



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 004 - प्रयोगशाळा सहाय्यक

Question Booklet Version
11
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)							

Question Booklet Sr. No.
100070
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

Answer Sheet No.

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

- या प्रश्नपुस्तिकेत 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
- परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
- प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरुवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
- उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका व्हर्शन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
- प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
- प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
- योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
- एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शार्ड वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
- प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
- प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातर मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
- कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
- प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
- उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

SEAL



1. Find the correct use of NOUN.
A) No pain was spared
B) No pains were spared
C) Pains were not spared
D) Pain was not spared
2. Choose the antonym of the word : **URBAN**
A) Town
B) Rural
C) City
D) Metropolitan
3. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
A) among
B) of
C) between
D) to
4. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
A) Admirable
B) Disgusting
C) Indecent
D) Unexpected
5. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
A) Accident
B) Dismissal
C) Death
D) Disappear
6. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
A) Trust
B) Sure
C) Right
D) Doubt
7. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
A) I
B) Information
C) Received
D) No
8. Choose the correct synonym of the word : **Town**
A) Village
B) Cantonment
C) City
D) Capital
9. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
A) Ban
B) Prevent
C) Abandon
D) Forbid
10. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
A) Providential
B) Sattelite
C) Precedence
D) Suspect
11. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
A) Went
B) Apologized
C) Told
D) Bowed
12. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
A) Arrive
B) Will arrive
C) Arrived
D) Had arrived
13. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
A) Destroy
B) Eliminate
C) Eradicate
D) Distress
14. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
A) Tentative
B) Tentitive
C) Tentetive
D) Tenttive
15. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake of
A) Get read off
B) To get rid of
C) To escape of
D) To run away



16. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
 A) सद् + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् + आचार
17. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
 उदरनिर्वाह
 A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
18. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
 A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
19. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु
 A) आनंददायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
20. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
 A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
21. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
 A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
22. चुकीची जोडी शोधा.
 A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मिकि-रामायण
23. अशुद्ध शब्द ओळखा.
 A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ट D) सुज्ञ
24. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
 A) निगराणी करणे-काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
 C) मंत्रमुग्ध होणे-भारवून जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
25. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
 A) दिपक B) ब्राम्हण C) आभ्युदय D) शीर्षासन
26. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
 A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
27. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
 A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर



28. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
29. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
30. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
31. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
32. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
33. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?
A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
34. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
४५६७९४३१२३०२४
A) ४ B) ६ C) ७ D) ८
35. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
१०:२५ :: १२: ?
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
36. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, —
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
37. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?
$$\begin{array}{r} ३ \quad * \quad ३ \\ २ \quad ५ \quad ८ \\ * \quad * \quad १ \\ \hline ८ \quad ० \quad २ \end{array}$$

A) ५ B) ८ C) २ D) ३



38. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, —, ५१
A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
39. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा ?
८१, ६४, ४९, २५, २०
A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
40. जर ४२०९ — ६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
41. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
A) २० B) १८ C) २४ D) २२
42. $५६९ \times ८५ = ?$
A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३
43. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$
A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८
44. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?
A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
45. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
46. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?
A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना
47. संबंध असणारी जोडी दर्शावा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
48. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी



49. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८
50. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्व-ब D) ग्लुकोज
51. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन
52. कोणते पीक खरीप नाही ?
A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस
53. भारतीय राज्य घटना केंव्हा अंमलात आली ?
A) २६ नोव्हे. १९४९ B) १५ ऑग. १९५०
C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९
54. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ B) हरियाणा C) बिहार D) कर्नाटक
55. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४
56. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
A) पंडीत नेहरू B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादूर शास्त्री
57. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय B) हिक्ताप C) कॉलरा D) पोलीओ
58. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब
59. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
60. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू



61. Nitrogen base not found in DNA is

- A) thymine B) adenine C) guanine D) uracil

कोणता नायट्रोजन बेस डी.एन्.ए. मध्ये आढळत नाही ?

- A) थायमिन B) अॅडिनिन C) ग्वॉनिन D) युरॅसिल

62. Which RNA transfer aminoacid ?

- A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) all of the above

कोणता आर्.एन्.ए. अमायनो अॅसिडचे स्थलांतर करतो ?

- A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) वरील सर्व

63. _____ gives black colour to hairs.

- A) Serotonin B) Melanin C) Melatonin D) Acetylcholine

_____ मुळे केसांना काळा रंग असतो.

- A) सिरॉटोनिन B) मिलॅनिन C) मिलॅटोनिन D) अॅसिटील कोलिन

64. In which disease the uric acid level in blood increases ?

- A) Diabetes mellitus B) Jaundice
C) Gout D) Hypertension

कोणत्या आजारात रक्तामध्ये युरिक अॅसिडचे प्रमाण वाढते ?

- A) मधुमेह B) कावीळ (पिवळा)
C) गाउट D) उच्च रक्त दाब

65. Which of the following are symptoms of diabetes mellitus ?

- A) Polyurea B) Polydipsia
C) Polyphagia D) All of the above

मधुमेहाची लक्षणे कोणती आहेत ?

- A) वारंवार लघवी येणे B) वारंवार तहान लागणे
C) वारंवार भूक लागणे D) वरील सर्व

66. Vitamin D deficiency in children causes

- A) Rickets B) Night blindness
C) Scurvy D) Pellagra

व्हिटॅमिन 'ड' च्या कमी मुळे हा आजार लहान मुलांमध्ये अढळतो

- A) रिकेट्स B) रात अंधळे पणा C) स्करव्ही D) पेलाग्रा





67. DNA is present in

- A) nucleus B) mitochondria
C) endoplasmic reticulum D) cytoplasm

डी.एन्.ए. कुठे अढळतो

- A) न्युक्लियस B) मयटोकाँड्रिया
C) एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम D) सयटोप्लासम

68. _____ is water soluble Vitamin.

- A) Vitamin A B) Vitamin B C) Vitamin D D) Vitamin E

_____ व्हिटामिन पाण्यात विरघळतो.

- A) व्हिटामिन 'अ' B) व्हिटामिन 'ब' C) व्हिटामिन 'ड' D) व्हिटामिन 'इ'

69. Protein synthesis occurs in

- A) nucleus B) mitochondria C) golgi bodies D) ribosomes

प्रोटीनस इथे तयार होतात

- A) न्युक्लियस B) मयटोकाँड्रिया C) गोल्गी बॉडीस् D) रायबोजोमस्

70. Which of the following is double stranded ?

- A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) DNA

खालीलपैकी कोण डबल स्ट्रॉंडेड असते ?

- A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम्-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) डी.एन्.ए.

71. A clinical laboratory may have following sections

- A) Clinical Pathology B) Microbiology
C) Biochemistry D) All of the above

चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेला खालील विभाग असू शकतात

- A) चिकीत्सालयीन पॅथॉलॉजी B) मायक्रोबायोलॉजी
C) बायोकेमेस्ट्री D) वरीलपैकी सर्व

72. Which samples are processed in routine clinical laboratory ?

- A) Blood B) Urine C) Stool D) All of the above

नियमित चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेमध्ये कोणते नमूने तपासले जातात ?

- A) रक्त B) लघवी C) संडास D) वरीलपैकी सर्व



73. For serological diagnosis, which of the blood collection tubes are used ?
 A) Plain B) Fluoride C) EDTA D) Heparin

सिरोलॉजिकल निदानामध्ये कोणत्या रक्त गोळा करण्याच्या नळ्यांचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन B) फ्लुरॉइड C) EDTA D) हेपॅरिन

74. How much blood is required for VDRL Test ?

- A) 3 ml B) 8 ml C) 10 ml D) 20 ml

VDRL चाचणीसाठी किती रक्त आवश्यक असते ?

- A) 3 मिली B) 8 मिली C) 10 मिली D) 20 मिली

75. "Standard precautions" are necessary to be observed while handling which of the following samples ?

- A) Urine B) Blood
 C) Stool D) None of the above

खालीलपैकी कोणते नमूने हाताळतांना "प्रमाणीत सावधगिरीचे" पालन करणे आवश्यक असते ?

- A) लघवी B) रक्त
 C) संडास D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

- 76 Which of the following diseases are transmitted through blood ?

- A) Hepatitis B B) Hepatitis C
 C) HIV D) All of the above

खालीलपैकी कोणता आजार रक्तामधुन प्रसारित होतो ?

- A) हिपॅटिटीस B
 B) हिपॅटिटीस C
 C) HIV D) वरीलपैकी सर्व

77. Which of the following protective barriers should be used while handling blood in laboratory ?

- A) Mask B) Eyeshield
 C) Gloves D) All of the above

प्रयोगशाळेत रक्त हाताळत असतांना खालीलपैकी कोणत्या सुरक्षात्मक बंधनांचे पालन करायलाच हवे ?

- A) मास्क B) आयशिल्ड
 C) ग्लोव्ज D) वरीलपैकी सर्व



78. You can do which of the following activities in the laboratory area

- A) Drinking beverages B) Eating Vadapaav
C) Chewing gum D) None of the above

तुम्ही प्रयोगशाळेत खालीलपैकी कोणत्या कृती करू शकता ?

- A) पेय पिणे B) वडापाव खाणे
C) गम चावणे D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

79. Which of the following instruments are commonly used in Microbiology Laboratory ?

- A) Microtome B) HPLC
C) Incubator D) All of the above

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेत सामान्यपणे खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाचा वापर केला जातो ?

