



प्रश्न पुस्तिका - 2017

विषय कोड : C - 003 - अणुजीव सहायक/प्रयोगशाळा तंत्रज्ञ

Question Booklet Version
11
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.
100614
(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 सुरू होण्यापूर्वी ओ.एम.आर. प्रणालीची उत्तरपत्रिका व प्रश्नपुस्तिका वेगवेगळ्या दिल्या जातात.
3. प्रश्न सोडवितांना त्याची 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 जातात. 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 असल्यातर 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. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?

A) चोप देणे - कणीक तिंबणे	B) कानाडोळा करणे - दुर्लक्ष करणे
C) गट्टी करणे - अबोला धरणे	D) आग लावणे - भांडण-लावणे
2. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?

A) दिशा	B) आज्ञा	C) सभा	D) जाऊ
---------	----------	--------	--------
3. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.

A) अकर्मक कर्तरी	B) भावे	C) सकर्मक कर्तरी	D) कर्मणी
------------------	---------	------------------	-----------
4. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.

A) सकर्मक कर्तरी	B) अकर्मक कर्तरी	C) कर्मणी	D) भावे
------------------	------------------	-----------	---------
5. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा - मनोज, तू खाशी जिजलीस तुझ्या मित्राची.

A) शब्दयोगी अव्यय	B) क्रियाविशेषन अव्यय	C) उभयान्वयी अव्यय	D) केवलप्रयोगी अव्यय
-------------------	-----------------------	--------------------	----------------------
6. डोळ्याचे पारणे फिटणे-या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.

A) समाधान होणे	B) पाहून समाधान होणे
C) उपवास सोडणे	D) खूष होणे
7. चर्पटपंजरी - या अलंकाराक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?

A) अर्थवीण पाठान्त करणे	B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ चरबड करणे	D) खरडपट्टी काढणे
8. खालील वाक्यातील अपुर्ण भविष्यकाळी वाक्य ओळखा.

A) आईने देवपूजा केली असेल	B) आई देवपूजा करित होती
C) आई देवपूजा करित असेल	D) आई देवपूजा करित आहे
9. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?

A) क्रियापद	B) क्रियाविशेषण	C) धातुसाधित	D) धातु
-------------	-----------------	--------------	---------
10. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.

A) तिने मैत्रिणीला बोलावले	B) सीमा गाय बांधते
C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला	D) माधवीने बांगड्या घेतल्या
11. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.

A) कोळी	B) मोळी	C) झोळी	D) टोळी
---------	---------	---------	---------



12. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
 A) शाळा B) मळा C) कळा D) गोळा
13. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
 A) अतिशय विद्वान माणूस B) अतिशय मूर्ख माणूस
 C) अतिशय चैनी माणूस D) अतिशय श्रीमंत माणूस
14. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) कर्तरी B) कर्मणी C) भाव D) अकर्मक कर्तरी
15. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
 A) संकेतार्थ B) आज्ञार्थ C) स्वार्थ D) विध्यर्थ
16. Select grammatically correct sentence.
 A) Karachi is Sindh's seaport B) Karachi is the seaport of Sindh
 C) The seaport of Sindh is Karachi D) The Karachi is Sindh's seaport
17. Which is correct use of verb ?
 A) My brother lived in Mumbai since 1930
 B) My brother has lived in Mumbai since 1930
 C) My brother is lived in Mumbai since 1930
 D) My brother have lived in Mumbai since 1930
18. Which is correct use of adverb ?
 A) Honey is very sweet B) Honey is too sweet
 C) Honey is so sweet D) Honey is much sweet
19. Which is correct use of preposition ?
 A) She is married with rich man B) She married with rich man
 C) She is married to a rich man D) She had married with rich man
20. **She is working in an exclusive male dominate domain.** How this sentence can be written by removing **gerund** ? Select correct from following.
 A) She work in an exclusive male dominated domain
 B) She works in an exclusive male dominated domain
 C) She worked in an exclusive male dominated domain
 D) None of these are correct

