

1291/16



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.292) के पद के चयन हेतु लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF LAB TECHNICIAN-A( ADVT. NO. 292)

पद सं.1291 / Post No 1291

सर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 320

अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :

तिथि/Date: 25.09.2016

समय/Time. 2 घंटे/ hours

अनुक्रमांक सं/Roll no.

SEAL

### 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 any information in the web or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.
2. 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.
3. 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.
4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दूसरी प्रति सहित अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी।  
A separate OMR answer sheet with duplicate will be provided to mark the answer options.
5. 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.

P.T.O

6. ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका श्रेणी कोड (ए/बी/सी/डी/ई), ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट स्थान पर लिखना चाहिए।  
Question booklet series code (A/B/C/D/E) printed on the right hand top corner should be written in the OMR answer sheet in the place provided.
7. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें।  
Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
8. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ही की जानी चाहिए।  
All entries in the OMR answer sheet should be with blue/black ball point pen only.
9. 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.
10. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, 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.
11. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा।  
Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer.
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 सौंपें 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.

प्रयोगशाला तकनीशियन - ए (1291)/Lab Technician – A (1291)

1. स्वास्थ्य की परिभाषा में \_\_\_\_\_ भी शामिल है।

The definition of health includes which of the following :

- (a) शारीरिक स्वास्थ्य/Physical health
- (b) मानसिक स्वास्थ्य/Mental health
- (c) सामाजिक स्वास्थ्य/Social health
- (d) उपर्युक्त सभी/All of the above

2. निम्नलिखित बीमारियों में से किसका उन्मूलन हो चुका है?

Which of the following diseases has been eradicated :

- (a) चेचक/Small Pox
- (b) मलेरिया/Malaria
- (c) लेप्टोस्पाइरता/Leptospirosis
- (d) जापानीस बी एन्सेफालिटिस/Japanese B encephalitis

3. एक प्रयोगशाला शिल्प वैज्ञानिक के रूप में, \_\_\_\_\_ प्रदान करना आपका कार्य है।

As a laboratory technologist, it is your job to provide :

- (a) सामयिक रिपोर्टें/Timely reports
- (b) यथार्थ रिपोर्टें/Accurate reports
- (c) भद्र सेवा/Courteous service
- (d) उपर्युक्त सभी/All of the above

4. अम्ल से होनेवाले जलन के उपचार में निम्नलिखित में से कौन-सा उपचार नहीं करना चाहिए?/  
To treat an Acid burn which of the following is not advisable :

- (a) साफ चलता पानी/Clean running water
- (b) 5%जलीय सोडियम कार्बनेट  
5% aqueous sodium carbonate
- (c) तनुकरण हाइड्रोक्लोरिक अम्ल  
Dilute Hydrochloric acid
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

5. गाउनों तथा छालटी को आदर्श रूप से \_\_\_\_\_ द्वारा निर्जर्मकृत किया जाना चाहिए।

Gowns and linen should ideally be sterilized by :

- (a) ऑटोक्लेव करना/Autoclaving
- (b) रासायनिक रूप से/Chemically
- (c) शुष्क ऊष्मा/Dry heat
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक माइक्रोस्कोप का भाग नहीं है?

Which of the following is not a part of a microscope:

- (a) नेत्रिका/Eye piece
- (b) कंपित्र/Vibrator
- (c) स्टैंड/Stand
- (d) कंडेन्सर/Condenser

7. जीवंत \_\_\_\_\_ के लिए साधारणतया कला विपर्यासी प्रदीप्ति का उपयोग नहीं किया जाता है/Phase contrast illumination is often not used for live :

- (a) विषूचिका विब्रियो/Cholera vibrios
- (b) मलेरियल पैरासाइट/Malarial parasites
- (c) ट्रिचोमोनस/Trichomonas
- (d) अमीबिया/Amoebae



8. प्रतिदीप्ति सूक्ष्मदर्शी में कौन-से प्रकाश का उपयोग किया जाता है?

Which light is used in Fluorescence microscopy :

- (a) अवरक्त प्रकाश/Infra-red light
- (b) परा बैंगनी प्रकाश/Ultra violet light
- (c) सफेद प्रकाश/White light
- (d) सूर्य प्रकाश/Sunlight

9. मेरी मालोन कौन-सी बीमारी का स्वस्थ वाहक है?