- A) मायक्रोटोम B) HPLC
C) इन्क्युबेटर D) वरीलपैकी सर्व

80. The refrigerator works in following temperature range of degree celcius

- A) 2-8 B) 8-20 C) 20-37 D) 37-100

रेफ्रिजरेटर खालीलपैकी कोणत्या डिग्री अंशाच्या रेंजमध्ये कार्य करतो ?

- A) 2-8 B) 8-20 C) 20-37 D) 37-100

81. If the pH of the solution is neutral then the pH will be

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

द्रावणाचा pH उदासीन असल्यास pH असेल ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

82. The percent concentration of sulphuric acid used as decolorizer in modified Z. N. staining method is

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5

सुधारित झेड.एन.स्टेनींग पद्धतीमधील डिकलरायजर म्हणून वापरात येणाऱ्या सल्फ्युरीक आम्लाच्या संहतीची टक्केवारी किती ?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5



92. All of the following microscopes are used in bacteriology laboratory Except
 A) Compound light B) Fluorescence C) Inverted D) Dark field
 खालीलपैकी एक वगळता सर्व मायक्रोस्कोप बॅक्टेरियोलॉजी प्रयोगशाळेत वापरले जातात ?
 A) कंपाऊंड लाइट B) फ्ल्युरोसेन्स C) इन्व्हर्टेड D) डार्क फील्ड
93. Microscopic living beings are classified as
 A) Animals B) Protista C) Plants D) All of the above
 मायक्रोस्कोपीक सजीवांचे कशात वर्गीकरण केले जाते ?
 A) प्राणी B) प्रोटिस्टा C) वनस्पती D) वरीलपैकी सर्व
94. The average size of pathogenic bacteria is measured in
 A) Millimeters B) Micrometers C) Nanometers D) Centimeters
 पॅथोजेनिक बॅक्टेरीयाचा सरासरी आकार कशामध्ये मोजला जातो ?
 A) मिलीमीटर B) मायक्रोमीटर C) नॅनोमीटर D) सेंटीमीटर
95. Infectious waste is discarded in which bag ?
 A) Red B) Blue C) Green D) Black
 संक्रामक कचरा कोणत्या बॅगमध्ये ठेवावा ?
 A) लाल B) निळा C) हिरवा D) काळा
96. Eggs are required in preparation of this culture medium
 A) L. J. medium
 B) Blood agar
 C) Sabouraud's medium
 D) Robertson's cooked meat medium
 या कल्चर मीडियमच्या प्रिपारेशनमध्ये एगची आवश्यकता असते.
 A) एल. जे. मीडियम
 B) ब्लड एगार
 C) सॅबोरोड्स मीडियम
 D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम



C - 004-11

97. Dengue is transmitted by

- A) Contaminated water
B) Blood transfusion
C) Bite of mosquitoes
D) Bite of sandfly

डेंग्यु _____ यामुळे प्रसारित होतो ?

- A) प्रदूषित पाणी
B) रक्तधान
C) मच्छर चावणे
D) वाळूमाशी चावणे

98. For cultivation of fungi, which medium, is used ?

- A) Sabouraud's medium
B) L. J. Medium
C) Blood agar
D) Robertson's cooked meat medium

कवकाच्या लागवडीसाठी, कोणते माध्यम (मीडियम) वापरले जाते ?

- A) सॅबोरोड्स मीडियम
B) एल. जे. मीडियम
C) ब्लड एगार
D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

99. Widal test is done for diagnosis of which disease ?

- A) Weils disease
B) TB
C) Cholera
D) Typhoid

विडाल चाचणी खालीलपैकी कोणत्या आजाराचे निदान करण्यासाठी केली जाते ?

- A) वेइल्स आजार
B) TB
C) कॉलरा
D) टाय्फॉइड

100. The working table of the laboratory should be cleaned and disinfected using

- A) 2% Glutaraldehyde
B) 20% Sulphuric acid
C) 1% Sodium hypochlorite
D) 2% Betadine

प्रयोगशाळेचा काम करण्याचा टेबल कशाने स्वच्छ आणि निर्जंतुक करायला हवा

- A) 2% ग्लुटेराल्डेहाइड
B) 20% सल्फ्युरिक ऍसिड
C) 1% सोडियम हायपोक्लोराइट
D) 2% बेटाडिन

SEAL



83. Albert staining method is used for

- A) Staphylococci
B) Diphtheria
C) Streptococci
D) Mycobacteria

अलबर्ट स्टेर्निंग पद्धतीचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) स्टेफीलोकोक्की (Staphylococci)
B) डायप्थेरिया
C) स्ट्रेप्टोकोक्की (Streptococci)
D) मायकोबॅक्टेरिया

84. Most commonly used solid culture medium in Microbiology Laboratory is

- A) Blood Agar
B) Nutrient Broth
C) Peptone Water
D) Glucose Broth

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेतमध्ये वापरले जाणारे सर्वात सामान्य सॉलीड कल्चर माध्यम कोणते ?

- A) ब्लड एगार
B) न्युट्रिएन्ट ब्रोथ
C) पेप्टोन वॉटर
D) ग्लुकोज ब्रोथ

85. The time required for appearance of mycobacterial growth on L.J. Medium is

- A) 24-48 hours
B) 48-72 hours
C) 10-15 days
D) 2-3 months

एल.जे. मीडियमवर मायकोबॅक्टेरीयल वाढ दिसण्यासाठी आवश्यक वेळ किती ?

- A) 24-48 तास
B) 48-72 तास
C) 10-15 दिवस
D) 2-3 महिने

86. Motility of Vibrio cholerae is examined by

- A) KOH preparation
B) India ink preparation
C) Hanging drop preparation
D) Methylene blue preparation

व्हायब्रियो कॉलराची गतिशीलता कशाने काढली जाते ?

- A) KOH प्रिपरेशन
B) इंडिया इंक प्रिपरेशन
C) हॅंगिंग ड्रॉप प्रिपरेशन
D) मिथिलीन ब्लू प्रिपरेशन



C - 004-11

87. For the preparation for microscopic examination of stool to demonstrate parasite eggs which of the following is used ?
A) Distilled water B) Saline C) KOH D) India ink
- पॅरासाइट एग्चे दाखवण्यासाठी संडासचे मायक्रोस्कोपिक परीक्षण करण्याच्या तयारीसाठी खालीलपैकी कशाचा वापर केला जातो ?
A) डिस्टिल्ड वॉटर B) सलाइन C) केओएच D) इंडिया इंक
88. The diameter of filter paper discs used for antibiotic susceptibility testing is
A) 5 mm B) 6 mm C) 7 mm D) 8 mm
- अँटीबायोटिक ससेप्टिबिलीटी टेस्टिंगसाठी वापरात येणाऱ्या फिल्टर पेपर डिस्कचा व्यास किती ?
A) 5 मिमी B) 6 मिमी C) 7 मिमी D) 8 मिमी
89. The scientist who is known as a father of Microbiology is
A) Louis Pasteur B) Robert Koch
C) Paul Ehrlich D) None of the above
- सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक म्हणून ओळखले जाणारे वैज्ञानीक कोण ?
A) लोइस पॅस्टेर B) रॉबर्ट कोच
C) पॉल इहर्लीच D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
90. The scientist who discovered myco tuberculosis is
A) Louis Pasteur B) Joseph Lister C) Robert Koch D) Paul Ehrlich
- मायको ट्युबर्क्युलोसिसचा शोध लावणारे वैज्ञानीक कोण ?
A) लोइस पॅस्टेर B) जॉसेफ लिस्टर C) रॉबर्ट कोच D) पॉल इहर्लीच
91. The glassware used in microbiology media room is sterilized in
A) Autoclave B) Glutaraldehyde
C) Hot air oven D) Inspissator
- मायक्रोबायोलॉजी मिडीया रूममध्ये वापरल्या जाणाऱ्या काचेच्या वस्तू कशामध्ये निर्जंतुक केल्या जातात ?
A) ऑटोक्लेव B) ग्लुटाराल्डेहाइड
C) गरम हवेचे ओव्हन D) इन्स्पिसेटर



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 004 - प्रयोगशाळा सहाय्यक

Question Booklet Version
22
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)							

Answer Sheet No.					

Question Booklet Sr. No.
200068
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

1. या प्रश्नपुस्तिकेत 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
2. परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरुवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
4. उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका व्हर्शन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
5. प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
6. प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
7. योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
8. एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
9. प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
10. प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यात मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
11. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
12. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
13. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.



1. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
2. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
3. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
4. Find the correct use of NOUN.
A) No pain was spared B) No pains were spared
C) Pains were not spared D) Pain was not spared
5. Choose the antonym of the word : **URBAN**
A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
6. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
A) among B) of C) between D) to
7. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
8. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
9. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake of
A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
10. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
A) I B) Information C) Received D) No
11. Choose the correct synonym of the word : **Town**
A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
12. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
13. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
14. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
15. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt

C - 004-22



16. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु
A) आनंददायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
17. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
18. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
19. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
A) दिपक B) ब्राम्हण C) आभ्युदय D) शीर्षसिन
20. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
21. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
22. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
A) सद् + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् + आचार
23. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
उदरनिर्वाह
A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
24. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
25. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
26. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
27. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले



28. चुकीची जोडी शोधा.
A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मिकि-रामायण
29. अशुद्ध शब्द ओळखा.
A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ठ D) सुज्ञ
30. चुकीच्या अर्थाचा वाकप्रचार ओळखा.
A) निगराणी करणे-काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे-भरावून जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
31. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
४५६७९४३१२३०२४
A) ४ B) ६ C) ७ D) ८
32. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
१०:२५ :: १२: ?
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
33. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, —
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
34. जर ४२०९ — ६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
35. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
A) २० B) १८ C) २४ D) २२
36. $५६९ \times ८५ = ?$
A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३
37. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
38. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१



39. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?
 A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
40. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$
 A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८
41. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?
 A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
42. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
 A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
43. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

३	*	३
२	५	८
*	*	१
<hr/>		
८	०	२

 A) ५ B) ८ C) २ D) ३
44. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ११, २१, ३०, ३८, —, ५१
 A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
45. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा ?
 ८१, ६४, ४९, २५, २०
 A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
46. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
 A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८
47. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
 A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्व-ब D) ग्लुकोज
48. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
 A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन



49. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४
50. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादूर शास्त्री
51. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय B) हिक्ताप C) कॉलरा D) पोलीओ
52. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?
A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना
53. संबंध असणारी जोडी दर्शावा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
54. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी
55. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब
56. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
57. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
58. कोणते पीक खरीप नाही ?
A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस
59. भारतीय राज्य घटना केंव्हा अंमलात आली ?
A) २६ नोव्हें. १९४९ B) १५ ऑग. १९५०
C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९
60. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ B) हरियाना C) बिहार D) कर्नाटक



61. Motility of *Vibrio cholerae* is examined by

- A) KOH preparation B) India ink preparation
C) Hanging drop preparation D) Methylene blue preparation

व्हायब्रीयो कॉलराची गतिशीलता कशाने काढली जाते ?

- A) KOH प्रिपरेशन B) इंडिया इंक प्रिपरेशन
C) हँगिंग ड्रॉप प्रिपरेशन D) मिथिलीन ब्लू प्रिपरेशन

62. For the preparation for microscopic examination of stool to demonstrate parasite eggs which of the following is used ?

- A) Distilled water B) Saline C) KOH D) India ink

पॅरासाइट एग्चे दाखवण्यासाठी संडासचे मायक्रोस्कोपिक परीक्षण करण्याच्या तयारीसाठी खालीलपैकी कशाचा वापर केला जातो ?

- A) डिस्टिल्ड वॉटर B) सलाइन C) केओएच D) इंडिया इंक

63. The diameter of filter paper discs used for antibiotic susceptibility testing is

- A) 5 mm B) 6 mm C) 7 mm D) 8 mm

अँटीबायोटिक ससेप्टिबिलीटी टेस्टिंगसाठी वापरात येणाऱ्या फिल्टर पेपर डिस्कचा व्यास किती ?

- A) 5 मिमी B) 6 मिमी C) 7 मिमी D) 8 मिमी

64. The scientist who is known as a father of Microbiology is

- A) Louis Pasteur B) Robert Koch
C) Paul Ehrlich D) None of the above

सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक म्हणून ओळखले जाणारे वैज्ञानीक कोण ?

- A) लोइस पॅस्टेर B) रॉबर्ट कोच
C) पॉल इहर्लीच D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

65. The scientist who discovered myco tuberculosis is

- A) Louis Pasteur B) Joseph Lister C) Robert Koch D) Paul Ehrlich

मायको ट्युबर्क्युलोसिसचा शोध लावणारे वैज्ञानीक कोण ?

- A) लोइस पॅस्टेर B) जॉसेफ लिस्टर C) रॉबर्ट कोच D) पॉल इहर्लीच



66. Nitrogen base not found in DNA is

- A) thymine B) adenine C) guanine D) uracil

कोणता नायट्रोजन बेस डी.एन्.ए. मध्ये आढळत नाही ?

- A) थायमिन B) अॅडिनिन C) ग्वॉनिन D) युरॅसिल

67. Which RNA transfer aminoacid ?

- A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) all of the above

कोणता आर्.एन्.ए. अमायनो अॅसिडचे स्थलांतर करतो ?

- A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) वरील सर्व

68. _____ gives black colour to hairs.

- A) Serotonin B) Melanin C) Melatonin D) Acetylcholine

_____ मुळे केसांना काळा रंग असतो.

- A) सिरॉटोनिन B) मिलॅनिन C) मिलॅटोनिन D) अॅसिटिल कोलिन

69. In which disease the uric acid level in blood increases ?

- A) Diabetes mellitus B) Jaundice
C) Gout D) Hypertension

कोणत्या आजारात रक्तामध्ये युरिक अॅसिडचे प्रमाण वाढते ?

- A) मधुमेह B) कावीळ (पिवळा)
C) गाउट D) उच्च रक्त दाब

70. Which of the following are symptoms of diabetes mellitus ?

- A) Polyurea B) Polydipsia
C) Polyphagia D) All of the above

मधुमेहाची लक्षणे कोणती आहेत ?

- A) वारंवार लघवी येणे B) वारंवार तहान लागणे
C) वारंवार भूक लागणे D) वरील सर्व

71. Which of the following diseases are transmitted through blood ?

- A) Hepatitis B B) Hepatitis C
C) HIV D) All of the above

खालीलपैकी कोणता आजार रक्तामधुन प्रसारित होतो ?

- A) हिपॅटिटीस B B) हिपॅटिटीस C
C) HIV D) वरीलपैकी सर्व



72. Which of the following protective barriers should be used while handling blood in laboratory ?
- A) Mask
B) Eyeshield
C) Gloves
D) All of the above
- प्रयोगशाळेत रक्त हाताळत असतांना खालीलपैकी कोणत्या सुरक्षात्मक बंधनांचे पालन करायलाच हवे ?

- A) मास्क
B) आयशिल्ड
C) ग्लोव्ज
D) वरीलपैकी सर्व

73. You can do which of the following activities in the laboratory area
- A) Drinking beverages
B) Eating Vadapaav
C) Chewing gum
D) None of the above

तुम्ही प्रयोगशाळेत खालीलपैकी कोणत्या कृती करू शकता ?

- A) पेय पिणे
B) वडापाव खाणे
C) गम चावणे
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

74. Which of the following instruments are commonly used in Microbiology Laboratory ?

- A) Microtome
B) HPLC
C) Incubator
D) All of the above

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेत सामान्यपणे खालीलपैकी कोणत्या उपकरणांचा वापर केला जातो ?

- A) मायक्रोटोम
B) HPLC
C) इन्क्युबेटर
D) वरीलपैकी सर्व

75. The refrigerator works in following temperature range of degree celcius

- A) 2-8
B) 8-20
C) 20-37
D) 37-100

रेफ्रिजरेटर खालीलपैकी कोणत्या डिग्री अंशाच्या रेंजमध्ये कार्य करतो ?

- A) 2-8
B) 8-20
C) 20-37
D) 37-100

76. The glassware used in microbiology media room is sterilized in

- A) Autoclave
B) Glutaraldehyde
C) Hot air oven
D) Inspissator

मायक्रोबायोलॉजी मिडीया रूममध्ये वापरल्या जाणाऱ्या काचेच्या वस्तू कशामध्ये निर्जंतुक केल्या जातात ?

- A) ऑटोक्लेव
B) ग्लुटाराल्डेहाइड
C) गरम हवेचे ओव्हन
D) इन्स्पिसेटर



77. All of the following microscopes are used in bacteriology laboratory Except
A) Compound light B) Fluorescence C) Inverted D) Dark field
खालीलपैकी एक वगळता सर्व मायक्रोस्कोप बॅक्टेरियोलॉजी प्रयोगशाळेत वापरले जातात ?
A) कंपाऊंड लाइट B) फ्ल्युरोसेन्स C) इन्व्हर्टेड D) डार्क फील्ड
78. Microscopic living beings are classified as
A) Animals B) Protista C) Plants D) All of the above
मायक्रोस्कोपीक सजीवांचे कशात वर्गीकरण केले जाते ?
A) प्राणी B) प्रोटिस्टा C) वनस्पती D) वरीलपैकी सर्व
79. The average size of pathogenic bacteria is measured in
A) Millimeters B) Micrometers C) Nanometers D) Centimeters
पॅथोजेनीक बॅक्टेरीयाचा सरासरी आकार कशामध्ये मोजला जातो ?
A) मिलीमीटर B) मायक्रोमीटर C) नॅनोमीटर D) सेंटीमीटर
80. Infectious waste is discarded in which bag ?
A) Red B) Blue C) Green D) Black
संक्रामक कचरा कोणत्या बॅगमध्ये ठेवावा ?
A) लाल B) निळा C) हिरवा D) काळा
81. Vitamin D deficiency in children causes
A) Rickets B) Night blindness
C) Scurvy D) Pellagra
व्हिटॅमिन 'ड' च्या कमी मुळे हा आजार लहान मुलांमध्ये अढळतो
A) रिकेट्स B) रात अंधळे पणा C) स्करव्ही D) पेलाग्रा
82. DNA is present in
A) nucleus B) mitochondria
C) endoplasmic reticulum D) cytoplasm
डी.एन्.ए. कुठे अढळतो
A) न्युक्लियस B) मयटोकॉन्ड्रिया
C) एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम D) सयटोप्लासम



83. _____ is water soluble Vitamin.

