

N, . उत्तर रेलवे मॉडर्न कोच फैक्ट्री रायबरेल

Northern Railway Modern coach factory Raebareli

लैब अधीक्षक परीक्षा 2021

Examination of lab superintendent 2021

Maximus marks 100 अधिकतम अंक 100

Time 120 minutes समय 120 मिनट

Instructions

There are a total 110 questions out of which answer any 100 questions. Each question carries 1 mark with 1/3 mark negative on each wrong question.

Candidate should not write his name or roll number anywhere in answer sheet except on the place provided on OMR.

Candidates should not do any cutting or over writing in the answers of OMR sheet. ZERO(0) WILL BE GRANTED FOR SUCH ANSWERS.

QUESTIONS from Rajbhasha section from 101 to 110 are optional

आवश्यक निर्देश

कुल प्रश्न 110 हैं जिनमें से किन्हीं 100 प्रश्नों का जवाब देना है। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है गलत उत्तर देने पर नेगेटिव अंक दिए जाएंगे जो एक प्रश्न के अंक के तिहाई होंगे

अभ्यर्थियों अभ्यर्थी अपना नाम व रोल नंबर ओएमआर शीट में उसी जगह पर लिखिए जहां पर लिखना है अन्य किसी जगह पर लिखने का आदेश नहीं है।

ओएमआर पत्र के जवाब में किसी भी प्रकार की कटिंग ओवरराइटिंग मिटाना अथवा संशोधन करना वर्जित है इस प्रकार के जवाबों के लिए 0 अंक दिया जाएगा।

राजभाषा के प्रश्न ऐच्छिक हैं।

Choose the correct answer.

सही जवाब चुनें

1. Gram staining was introduced by which scientist
ग्राम स्टेनिंग किस वैज्ञानिक द्वारा खोज की गई
A. Alphred Gram अल्फ्रेड ग्राम
B. Christian Gram क्रिश्चियन ग्राम
C. Robert Hook रॉबर्ट हुक
D. Louis Pasteur लुई पाश्चर
2. Which of the chemical test differentiate between staphylococcus and streptococcus
इनमें से किस टेस्ट द्वारा स्टेफायलोकोकस और स्ट्रेप्टोकोकस में अंतर किया जाता है
A. Coagulase test कोएगुलेज टेस्ट
B. Catalase test केटालेज़ टेस्ट
C. Urease test यूरीएज़ टेस्ट

D. Oxidase test ऑक्सीडेज़ टेस्ट

3. Ziehl Neelson stain is used to detect which microorganism

जील नेल्सन स्टेन किस किस जीवाणु की जांच के लिए उपयोग में आता है उपयोग में आता है

- A. Streptococcus स्ट्रेप्टो कोकस
- B. Mycobacterium माइकोबैक्टेरियम
- C. H.Influenzae एच इनफ्लुएंजा
- D. Bacillus species बेसीलस प्रजाति

4. An RBC exhibiting hypochromia would be described as being

लाल रक्त कोशिकाओं के संदर्भ में हाइपोक्रोमिया का क्या अर्थ है

- A. Variable in shape आकार में भिन्नता
- B. Packed with haemoglobin हीमोग्लोबिन से भरी हुई
- C. Markedly bluish in colour अत्यधिक नीले रंग की
- D. Markedly pale in the central colour केंद्रीय भाग में अत्यधिक पीलापन लिए हुए

5. Ammonium oxalate reagent is used for the counting of which blood cells. अमोनियम ऑक्सलेट रिएजेंट का उपयोग किस तरह की रक्त कोशिकाओं की काउंटिंग (गिनती) के लिए होता है

- A. WBCS श्वेत रक्त कोशिकाएं
- B. RBCs लाल रक्त कोशिकाएं
- C. Platelets प्लेटलेट्स
- D. Reticulocytes रिटीकुलोसाइट्स

6. When WBCs are counted manually by Turk's reagent, blood is diluted by what ratio

टर्क रिएजेंट का उपयोग करते हुए लैब में श्वेत रक्त कोशिकाओं की गिनती करते समय रक्त को किस अनुपात में डाइल्यूट (पतला) किया जाता है

- A. 1:20
- B. 1:50
- C. 1:100
- D. 1:40

7. Which factor does not affect bacterial growth. इनमें से कौन सा बैक्टीरिया की वृद्धि पर असर नहीं डालता है

- A. moisture नमी
- B. Disinfection विसंक्रमण
- C. Darkness अंधेरा
- D. Temperature तापमान

8. Recommended transport medium for stool specimen suspected to contain vibrio cholerae is संभावित कॉलरा संक्रमणवाले मल के नमूने को लैब तक ले जाने के लिए किस ट्रांसपोर्ट मीडियम का उपयोग किया जाता है

- A. Nutrient broth न्यूट्रिएंट ब्रॉथ
- B. Buffered glycerol saline medium बफर ग्लिसरोल सलाइन माध्यम
- C. Blood Agar रक्त अगार
- D. None of the above कोई नहीं

9. Agar concentration required to prepare nutrient Agar is न्यूट्रिएंट्स अगार बनाने के लिए कितना प्रतिशत आगार की मात्रा की जरूरत होती है

- A. 1 to 2%
- B. 4 to 6%
- C. 0.25% to 0.5%
- D. 0.5% to 1%

10. Diagnostic test for detection of typhoid fever टाइफाइड का बुखार किस टेस्ट के द्वारा पहचाना जाता है

- A. Dick test डिक टेस्ट
- B. Shick test शिक टेस्ट
- C. Widal test विडाल टेस्ट
- D. VDRL Test वी.डी.आर एल टेस्ट