21. Rewrite the sentence by using proper conjunction.
Mohan was young, he went to Africa.
 A) But Mohan was young, he went to Africa
 B) When Mohan was young, he went to Africa
 C) That Mohan was young, he went to Africa
 D) Hardly Mohan was young, he when went to Africa
22. Choose correct **Tense form** that is used in the following sentence.
We had been playing in the park.
 A) Past perfect continuous Tense B) Past continuous Tense
 C) Present perfect continuous Tense D) Past perfect Tense
23. Name the correct clause bracket in the given sentence. **He is (much) obliged to you.**
 A) Noun clause B) Co-ordinate clause
 C) Positive adverb clause D) Adverb clause of reason
24. Name conjunction from the sentence. **Ganesh does not care whether his wife goes out of home.**
 A) whether B) his C) out of D) care
25. **Nothing else travels so fast as light** (Make comparative and choose correct answer).
 A) Light is traveler than any other thing B) Light travels faster than anything else
 C) Light is faster traveler than nothing D) Light is travelers faster as anything
26. Pick up correct sentence.
 A) When the meeting been start ? B) When the meeting would start ?
 C) When the meeting will be starting ? D) When the meeting will start ?
27. Choose the word from given words to fill in the blank to make the sentence meaningful.
No sooner he arrived then everyone _____ up in his honour.
 A) stood B) stands C) stand D) got
28. Complete the sentence by using a word from the following words :
The cashier _____ the money and signed a receipt for it.
 A) collects B) accepts C) counted D) receives
29. Choose the correct passive voice from the following sentences.
 A) He was given a gift by Rita B) He gives a gift by Rita
 C) He gave a gift by Rita D) He was giving gift to Rita



30. Choose the group of words which is most nearly the same in meaning as of the word : **Revolutionize.**
- A) Affect adversely B) Develop gradually
C) Change drastically D) Illuminate completely
31. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
- A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात C) कर्क रोग D) महारोग
32. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
- A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना
33. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
- A) सात B) तीस C) तेरा D) अकरा
34. गन्हामध्ये साधारणतः किती टक्के प्रोटीन असतात ?
- A) सहा B) आठ C) दहा D) बारा
35. पृथ्वीवरील वातावरणाची उंची सुमारे _____ कि.मी. इतकी आहे.
- A) २०० B) ३५० C) ५०० D) ७५०
36. धातूबरोबरच्या पाण्याच्या संयुगास _____ अशी संज्ञा आहे.
- A) अॅलट्रॉपी B) अमालगम C) पॅरामिन्स D) अमोनोलिसीस
37. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
- A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
38. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
- A) केप्लर B) कोपर्निकस C) पॅरसेल्सस D) गिल्बर्ट
39. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
- A) रेऑन B) नायलॉन C) पॉलिस्टर D) टेरीकॉट
40. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
- A) चित्रपट B) रेडिओ C) संगणक D) वृत्तपत्र
41. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
- A) न्यूटन B) रीमर C) गेलिलीओ D) आइन्स्टाइन



42. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
A) प्रोटोझोव B) विषाणू C) बॅलिसीस D) अझोल्डा
43. ३, ३३, ३३३, ... या क्रमाने ७ वेळा संख्या लिहून त्याची बेरीज केली तर येणाऱ्या बेरजेतील सर्व अंकांची बेरीज किती येईल ?
A) १९ B) २० C) २१ D) २४
44. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी
A) जठर B) यकृत C) हृदय D) मोठे आतडे
45. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?
A) मलेरीया B) कॉलरा C) आमांश D) कॅन्सर
46. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
AFD BGE CHF DIG ?
A) EKH B) FIH C) EHI D) EIJ
47. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी जन्म आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
A) आषाढ B) श्रावण C) मार्गशिर्ष D) ज्येष्ठ
48. अनिल एका ठिकाणावरून उत्तरेला दोन किलोमीटर चालत गेला. तेथून उजवीकडे वळून १.५ किलोमीटर अंतर त्याने धावत काढले. पुढे पुन्हा उजवीकडे वळून दोन किलोमीटर अंतर त्याने सायकलवरून पार केले. तर तो मूळ ठिकाणाच्या कोणत्या दिशेला आहे ?
A) पूर्व B) पश्चिम C) उत्तर D) दक्षिण
49. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
कचट : तपय :: गजड : ?
A) बफर B) दबल C) धभव D) खछट
50. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा ?
२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०
A) ३६० B) ३४० C) ३२० D) ३००
51. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
? ८ २७ ६४ १२५ २१६
A) ६ B) ३ C) १ D) ४



52. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काट्याची विरुद्ध दिशा कोणती ?
 A) वायव्य B) उत्तर C) दक्षिण D) आग्नेय
53. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?
 A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१४७४ D) ४६१३७४
54. एका सांकेतिक भाषेत STAND हा शब्द FGNAQ असा लिहीला असेल तर त्याच पद्धतीने TROLLY हा शब्द कसा लिहाल ?
 A) GYSBYL B) GEBYYL C) GBEYLY D) GEYBLY
55. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
 १८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
 A) १३० B) १०८ C) ८८ D) ७८
56. पाच वर्षापूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या वयाच्या चौपट होते. आज आईचे वय मुलीच्या वयाच्या तिप्पट आहे. तर मुलीचे आजचे वय किती ?
 A) १२ वर्षे B) १८ वर्षे C) १६ वर्षे D) १५ वर्षे
57. खालील चौक्यात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
- | | | | |
|----|---|---|----|
| १२ | २ | ९ | ४ |
| ८ | ९ | ४ | १८ |
| १० | ८ | ५ | ? |
- A) ६ B) १६ C) १२ D) २०
58. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
 A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
 C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही
59. जर १२३५ म्हणजे $+x - <$ व ९४७८ हे $@*>=$ आहे तर $=*x<>$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
 A) ४२५८७ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२
60. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
 A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४

61. Which of the following is called as good cholesterol ?

- A) HDL Cholesterol B) LDL Cholesterol
C) VLDL Cholesterol D) Chylomicron

खालीलपैकी कशाला चांगले (गुड) कोलेस्टेरॉल म्हणतात ?