- A) Vitamin A B) Vitamin B C) Vitamin D D) Vitamin E

_____ व्हिटामिन पाण्यात विरघळतो.

- A) व्हिटामिन 'अ' B) व्हिटामिन 'ब' C) व्हिटामिन 'ड' D) व्हिटामिन 'इ'

84. Protein synthesis occurs in

- A) nucleus B) mitochondria C) golgi bodies D) ribosomes

प्रोटीनस इथे तयार होतात

- A) न्युक्लियस B) मयटोकॉण्ड्रिया C) गोल्गी बॉडीस् D) रायबोजोमस्

85. Which of the following is double stranded ?

- A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) DNA

खालीलपैकी कोण डबल स्ट्रॉंडेड असते ?

- A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम्-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) डी.एन्.ए.

86. If the pH of the solution is neutral then the pH will be

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

द्रावणाचा pH उदासीन असल्यास pH असेल ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

87. The percent concentration of sulphuric acid used as decolorizer in modified Z. N. staining method is

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5

सुधारित झेड.एन.स्टेर्निंग पद्धतीमधील डिकलरायजर म्हणून वापरात येणाऱ्या सल्फ्युरीक आम्लाच्या संहतीची टक्केवार कित्ती ?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5

88. Albert staining method is used for

- A) Staphylococci B) Diphtheria
C) Streptococci D) Mycobacteria

अलबर्ट स्टेर्निंग पद्धतीचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) स्टेफिलोकोक्की (Staphylococci) B) डायफ्थेरिया
C) स्ट्रेप्टोकोक्की (Streptococci) D) मायकोबॅक्टेरिया



89. Most commonly used solid culture medium in Microbiology Laboratory is

- A) Blood Agar B) Nutrient Broth
C) Peptone Water D) Glucose Broth

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेतमध्ये वापरले जाणारे सर्वात सामान्य सॉलिड कल्चर माध्यम कोणते ?

- A) ब्लड एगार B) न्यूट्रिएन्ट ब्रोथ
C) पेप्टोन वॉटर D) ग्लूकोज ब्रोथ

90. The time required for appearance of mycobacterial growth on L.J. Medium is

- A) 24-48 hours B) 48-72 hours
C) 10-15 days D) 2-3 months

एल.जे. मीडियमवर मायकोबॅक्टेरीयल वाढ दिसण्यासाठी आवश्यक वेळ किती ?

- A) 24-48 तास B) 48-72 तास C) 10-15 दिवस D) 2-3 महिने

91. Eggs are required in preparation of this culture medium

- A) L. J. medium
B) Blood agar
C) Sabouraud's medium
D) Robertson's cooked meat medium

या कल्चर मीडियमच्या प्रिपारेशनमध्ये एगची आवश्यकता असते.

- A) एल. जे. मीडियम
B) ब्लड एगार
C) सॅबोरोड्स मीडियम
D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

92. Dengue is transmitted by

- A) Contaminated water B) Blood transfusion
C) Bite of mosquitoes D) Bite of sandfly

डेंग्यु _____ यामुळे प्रसारित होतो ?

- A) प्रदूषित पाणी B) रक्तधान
C) मच्छर चावणे D) वाळूमाशी चावणे

C - 004-22



93. For cultivation of fungi, which medium, is used ?

- A) Sabouraud's medium
B) L. J. Medium
C) Blood agar
D) Robertson's cooked meat medium

कवकाच्या लागवडीसाठी, कोणते माध्यम (मीडियम) वापरले जाते ?

- A) सॅबोरोड्स मीडियम
B) एल. जे. मीडियम
C) ब्लड एगार
D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

94. Widal test is done for diagnosis of which disease ?

- A) Weils disease
B) TB
C) Cholera
D) Typhoid

विडाल चाचणी खालीलपैकी कोणत्या आजाराचे निदान करण्यासाठी केली जाते ?

- A) वेइल्स आजार
B) TB
C) कॉलरा
D) टाय्फॉइड

95. The working table of the laboratory should be cleaned and disinfected using

- A) 2% Glutaraldehyde
B) 20% Sulphuric acid
C) 1% Sodium hypochlorite
D) 2% Betadine

प्रयोगशाळेचा काम करण्याचा टेबल कशाने स्वच्छ आणि निर्जंतुक करायला हवा

- A) 2% ग्लुटेराल्डेहाइड
B) 20% सल्फ्युरिक ऍसिड
C) 1% सोडियम हायपोक्लोराइट
D) 2% बेटाडिन

96. A clinical laboratory may have following sections

- A) Clinical Pathology
B) Microbiology
C) Biochemistry
D) All of the above

चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेला खालील विभाग असू शकतात

- A) चिकीत्सालयीन पॅथॉलॉजी
B) मायक्रोबायोलॉजी
C) बायोकेमेस्ट्री
D) वरीलपैकी सर्व



97. Which samples are processed in routine clinical laboratory ?

- A) Blood
B) Urine
C) Stool
D) All of the above

नियमित चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेत नमूने तपासले जातात ?

- A) रक्त
B) लघवी
C) संडास
D) वरीलपैकी सर्व

98. For serological diagnosis, which of the blood collection tubes are used ?

- A) Plain
B) Fluoride
C) EDTA
D) Heparin

सिरोलॉजिकल निदानामध्ये कोणत्या रक्त गोळा करण्याच्या नळ्यांचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन
B) फ्लुराईड
C) EDTA
D) हेपरिन

99. How much blood is required for VDRL Test ?

- A) 3 ml
B) 8 ml
C) 10 ml
D) 20 ml

VDRL चाचणीसाठी किती रक्त आवश्यक असते ?

- A) 3 मिली
B) 8 मिली
C) 10 मिली
D) 20 मिली

100. "Standard precautions" are necessary to be observed while handling which of the following samples ?

- A) Urine
B) Blood
C) Stool
D) None of the above

खालीलपैकी कोणते नमूने हाताळतांना "प्रमाणीत सावधगिरीचे" पालन करणे आवश्यक असते ?

- A) लघवी
B) रक्त
C) संडास
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही



प्रश्न पुस्तिका - 2017

विषय कोड : C - 004 - प्रयोगशाळा सहाय्यक

33

Question Booklet Version
33
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)							

Answer Sheet No.					

Question Booklet Sr. No.
300067
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

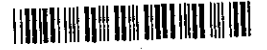
उमेदवारांना सूचना

1. या प्रश्नपुस्तिकेत 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
2. परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरुवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
4. उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका व्हर्शन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
5. प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
6. प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
7. योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
8. एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
9. प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
10. प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यात मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
11. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
12. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
13. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.



1. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
2. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
3. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
4. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
5. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
6. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived
7. Find the correct use of **NOUN**.
A) No pain was spared B) No pains were spared
C) Pains were not spared D) Pain was not spared
8. Choose the antonym of the word : **URBAN**
A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
9. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
A) among B) of C) between D) to
10. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
11. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
12. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake of
A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
13. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
A) I B) Information C) Received D) No
14. Choose the correct synonym of the word : **Town**
A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
15. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid



C - 004-33

16. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
17. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
18. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
19. चुकीची जोडी शोधा.
A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मिकि-रामायण
20. अशुद्ध शब्द ओळखा.
A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ट D) सुज्ञ
21. चुकीच्या अर्थाचा वाक्यप्रचार ओळखा.
A) निगराणी करणे-काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे-भारावून जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
22. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु
A) आनंददायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
23. आज्ञी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
24. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
25. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
A) सद् + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् + आचार
26. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
उदरनिर्वाह
A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
27. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज



28. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
A) दिपक B) ब्राम्हण C) आभ्युदय D) शीर्षासन
29. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
30. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
A) किंवा-परंतु B) बा-अन् C) आणि-व D) जर-तर
31. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$
A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८
32. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किमतीत शोकडा किती वाढ झाली ?
A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
33. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५
34. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?

३	*	३
२	५	८
*	*	१
<hr/>		
८	०	२

A) ५ B) ८ C) २ D) ३
35. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, —, ५१
A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
36. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा ?
८१, ६४, ४९, २५, २०
A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
37. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
४५६७९४३१२३०२४
A) ४ B) ६ C) ७ D) ८



38. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
१०:२५ :: १२: ?
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
39. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, —
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
40. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
41. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
42. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३२ मध्ये किती चादरी येतील ?
A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
43. जर ४२०९ — ६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
44. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
A) २० B) १८ C) २४ D) २२
45. $५६९ \times ८५ = ?$
A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३
46. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब
47. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
48. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
49. कोणते पीक खरीप नाही ?
A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस



50. भारतीय राज्य घटना केव्हा अंमलात आली ?
A) २६ नोव्हें. १९४९
B) १५ ऑग. १९५०
C) २६ जाने. १९५०
D) १५ ऑग. १९४९
51. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ
B) हरियाना
C) बिहार
D) कर्नाटक
52. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
A) सातारा, १८७५
B) कोल्हापूर, १८७८
C) पुणे, १८८६
D) मुंबई, १८८८
53. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
A) माल्टोज
B) नायट्रोज
C) जीवनसत्व-ब
D) ग्लुकोज
54. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
A) कार्बन
B) क्लोरीन
C) हायड्रोजन
D) ऑक्सिजन
55. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?
A) अकोला
B) वाशीम
C) बुलढाणा
D) जालना
56. संबंध असणारी जोडी दर्शावा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर –
A) रोगी
B) औषध
C) रोगनिदान
D) कैदी
57. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम
B) तांबे
C) पितळ
D) चांदी
58. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
A) २५०
B) ३२४
C) २८८
D) २८४
59. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
A) पंडीत नेहरू
B) महात्मा गांधी
C) जयप्रकाश
D) लालबहादूर शास्त्री
60. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय
B) हिक्ताप
C) कॉलरा
D) पोलीओ



