



भारत सरकार/ Government of India  
अंतरिक्ष विभाग/ Department of Space  
विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र/ VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE  
तिरुवनंतपुरम/ Thiruvananthapuram - 695 022

**लैब तकनीशियन - ए (विज्ञा.सं. 315) के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा**  
**WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF LAB TECHNICIAN - A (ADVT. NO. 315)**  
पद सं. 1473 / Post No. 1473

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

तिथि/Date: 07.11.2021

समय/Time. 2 घंटे/ 2 hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

**अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश /Instructions to the Candidates**

1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। **यदि आपने वेब में किसी सूचना की गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत कर दी जाएगी।**

You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application.  
**If you have wrongly entered in the web any information or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.**

2. प्रश्न-पत्र, 80 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है और परीक्षा की अवधि 02 घंटे है।

The Question paper is in the form of Question Booklet with 80 questions and the duration of the test is 02 hours.

3. चार विकल्पों सहित वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे, जिनमें से सिर्फ एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।

The questions will be objective type with four options out of which only one will be unambiguously correct.

4. प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक होंगे और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा।

Each question carries 04 marks and one mark will be deducted for each wrong answer.

कृपया दूसरा पृष्ठ देखें/P.T.O.

SEAL

5. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दूसरी प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।  
A separate OMR answer sheet with carbon coated copy will be provided to mark the answer options.
6. आपको नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर- पुस्तिका में संबंधित ऑवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।  
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen.
7. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर देने पर गलत उत्तर माना जाएगा।  
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.
8. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका कोड, ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।  
Question booklet code printed on the top right corner should be written in the OMR answer sheet in the space provided.
9. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।  
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
10. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां नीली/काली स्याही के बॉलपाइंट पेन से ही की जानी चाहिए।  
All entries in the OMR answer sheet should be with blue/black ball point pen only.
11. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट पर हस्ताक्षर करना चाहिए।  
You should sign the hall ticket only in the presence of the invigilator in the examination hall.
12. लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।  
Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
13. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिह्न से फाड़ें और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें।  
On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
14. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं।  
The question booklet can be retained by the candidates.
15. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।  
Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.



6. रुबनर परीक्षण \_\_\_\_\_ का पता लगाने के लिए किया जाता है।  
Rubner's test is done to detect
- (a) लैक्टोज / Lactose (b) फ्रक्टोज / Fructose  
(c) पेन्टोज / Pentose (d) गैलेक्टोज / Galactose
7. रोबर्टसन कुकड मीट मीडियम \_\_\_\_\_ के कल्चर के लिए प्रयुक्त किया जाता है।  
Robertson's cooked meat medium is used for the culture of
- (a) अविकल्पी (ओब्लीगेट) एयरोब (वायुजीव) / Obligate aerobes  
(b) अविकल्पी (ओब्लीगेट) अनएयरोब (अवायुजीव) / Obligate anaerobes  
(c) हैलोफाइल / Halophiles  
(d) थर्मोफाइल / Thermophiles
8. विटामिन ई रसायनिक रूप से \_\_\_\_\_ है।  
Vitamin E is chemically
- (a) आल्फा टोकोफेरॉल / Alpha tocopherol (b) नाफ्तोक्वूनोन / Naphthoquinone  
(c) कौमारिन / Coumarin (d) नियासिन / Niacin
9. \_\_\_\_\_ का प्रदर्शन करने के लिए नकारात्मक अभिरंजन का प्रयोग किया जाता है।  
Negative staining is used for demonstrating
- (a) सेल वॉल / Cell wall (b) कशाभिका (फलैजेल्ला) / Flagella  
(c) कैप्स्यूल / Capsules (d) स्पोर / Spores
10. \_\_\_\_\_ थक्के के कारक की कमी के कारण हीमोफीलिया B होता है।  
Hemophilia B is due to deficiency of clotting factor
- (a) V (b) VII  
(c) IX (d) X
11. बर्नार्ड सौलियर सिन्ड्रोम को \_\_\_\_\_ द्वारा विशेषीकृत किया जाता है।  
Bernard Soulier Syndrome is characterized by
- (a) दीर्घकाय बिंबाणु (जायंट प्लेटलेट) / Giant platelets  
(b) थ्रोम्बोसाइटोपीनिया / Thrombocytopenia  
(c) दीर्घ रक्त स्रवण समय / Prolonged bleeding time  
(d) उपर्युक्त सभी / All of the above