Mary Malon is a healthy carrier of which disease :

- (a) टाइफाइड/Typhoid
- (b) यक्ष्मा/Tuberculosis
- (c) इन्फ्लुएजा/Influenza
- (d) बर्ड फ्लू/Bird flu

10. MRSA में M का मतलब क्या है?/In MRSA what does M stand for :

- (a) मेडिकल/Medical
- (b) माइक्रोबायोलजिकल/Microbiological
- (c) मेथिसिलिन/Methicillin
- (d) माइक्रोबैक्टीरियम/Mycobacterium

11. टेस्ट ट्यूबों, पिपेटों तथा पेट्री डिशों के निर्जमीकरण की सर्वोत्तम प्रक्रिया \_\_\_\_\_ है।

The best way to sterilize test tubes, pipettes and petri dishes is :

- (a) तप्त वायु ऑवन/Hot air oven
- (b) टिंडलाइसेशन/Tyndallisation
- (c) उबालना/Boiling
- (d) दाब के अधीन भाप/Steam under pressure

12. \_\_\_\_\_ के मूल्य की अभिव्यक्ति हेतु अंतर्राष्ट्रीय यूनिट (U) शब्द का प्रयोग किया जाता है/  
The term international unit (U) is used to express the value of :
- (a) एनजाइम/Enzyme (b) यूरिया/Urea  
(c) चीनी/Sugar (d) क्रियाटिनिन/Creatinine
13. PCV को कौन-से यूनिट में रिपोर्ट किया जाता है?/In which unit, PCV is reported :
- (a) मि.मी./mm (b) से.मी./cm  
(c) % (d) मि.मी/घंटा/mm/hr
14. 500 मि.लि. से कम मूत्र उत्सर्जन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
Urine excretion less than 500 ml is known as :
- (a) अनूरिया/Anuria (b) नोक्टूरिया/Nocturia  
(c) पॉलियूरिया/Polyuria (d) ओलिगूरिया/Oliguria
15. करीब 1.010 के नियत विनिर्दिष्ट गुरुत्व के मूत्र को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
Urine with fixed specific gravity of about 1.010 is known as:
- (a) हाइपोस्थेनुरिक मूत्र/Hyposthenuric urine  
(b) आइसोस्थेनुरिक मूत्र/Isosthenuric urine  
(c) हाइपरस्थेनुरिक मूत्र/Hypersthenuric urine  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
16. बासी मूत्र में बैक्टीरिया से होनेवाला संदूषण \_\_\_\_\_ के कारण क्षारीयकरण का कारण बन जाता है प्रका  
Bacterial contamination of stale urine causes alkalinization due to :
- (a) ग्लूकोस का हास/Loss of glucose  
(b) यूरिया का अमोनिया में परिवर्तन/Conversion of urea to ammonia  
(c) उपर्युक्त दोनों/Both of the above  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

17. 30 से 300 mg/dl तक के बीच ऐल्ब्यूमिन का उत्सर्जन \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।/  
Excretion of albumin between 30 to 300 mg/dl is known as :
- (a) माइक्रोऐल्ब्यूमिनुरिया/Microalbuminuria
  - (b) प्रोटीनूरिया/Proteinuria
  - (c) ग्लाइकोसूरिया/Glycosuria
  - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
18. \_\_\_\_\_ का पता लगाने के लिए एर्लिच का परीक्षण किया जाता है।  
Ehrlich's test is used to detect :
- (a) पित्त लवण/Bile salt
  - (b) पित्त वर्णक/Bile pigment
  - (c) यूरोबाइलिनोजन/Urobilinogen
  - (d) उपर्युक्त सभी/All of the above
19. शरीर द्वारा विसर्जित कैल्शियम को \_\_\_\_\_ के माध्यम से उत्सर्जित किया जाता है।/  
Calcium discharged by the body is excreted via :
- (a) मल/Stool
  - (b) मूत्र/Urine
  - (c) (a) तथा (b)/(a) and (b)
  - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
20. क्षतिग्रस्त \_\_\_\_\_ द्वारा थ्रोम्बोप्लैस्टिन का विमोचन किया जाता है।  
Thromboplastin is released by damaged :
- (a) ऊतक/Tissue
  - (b) प्लेटलेट/Platelets
  - (c) (a) तथा (b)/(a) and (b)
  - (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