11. The method of sterilization used for culture media कल्चर मीडिया के विसंक्रमण के लिए उपयुक्त विधि क्या है

A. Autoclave ऑटोक्लेव

B Pasteurization पाश्चराइजेशन

C. Hot air oven हॉट एयर ओवन

D. None of the Above इमसे कोई नहीं

12. VDRL Test is done for the diagnosis of . . वी. डी.आर. एल' टेस्ट द्वारा किस बीमारी का पता लगाया जाता है

A. Malaria. मलेरिया

B pneumonia न्यूमोनिया

C. Syphilis सिफिलिस

D. AIDS एड्स

13. ELISA test is done for the diagnosis of

किस बीमारी का पता लगाने के लिए एलाइजा विधि का उपयोग किया जाता है

A. HIV Infection एचआईवी संक्रमण

B. Hepatitis B infection हेपेटाइटिस बी संक्रमण

C. Hepatitis C infect हेपेटाइटिस सी संक्रमण

D All of the above उपरोक्त सभी

14. Coombs test is done to detect कूम्ब टेस्ट से क्या पता लगाया जाता है

A. ABO Incompatibility ए बी ओ असमानता

B. Rh isoimmunization आर एच आइसोइम्यूनाइजेशन

C. Cross matching क्रॉस मैचिंग

D. All of the above उपरोक्त सभी

15. The liquifaction of a semen specimen should take place within सीमेन या वीर्य के सैंपल का द्रवीकरण (लिक्वेफेक्शन) कितने समय के अंदर हो जाना चाहिए

- A. 1 hour 1 घंटा
- B. 2 hour 2 घंटे
- C. 3 hour 3 घंटे
- D. 4 hour 4 घंटे

16. A semen specimen deliver to a lab in a condom has normal sperm count but markedly decreased sperm motility, this is due to

वीर्य या सीमेन का सैंपल जो कि लैब में कंडोम में लाया गया, उसमें स्पर्म की संख्या तो सामान्य पाई गई किंतु गतिशीलता अत्यधिक कम थी इसका कारण बताएं

- A. Decrease fructose levels फ्रक्टोज की मात्रा कम होना
- B anti spermicide in condom कंडोम में शुक्राणु नाशक दवा का होना
- C. Increased semen viscosity वीर्य का गाढ़ा होना
- D. Increased semen alkalinity वीर्य में क्षार की मात्रा ज्यादा होना

17. During direct microscopic examination of wet mount of specimen or sample to detect the presence of fungal elements ,which solution is used

किसी नमूने या सैंपल की वेट माउंट विधि द्वारा सूक्ष्मदर्शी से जांच के दौरान अगर फंगस की उपस्थिति की जांच करनी है किसका उपयोग करेंगे

- A. 10% KOH or NaOH solution 10% के ओ एच या एन ए ओ एच का घोल
- B. Picric acid पिक्रिक एसिड
- C. Methylene blue मिथिलीन ब्ल्यू
- D. All of the above उपरोक्त सभी

18. Normal sperm concentration per mL is

प्रति मिलीलीटर वीर्य में शुक्राणुओं की सामान्य संख्या है

A. More than 20million per mL 20 मिलियन से ज्यादा

B Less than 10million per mL 10 मिलियन से कम

C. More than 40million per mL 40 मिलियन से ज्यादा

D. None of the above इनमें से कोई नहीं

19. Sperm motility evaluations are performed in a semen sample शुक्राणु की गतिशीलता को जांचने के लिए वीर्य के सैंपल की जांच करनी चाहिए

A. Immediately after the specimen is collected सैंपल प्राप्त करने के तुरंत बाद

B within 2 hours of collection सैंपल प्राप्त करने के 2 घंटे के भीतर

C. 3 hours of incubation 3 घंटे के इनक्यूबेशन के बाद

D. 6 hours Interval for one day हर 6 घंटे में 1 दिन के लिए

20. Which blood cells and blood elements are included in CBC test सीबीसी की जांच में किन रक्त कोशिकाओं की जांच की जाती है

A. RBCs लाल रक्त कोशिकाएं

B. WBCs श्वेत रक्त कोशिकाएं

C. Platelets प्लेटलेट्स

D. All of the above उपरोक्त सभी

21. What is hematocrit हेमेटोक्रिट क्या है

A. Fatal blood disease रक्त संबंधित जानलेवा बीमारी

B. The portion of RBCs compared to total blood volume लाल रक्त कणिकाएं और कुल रक्त आयतन का अनुपात

C. Level of hemoglobin हीमोग्लोबिन की मात्रा

D. None of the above इनमें से कोई नहीं

22. Period of abstinence before semen analysis for infertility testing बांझपन या इनफर्टिलिटी की टेस्टिंग के लिए वीर्य (सीमेन) के सैंपल लेने से पूर्व कितने दिनों का परहेज उपयुक्त होता है

A. 2 to 7 days 2 से 7 दिन

B 1 to 7days 1 से 7 दिन

C. 2 to 9 days 2 से 9 दिन

D. 5 to 8days 5 से 8 दिन

23. What is the code of ethics for Lab technician

लैब टेक्नीशियन के लिए कोड ऑफ एथिक्स क्या है

A. No assumption or guess work कोई भी कार्य अनुमान पर आधारित ना हो

B. Accuracy and Correctness in giving report एकदम सही रिपोर्ट देना

C. Lab reports be kept confidential information and at any cost it should not be disclosed to the patient and its relative. लैब रिपोर्ट्स को एकदम गुप्त रखना तथा मरीज और उसके संबंधी को किसी भी कीमत पर नहीं बताना

D. All of the above उपरोक्त सभी

24. True about maintenance of microscope in a laboratory लैब में माइक्रोस्कोप या सूक्ष्मदर्शी की देखभाल कैसे की जानी चाहिए

A. Keep it well covered इसे भली-भांति ढंक कर रखें

B. Optical components from direct sunlight chemicals and strong acids प्रकाशीय भागों को सीधी सूर्य की रोशनी रसायनों तथा एसिड से बचा कर रखना