61. A clinical laboratory may have following sections
 A) Clinical Pathology B) Microbiology
 C) Biochemistry D) All of the above
 चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेला खालील विभाग असू शकतात
 A) चिकीत्सालयीन पॅथॉलॉजी B) मायक्रोबायोलॉजी
 C) बायोकेमेस्ट्री D) वरीलपैकी सर्व
62. Which samples are processed in routine clinical laboratory ?
 A) Blood B) Urine C) Stool D) All of the above
 नियमित चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेमध्ये कोणते नमूने तपासले जातात ?
 A) रक्त B) लघवी C) संडास D) वरीलपैकी सर्व
63. For serological diagnosis, which of the blood collection tubes are used ?
 A) Plain B) Fluoride C) EDTA D) Heparin
 सिरोलॉजीकल निदानामध्ये कोणत्या रक्त गोळा करण्याच्या नळ्यांचा वापर केला जातो ?
 A) प्लेन B) फ्लुराईड C) EDTA D) हेपॅरिन
64. How much blood is required for VDRL Test ?
 A) 3 ml B) 8 ml C) 10 ml D) 20 ml
 VDRL चाचणीसाठी किती रक्त आवश्यक असते ?
 A) 3 मिली B) 8 मिली C) 10 मिली D) 20 मिली
65. "Standard precautions" are necessary to be observed while handling which of the following samples ?
 A) Urine B) Blood
 C) Stool D) None of the above
 खालीलपैकी कोणते नमूने हाताळतांना "प्रमाणीत सावधगिरीचे" पालन करणे आवश्यक असते ?
 A) लघवी B) रक्त
 C) संडास D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
66. Motility of Vibrio cholerae is examined by
 A) KOH preparation B) India ink preparation
 C) Hanging drop preparation D) Methylene blue preparation
 व्हायब्रियो कॉलराची गतिशीलता कशाने काढली जाते ?
 A) KOH प्रिपरेशन B) इंडिया इंक प्रिपरेशन
 C) हँगिंग ड्रॉप प्रिपरेशन D) मिथिलीन ब्लू प्रिपरेशन



67. For the preparation for microscopic examination of stool to demonstrate parasite eggs which of the following is used ?

- A) Distilled water B) Saline C) KOH D) India ink

पॅरासाइट एग्चे दाखवण्यासाठी संडासचे मायक्रोस्कोपिक परीक्षण करण्याच्या तयारीसाठी खालीलपैकी कशाचा वापर केला जातो ?

- A) डिस्टिल्ड वॉटर B) सलाइन C) केओएच D) इंडिया इंक

68. The diameter of filter paper discs used for antibiotic susceptibility testing is

- A) 5 mm B) 6 mm C) 7 mm D) 8 mm

अँटीबायोटिक ससेप्टिबिलीटी टेस्टिंगसाठी वापरात येणाऱ्या फिल्टर पेपर डिस्कचा व्यास किती ?

- A) 5 मिमी B) 6 मिमी C) 7 मिमी D) 8 मिमी

69. The scientist who is known as a father of Microbiology is

- A) Louis Pasteur B) Robert Koch
C) Paul Ehrlich D) None of the above

सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक म्हणून ओळखले जाणारे वैज्ञानीक कोण ?

- A) लोइस पॅस्टेअर B) रॉबर्ट कोच
C) पॉल इहर्लीच D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

70. The scientist who discovered myco tuberculosis is

- A) Louis Pasteur B) Joseph Lister C) Robert Koch D) Paul Ehrlich

मायको ट्युबर्कुलोसिसचा शोध लावणारे वैज्ञानीक कोण ?

- A) लोइस पॅस्टेअर B) जॉसेफ लिस्टर C) रॉबर्ट कोच D) पॉल इहर्लीच

71. Nitrogen base not found in DNA is

- A) thymine B) adenine C) guanine D) uracil

कोणता नायट्रोजन बेस डी.एन्.ए. मध्ये आढळत नाही ?

- A) थायमिन B) अॅडिनिन C) ग्वॉनिन D) युरॅसिल

72. Which RNA transfer aminoacid ?

- A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) all of the above

कोणता आर्.एन्.ए. अमायनो अॅसिडचे स्थलांतर करतो ?

- A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) वरील सर्व



73. _____ gives black colour to hairs.
 A) Serotonin B) Melanin C) Melatonin D) Acetylcholine

- _____ मुळे केसांना काळा रंग असतो.
 A) सिरॉटोनिन B) मिलॅनिन C) मिलॅटोनिन D) अॅसिटील कोलिन

74. In which disease the uric acid level in blood increases ?
 A) Diabetes mellitus B) Jaundice
 C) Gout D) Hypertension

कोणत्या आजारात रक्तामध्ये युरिक अॅसिडचे प्रमाण वाढते ?

- A) मधुमेह B) कावीळ (पिवळा)
 C) गाउट D) उच्च रक्त दाब

75. Which of the following are symptoms of diabetes mellitus ?
 A) Polyurea B) Polydipsia
 C) Polyphagia D) All of the above

मधुमेहाची लक्षणे कोणती आहेत ?

- A) वारंवार लघवी येणे B) वारंवार तहान लागणे
 C) वारंवार भूक लागणे D) वरील सर्व

76. If the pH of the solution is neutral then the pH will be
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

द्रवणाचा pH उदासीन असल्यास pH असेल ?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

77. The percent concentration of sulphuric acid used as decolorizer in modified Z. N. staining method is

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5

सुधारित झेड.एन.स्टेनिंग पद्धतीमधील डिकलरायजर म्हणून वापरात येणाऱ्या सल्फ्युरीक आम्लाच्या संहतीची टक्केवारी किती ?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5



78. Albert staining method is used for

- A) Staphylococci
B) Diphtheria
C) Streptococci
D) Mycobacteria

अलबर्ट स्टेनींग पद्धतीचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) स्टेफीलोकोक्की (Staphylococci)
B) डायप्थेरिया
C) स्ट्रेप्टोकोक्की (Streptococci)
D) मायकोबॅक्टेरिया

79. Most commonly used solid culture medium in Microbiology Laboratory is

- A) Blood Agar
B) Nutrient Broth
C) Peptone Water
D) Glucose Broth

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेत वापरले जाणारे सर्वात सामान्य सॉलीड कल्चर माध्यम कोणते ?

- A) ब्लड एगार
B) न्युट्रिएन्ट ब्रोथ
C) पेप्टोन वॉटर
D) ग्लुकोज ब्रोथ

80. The time required for appearance of mycobacterial growth on L.J. Medium is

- A) 24-48 hours
B) 48-72 hours
C) 10-15 days
D) 2-3 months

एल.जे. मीडियमवर मायकोबॅक्टेरीयल वाढ दिसण्यासाठी आवश्यक वेळ किती ?

- A) 24-48 तास
B) 48-72 तास
C) 10-15 दिवस
D) 2-3 महिने

81. Eggs are required in preparation of this culture medium

- A) L. J. medium
B) Blood agar
C) Sabouraud's medium
D) Robertson's cooked meat medium

या कल्चर मीडियमच्या प्रिपारेशनमध्ये एगची आवश्यकता असते.

- A) एल. जे. मीडियम
B) ब्लड एगार
C) सॅबोरोड्स मीडियम
D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम



82. Dengue is transmitted by

- A) Contaminated water
B) Blood transfusion
C) Bite of mosquitoes
D) Bite of sandfly

डेंगु _____ यामुळे प्रसारित होतो ?

- A) प्रदूषित पाणी
B) रक्तधान
C) मच्छर चावणे
D) वाळूमाशी चावणे

83. For cultivation of fungi, which medium, is used ?

- A) Sabouraud's medium
B) L. J. Medium
C) Blood agar
D) Robertson's cooked meat medium

कवकाच्या लागवडीसाठी, कोणते माध्यम (मीडियम) वापरले जाते ?

- A) सॅबोरोड्स मीडियम
B) एल. जे. मीडियम
C) ब्लड एगार
D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

84. Widal test is done for diagnosis of which disease ?

- A) Weils disease
B) TB
C) Cholera
D) Typhoid

विडाल चाचणी खालीलपैकी कोणत्या आजाराचे निदान करण्यासाठी केली जाते ?

- A) वेइल्स आजार
B) TB
C) कॉलरा
D) टाय्फॉइड

85. The working table of the laboratory should be cleaned and disinfected using

- A) 2% Glutaraldehyde
B) 20% Sulphuric acid
C) 1% Sodium hypochlorite
D) 2% Betadine

प्रयोगशाळेचा काम करण्याचा टेबल कशाने स्वच्छ आणि निर्जंतुक करायला हवा

- A) 2% ग्लुटेराल्डेहाइड
B) 20% सल्फ्युरिक ॲसिड
C) 1% सोडियम हायपोक्लोराइट
D) 2% बेटाडिन



86. Vitamin D deficiency in children causes

- A) Rickets
B) Night blindness
C) Scurvy
D) Pellagra

व्हिटामिन 'ड' च्या कमी मुळे हा आजार लहान मुलांमध्ये अढळतो

- A) रिकेट्स
B) रात अंधळे पणा
C) स्करव्ही
D) पेलाग्रा

87. DNA is present in

- A) nucleus
B) mitochondria
C) endoplasmic reticulum
D) cytoplasm

डी.एन्.ए. कुठे अढळतो

- A) न्युक्लियस
B) मयूटोकाँड्रिया
C) एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम
D) सयटोप्लासम

88. _____ is water soluble Vitamin.