21. \_\_\_\_\_ के उपापचयी भंग के परिणामस्वरूप यूरिक अम्ल का निर्माण होता है।  
Uric acid formation occurs as a result of the metabolic breakdown of :
- (a) न्यूक्लिक अम्ल/Nucleic acids (b) फैटी अम्ल/Fatty acids  
(c) पीयूएफए/PUFA (d) एमयूएफए/MUFA
22. यूरिक अम्ल के उच्च संकेन्द्रण के साथ मूत्र में निम्न pH \_\_\_\_\_ का कारण हो सकता है।/  
High uric acid concentration plus low urine pH may lead to :
- (a) यूरिक अम्ल पत्थर/Uric acid stones  
(b) फैनकोनीस सिन्ड्रोम/Fanconi's syndrome  
(c) गुरदे की असफलता/Kidney failure  
(d) उपर्युक्त सभी/All of the above
23. VMA का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of VMA :
- (a) वैनिलिल मैन्डेलिक अम्ल/Vanillyl Mandelic Acid  
(b) वैनी मेटानेफिरिन अम्ल/Vani Metanephine Acid  
(c) वैनिलिल मेलिक अम्ल/Vanilly Melic Acid  
(d) वैनी माइनर अम्ल/Vani Miner Acid
24. \_\_\_\_\_ में उत्तोलित VMA स्तर पाए जाते हैं/Elevated VMA levels are found in :
- (a) फाइयोक्रोमासाइटोमा/Phaeochromocytoma  
(b) न्यूरोब्लास्टोमा/Neuroblastoma  
(c) गैंग्लियोन्यूरोमास/Ganglioneuromas  
(d) उपर्युक्त सभी/All of the above



25. ग्लूकोस की साधारण वृक्क देहली \_\_\_\_\_ है।

Normal Renal threshold for Glucose is :

- (a) 180 mg%      (b) 150 mg%      (c) 100 mg%      (d) 120 mg%

26. निम्नलिखित में कौन-सा अरोगजनक आंत्र प्रोटोज़ोअन है?

Which of the following is nonpathogenic intestinal protozoan :

- (a) एन्टमोइबा हर्टमन्नी/Entamoeba hartmanni  
(b) एन्टमोइबा हिस्टोलिटिका/Entamoeba histolytica  
(c) जियार्डिया लैम्ब्लिया/Giardia lamblia  
(d) बालन्टिडियम कोली/Balantidium coli

27. मलेरिया से संबंधित किस परजीव में बार-बार एक्कोल निर्माण होता है?

Which malarial parasite frequently has accole formation :

- (a) P. विवाक्स/P.vivax  
(b) P. फाल्सिपारुम/P.falciparum  
(c) P. मलेरिए/P.malariae  
(d) P. ओवले/P.ovale

28. पिन कृमि से होनेवाले संदूषणों को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।

Pin worm infections is also known as :

- (a) एन्टरोबयासिस/Enterobiasis  
(b) ट्राइकुरियासिस/Trichuriasis  
(c) अस्कारियासिस/Ascariasis  
(d) अन्सिलोस्टोमियासिस/Ancylostomiasis

29. निम्नलिखित में कौन-से उदाशय सिस्ट का कारण है?