C. Clean the rack and pinion with xylol periodically and regularly रैक तथा पिनियान को जायलोल से समय-समय पर साफ करना

D All of the above उपरोक्त सभी

25. Normal range of serum creatinine is (mg/dl) सिरम में क्रिएटिनिन की सामान्य मात्रा mg/dL क्या है

A. 0.5 to 1.5

B. 1.0 to 1.8

C. 1.5 to 2.0

D 2.0 to 2.5

26. Bacteria with flagella arranged all around the cell is called अगर किसी बैक्टीरिया के फ्लेजेला कोशिका के चारों तरफ होते हैं तो उसे क्या कहते हैं

- A. Monotrichous मोनो ट्राइकस
- B. Peritrichous पेरी ट्राइकस
- C. Lophotrichous लोफो ट्राइकस
- D. Amphitrichous एम्फी ट्राइकस

27. When cocci bacteria are arranged in grapelike clusters they are termed as जब कोकाई बैक्टीरिया अंगूर के समान गुच्छे के रूप में इकट्ठा होते हैं उसे क्या कहते हैं

- A. Streptococci स्ट्रेप्टो कोकाई
- B. Staphylococci स्टेफाइलो कोकाई
- C. Gonococci गोनो कोकाई
- D. Diplococci डिप्लो कोकाई

28. Which is not a material for dry heat sterilization इनमें से किसका विसंक्रमण शुष्क तापमान विसंक्रमण विधि से नहीं किया जाता है

- A. Glassware कांच से बने उपकरण
- B. Oils, ointment base. तेल व ऑइंटमेंट बेस
- C. Dusting powder डस्टिंग पाउडर
- D. Surgical dressings. शल्य चिकित्सा में उपयोग आने वाली ड्रेसिंग्स (पट्टी)

29. Haemotixylin and Eosin staining is done for हीमोटॉक्सिलिन व इओसिन स्टेनिंग किस उपयोग में आती है

- A. Identification of bacteria बैक्टीरिया की पहचान के लिए
- B. Fungal element detection फंगस की पहचान के लिए
- C. Histopathologic examination हिस्टोपैथोलॉजी परीक्षण के लिए
- D. All of the above उपरोक्त सभी

30. Benedict's test is used to detect _____ in urine. बेनेडिक्ट टेस्ट द्वारा मूत्र में किसकी उपस्थिति की जांच की जाती है

- A. Glucose ग्लूकोस
- B. Albumin एल्ब्यूमिन
- C. Acetone एसीटोन
- D. Urobilinogen यूरोबिलिनोजन

31. The device which maintain the set temperature in hot air oven हॉट एयर ओवन के संदर्भ में किस उपकरण द्वारा तापमान की मात्रा संतुलित की जाती है

- A. Chamber चेंबर
- B. Steel door स्टील का दरवाजा
- C. Indicator इंडिकेटर
- D. Thermostat थर्मोस्टेट

32. Rice water stool is characteristic feature of

राइस वाटर स्टूल (मल) किस बीमारी का लक्षण है

- A. Cholera कॉलरा (हैजा)
- B. dysentery डिसेंट्री (अतिसार)
- C. Bacterial infection बैक्टीरिया का संक्रमण
- D. Constipation कब्ज

33. The disinfectant commonly applied on the site of blood collection is

सामान्यतः रक्त का नमूना

लेने से पहले त्वचा को किसकी सहायता से विसंक्रमित किया जाता है

- A 70% Ethanol 70% एथेनॉल
- B Acetone एसीटोन

- C. Hydrochloric acid हाइड्रोक्लोरिक एसिड
D. Sodium carbonate सोडियम कार्बोनेट

34. Which is not included in routine liver function test इनमें से कौन सा सामान्य लिवर फंक्शन टेस्ट का भाग नहीं है

- A. Serum bilirubin सीरम बिलिरुबिन
B. SGOT एसजीओटी
C. SGPT एसजीपीटी
D Bile acids बाइल एसिड्स

35. The reagent used in estimation of bilirubin is

लैब में बिलिरुबिन की मात्रा नापने के लिए किसी रिएजेंट का उपयोग किया जाता है

- A. Peroxidases परऑक्सीडेस
B. Urease यूरीएज़
C. Diazo reagent डाइएजो रिएजेंट
D. Methylene reagent मिथाईलीन रिएजेंट

36. Normal level of reticulocyte in adults

एक वयस्क मानव में रेटिकुलोसाइट की सामान्य मात्रा क्या है

- A. 5% to 6% 5% से 6%
B. 0.5% to 2.5% 0.5% से 2.5%
C. 2 to 4% 2% से 4%
D. 4 to 5% 4% से 5%

37. Equipment to measure ESR is

किस उपकरण द्वारा हृएसभार मापा जाता है

- A. Sahli's tube साहली ट्यूब
- B. Centrifuge. सेरीपयूग
- C. Vacutainer वेक्यूटेनर
- D. Westergren's tube वेस्टरगीन ट्यूब

38. Finger prick is used to determine

किस टेस्ट में फिंगरप्रिक (उंगली छेदन) का उपयोग होता है

- A. Bleeding time ब्लीडिंग टाइम
- B. Prothombin time प्रोथाम्बिन टाइम
- C. aPTT एपीटीटी
- D None of the above इनमें से कोई नहीं

39. microscopic examination of urine is done to find out

मूत्र का सूक्ष्मदर्शी परीक्षण किस की जांच के लिए किया जाता है

- A. RBCs लाल रक्त कोशिकाएं
- B Pus cells पस कोशिकाएं
- C. Casts कास्ट
- D. All of the above उपरोक्त सभी

40. Sample used for platelet counting

प्लेटलेट की संख्या जानने के लिए किस सैंपल का उपयोग किया जाता है

- A. Serum सीरम
- B. Plasma प्लाज्मा

C. Citrated blood साइट्रेट युक्त रक्त

D. All of the above उपरोक्त सभी

41. The acid haematin method of estimation of haemoglobin is known as हीमोग्लोबिन की मात्रा नापने के लिए उपयोग में आने वाली एसिड हिमेटिन विधि का क्या नाम है