12. मिल्क रिंग परीक्षण के दौरान ब्रुसेल्ला एंटीजन को \_\_\_\_\_ से अभिरंजित(स्टेइन्) किया जाता है।  
During milk ring test, Brucella antigen is stained with
- (a) मेथिलीन ब्लू / Methylene blue (b) क्रिस्टल वायलट / Crystal violet  
(c) हीमाटोक्सिलिन / Haematoxylin (d) इयोसिन / Eosin
13. एम्नियोटिक तरल एकत्रित करने के बाद स्पेसिमन को \_\_\_\_\_ जाना चाहिए।  
After the collection of amniotic fluid, the specimen should be
- (a) तुरंत अपकेंद्रित किया / Centrifuged immediately  
(b) प्रकाश से बचाया / Protected from light  
(c) आयडोएसिटेट के साथ उपचारित किया / Treated with iodoacetate  
(d) EDTA के साथ उपचारित किया / Treated with EDTA
14. मैज़ोटी परीक्षण \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।  
Mazzotti test is done for
- (a) ओन्कोसेरसियासिस / Oncocerciasis  
(b) लोआसिस / Loasis  
(c) वूचेरेरियासिस / Wuchereriasis  
(d) ड्रेकुनकुलोसिस / Dracunculosis
15. प्रोस्टाग्लान्डिन्स \_\_\_\_\_ से व्युत्पन्न हैं।  
Prostaglandins are derived from
- (a) लिनोलिनिक अम्ल / Linolenic acid (b) लिनोलेयिक अम्ल / Linoleic acid  
(c) अराकिडॉनिक अम्ल / Arachidonic acid (d) ओलेयिक अम्ल / Oleic acid
16. कवक विज्ञान(माइकोलोजी) के लिए प्रतिदीप्ति अभिरंजक \_\_\_\_\_ है।  
Fluorescent stain for mycology
- (a) एक्रिडिन ऑरेंज / Acridine orange (b) रोडमिन / Rhodamine  
(c) ऑरमिन / Auramine (d) कैल्कोफ्लोर व्हाइट / Calcofluor-white
17. उपवास के दौरान, मस्तिष्क \_\_\_\_\_ से सबसे अधिक शक्ति लेता है।  
During fasting, brain derives most of the energy from
- (a) लिपोजेनेसिस / Lipogenesis (b) किटोजेनेसिस / Ketogenesis  
(c) ग्लाइकोजेनेसिस / Glycogenesis (d) ग्लाइकोलिसिस / Glycolysis

18. बर्किट लिम्फोमा \_\_\_\_\_ के कारण होती है।  
Burkitt's lymphoma is caused by
- एपस्टीन बार् वषाणु / Epstein Barr virus
  - हेर्पिससिम्प्लेक्स वषाणु / Herpes simplex virus
  - पपोवा वषाणु / Papova virus
  - साइटोमेगालोवषाणु / Cytomegalovirus
19. CPLM माध्यम \_\_\_\_\_ के आइसोलेशन के लिए उपयोग किया जाता है।  
CPLM medium is used for the isolation of
- गिआर्डिया लैम्ब्लिया / Giardia lamblia
  - काइलोमैस्टिक्समेस्निलि / Chylomastixmesnili
  - ट्राइकोमोनास वैजीनेलिस / Trichomonas vaginalis
  - ट्राइकोमोनास होमिनिस / Trichomonas hominis
20. सीमेन में सावित मिनरल \_\_\_\_\_ है।  
The mineral secreted in semen
- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| (a) तांबा / Copper   | (b) जिंक / Zinc |
| (c) कोबाल्ट / Cobalt | (d) लोह / Iron  |
21. हस्सल कोर्पोसेल्स \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं।  
Hassall's corpuscles are seen in
- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (a) थाइमस / Thymus        | (b) थाइरॉइड / Thyroid    |
| (c) पैंक्रियास / Pancreas | (d) प्रोस्टेट / Prostate |
22. माइनर क्रॉस मैचिंग में \_\_\_\_\_ होता है।  
In minor cross matching,
- रोगी के कोशिका को दाता के सीरम के साथ मिलाया जाता है / Patient cells are mixed with donor serum
  - दाता के कोशिका को रोगी के सीरम के साथ मिलाया जाता है / Donor cells are mixed with patient serum
  - (a) व (b) दोनों / Both (a) and (b)
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above