Which of the following causes Hydatid cyst :

- (a) डिफिलोबोथिरम लैटुम/Diphyllobothrium latum
- (b) एच. नाना/H. nana
- (c) एकिनोकोक्कस ग्रानुलोसस/Echinococcus granulosus
- (d) टेइनिया सोलियम/Taenia solium

30. EDTA का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of EDTA :

- (a) एथिलीन डायामिन टेट्रा - एसेटिक एसिड  
Ethylene Diamine Tetra – Acetic Acid
- (b) एथिलीन डाइ टोक्सो एसेटिक एसिड  
Ethylene Di Toxo Acetic Acid
- (c) एथिलामिनो डाइ टेट्रा एसेटिक एसिड  
Ethylamino Di Tetra Acetic Acid
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

31. EDTA \_\_\_\_\_ के रूप में कार्य करता है।/EDTA acts as a :

- (a) कीलेटक/Chelating agent
- (b) स्कंदक/Coagulant
- (c) (a) तथा (b)/(a) and (b)
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

32. कमरे के तापमान पर EDTA कोशिकीय आकृतिविज्ञान को \_\_\_\_\_ तक बनाए रखता है।/

At room temperature EDTA preserves cellular morphology for :

- (a) 2 से 3 घंटे/2 to 3 hours
- (b) 5 से 10 घंटे/5 to 10 hours
- (c) 10 दिन/10 days
- (d) 5 दिन/5 days

33. हीमोग्लोबिन का महत्पूर्ण कार्य बताइए/State the important function of Haemoglobin :
- कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन/Transportation of Carbon dioxide
  - ऑक्सीजन का परिवहन/Transportation of Oxygen
  - कोशिकाओं का निर्माण/Building of cells
  - कोशिकाओं का मरम्मत/Repairing of cells
34. साहली की विधि हीमोग्लोबिन को \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करने पर आधारित है।  
Sahli's method is based on conversion of haemoglobin to
- अम्ल हेमाटिन/Acid hematin
  - अम्ल हेमाटॉक्सिलिन/Acid hematoxylin
  - हेमाटॉक्सिलिन/Hematoxylin
  - क्षार हेमाटिन/Alkali hematin
35. श्वेत कोशिकाओं का कुल काउंट \_\_\_\_\_ में डब्ल्यूबीसीयों की कुल संख्या का आकलन होता है।/ Total white cell count is the estimate of the total number of WBCs in
- क्युबिक मिल्लीमीटर/Cubic millimeter
  - क्युबिक माइक्रोमीटर/Cubic micrometer
  - मिल्ली मीटर/Milli meter
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
36. उच्च कुल डब्ल्यूबीसी काउंट \_\_\_\_\_ शब्द से पारिभाषित है।  
High total WBC count is termed as
- लेयुकोपेनिया/Leucopenia
  - लेयुकोसाइटोसिस/Leucocytosis
  - हाइपरसाइटोसिस/Hypercytosis
  - हाइपोसाइटोसिस/Hypocytosis

37. न्यूबाउर के कक्ष में प्लेटलेटों की गणना \_\_\_\_\_ में की जाती है।

On Neubauer's chamber platelets are counted in

- (a) 5 आरबीसी वर्ग/5 RBC squares
- (b) 4 डब्ल्यूबीसी वर्ग/4 WBC squares
- (c) 8 आरबीसी वर्ग/8 RBC squares
- (d) (a) तथा (b)/(a) and (b)

38. निम्न प्लेटलेट काउंट को \_\_\_\_\_ कहते हैं।/Low platelets count is termed as

- (a) थ्रोम्बोसाइटोपीनिया/Thrombocytopenia
- (b) थ्रोम्बोसाइटोसिस/Thrombocytosis
- (c) हाइपरसाइटोसिस/Hypercytosis
- (d) ल्युकोसाइटोसिस/Leucocytosis

39. ESR का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of ESR?

- (a) एरिथ्रोसाइट सेडिमेंटेशन रेट/Erythrocyte Sedimentation Rate
- (b) एरिथ्रोसाइट स्पेसिफिक रेट/Erythrocyte Specific Rate
- (c) एरिथ्रोसाइट सेडिमेंटेशन रेशियो/Erythrocyte Sedimentation Ratio
- (d) एरिथ्रोसाइट स्पेसिफिक रेशियो/Erythrocyte Specific Ratio

40. आरबीसी का जीवन-काल कितना है?/What is the life span of RBC?