- A) Vitamin A
B) Vitamin B
C) Vitamin D
D) Vitamin E

_____ व्हिटामिन पाण्यात विरघळतो.

- A) व्हिटामिन 'अ'
B) व्हिटामिन 'ब'
C) व्हिटामिन 'ड'
D) व्हिटामिन 'इ'

89. Protein synthesis occurs in

- A) nucleus
B) mitochondria
C) golgi bodies
D) ribosomes

प्रोटीनस इथे तयार होतात

- A) न्युक्लियस
B) मयूटोकाँड्रिया
C) गोलगी बॉडीस
D) रायबोजोमस

90. Which of the following is double stranded ?

- A) t-RNA
B) m-RNA
C) r-RNA
D) DNA

खालीलपैकी कोण डबल स्ट्रॉडेड असते ?

- A) टी-आर्.एन्.ए.
B) एम्-आर्.एन्.ए.
C) आर्-आर्.एन्.ए.
D) डी.एन्.ए.

91. Which of the following diseases are transmitted through blood ?

- A) Hepatitis B
B) Hepatitis C
C) HIV
D) All of the above

खालीलपैकी कोणता आजार रक्तामधुन प्रसारित होतो ?

- A) हिपॅटिटीस B
B) हिपॅटिटीस C
C) HIV
D) वरीलपैकी सर्व



92. Which of the following protective barriers should be used while handling blood in laboratory ?

- A) Mask
B) EYESHIELD
C) Gloves
D) All of the above

प्रयोगशाळेमध्ये रक्त हाताळत असतांना खालीलपैकी कोणत्या सुरक्षात्मक बंधनांचे पालन करायलाच हवे ?

- A) मास्क
B) आयशिल्ड
C) ग्लोव्ज
D) वरीलपैकी सर्व

93. You can do which of the following activities in the laboratory area

- A) Drinking beverages
B) Eating Vadapaav
C) Chewing gum
D) None of the above

तुम्ही प्रयोगशाळेत खालीलपैकी कोणत्या कृती करू शकता ?

- A) पेय पिणे
B) वडापाव खाणे
C) गम चावणे
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

94. Which of the following instruments are commonly used in Microbiology Laboratory ?

- A) Microtome
B) HPLC
C) Incubator
D) All of the above

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेत सामान्यपणे खालीलपैकी कोणत्या उपकरणांचा वापर केला जातो ?

- A) मायक्रोटोम
B) HPLC
C) इन्क्युबेटर
D) वरीलपैकी सर्व

95. The refrigerator works in following temperature range of degree celcius

- A) 2-8
B) 8-20
C) 20-37
D) 37-100

रेफ्रिजरेटर खालीलपैकी कोणत्या डिग्री अंशाच्या रेंजमध्ये कार्य करतो ?

- A) 2-8
B) 8-20
C) 20-37
D) 37-100



96. The glassware used in microbiology media room is sterilized in

- A) Autoclave
B) Glutaraldehyde
C) Hot air oven
D) Inspissator

मायक्रोबायोलॉजी मिडीया रूममध्ये वापरल्या जाणाऱ्या काचेच्या वस्तू कशामध्ये निर्जंतुक केल्या जातात ?

- A) ऑटोक्लेव
B) ग्लुटराल्डेहाइड
C) गरम हवेचे ओव्हन
D) इन्स्पेसिटर

97. All of the following microscopes are used in bacteriology laboratory Except

- A) Compound light
B) Fluorescence
C) Inverted
D) Dark field

खालीलपैकी एक वगळता सर्व मायक्रोस्कोप बॅक्टेरियोलॉजी प्रयोगशाळेत वापरले जातात ?

- A) कंपाऊंड लाइट
B) फ्ल्युरोसेन्स
C) इन्व्हर्टेड
D) डार्क फील्ड

98. Microscopic living beings are classified as

- A) Animals
B) Protista
C) Plants
D) All of the above

मायक्रोस्कोपीक सजीवांचे कशात वर्गीकरण केले जाते ?

- A) प्राणी
B) प्रोटिस्टा
C) वनस्पती
D) वरीलपैकी सर्व

99. The average size of pathogenic bacteria is measured in

- A) Millimeters
B) Micrometers
C) Nanometers
D) Centimeters

पॅथोजेनिक बॅक्टेरियाचा सरासरी आकार कशामध्ये मोजला जातो ?

- A) मिलीमीटर
B) मायक्रोमीटर
C) नॅनोमीटर
D) सेंटीमीटर

100. Infectious waste is discarded in which bag ?

- A) Red
B) Blue
C) Green
D) Black

संक्रामक कचरा कोणत्या बॅगमध्ये ठेवावा ?

- A) लाल
B) निळा
C) हिरवा
D) काळा



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 004 - प्रयोगशाळा सहाय्यक

4

Question Booklet Version
44
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)									

Answer Sheet No.									

Question Booklet Sr. No.
400067
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

1. या प्रश्नपुस्तिकेत 100 वस्तुनिष्ठ प्रकारचे प्रश्न आहेत.
2. परीक्षा सुरु होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्यांची सुरुवात व क्रम उमेदवाराने आपल्या सोयीने ठरवावा.
4. उमेदवाराने या प्रश्नपुस्तिकेवरील तसेच उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या सूचना काळजीपूर्वक वाचाव्यात व त्यानुसार प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच विशेष ओ.एम.आर. प्रणालीच्या उत्तरपत्रिकेवर आवश्यक माहिती उदा., प्रश्नपुस्तिका व्हर्शन क्रमांक, अनुक्रमांक व्यवस्थित लिहावा व त्यानंतरच सही करावी. समवेक्षकाने उपरोक्त माहिती उमेदवाराने व्यवस्थित लिहिली आहे हे तपासून त्यानंतर सही करावी. उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेवर आणि प्रश्नपुस्तिकेवर सही करावी.
5. प्रश्न सोडविण्यापूर्वी काळजीपूर्वक वाचावेत.
6. प्रत्येक प्रश्नानंतर 4 बहुपर्यायी उत्तरे दिलेली आहेत त्यापैकी एक सर्वात योग्य उत्तर निश्चित करावे.
7. योग्य उत्तर लिहिण्यासाठी उत्तरपत्रिकेवर संबंधित प्रश्नक्रमांकासमोर असलेल्या वर्तुळांपैकी योग्य पर्याय असलेले वर्तुळ ● असे संपूर्णपणे काळ्या बॉलपेनने भरावे.
8. एकदा भरलेल्या वर्तुळात खाडाखोड करण्यास किंवा पांढरी शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
9. प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातील. नकारात्मक गुण देण्यात येत नाही. एकापेक्षा अधिक वर्तुळात खुणा केल्यास अथवा खाडाखोड केलेली असल्यास त्या उत्तराला गुण दिले जात नाहीत.
10. प्र.सं. 61 ते 100 प्रश्न द्विभाषीय प्रकारचे आहेत. प्रश्न पत्रिकेवर प्रश्नांपैकी मराठी व इंग्रजीतून कोणत्याही विसंगत असल्यातार मूळ इंग्रजी प्रश्न अंतिम मानावेत.
11. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
12. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
13. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

SEAL



1. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
A) I B) Information C) Received D) No
2. Choose the correct synonym of the word : **Town**
A) Village B) Cantonment C) City D) Capital
3. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
A) Ban B) Prevent C) Abandon D) Forbid
4. Which is not synonym word in given words ? : **Exterminate**
A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress
5. There is word spelt in four different ways. Out of them only one is correct, which one is correct ?
A) Tentative B) Tentitive C) Tentetive D) Tenttive
6. Choose from the group of words given below the phrase for Idiom : To shake of
A) Get read off B) To get rid of C) To escape of D) To run away
7. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **Pleasant**
A) Admirable B) Disgusting C) Indecent D) Unexpected
8. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
A) Accident B) Dismissal C) Death D) Disappear
9. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
A) Trust B) Sure C) Right D) Doubt
10. Find the correct use of **NOUN**.
A) No pain was spared B) No pains were spared
C) Pains were not spared D) Pain was not spared
11. Choose the antonym of the word : **URBAN**
A) Town B) Rural C) City D) Metropolitan
12. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : Whom would you prefer _____ the two of us ?
A) among B) of C) between D) to
13. Choose one word from following words which is wrongly spelt ?
A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect
14. Which is effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete ? : I _____ to the teacher for coming late to school.
A) Went B) Apologized C) Told D) Bowed
15. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
A) Arrive B) Will arrive C) Arrived D) Had arrived