A. Colorimeter method कलरी मीटर विधि

B. Automated method ऑटोमेटेड विधि

C. Sahli's method साहली विधि

D. None of the above इनमें से कोई नहीं

42. Normal level of total protein in CSF is

सीएसएफ में कुल प्रोटीन की सामान्य मात्रा क्या है

A. 25 to (से) 80 mg per dL

B. 15 to (से) 45 mg per dL

C. 100 to (से) 120 mg per dL

D. 90 to (से) 110 mg per dL

43. Which section of clinical laboratory deals with the assessment of different cells in blood

क्लीनिकल लेबोरेटरी की कौन सी शाखा विभिन्न रक्त कोशिकाओं की जांच से संबंधित है

A. Biochemical analysis बायोकेमिकल एनालिसिस (परीक्षण)

B hematology हेमेटोलॉजी

C serology सीरोलॉजी

D. Histopathology. हिस्टोपैथोलॉजी

44. Which is not a solid culture medium इनमें से कौन सा सॉलिड (ठोस) कल्चर मीडियम नहीं है

- A. Blood Agar ब्लड अगार
- B. Nutrient Agar न्यूट्रिएंट अगार
- C. Selenite F broth सेलेनाइट एफ ब्रॉथ
- D. None of the above इनमें से कोई नहीं

45. Temperature maintained in a bacterial incubator in degree centigrade is बैक्टीरियल इनक्यूबेटर में कितना तापमान रखा जाता है (°सेंटीग्रेड में)

- A. 20
- B. 28
- C. 37
- D. 45
- E.

46. The commonly used fixative for slide preparation is

लैब में स्लाइड बनाते समय सामान्यतः किस फिक्सेटिव का उपयोग किया जाता है

- A. Benedict reagent बेंडिक्ट रिएजेंट
- B. Distilled water डिस्टिल्ड वॉटर
- C. Formalin फॉर्मलीन
- D. None of the above इनमें से कोई नहीं

47. Precautions against biohazards in lab persons include

लैब में कार्य करने वाले कर्मचारियों को जैव जोखिम से बचने के लिए क्या सावधानियां रखनी चाहिए

- A. Prevention of self injury during specimen collection
रक्त या अन्य नमूना एकत्र करते समय अपने आप को चोट लगने से बचाना
- B. Decontamination of lab instruments and reagents
लैब में काम आने वाले उपकरणों तथा रिएजेंट्स को विसंक्रमित रखना
- C. Immunization of lab persons लैब में कार्य करने वाले कर्मचारियों का टीकाकरण करना

D. All of the above उपरोक्त सभी

48. The reagent used in the estimation of glucose is

ग्लूकोज की मात्रा नापने के लिए किस रिएजेंट का उपयोग किया जाता है

A. Urease reagent यूरिएज एजेंट

B. Hexokinase reagent हेक्सोकाइनेज रिएजेंट

C. Jaffe's reaction जैफ रिएक्शन

D. None of the above इनमें से कोई नहीं

49. The following record should be retained in the laboratory

लैबोरेट्री में किन दस्तावेजों को संभाल कर रखना चाहिए

A. Quality control records क्वालिटी कंट्रोल संबंधी दस्तावेज

B. Instrument maintenance record. उपकरणों की देखभाल से संबंधित दस्तावेज

C. Blood donor record रक्तदाता संबंधी दस्तावेज

D. All of the above उपरोक्त सभी

50. Normal range of total WBC count in an adult

वयस्क मानव में श्वेत रक्त कोशिकाओं की सामान्य संख्या क्या है

A. 4000 to (से) 6000

B. 6000 to (से) 8000

C. 4000 to (से) 11000

D. 3000 to (से) 8000

51. New methylene blue reagent is used for staining of which blood cells

न्यू मैथिलिन ब्लू रिएजेंट किस प्रकार की रक्त कोशिकाओं को रंग देने के कार्य आता है

- A. Reticulocytes रेटिकुलोसाइट्स
B. Platelets प्लेटलेट्स
C. WBCs श्वेत रक्त कोशिकाएं
D. Heinz bodies हीन्ज कणिका

52. Which film is the best to detect malaria parasites and microfilaria मलेरिया तथा माइक्रोफाइलेरिया परजीवी की जांच के लिए किस तरह की फिल्म उपयुक्त होती है

- A. Thin blood film पतली रक्त फिल्म
B. Thick blood film मोटी रक्त फिल्म
C. Both दोनों
D. None इनमें से कोई नहीं

53. Normal differential count of polymorphs or neutrophils is न्यूट्रोफिल्स का सामान्य डिफरेंशियल प्रतिशत क्या है

- A. 40 to (से) 75%
B. 30 to (से) 90%
C. 50 to (से) 70%
D. 20 to (से) 50%

54. Normal range of absolute eosinophil count is रक्त में इयोसिनोफिल की कुल संख्या कितनी होती है

- A. 30 to 300
B 40 to 400
C 50 to 500

D 25. To 200

55. Which is the method to measure clotting time

क्लाटिंग टाइम नापने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है

- A. Lee and white method ली एंड वाइट विधि
B. Capillary tube method कैपिलरी ट्यूब विधि
C. None इनमें से कोई नहीं
D Both दोनों

56. RBC counting is done in

द्वारा मापी जाती है

- A. Neubauer's chamber न्यूबर्स चेंबर
B. Wintrob's chamber विन्ट्रोब्स चेंबर
C. Incubator इन्क्यूबेटर
D. Colorimeter कलरीमीटर

लाल रक्त कणिकाओं की संख्या इनमें से किसके

57. In reference to segregation of biomedical waste ,biomedical waste from laboratory in the form of lab specimens of microorganisms and blood bag are to be collected in which coloured collection bag