- (a) 120 दिन/120 days
- (b) 145 दिन/145 days
- (c) 8 दिन/8 days
- (d) 10 दिन/10 days

41. एरिथ्रोपोइटिन \_\_\_\_\_ में बनता है।/Erythropoietin is formed in
- गुरदा/Kidney
  - अस्थि मज्जा/Bone marrow
  - (a) तथा (b)/(a) and (b)
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
42. अभिरंजन से पहले किसी स्लाइड के स्थायीकरण हेतु प्रयुक्त किए जानावाला स्थायीकर  
Fixative used to fix a slide before staining
- एसिटोन मुक्त मीथेन ऐल्कहॉल/Acetone free methyl alcohol
  - एथनॉल/Ethanol
  - आइसोप्रोपिल ऐल्कहॉल/Isopropyl alcohol
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
43. G6PD का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of G6PD?
- ग्लूकोस-6-फोस्फेट-डीहाइड्रोजेनस  
Glucose-6-Phosphate-Dehydrogenase
  - ग्लूकोस-6-फोस्फरस-डीहाइड्रोजेनस  
Glucose-6-Phosphorus-Dehydrogenase
  - ग्लूकोस-6-फोस्फाइट-डीहाइड्रोजेनस  
Glucose-6-Phosphite-Dehydrogenase
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
44. स्रवण काल का साधारण संदर्भ परास कितना है?  
What is the normal reference range for bleeding time
- 1 से 6 मिनट/1 to 6 minutes
  - 1 से 10 मिनट/1 to 10 minutes
  - 5 से 8 मिनट/5 to 8 minutes
  - 5 से 12 मिनट/5 to 12 minutes



45. APTT का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of APTT?

- (a) एक्टिवेटड पार्शियल थ्रोम्बोप्लैस्टिन टाइम  
Activated Partial Thromboplastin Time
- (b) एक्टिवेटड प्रोपर थ्रोम्बिन टेस्ट  
Activated Proper Thrombin Test
- (c) एसोर्टेड पार्शियल थ्रोम्बोप्लैस्टिन टेस्ट  
Assorted Partial Thromboplastin Test
- (d) एम्प्लिफाइड पार्शियल थ्रोम्बोप्लैस्टिन टाइम  
Amplified Partial Thromboplastin Time

46. पॉलिएथिलीन ग्लाइकोल (पीईजी) \_\_\_\_\_ के रूप में प्रयुक्त एक जल विलेप बहुलक है।/  
Polyethylene glycol (PEG) is a water soluble polymer used as an

- (a) प्रतिरक्षी उद्ग्रहण को बढ़ाने हेतु संयोजी  
Additive to increase the antibody uptake
- (b) प्रतिजन उद्ग्रहण को बढ़ाने हेतु संयोजी  
Additive to increase the antigen uptake
- (c) उपर्युक्त दोनों/Both of the above
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

47. सीएसएफ चीनी उसके रक्त के चीनी-स्तर के करीब \_\_\_\_\_ % तक नीचे है।/  
CSF sugar is about \_\_\_\_\_ % lower than the corresponding blood sugar level

- (a) 10% – 20%
- (b) 20% – 30%
- (c) 30% – 40%
- (d) 60% – 70%

48. नसबंदी कर चुके किसी व्यक्ति की शुक्राणुओं का काउंट कितना है?  
What is the sperm count of a person who has undergone vasectomy?

- (a) 5 दशलक्ष प्रति मिल्ली लीटर/5 million sperms per milli liter
- (b) 15 दशलक्ष प्रति मिल्ली लीटर/15 million sperms per milli liter
- (c) 25 दशलक्ष प्रति मिल्ली लीटर/25 million sperms per milli liter
- (d) शून्य शुक्राणु प्रति मिल्ली लीटर/zero sperm per milli liter

49. निम्नलिखित में से कफ की सामान्य स्थिरता कौन-सी है?

Of the following, which is the normal consistency of sputum :

- (a) पीपदार/Purulent (b) मुकोपुरुलेन्ट/Mucopurulent  
(c) साफ तथा जलभरा/Clear and watery (d) सेरोपुरुलेन्ट/Seropurulent

50. एएफबी का पता लगाने के लिए ज़ील-नीलसेन (ज़ेडएन) दाग से औरामिन-रोडामिन (एआर) दाग क्यों बेहतर है?

Why is Auramine – Rhodamine (AR) stain better than Ziehl-Neelsen (ZN) stain for detecting AFB?