16. चुकीची जोडी शोधा.
A) ज्ञानेश्वर-ओवी B) रामदास-दासबोध C) व्यास-महाभारत D) वाल्मिकि-रामायण
17. अशुद्ध शब्द ओळखा.
A) जेष्ठ B) दुर्मिळ C) विशिष्ट D) सुज्ञ
18. चुकीच्या अर्थाचा वाकप्रचार ओळखा.
A) निगराणी करणे-काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे-वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे-भारवून जाणे D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
19. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य B) शौर्य C) क्रौर्य D) धैर्य
20. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता B) आदित्य C) शशी D) रवी
21. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
22. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
A) दिपक B) ब्राम्हण C) आभ्यूदय D) शीर्षासन
23. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
A) कर्तरी B) कर्मणी C) भावे D) कर्मणी व भावे
24. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
A) किंवा-परंतु B) ना-अन् C) आणि-व D) जर-तर
25. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? य क णा म रु
A) आनंददायी B) नामकरण C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
26. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
A) आजोबा B) माजी C) काजी D) गाजी
27. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी



28. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
A) सद् + आचार B) सदा + आचार C) सदा + चार D) सत् + आचार
29. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
उदरनिर्वाह
A) चरीतार्थ B) उदरभरण C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण
30. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.
A) कुसुमाग्रज B) बालकवी C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
31. खालील बेरजेच्या गणितात * च्या जागी कोणता अंक येईल ?
$$\begin{array}{r} ३ \quad * \quad ३ \\ २ \quad ५ \quad ८ \\ * \quad * \quad १ \\ \hline ८ \quad ० \quad २ \end{array}$$

A) ५ B) ८ C) २ D) ३
32. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, —, ५१
A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
33. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा ?
८१, ६४, ४९, २५, २०
A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
34. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$
A) १७८५०८ B) १८०५७८ C) १८८५७० D) १८५७०८
35. २८० रुपयाच्या वस्तुची किंमत ३५० रुपये झाली, तर तिच्या मूळ किमतीत शेकडा किती वाढ झाली ?
A) २५ B) २४ C) २८ D) ३०
36. चार संख्या प्रमाणात आहेत. अंत्यपदे २ व ५४ आहेत. मध्यम पदापैकी एक पद दुसऱ्याच्या तिप्पट आहे, तर मध्यम पदे कोणते ?
A) ९, २७ B) ६, १८ C) ४, १२ D) ५, १५



C - 004-44

37. जर ४२०९ — ६ या संख्येला ७ ने निःशेष भाग जात असेल तर दशकाच्या स्थानी कोणता अंक येईल ?
A) ४ B) ५ C) ६ D) ७
38. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?
A) २० B) १८ C) २४ D) २२
39. $५६९ \times ८५ = ?$
A) ४३८६५ B) ४५६३८ C) ४८३६५ D) ४६५८३
40. खालील अंक मालिकेत १ हा अंक डावीकडून कोणत्या स्थानावर आहे ?
४५६७९४३१२३०२४
A) ४ B) ६ C) ७ D) ८
41. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
 $१०:२५ :: १२: ?$
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
42. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, —
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
43. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, —
A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१
44. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१
45. एका चादरीची किंमत ८२ रुपये आहे. २१३३ मध्ये किती चादरी येतील ?
A) २५ B) २८ C) २६ D) २४
46. कोणते पीक खरीप नाही ?
A) गहू B) ज्वारी C) भात D) कापूस
47. भारतीय राज्य घटना केव्हा अंमलात आली ?
A) २६ नोव्हें. १९४९ B) १५ ऑग. १९५०
C) २६ जाने. १९५० D) १५ ऑग. १९४९



48. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ B) हरियाना C) बिहार D) कर्नाटक
49. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब
50. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
51. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू-कश्मिर B) कर्नाटक C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
52. महाराष्ट्र विधानसभेची सदस्य संख्या किती आहे ?
A) २५० B) ३२४ C) २८८ D) २८४
53. ग्राम स्वराज्य ही कल्पना कोणी मांडली ?
A) पंडीत नेहरु B) महात्मा गांधी C) जयप्रकाश D) लालबहादूर शास्त्री
54. बी.सी.जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ
55. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८ C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८
56. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
A) माल्टोज B) नायट्रोज C) जीवनसत्व-ब D) ग्लुकोज
57. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
A) कार्बन B) क्लोरीन C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन
58. लोणार सरोवर कोणत्या जिल्ह्यात आहे ?
A) अकोला B) वाशीम C) बुलढाणा D) जालना
59. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
60. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी



61. Eggs are required in preparation of this culture medium

- A) L. J. medium
- B) Blood agar
- C) Sabouraud's medium
- D) Robertson's cooked meat medium

या कल्चर मीडियमच्या प्रिपेरेशनमध्ये एगची आवश्यकता असते.

- A) एल. जे. मीडियम
- B) ब्लड एगार
- C) सॅबोरोड्स मीडियम
- D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

62. Dengue is transmitted by

- A) Contaminated water
- C) Bite of mosquitoes

- B) Blood transfusion
- D) Bite of sandfly

डेंग्यु _____ यामुळे प्रसारित होतो ?

- A) प्रदूषित पाणी
- C) मच्छर चावणे

- B) रक्तधान
- D) वाळूमाशी चावणे

63. For cultivation of fungi, which medium, is used ?

- A) Sabouraud's medium
- C) Blood agar

- B) L. J. Medium
- D) Robertson's cooked meat medium

कवकाच्या लागवडीसाठी, कोणते माध्यम (मीडियम) वापरले जाते ?

- A) सॅबोरोड्स मीडियम
- C) ब्लड एगार

- B) एल. जे. मीडियम
- D) रॉबर्टसनस कूकड मीट मीडियम

64. Widal test is done for diagnosis of which disease ?

- A) Weils disease
- C) Cholera

- B) TB
- D) Typhoid

विडाल चाचणी खालीलपैकी कोणत्या आजाराचे निदान करण्यासाठी केली जाते ?

- A) वेइल्स आजार
- C) कॉलरा

- B) TB
- D) टाय्फॉइड



65. The working table of the laboratory should be cleaned and disinfected using

- A) 2% Glutaraldehyde
B) 20% Sulphuric acid
C) 1% Sodium hypochlorite
D) 2% Betadine

प्रयोगशाळेचा काम करण्याचा टेबल कशाने स्वच्छ आणि निर्जंतुक करायला हवा

- A) 2% ग्लुटेराल्डेहाइड
B) 20% सल्फ्युरिक ऍसिड
C) 1% सोडियम हायपोक्लोराइट
D) 2% बेटाडइन

66. A clinical laboratory may have following sections

- A) Clinical Pathology
B) Microbiology
C) Biochemistry
D) All of the above

चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेला खालील विभाग असू शकतात

- A) चिकीत्सालयीन पॅथॉलॉजी
B) मायक्रोबायोलॉजी
C) बायोकेमेस्ट्री
D) वरीलपैकी सर्व

67. Which samples are processed in routine clinical laboratory ?

- A) Blood
B) Urine
C) Stool
D) All of the above

नियमीत चिकीत्सालयीन प्रयोगशाळेमध्ये कोणते नमूने तपासले जातात ?

- A) रक्त
B) लघवी
C) संडास
D) वरीलपैकी सर्व

68. For serological diagnosis, which of the blood collection tubes are used ?

- A) Plain
B) Fluoride
C) EDTA
D) Heparin

सिरोलॉजिकल निदानामध्ये कोणत्या रक्त गोळा करण्याच्या नळ्यांचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन
B) फ्लुरोइड
C) EDTA
D) हेपॅरिन

69. How much blood is required for VDRL Test ?

- A) 3 ml
B) 8 ml
C) 10 ml
D) 20 ml

VDRL चाचणीसाठी किती रक्त आवश्यक असते ?

- A) 3 मिली
B) 8 मिली
C) 10 मिली
D) 20 मिली



81. Which of the following diseases are transmitted through blood ?

- A) Hepatitis B
B) Hepatitis C
C) HIV
D) All of the above

खालीलपैकी कोणता आजार रक्तामधुन प्रसारित होतो ?

- A) हिपॅटिटीस B
B) हिपॅटिटीस C
C) HIV
D) वरीलपैकी सर्व

82. Which of the following protective barriers should be used while handling blood in laboratory ?

- A) Mask
B) Eyeshield
C) Gloves
D) All of the above

प्रयोगशाळेमध्ये रक्त हाताळत असतांना खालीलपैकी कोणत्या सुरक्षात्मक बंधनांचे पालन करायलाच हवे ?

- A) मास्क
B) आयशिल्ड
C) ग्लोव्ज
D) वरीलपैकी सर्व

83. You can do which of the following activities in the laboratory area

- A) Drinking beverages
B) Eating Vadapaav
C) Chewing gum
D) None of the above

तुम्ही प्रयोगशाळेत खालीलपैकी कोणत्या कृती करू शकता ?

- A) पेय पिणे
B) वडापाव खाणे
C) गम चावणे
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

84. Which of the following instruments are commonly used in Microbiology Laboratory ?

- A) Microtome
B) HPLC
C) Incubator
D) All of the above

मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेत सामान्यपणे खालीलपैकी कोणत्या उपकरणांचा वापर केला जातो ?

- A) मायक्रोटोम
B) HPLC
C) इन्क्युबेटर
D) वरीलपैकी सर्व



70. "Standard precautions" are necessary to be observed while handling which of the following samples ?

- A) Urine
C) Stool

- B) Blood
D) None of the above

खालीलपैकी कोणते नमूने हाताळतांना "प्रमाणीत सावधगिरीचे" पालन करणे आवश्यक असते ?