बायो मेडिकल वेस्ट के पृथकीकरण के संबंध में लैब से प्राप्त होने वाले बायो मेडिकल वेस्ट जोकि सूक्ष्म जीवाणुओं के स्पेसिमेन या ब्लड बैग से संबंधित हो उन्हें किस तरह के रंग के बैग या कंटेनर में एकत्र किया जाना चाहिए

- A. Red. लाल
B. Yellow पीला
C. Blue नीला
D. Black काला

58. Which protein precipitate in the urine by warming the urine to 50 to 60°C, redissolve at 100 °C and again precipitate on cooling

इनमें से मूत्र में पाया जाने वाला कौन सा प्रोटीन मूत्र के नमूने को 50 से 60,°C पर गर्म करने पर प्रेसिपिटेट हो जाता है तथा 100 डिग्री सी पर गर्म करने पर घुल जाता है ठंडा करने पर फिर से प्रेसिपिटेट हो जाता है

- A. Immunoglobulins इम्यूनोग्लोबुलीन
B. Bence Jones protein बेंस जॉन्स प्रोटीन
C. Agglutinins एग्लूटेनिन्स
D. All of the above उपरोक्त सभी

59. Which test detect the presence of bile salts in urine

इनमें से कौन सा टेस्ट मूत्र में बाइल साल्ट की उपस्थिति की जांच करता है

- A. Benedict's test बेनेडिक्ट टेस्ट
B. Hay's sulphur test है सल्फर टेस्ट
C. Picric acid test पिकरिक एसिड टेस्ट
D. None इन में से कोई नहीं

60. For which test specimen of skin scraping, nail craping and hair is used

इनमें से किस टेस्ट के लिए नमूने के तौर पर त्वचा की खुरचन, नाखून की खुरचन तथा बाल का उपयोग किया जाता है

- A. To detect iron deficiency शरीर में आयरन की कमी की जांच करना
B. To detect fungal infection फंगस के संक्रमण की जांच करना
C. To detect viral infection वायरस संक्रमण की जांच करना
D. To detect vitamin D deficiency विटामिन डी की कमी की जांच करना

61. How to store urine sample if examination is delayed अगर किसी वजह से मूत्र परीक्षण में देर हो जाए तो मूत्र के नमूने को किस तरह से स्टोर किया जाता है

A. To be kept in fridge at 10°C for 12 h

फ्रिज में 10 डिग्री सेंटीग्रेड पर 12 घंटे के लिए रखना

B To be kept in fridge at 4°C for not more than 24 hours

फ्रिज में 4 डिग्री सेंटीग्रेड पर स्टोर रखना किंतु 24 घंटे से ज्यादा नहीं

C. keep at room temperature for 6 hour

6 घंटे के लिए कमरे के तापमान पर रखना

D None इनमें से कोई नहीं

62. For urine culture sensitivity test, what is the best method to collect the sample .

मूत्र के कल्चर सेंसिटिविटी टेस्ट के लिए सैंपल को कलेक्ट (एकत्र) करने का सबसे उपयुक्त तरीका क्या है

A. Morning sample in sterile container

सुबह का मूत्र नमूना किसी स्टराइल (विसंक्रमित) कंटेनर में

B. Morning sample in clean container सुबह का मूत्र नमूना किसी साफ कंटेनर में

C. Any sample in clean and dry container कोई भी मूत्र नमूना साफ और सूखे कंटेनर में

D. All of the above उपरोक्त सभी

63. What is not true about 24 hour urine collection 24 घंटे के मूत्र के नमूने को एकत्र करने के संदर्भ में क्या सही नहीं है

A. Urine is collected from 6 a.m. to the 6 a.m. of next day. मूत्र के नमूने को सुबह 6:00 बजे से अगले दिन के सुबह 6:00 बजे तक एकत्र किया जाता है

B. Urine collected to be kept in fridge मूत्र के नमूने को एकत्र करके फ्रिज में रखा जाता है

C. It is used to measure total urinary proteins इसका उपयोग मूत्र में कुल प्रोटीन की मात्रा नापने के लिए किया जाता है

D. Urine collected to be kept at room temperature मूत्र के नमूने को एकत्र करके सामान्य कमरे के तापमान पर रखा जाता है

64. Which culture media is used for fungal growth (cultivation) in lab.

लेबोरेटरी में फंगस किस कल्चर मीडियम में उगाया जाता है

- A. Lowenstien Jensen media लोवेनस्टीन जेनसन मीडियम
- B. Sabouaud's Dextrose Agar सेबोरोड्स डेक्सट्रोस अगार
- C. MacConkey medium मैकॉन्की मीडियम
- D. Blood Agar ब्लड अगार

65. Abnormal forms of spermatozoa are स्पर्मेटोजोआ के असामान्य रूप इनमें से कौन-कौन से हैं

- A. Double headed दो सिर
- B. Double tailed दो पूँछ
- C. Swollen with pointed head सुजा हुआ तथा नुकीला सर
- D. All of the above उपरोक्त सभी

66. CSF sample is obtained by सीएसएफ का नमूना किस तरह से प्राप्त किया जाता है

- A. Lumber puncture लंबर पंचर
- B. Venepuncture वेनिपंचर
- C. Arterial puncture आर्टिरियल पंचर
- D. None of the above इनमें से कोई नहीं

67 what is the appearance of normal CSF सामान्य सीएसएफ किस तरह दिखाई देता है

- A. Clear and colorless साफ तथा रंगहीन
- B. Pale and turbid पीला तथा मटमैला

- C. White And clear सफेद तथा शफ
 D. None इनमें से कोई नहीं

68 what is the normal range of fasting blood sugar in milligram per dl खाली पेट कराए जाने वाले
 ब्लड शुगर की सामान्य मात्रा मिलीग्राम प्रति डेसीलीटर में क्या है