(a) एआर दाग अजीवनक्षम बैसिली को दिखाता है।

AR stain shows non-viable bacilli

(b) संपूर्ण आलेप को निम्न ऊर्जा (एक्स10) अभिदृश्यक पर स्क्रीनबद्ध किया जा सकता है।

The entire smear can be screened at the low power (X10) objective

(c) द्रुत तथा यथार्थ स्लाइड स्क्रीनिंग का अवसर देते हुए प्रदीप्ति माइक्रोस्कोपी की काली पृष्ठभूमि बैसिली को अधिक स्पष्ट रूप से अलग दिखाती है।

The black background in fluorescent microscopy makes the bacilli stand out sharper to allow more rapid and accurate slide screening

(d) उपर्युक्त सभी/All of the above

51. लार में उपस्थित सबसे प्रमुख एनजाइम कौन-सा है?

Which is the most prominent enzyme present in saliva?

(a) लिपासे/Lipase

(b) अमिलेस/Amylase

(c) लैक्टेट डीहाइड्रोजनस/Lactate dehydrogenase

(d) क्षारीय फोस्फेटस/Alkaline phosphatase

52. GTT का पहला T किसका सूचक है?/What does first T in GTT stand for :

(a) टेस्ट/Test

(b) टोलरेन्स/Tolerance

(c) टाइम/Time

(d) टर्बुलन्स/Turbulence

53. पॉलियूरिया, पॉलिडिप्सिया, भार-नष्ट तथा हाइपरग्लाइसीमिया प्रायः \_\_\_\_\_ से जुड़े होते हैं।  
Polyuria, Polydipsia, weight loss and hyperglycaemia are often associated with :
- (a) हाइपरअड्रेनालिसम/Hyperadrenalism (b) हाइपरपिट्यूटरिसम/Hyperpituitarism  
(c) डायबटिस मेल्लिटस/Diabetes mellitus (d) अवटु अतिक्रियता/Hyperthyroidism
54. उपवास पर रक्त में चीनी की दर कितनी है, जिसके ऊपर होने पर किसी व्यक्ति को मधुमेह का रोगी माना जाता है?  
What is the fasting blood sugar level above which a person is diagnosed as a diabetic :
- (a) 110 mg/dl (b) 120 mg/dl (c) 126 mg/dl (d) 80 mg/dl
55. NIDDM में I किसका सूचक है?/What does I stand for in NIDDM ?
- (a) इम्मीडिएट/Immediate (b) इन्सुलिन/Insulin  
(c) इनस्टान्टेनियस/Instantaneous (d) इन्डिपेन्डेंट/Independent
56. HbA 1c पिछले कितने दिनों के रक्त की चीनी के नियंत्रण को सूचित करता है?  
HbA 1c indicates the blood sugar control over the past \_\_\_\_\_ days ?
- (a) 30 (b) 60 (c) 120 (d) 200
57. मूत्र यूरोबाइलिनोजन \_\_\_\_\_ में अनुस्थित है।  
Urine urobilinogen is absent in:
- (a) जिगर का दुर्बल कार्य/Impaired liver function  
(b) औषध प्रेरित जिगर डिसफंक्शन/Drug induced liver dysfunction  
(c) संपूर्ण पित्त-वाहिनी बाधा/Complete bile duct obstruction  
(d) रोटोर सिन्ड्रोम/Rotor syndrome
58. फोटोमीटर के आधारभूत घटक कौन-से हैं?  
What are the basic components of Photometer?
- (a) प्रकाश स्रोत/Light source (b) फिल्टर/Filter  
(c) ट्रोणिका/Cuvette (d) उपर्युक्त सभी/All of the above
59. शरीर का अच्छा कालस्ट्रॉल कौन-सा है  
Which is the good cholesterol in the body ?
- (a) एचडीएल/HDL (b) वीएलडीएल/VLDL  
(c) एलडीएल/LDL (d) ट्राइग्लिसराइड्स/Triglycerides