- A) लघवी
C) संडास

- B) रक्त
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

71. Motility of Vibrio cholerae is examined by

- A) KOH preparation
C) Hanging drop preparation

- B) India ink preparation
D) Methylene blue preparation

व्हायब्रीयो कॉलराची गतिशीलता कशाने काढली जाते ?

- A) KOH प्रिपेरेशन
C) हॅंगिंग ड्रॉप प्रिपेरेशन

- B) इंडिया इंक प्रिपेरेशन
D) मिथिलीन ब्लू प्रिपेरेशन

72. For the preparation for microscopic examination of stool to demonstrate parasite eggs which of the following is used ?

- A) Distilled water B) Saline C) KOH D) India ink

पॅरासाइट एगचे दाखवण्यासाठी संडासचे मायक्रोस्कोपिक परीक्षण करण्याच्या तयारीसाठी खालीलपैकी कशाचा वापर केला जातो ?

- A) डिस्टिल्ड वॉटर B) सलाइन C) केओएच D) इंडिया इंक

73. The diameter of filter paper discs used for antibiotic susceptibility testing is

- A) 5 mm B) 6 mm C) 7 mm D) 8 mm

अँटीबायोटिक ससेप्टिबिलिटी टेस्टिंगसाठी वापरात येणाऱ्या फिल्टर पेपर डिस्कचा व्यास किती ?

- A) 5 मिमी B) 6 मिमी C) 7 मिमी D) 8 मिमी

74. The scientist who is known as a father of Microbiology is

- A) Louis Pasteur
C) Paul Ehrlich

- B) Robert Koch
D) None of the above

सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक म्हणून ओळखले जाणारे वैज्ञानिक कोण ?

- A) लोइस पॅस्टेर
C) पॉल इहर्लीच

- B) रॉबर्ट कोच
D) वरीलपैकी कोणतेही नाही



75. The scientist who discovered myco tuberculosis is
A) Louis Pasteur B) Joseph Lister C) Robert Koch D) Paul Ehrlich
मायको ट्युबर्क्युलोसिसचा शोध लावणारे वैज्ञानीक कोण ?
A) लोइस पॅस्टेअर B) जॉसेफ लिस्टर C) रॉबर्ट कोच D) पॉल इहर्लीच
76. Nitrogen base not found in DNA is
A) thymine B) adenine C) guanine D) uracil
कोणता नायट्रोजन बेस डी.एन्.ए. मध्ये आढळत नाही ?
A) थायमिन B) अॅडिनिन C) ग्वॉनिन D) युरॅसिल
77. Which RNA transfer aminoacid ?
A) t-RNA B) m-RNA C) r-RNA D) all of the above
कोणता आर्.एन्.ए. अमायनो अॅसिडचे स्थलांतर करतो ?
A) टी-आर्.एन्.ए. B) एम-आर्.एन्.ए. C) आर्-आर्.एन्.ए. D) वरील सर्व
78. _____ gives black colour to hairs.
A) Serotonin B) Melanin C) Melatonin D) Acetylcholine
_____ मुळे केसांना काळा रंग असतो.
A) सिरॉटोनिन B) मिलॅनिन C) मिलॅटोनिन D) अॅसिटील कोलिन
79. In which disease the uric acid level in blood increases ?
A) Diabetes mellitus B) Jaundice
C) Gout D) Hypertension
कोणत्या आजारामध्ये युरिक अॅसिडचे प्रमाण वाढते ?
A) मधुमेह B) कावीळ (पिवळा)
C) गाउट D) उच्च रक्त दाब
80. Which of the following are symptoms of diabetes mellitus ?
A) Polyurea B) Polydipsia
C) Polyphagia D) All of the above
मधुमेहाची लक्षणे कोणती आहेत ?
A) वारंवार लघवी येणे B) वारंवार तहान लागणे
C) वारंवार भूक लागणे D) वरील सर्व



85. The refrigerator works in following temperature range of degree celcius
A) 2-8 B) 8-20 C) 20-37 D) 37-100
रेफ्रीजरेटर खालीलपैकी कोणत्या डिग्री अंशाच्या रेंजमध्ये कार्य करतो ?
A) 2-8 B) 8-20 C) 20-37 D) 37-100
86. The glassware used in microbiology media room is sterilized in
A) Autoclave B) Glutaraldehyde
C) Hot air oven D) Inspissator
मायक्रोबायोलॉजी मिडीया रूममध्ये वापरल्या जाणाऱ्या काचेच्या वस्तू कशामध्ये निर्जंतुक केल्या जातात ?
A) ऑटोक्लेव B) ग्लुटराल्डेहाइड
C) गरम हवेचे ओव्हन D) इन्स्पीसेटर
87. All of the following microscopes are used in bacteriology laboratory Except
A) Compound light B) Fluorescence C) Inverted D) Dark field
खालीलपैकी एक वगळता सर्व मायक्रोस्कोप बॅक्टेरियोलॉजी प्रयोगशाळेत वापरले जातात ?
A) कंपाऊंड लाइट B) फ्ल्युरोसेन्स C) इन्व्हर्टेड D) डार्क फील्ड
88. Microscopic living beings are classified as
A) Animals B) Protista C) Plants D) All of the above
मायक्रोस्कोपीक सजीवांचे कशात वर्गीकरण केले जाते ?
A) प्राणी B) प्रोटिस्टा C) वनस्पती D) वरीलपैकी सर्व
89. The average size of pathogenic bacteria is measured in
A) Millimeters B) Micrometers C) Nanometers D) Centimeters
पॅथोजेनिक बॅक्टेरीयाचा सरासरी आकार कशामध्ये मोजला जातो ?
A) मिलीमीटर B) मायक्रोमीटर C) नॅनोमीटर D) सेंटीमीटर
90. Infectious waste is discarded in which bag ?
A) Red B) Blue C) Green D) Black
संक्रामक कचरा कोणत्या बॅगमध्ये ठेवावा ?
A) लाल B) निळा C) हिरवा D) काळा



C - 004-44

91. Vitamin D deficiency in children causes

A) Rickets

B) Night blindness

C) Scurvy

D) Pellagra

व्हिटामिन 'ड' च्या कमी मुळे हा आजार लहान मुलांमध्ये अढळतो

A) रिकेट्स्

B) रात अंधळे पणा

C) स्करव्ही

D) पेलाग्रा

92. DNA is present in

A) nucleus

B) mitochondria

C) endoplasmic reticulum

D) cytoplasm

डी.एन्.ए. कुठे अढळतो

A) न्युक्लियस

B) मय्टोकाँड्रिया

C) एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम

D) सयटोप्लासम

93. _____ is water soluble Vitamin.

A) Vitamin A

B) Vitamin B

C) Vitamin D

D) Vitamin E

_____ व्हिटामिन पाण्यात विरघळतो.

A) व्हिटामिन 'अ'

B) व्हिटामिन 'ब'

C) व्हिटामिन 'ड'

D) व्हिटामिन 'इ'

94. Protein synthesis occurs in

A) nucleus

B) mitochondria

C) golgi bodies

D) ribosomes

प्रोटीनस इथे तयार होतात

A) न्युक्लियस

B) मय्टोकाँड्रिया

C) गोल्जी बॉडीस्

D) रायबोजोमस्

95. Which of the following is double stranded ?

A) t-RNA

B) m-RNA

C) r-RNA

D) DNA

खालीलपैकी कोण डबल स्ट्रॉडेड असते ?

A) टी-आर्.एन्.ए.

B) एम्-आर्.एन्.ए.

C) आर्-आर्.एन्.ए.

D) डी.एन्.ए.

96. If the pH of the solution is neutral then the pH will be

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

द्रावणाचा pH उदासीन असल्यास pH असेल ?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8



97. The percent concentration of sulphuric acid used as decolorizer in modified Z. N. staining method is
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5
- सुधारित झेड.एन.स्टेनींग पद्धतीमधील डिकलरायजर म्हणुन वापरात येणाऱ्या सल्फ्युरिक आम्लाच्या संहतीची टक्केवारी किती ?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 5
98. Albert staining method is used for
- A) Staphylococci B) Diphtheria
C) Streptococci D) Mycobacteria
- अलबर्ट स्टेनींग पद्धतीचा कशासाठी वापर केला जातो ?
- A) स्टेफीलोकोक्की (Staphylococci) B) डायफ्थेरिया
C) स्ट्रेप्टोकोक्की (Streptococci) D) मायकोबॅक्टेरिया
99. Most commonly used solid culture medium in Microbiology Laboratory is
- A) Blood Agar B) Nutrient Broth
C) Peptone Water D) Glucose Broth
- मायक्रोबायोलॉजी प्रयोगशाळेमध्ये वापरले जाणारे सर्वात सामान्य सॉलिड कल्चर माध्यम कोणते ?
- A) ब्लड एगार B) न्युट्रिएन्ट ब्रोथ
C) पेप्टोन वॉटर D) ग्लुकोज ब्रोथ
100. The time required for appearance of mycobacterial growth on L.J. Medium is
- A) 24-48 hours B) 48-72 hours
C) 10-15 days D) 2-3 months
- एल.जे.मीडीयमवर मायकोबॅक्टेरीयल वाढ दिसण्यासाठी आवश्यक वेळ किती ?
- A) 24-48 तास B) 48-72 तास C) 10-15 दिवस D) 2-3 महिने