- A. 60 to (से) 100
 B. 80 to (से) 120
 C. 70 to (से) 140
 D. 60 to (से) 130

69. Normal range of pus cell in urine per high power field(hpf) is मूत्र के नमूने में प्रति हाई पावर
 फील्ड पस सेल की सामान्य संख्या क्या है

- A. 0 to (से) 3
 B 1 to (से) 5
 C. 5 to (से) 10
 D 3 to (से) 9

70. Normal specific gravity of urine is

मूत्र की सामान्य स्पेसिफिक ग्रेविटी कितनी है

- A. 1.010 to 1.014
 B 1.000 to 1.002
 C 1.020 to 1.030
 D 1.015 to 1.025

71. Which crystals in urine has octahedral boundarie

मूत्र में पाए जाने वाले इनमें से किस क्रिस्टल का आकार अष्टकोणीय होता है

- A. Calcium oxalate कैल्शियम ऑक्सलेट
 B. Uric acid crystal यूरिक एसिड
 C. Cystein सिस्टीन
 D. Tyrosine टायरोसिन

72. Papanicolaou stain is used to detect abnormal cells in

पेपेनिकोलाऊ स्टेन के माध्यम से किस अंग की असामान्य कोशिकाओं की जांच की जाती है

- A. Cervix सरविक्स(गर्भाशय ग्रीवा)
- B. Oral mucosa मुँह की म्यूकोसा
- C. Bone marrow बोन मैरो (अस्थि मज्जा)
- D. Blood रक्त

73. Specific antibody bind the target antigen and detect the presence and quantity of the antigen. This is the principal of which test इनमें से कौन सा कौन सा टेस्ट इस सिद्धांत पर

आधारित है कि विशेष प्रकार की एंटीबॉडी अपने टारगेट एंटीजन से जुड़कर उस एंटीजन की उपस्थिति की जांच करती हैं तथा उसकी मात्रा की भी जांच करती हैं

- A. Serology सीरोलॉजी
- B. Quantitative analysis क्वांटिटेटिव एनालिसिस
- C. ELISA एलाइजा
- D. Antigen antibody test एंटीजन एंटीबॉडी टेस्ट

74. Best way to collect sputum sample स्पूटम या बलगम का नमूना एकत्र करने का सबसे उपयुक्त तरीका क्या है

- A. Any time of the day दिन किसी भी समय का नमूना एकत्र किया जा सकता है
- B. By expectoration by deep cough in the early morning गहरी खांसी करने के पश्चात प्राप्त किया गया सैंपल जो सुबह-सुबह एकत्र किया गया हो
- C. Throat swab थ्रोट स्वैब द्वारा एकत्र सैंपल
- D. Suction of sample from throat बलगम का नमूना जो गले से सक्शन द्वारा एकत्र किया गया हो

75. On directed microscopic examination of sputum shows Gram positive lanceolate shaped diplococci.

बलगम के नमूने का सूक्ष्मदर्शी द्वारा परीक्षण करने पर ग्राम पॉजिटिव भाले के आकार के डिप्लोकोकाई बैक्टीरिया पाए गए

Name the bacteria इस बैक्टीरिया की पहचान करें

- A. Staphylococcus aureus स्टेफिलोकोक्कस ऑरियस
- B. Streptococcus pneumoniae स्ट्रेप्टोकोक्कस न्यूमोनी
- C. Leishmania donovani लिश्मानिया डोनोवानी

D. Gonococci गोनोकोकाई

76. For sputum culture for Mycobacterium tuberculosis which culture media is preferred
अगर आप किसी बलगम के नमूने में माइकोबैक्टेरियम ट्यूबरकुलोसिस की उपस्थिति की
जांच करना चाहते हैं तो कौन सा कल्चर मीडिया चुनेंगे

- A. Blood Agar ब्लड अगार
- B. Chocolate Agar चॉकलेट अगार
- C. Lowen Stain Jensen media (LJ media) लॉवेंस्टीन जेनसन मीडिया
- D. None इनमें से कोई नहीं

77. Vibrio Cholerae is detected by identification of विब्रियो कॉलेरी की पहचान किस तरह
से की जाती है

- A. Non motile gram positive cocci गतिहीन ग्राम पॉजिटिव कोकाई
- B. Motile gram negative rods गतिशील ग्राम नेगेटिव रॉड्स
- C. Motile gram positive rods गतिशील ग्राम पॉजिटिव रॉड्स
- D. Non motile gram positive rods गतिहीन ग्राम पॉजिटिव रॉड्स

78. Albert's staining is done to detect which organism इनमें से किस बैक्टीरिया की
उपस्थिति अल्बर्ट स्टेनिंग द्वारा जांच की जाती है

- A. Corynebacterium diphtheriae कोरीनेबैक्टेरियम डिफ्थेरी
- B. Clostridium tetani क्लॉस्ट्रीडियम टेटनी
- C. Yersinia pestis यरीसीनिया पेस्टीस
- D. Plasmodium species प्लाज़मोडियम स्पीशीज

79. How to identify hookworm eggs in a stool sample मल के नमूने में हुक वर्म के अंडों को
किस तरह से पहचान लेंगे

- A. Oval, colour less, segmented ovum अंडाकार रंगहीन तथा सेगमेंटेड अंडे

- B. Flat from one side and yellow in colour पीले रंग के अंडे जो एक तरफ से सपाट हो
- C. Colour less ,round and containing embryo रंगहीन गोल अंडे जिसमें भ्रूण हो
- D. Colourless, round ,unsegmented ovum रंगहीन गोल अंडे जो सेगमेंटेड नहीं हो .