60. प्यूरिन उपापचय के अंतिम उत्पाद को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
The end product of Purine metabolism is called as :
- (a) यूरिक अम्ल/Uric acid (b) क्रियाटिनिन/Creatinine  
(c) कालस्ट्रॉल/Cholesterol (d) ट्राइग्लिसराइड/Triglycerides
61. \_\_\_\_\_ में क्लोराइड के घटे गए स्तर पाए जाते हैं।  
Decreased levels of Chloride are found in :
- (a) अत्यधिक जलन/Extensive burns (b) उलटी/Vomiting  
(c) डायरेरिया/Diarrhoea (d) उपर्युक्त सभी/All of the above
62. लोहा \_\_\_\_\_ में आश्लित हो जाता है।/Iron is absorbed in :
- (a) छोटा आंत्र/Small intestine (b) गुरदा/Kidney  
(c) जिगर/Liver (d) बड़ा आंत्र/Large intestine
63. प्लाज्मा में \_\_\_\_\_ नामक ग्लोबुलिन से लोहा आबद्ध होता है।  
In the plasma, iron is bound to a globulin called :
- (a) ट्रांसफेरिन/Transferrin  
(b) फेरिटिन/Ferritin  
(c) (a) तथा (b)/(a) and (b)  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
64. अमिलेस स्तर के आकलन हेतु साधारणतः प्रयुक्त विधि कौन-सी है?  
Which is the method used commonly in estimating amylase level?
- (a) टर्बिडाइमेट्रिक विधि/Turbidimetric method  
(b) सीधा अवस्तर विधि/Direct substrate method  
(c) (a) तथा (b)/(a) and (b)  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
65. प्रयोगशाला में गुणात्मक तथा त्रुटिहीन कार्य हेतु सिफारिश की जानेवाली सर्वोत्तम दैनिक गुणता नियंत्रण प्रक्रिया कौन-सी है?  
What is the best daily quality control procedure recommended for qualitative and errorless working in lab?
- (a) नियंत्रणों के दो स्तर कम-से-कम दिन में एक बार आमापित किए जाने चाहिए।/Two levels of controls should be assayed at least once a day  
(b) रोगी परीक्षण दो बार चलाएं/Run patient tests two times  
(c) (a) तथा (b) दोनों/Both (a) and (b)  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above

66. लिपासे एक अग्न्याशयी एनजाइम है जो फैटों तथा ट्राइग्लिसराइडों को \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करता है।  
Lipase is a pancreatic enzyme that changes fats and triglycerides into:
- (a) फैटी एसिड/Fatty acids  
(b) ग्लिसरोल/Glycerol  
(c) (a) तथा (b)/(a) and (b)  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
67. साधारण औसत सीरम सोडियम स्तर कितना है?  
What is the normal average serum sodium level?
- (a) 125 – 135 mmol/L (b) 136 – 145 mmol/L  
(c) 146 – 155 mmol/L (d) 156 – 165 mmol/L
68. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिरक्षी ऐलर्जी प्रतिक्रिया से संबंधित है?  
Which of the following antibodies is related to allergic reactions?
- (a) IgG (b) IgA (c) IgM (d) IgE
69. रक्त ग्रुप निर्धारण किस प्रकार का परीक्षण है?/What kind of a test is blood grouping?
- (a) पूरक आमापन/Complement assay (b) आश्लेषण/Agglutination  
(c) ऊर्णन/Flocculation (d) इम्यूनो डिफ्यूजन/Immuno diffusion
70. गर्भ संबंधी कार्ड परीक्षण किस प्रकार का परीक्षण है?  
What kind of a test is pregnancy card test?
- (a) पूरक आमापन/Complement assay  
(b) आश्लेषण/Agglutination  
(c) ऊर्णन/Flocculation  
(d) इम्यूनो क्रोमाटोग्राफी/Immuno chromatography
71. ईस्ट्रोजन प्रोजेस्टरीन ग्राही अध्ययन किस प्रकार का परीक्षण है?  
What type of test is Estrogen progesterone receptor study?
- (a) इम्यूनोहिस्टोकेमिस्ट्री परीक्षण/Immunohistochemistry test  
(b) आश्लेषण/Agglutination  
(c) ऊर्णन/Flocculation  
(d) इम्यूनो क्रोमाटोग्राफी/Immuno chromatography