23. फेशियल धमनी ————— की एक शाखा है।  
Facial artery is a branch of
- कशेरुक (वर्टिब्रल) धमनी / Vertebral artery
  - बाह्य कारोटिड धमनी / External Carotid artery
  - मैक्सिलरी धमनी / Maxillary artery
  - आंतरिक कारोटिड धमनी / Internal Carotid artery
24. ————— उच्च धातु विषाक्तन की एक विशेषता है।  
————— is a feature of heavy metal poisoning.
- हॉवेल जॉली पिंड / Howell Jolly bodies
  - हीन्स पिंड / Heinz bodies
  - मेगालोब्लास्ट / Megaloblast
  - बैसोफिलिक स्टिप्पलिंग / Basophilic stippling
25. फ्रेनिक नस का मूल मान(रूट वाल्यू) ————— है।  
Root value of Phrenic nerve
- |                |                |
|----------------|----------------|
| (a) T1, T2, T3 | (b) L1, L2, L3 |
| (c) C3, C4, C5 | (d) C1, C2, C3 |
26. पर्ल स्टेन ————— के प्रदर्शन के लिए उपयोग किया जाता है।  
Pearl's stain is used for the demonstration of
- |                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| (a) इलास्टिक फाइबर / Elastic fibre | (b) कोलेजन / Collagen |
| (c) लोह / Iron                     | (d) लेप्रे / Leprae   |
27. वेस्ट का पोस्ट नेसल स्वैब ————— में प्रयुक्त होता है।  
West's post nasal swab is used in
- डिफ्थीरिया / Diphtheria
  - कुकुरखांसी (व्हूपिंग कफ) / Whooping cough
  - स्ट्रेप्टोकोक्कल फेरिन्जाइटिस / Streptococcal pharyngitis
  - थ्रश / Thrush

28. त्रिसॉमी 13 को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
Trisomy 13 is called
- (a) डाउन सिन्ड्रोम / Down's Syndrome  
(b) एडवार्ड सिन्ड्रोम / Edward Syndrome  
(c) पैटाउ सिन्ड्रोम / Patau Syndrome  
(d) क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम / Klinefelter's Syndrome
29. क्वीलन (क्वेलेंग) अभिक्रिया \_\_\_\_\_ में पायी जाती है।  
Quellung reaction is seen with
- (a) न्यूमोकोक्कस / Pneumococcus  
(b) स्ट्रेप्टोकोक्कस / Streptococcus  
(c) स्टैफिलोकोक्कस / Staphylococcus  
(d) गोनोकोक्कस / Gonococcus
30. \_\_\_\_\_ के अनुसार अवशोषणांक, विलय की सांद्रता के सीधे आनुपातिक है।  
Absorbance is directly proportional to the concentration of the solution according to
- (a) लैंबर्ट नियम / Lambert's law  
(b) किरखॉफ नियम / Kirchoff's law  
(c) बॉयल नियम / Boyle's law  
(d) बियर नियम / Beer's law
31. मानवीय कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन \_\_\_\_\_ से स्रावित होता है।  
Human chorionic gonadotropin is secreted by
- (a) ओवरी / Ovary  
(b) पीयूष (पिट्यूटरी) ग्रंथि / Pituitary gland  
(c) प्लेसेंटा / Placenta  
(d) कोर्पस लूटियम / Corpus luteum
32. WBC तनुकारी तरल में \_\_\_\_\_ शामिल है।  
WBC diluting fluid contains
- (a) ईयोसिन / Eosin  
(b) ऐसिटिक अम्ल / Acetic acid  
(c) जेनशन वायलट / Gentian violet  
(d) (b) व (c) दोनों / Both (b) and (c)



33. अतिरिक्त डाई (रंजक) को हटाने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
Process of removal of excess dye is called
- (a) निष्प्रभावन / Neutralization (b) डिफरन्शिएशन / Differentiation  
(c) ब्लूइंग / Bluing (d) विरंजीकरण / Decolorization
34. पॉल बन्नल परीक्षण \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।  
Paul Bunnell test is done for
- (a) हेपेटाइटिस C / Hepatitis C  
(b) रूमेटोइड आर्थराइटिस / Rheumatoid arthritis  
(c) संक्रामक मोनोन्यूक्लियोसिस / Infectious mononucleosis  
(d) ब्रूसेलोसिस / Brucellosis
35. नए कांच के बर्तनों को \_\_\_\_\_ के साथ उपयोग से पहले रातभर भिगोकर रखा जाता है।  
New glassware is soaked overnight before use with
- (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल / Hydrochloric acid  
(b) सल्फ्यूरिक अम्ल / Sulphuric acid  
(c) क्रोमिक अम्ल / Chromic acid  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं / None of the above
36. दोहराए गए विश्लेषण में परीक्षण मान की निकटता \_\_\_\_\_ दर्शाता है।  
Closeness of the test value on repeated analysis indicates
- (a) यथार्थता / Accuracy (b) परिशुद्धता / Precision  
(c) विशिष्टता / Specificity (d) संवेदनशीलता / Sensitivity
37. मिलियनैर अणु \_\_\_\_\_ है।  
Millionaire molecule is
- (a) IgG (b) IgA  
(c) IgM (d) IgE