80. Neubaur's chamber is used for counting of किन कोशिकाओं की गिनती करने के लिए न्यूबौर चेंबर का उपयोग होता है

- A. RBCs लाल रक्त कोशिकाएं
- B. WBCs श्वेत रक्त कोशिकाएं
- C. Sperm शुक्राणु या स्पर्म
- D. All of the above उपरोक्त सभी

81. If a stool sample shows presence of barrel shaped eggs with mucus plug each pole which parasite is indicated.

अगर मल के नमूने में बेलनाकार अंडे पाए जाते हैं जिनके दोनों सिरों पर म्यूकस प्लग उपस्थित है तो किस पैरासाइट की उपस्थिति इंगित होती है

- A. Whipworm (Trichuris trichura) व्हिप वर्म (ट्राईचुरिस ट्राईचुरा)
- B. Hookworm (Ankylostoma duodenale) हुक वर्म (एन्कायलोस्टोमा ड्यूडेनल)
- C. Round worm(Ascaris .) राउंड वर्म (एस्केरिस)
- D. Pin worm(Enterobius vermicularis) पिन वर्म (एंट्रोबियस वर्मिक्युलरिस)

82. Which test is done to monitor long term control in diabetic patients मधुमेह के मरीजों में लंबे समय के कंट्रोल की जांच के लिए किस टेस्ट का उपयोग होता है

- A. Oral Glucose tolerance test ओरल ग्लूकोस टोलरेंस टेस्ट
- B Glycosylated Hb (HbA1C) ग्लाइकोसिलेटेड हिमोग्लोबिन या hba1c
- C Fasting blood sugar फास्टिंग ब्लड शुगर

D. Post prandial blood sugar पोस्ट प्राण्डियल ब्लड शुगर

83. Which type of leukocytes are increased in allergy and parasite infections

एलर्जी या पैरासाइट इन्फेक्शन होने की स्थिति में किन श्वेत रक्त कणिकाओं की मात्रा रक्त में बढ़ जाती है

A. Neutrophils न्यूट्रोफिल्स

B Eosinophils इयोसिनोफिल्स

C. Basophils बेसोफिल्स

D lymphocytes लिंफोसाइट्स

84. Which one of these is used as urine preservative इनमें से किन का उपयोग मूत्र के नमूने को संरक्षित या प्रिजर्व रखने के लिए किया जाता है

A. Formaldehyde फॉर्मएल्डिहाइड

B boric acid बोरिक एसिड

C glutaraldehyde ग्लूटारएल्डिहाइड

D picric acid पिक्रिक एसिड

85. Sodium nitroprusside present on the dipstick used for measurement of डिपस्टिक में पाए जाने वाला सोडियम नाइट्रोप्रोसाइड इन में से किस की जांच करने के उपयोग आता है

A. Ketone कीटोन

B uric acid यूरिक एसिड

C Glucose ग्लूकोज

D Albumin एल्ब्यूमिन

86. Hepatitis B infection is detected by which test इनमें से किस टेस्ट के माध्यम से हेपेटाइटिस बी संक्रमण की जांच की जाती है

- A. HbA1C एच बी ए वन सी
- B HBsAg एच बी एस एजी
- C. Anti HCV एंटी एचसीवी
- D. HBA एच बी ए

87. The blood of a person agglutinates by mixing with antisera A and antisera D, but does not agglutinate by mixing with antisera B. What is his blood group and type.

अगर किसी व्यक्ति के रक्त के नमूने को एंटीसेरा ए तथा एंटीसेरा डी मिलाए जाने पर थक्का बनता है किंतु एंटीसेरा बी मिलाए जाने पर थक्का नहीं बनता है तो उस व्यक्ति का ब्लड ग्रुप तथा टाइप क्या होगा

- A. A positive ए पॉजिटिव
- B. B Negative बी नेगेटिव
- C. A negative ए नेगेटिव
- D. B positive बी पॉजिटिव

88. Urine pregnancy test is based on presence of which hormone in the urine

यूरीन प्रेगनेंसी टेस्ट इनमें से किस हार्मोन की मूत्र में उपस्थिति पर आधारित है

- A. Estrogen एस्ट्रोजन
- B Progesterone प्रोजेस्टेरोन
- C. HCG (human chorionic gonadotropin) ह्यूमन कोरिओनिक गोनेडोट्रोपिन
- D. Thyroxin थायरोक्सिन

89. Normal level of serum uric acid in an adult male in mg% is एक वयस्क पुरुष में सिरम यूरिक एसिड की सामान्य मात्रा क्या है

A. 3.5 to 7.0

B. 2.8 to 8.5

C. 1.0 to 6.8

D. 4.0 to 10.7

90. What are the additional duties of a lab superintendent over and above routine duties
इनमें से कौन सी एक लैब सुपरीटेंडेंट की अतिरिक्त ड्यूटी है, सामान्य ड्यूटी के अलावा

A. Preparation of indent इंडेंट बनाना

B stock and record maintenance. स्टॉक तथा रिकॉर्ड का रखरखाव करना

C supervision of laboratory work management including documentation लैबोरेट्री के कार्यों का पर्यवेक्षण तथा दस्तावेजीकरण

D All of the above उपरोक्त सभी

91. What kind of pass is issued to go out of the headquarter on duty.

मुख्यालय से बाहर ड्यूटी जाने हेतु कौन सा पास दिया जाता है

A. Privilege pass

सुविधा पास

B Special pass

विशेष पास

C Duty pass

ड्यूटी पास

D none of the above

इनमें से कोई नहीं

92.. In which class of train a first A class pass holder not able to travel

प्रथम श्रेणी पास धारक रेल के किस दर्जे में यात्रा नहीं कर सकता है

a. First AC class.