72. सिफिलिस का पता लगाने के लिए किए जानेवाले निम्नलिखित में से कौन-से परीक्षण में सीरम का ताप निष्क्रियन अपेक्षित है  
In which of the following tests for diagnosing syphilis is heat inactivation of the serum required?
- (a) परंपरागत वीडिआरएल परीक्षण/Conventional VDRL test  
(b) ट्रस्ट प्रतिजन/TRUST antigen  
(c) लैटेक्स आश्लेषण परीक्षण/Latex agglutination test  
(d) टीपीएचए/TPHA
73. निम्नलिखित में कौन-सी एक अंतःस्रावी ग्रंथि नहीं है?  
Which of the following is not an endocrine gland?
- (a) अंडाशय/Ovaries (b) टेस्टस/Testes  
(c) लार ग्रंथि/Salivary gland (d) अवटु ग्रंथि/Thyroid
74. सेक्शन कटिंग मशीन \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाती है।  
The section cutting machine is known as :
- (a) माइक्रोटोम/Microtome (b) हिस्टोमाट/Histomat  
(c) हिस्टोकट/Histocut (d) हिस्टोफोर्म/Histoform
75. कोशिकाविज्ञान के लिए आलेप को तुरंत तैयार करना तथा लगाना चाहिए, क्योंकि  
Smear should be prepared and fixed immediately for cytology because :
- (a) अपशल्कित कोशिकाएं द्रुत अपभ्रंशित हो जाती हैं।  
Exfoliated cells degenerate rapidly  
(b) अपशल्कित कोशिकाएं धमित हो सकती हैं।  
Exfoliated cells may be blown away  
(c) कोशिकाओं की न्यूक्ली कोशिका से बहिर्वेधित होता है।  
The nuclei of the cells get extruded from the cell  
(d) कोशिकाद्रव्य कणिकता का विकास करता है।  
Cytoplasm develops granularity
76. अधिकतम बैक्टीरियाओं की वृद्धि के लिए आदर्श pH मूल्य कितना है?  
What is the ideal pH value for growth of most of the bacteria?
- (a) 7.2 – 7.6 (b) 6.8 – 7.2 (c) 7.6 – 8.0 (d) 8.0 – 8.4

77. \_\_\_\_\_ को पहचानने के लिए आलंबी बिंदु विधि का उपयोग किया जाता है।  
Hanging drop method is used to identify :
- बैक्टीरिया का आकार/Size of bacteria
  - बैक्टीरिया की गतिशीलता/Motility of bacteria
  - बैक्टीरिया की आकृति/Shape of bacteria
  - बैक्टीरिया का रंग/Colour of bacteria
78. PPD का पूर्ण रूप क्या है?/What is the full form of PPD?
- ट्यूबर्कुलिन प्यूरिफाइड प्रोटीन डेरिवेटिव/Tuberculin Purified Protein Derivative
  - पेट्रिफाइड प्युर डेरिवेटिव/Petrified Pure Derivative
  - पास्चराइस्ड प्रोटीन डेरिवेटिव/Pasteurized Protein Derivative
  - परकोलेटेड प्रोटीन डेरिवेटिव/Percolated Protein Derivative
79. मानवों के 46 गुणसूत्र होते हैं, जिन्हें \_\_\_\_\_ रूप में विभक्त किया जाता है।  
Human beings possess 46 chromosomes divided as :
- 44 अलिंगसूत्र तथा 2 लिंग गुणसूत्र/44 autosomes and 2 sex chromosomes
  - 46 अलिंगसूत्र/46 autosomes
  - 40 अलिंगसूत्र तथा 6 लिंग गुणसूत्र/40 autosomes and 6 sex chromosomes
  - उपर्युक्त में से कोई नहीं/None of the above
80. नैदानिक व्यवहार में सबसे ज्यादा प्रयुक्त स्थायीकर कौन-सा है?  
Which is the most commonly used fixative in clinical practice?
- 10% तटस्थ उभय प्रतिरोधित फोर्मालिन/10% neutral buffered formalin
  - ज़ेंकर का तरल/Zenker's fluid
  - बविन का तरल/Bouin's fluid
  - कार्नोय का तरल/Carnoy's fluid