laboratory automation, 'throughput' is defined as:

- A. Time taken to calibrate the instrument
- B. Number of tests completed in a specific period
- C. Amount of reagent consumed
- D. Temperature maintained during analysis

58) A Quality value outside  $\pm 2$  SD in Levey-Jennings chart indicates:

- A. Always acceptable
- B. Warning signal
- C. No error
- D. Calibration complete

59) Scurvy is due to which vitamin deficiency-

- A. Vitamin A
- B. Vitamin B12
- C. Vitamin C
- D. Vitamin D

60) Point of care testing is most common in -

- A. ICU and emergency units
- B. Only classrooms
- C. Only labs
- D. Only research centers

61) Cardiac Biomarker is sensitive for early diagnosis yet non – specific -

- A. CK-MB
- B. Troponin
- C. Myoglobin
- D. LDH

62) Creatinine clearance is used to estimate -

- A. Acid–base balance
- B. Glomerular filtration
- C. Tubular filtration
- D. Hormonal regulation

63) Systematic shift in Westgard is flagged by –

- A. 1:3s
- B. 2:2s
- C. R: 3s
- D. 5:1s

64) Immunoassay works on which principle -

- A. Thermal reaction mechanism
- B. Specific interaction between antigen and antibody
- C. Acid–base neutralization
- D. Membrane filtration

65) Poor mixing of an arterial blood gas sample leads to –

- A. Hemolysis
- B. Clot formation
- C. Increased pH
- D. Increased oxygen

66) Preferred anticoagulant tube for CBC-

- A. Sodium fluoride
- B. EDTA
- C. Sodium citrate
- D. Heparin

67) Automated hematology analyzers are based on the following principle-

- A. Electric impedance
- B. Light scatter
- C. Fluorescence
- D. All of the above

68) As per the latest Biomedical waste management rules 2023, blood soiled cotton should be discarded in which color coded bin-

- A. Yellow
- B. Green
- C. Red
- D. Blue

69) Packed Cell Volume (PCV) means -

- A. Volume of plasma in blood
- B. Proportion of blood volume occupied by red blood cells
- C. Percentage of white blood cells in blood
- D. Total blood volume

70) MGG stain used for staining FNAC slides stand for-

- A. Molecular genetics and genomics
- B. May-Grunwald Giemsa
- C. May-Gravis Giemsa
- D. Magno-Grunwald Giemsa

71) Normal value of Prothrombin time range -

- A. 30-40 seconds
- B. 11-16 seconds
- C. 50-70seconds
- D. 100-110seconds

72) Peripheral blood in Iron deficiency anemia reveals -

- A. Microcytic hypochromic cells
- B. Macrocytic normochromic cells
- C. Normocytic normochromic cells
- D. Target cells and schistocytes

73)



Above symbol in a lab denotes -

- A. TOXIC MATERIAL
- B. CORROSIVE
- C. BIOHAZARD
- D. FLAMMABLE

74) Romanowsky stain include all except -

- A. Leishman
- B. Giemsa
- C. Wright's stain
- D. Papanicolaou

75) ESR is measured using -

- A. Sahli method
- B. Westergren method
- C. Benedict method
- D. Biuret method

76) Target cells appear in-

- A. Iron deficiency anemia
- B. Thalassemia
- C. Leukemia
- D. Hemophilia

77) Glutaraldehyde is the fixative of choice for –

- A. Light microscopy
- B. Paraffin embedding
- C. Frozen sections
- D. Electron microscopy

**78) Common fixative for histopathology –**

- A. Neutral buffered formalin
- B. Bouin's fixative
- C. Xylene
- D. Glutaraldehyde

**79) Xylene is used for which of the following steps of tissue processing?**

- A. Fixation
- B. Dehydration
- C. Clearing
- D. Embedding

**80) In routine H&E (Hematoxylin and Eosin) staining procedure, nuclei appearance is -**

- A. Acidic dye staining the nucleus Pink/Red
- B. Basic dye staining the nucleus Blue/Purple
- C. Neutral dye staining the cytoplasm Blue
- D. Basic dye staining the cytoplasm Pink

**81) A microbiologist needs to sterilize heat-stable culture media containing nutrients. Which method would be most appropriate?**

- A. Dry heat oven
- B. Autoclaving
- C. Filtration
- D. UV radiation

**82) Sterilization cycle that kills spores under pressure –**

- A. 100°C for 30 minutes
- B. 121°C at 15 psi for 15 minutes
- C. 160°C for 2 hours
- D. 80°C for 10 minutes

**83) During quality control of sterilization, which method would confirm that even highly resistant spores have been destroyed?**