प्रथम श्रेणी एसी

b. Second AC class

द्वितीय श्रेणी एसी

- c. AC Sleeper class
- d. Second AC sleeper

एसी स्लीपर क्लास
द्वितीय श्रेणी एसी स्लीपर

93. Who won the T20 cricket World Cup 2021

T20 क्रिकेट विश्व कप 2021 किस देश ने जीता

- A. New Zealand , न्यूजीलैंड
- B. Pakistan पाकिस्तान
- C. Australia ऑस्ट्रेलिया
- D. England इंग्लैंड

94. Upto how many children maternity leave can be granted

94. मातृत्व अवकाश कितने बच्चों पर देय है

- a. 2
- b. 3
- c. 1
- d. 4

95. What is the duration of paternity leave

95. पितृत्व अवकाश की अवधि क्या है

- a. 20 days 20 दिन
- b. 30 days 30 दिन
- c. 15 days 15 दिन
- d. 45 days 45 दिन

96..What is the colour of First class, A pass

96. प्रथम श्रेणी A पास किस रंग का होता है

- a. White सफेद
- b. Yellow पीला
- c. Green हरा
- d. Pink गुलाबी

97.What kind of pass is given for children studying in school

स्कूल में पढ़ने वाले बच्चों को कौन सा पास दिया जाता है

- a. Duty pass ड्यूटी पास
- b. Metal pass. मेटल पास
- c. School pass स्कूल पास
- d. P.T.O. पी.टी.ओ.

98. Privilege pass and PTO are admissible to a Railway employee during what kind of leave.

किस प्रकार की छुट्टी पर होने पर किसी रेलवे कर्मचारी को सुविधा या PTO प्रदान किए जा सकते हैं

- a. Any kind of leave किसी भी प्रकार की छुट्टी
- b. Only extra ordinary leave सिर्फ एक्स्ट्राऑर्डिनरी लीव
- c. Only study leave सिर्फ स्टडी लीव
- d. Only LAP सिर्फ अर्जित अवकाश

99. How many LAPs will be accumulated if a Railway employee works for one year

1 वर्ष की सेवा अवधि में एक रेलवे कर्मचारीको कितनी अर्जित अवकाशप्राप्त होते हैं

- | | |
|-------|----|
| a. 30 | 30 |
| b. 20 | 20 |
| c. 15 | 15 |
| d. 40 | 40 |

100. Who is the first Indian player to win an Olympic gold medal

ओलंपिक में स्वर्ण पदक प्राप्त करने वाले प्रथम भारतीय खिलाड़ी कौन हैं

- | | |
|-------------------|---------------|
| a. Neeraj Chopra | नीरज चोपड़ा |
| b. Sakshi Malik | साक्षी मलिक |
| c. Abhinav Bindra | अभिनव बिंद्रा |
| d. Saina Nehwal | साइना नेहवाल |

राजभाषा हिंदी के प्रश्न

प्रश्न क्रमांक 101 से लेकर 110 तक के प्रश्नों का उत्तर देना ऐच्छिक है

101 भारत संघ की राजभाषा क्या है

- | | |
|-----------|---------|
| A संस्कृत | b हिंदी |
| C तमिल | d मराठी |

102. संविधान के किस भाग में राजभाषा से संबंधित अनुच्छेद हैं

A भाग 11

B भाग 17

C भाग 10

D भाग 4

103 हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है

A 14 सितंबर

B 14 दिसंबर

C 11 नवंबर

D 14 जुलाई

104 अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है

A हिंदी

B अंग्रेजी

C मैथिली

D पहाड़ी

105. राजभाषा अधिनियम कब पारित हुआ था

A 1960

B 1963

C 1955

D 1970

106. सदीय समिति (राजभाषा) में लोकसभा के कितने सदस्य हैं

A 20

B 10

C 15

D 25

107. राजभाषा के प्रयोजन के लिए देश को कितने क्षेत्रों में बांटा गया है

A 3

B 4

C 5

D 6

108. उत्तर प्रदेश किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है

A क क्षेत्र

B ख क्षेत्र

C ग क्षेत्र

D उपरोक्त सभी

109. राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है

A मैथिली

B संस्कृत

C देवनागरी

D इनमें से कोई नहीं

110. इनमें से कौन सा ख क्षेत्र के अंतर्गत आता है

A उत्तर प्रदेश

B चंडीगढ़

C गोवा

D जम्मू कश्मीर

उत्तर रेलवे मॉडर्न कोच फैक्ट्री रायबरेली

Northern Railway Modern coach factory Raebareli

लैब सुपरिटेन्डेन्ट परीक्षा 2021

Examination of Lab Superintendent 2021

(उत्तर कुंजी) (Answer key)

1. B
2. B
3. B

4. D
5. C
6. A
7. C
8. B
9. A
10. C
11. A
12. C
13. D
14. B
15. A
16. B
17. A
18. A
19. A
20. D
21. B
22. A

23. D.
24. D
25. A
26. B.
27. B
28. D
29. C
30. A.
31. D
32. A

- 33. A
- 34. D
- 35. C
- 36. B
- 37. D
- 38. A
- 39. D
- 40. C
- 41. C
- 42. B
- 43. B
- 44. C
- 45. C
- 46. C
- 47. D
- 48. B
- 49. D
- 50. C
- 51. A
- 52. B
- 53. A
- 54. A
- 55. D
- 56. A
- 57. B
- 58. B
- 59. B
- 60. B
- 61. B
- 62. A
- 63. B
- 64. B
- 65. D
- 66. A
- 67. A
- 68. B
- 69. B
- 70. A
- 71. A
- 72. A
- 73. C
- 74. B
- 75. B
- 76. C

- 77. B
- 78. A
- 79. A
- 80. D
- 81. A
- 82. B
- 83. B
- 84. B
- 85. A
- 86. B
- 87. A
- 88. C
- 89. A
- 90. D
- 91. C
- 92. A
- 93. C
- 94. A
- 95. C
- 96. A
- 97. C
- 98. A
- 99. A
- 100. A
- 101. B
- 102. B
- 103. A
- 104. B
- 105. B
- 106. A
- 107. A
- 108. A
- 109. C
- 110. B