- A. Use of chemical dyes
- B. pH indicators
- C. Biological spore strips
- D. Gram staining

**84) In Gram staining, a step removes the primary stain from some bacteria but not others. Which reagent is responsible for this selective removal?**

- A. Crystal violet
- B. Iodine
- C. Alcohol/acetone
- D. Safranin

**85) A clinician suspects tuberculosis and requests a special staining method for organisms with waxy cell walls. Which stain is most suitable?**

- A. Lactophenol cotton blue
- B. Giemsa stain
- C. Ziehl-Neelsen stain
- D. Gram stain

**86) A culture medium that inhibits Gram-positive bacteria while differentiating lactose fermenter-**

- A. Enriched medium
- B. Selective and differential medium
- C. Transport medium
- D. Basal medium

**87) On a culture plate, clear zones around bacterial colonies showing RBC destruction demonstrate -**

- A. Antibiotic resistance
- B. Hemolytic activity
- C. Viral cytopathic effect
- D. Sporulation

**88) A laboratory test produces bubbles with hydrogen peroxide is added to bacterial colonies differentiates-**

- A. Gram reaction
- B. Staphylococci from Streptococci
- C. Oxygen requirement
- D. Motility

89) Red ring after adding Kovac's reagent indicates the organism can:

- A. Ferment sugars
- B. Degrade tryptophan
- C. Hydrolyze urea
- D. Utilize citrate

90) A slant medium changes from green to blue after inoculation means -

- A. Acid production
- B. Alkaline reaction due to citrate utilization
- C. Neutral metabolism
- D. No metabolic activity

91) A clinician wants to determine which antibiotic is most effective against a bacterial isolate using discs on agar. Which method is being used-

- A. Biochemical testing
- B. Kirby-Bauer technique
- C. Sterilization assay
- D. Staining method

92) Clear areas around antibiotic discs on an agar plate shows organism-

- A. Active growth
- B. Drug resistance
- C. Drug sensitivity
- D. Contamination

93) In the early phase of enteric fever, which clinical specimen is most likely to yield the causative organism-

- A. Urine
- B. Stool
- C. Blood
- D. Sputum

94) Media that keep specimens moist without promoting growths aim to -

- A. Killing pathogens
- B. Preserving viability
- C. Enhancing multiplication
- D. Staining microbes

95) Flaming loop red - hot before inoculation is to

- A. Drying the loop
- B. Sterilizing the loop
- C. Cooling the loop
- D. Enhancing growth

96) Main Mechanism behind HDFN -

- A. Maternal IgM antibodies crossing the placenta
- B. Maternal IgG antibodies crossing the placenta
- C. Fetal IgM antibodies reacting with maternal RBCs
- D. Fetal IgG antibodies reacting with maternal RBCs

97) Typical genotype for blood group O

- A. AA
- B. AO
- C. BB
- D. OO

98) Validity of Blood Centre licence in India -

- A. 1 year
- B. 2 years
- C. 5 years
- D. Lifetime

99) Blood component used for treatment of thrombocytopenia -

- A. Packed Red Cells
- B. Platelet Concentrate
- C. Fresh Frozen Plasma
- D. Cryoprecipitate

100) NAT screening targets -

- A. To detect antibodies
- B. To detect antigens
- C. To detect viral RNA/DNA
- D. To confirm blood group

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*



**ANSWER KEY**

**Recruitment test conducted on 07/04/2026 for post of Medical Laboratory Technician under Dr. B.R. Ambedkar State Institute of Medical Sciences Society, Mohali vide Advt. no. BFU-26/02**

<b>Part A</b>				<b>Part B</b>			
1	A	26	B	51	B	76	B
2	C	27	C	52	B	77	D
3	B	28	C	53	A	78	A
4	B	29	C	54	B	79	C
5	A	30	D	55	B	80	B
6	B	31	C	56	C	81	B
7	A	32	D	57	B	82	B
8	A	33	D	58	B	83	C
9	C	34	D	59	C	84	C
10	A	35	B	60	A	85	C
11	C	36	D	61	C	86	B
12	B	37	A	62	B	87	B
13	C	38	C	63	B	88	B
14	B	39	D	64	B	89	B
15	A	40	C	65	B	90	B
16	A	41	B	66	B	91	B
17	C	42	A	67	D	92	C
18	D	43	B	68	A	93	C
19	A	44	A	69	B	94	B
20	D	45	D	70	B	95	B
21	C	46	A	71	B	96	B
22	B	47	C	72	A	97	D
23	D	48	B	73	C	98	C
24	C	49	A	74	D	99	B
25	A	50	D	75	B	100	C