- A) HDL कोलेस्टेरॉल B) LDL कोलेस्टेरॉल
C) VLDL कोलेस्टेरॉल D) छायालोमिक्रॉन (Chylomicron)

62. Blood urea concentration is measured by following instrument

- A) Flame photometer B) Electrolyte analyser
C) Microscope D) Colorimeter

रक्ताधील युरियाचे प्रमाण खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाने मोजले जाते ?

- A) फ्लेम फोटोमीटर B) इलेक्ट्रोलाइट ऍनालायजर
C) मायक्रोस्कोप D) कोलोरीमीटर

63. The bulb used for the estimation of plasma glucose level is

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

प्लाझमा ग्लूकोज स्तर मोजण्यासाठी कोणत्या बल्बचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन B) EDTA C) फ्ल्युरोराइड D) सायट्रेट

64. 10 (μL) micro litre volume of blood means

- A) 1 ml B) 0.1 ml C) 0.01 ml D) 0.001 ml

रक्ताचे 10 (μL) मायक्रोलीटर प्रमाण म्हणजे किती ?

- A) 1 मिली B) 0.1 मिली C) 0.01 मिली D) 0.001 मिली

65. Which blood is required for estimation of blood gases ?

- A) Arterial B) Venous C) Capillary D) Sinus

रक्त वायूचा अंदाज काढण्यासाठी कोणत्या रक्ताची आवश्यकता असते ?

- A) धमनीमधील B) शरीरमधील C) केशिका D) सुषि (सायनस)

66. Which of the following test shows average plasma glucose of last 3 months ?

- A) Fasting glucose test B) Post meal glucose test
C) Glycated hemoglobin D) Normal hemoglobin

मागील 3 महिन्यांमधील सरासरी प्लाझमा ग्लूकोज दाखवण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी केली जाते ?

- A) फास्टिंग ग्लूकोज चाचणी B) पोस्ट मील ग्लूकोज चाचणी
C) ग्लायकेटेड हिमोग्लोबीन D) सामान्य हिमोग्लोबीन



52. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काट्याची विरुद्ध दिशा कोणती ?
 A) वायव्य B) उत्तर C) दक्षिण D) आग्नेय
53. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?
 A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१५७४ D) ४६१३७४
54. एका सांकेतिक भाषेत STAND हा शब्द FGNAQ असा लिहीला असेल तर त्याच पद्धतीने TROLLY हा शब्द कसा लिहाल ?
 A) GYSBYL B) GEBYYL C) GBEYLY D) GEYBLY
55. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
 १८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
 A) १३० B) १०८ C) ८८ D) ७८
56. पाच वर्षापूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या वयाच्या चौपट होते. आज आईचे वय मुलीच्या वयाच्या तिप्पट आहे. तर मुलीचे आजचे वय किती ?
 A) १२ वर्षे B) १८ वर्षे C) १६ वर्षे D) १५ वर्षे
57. खालील चौक्यात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
- | | | | |
|----|---|---|----|
| १२ | ३ | ९ | ४ |
| ८ | ९ | ४ | १८ |
| १० | ८ | ५ | ? |
- A) ६ B) १६ C) १२ D) २०
58. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
 A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
 C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही
59. जर १२३५ म्हणजे $+x - <$ व ९४७८ हे $@*> =$ आहे तर $=*x<>$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
 A) ४२५८७ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२
60. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
 A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४

61. Which of the following is called as good cholesterol ?
 A) HDL Cholesterol B) LDL Cholesterol
 C) VLDL Cholesterol D) Chylomicron
- खालीलपैकी कशाला चांगले (गुड) कोलेस्टेरॉल म्हणतात ?
 A) HDL कोलेस्टेरॉल B) LDL कोलेस्टेरॉल
 C) VLDL कोलेस्टेरॉल D) छायालोमिक्रॉन (Chylomicron)
62. Blood urea concentration is measured by following instrument
 A) Flame photometer B) Electrolyte analyser
 C) Microscope D) Colorimeter
- रक्ताधील युरियाचे प्रमाण खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाने मोजले जाते ?
 A) फ्लेम फोटोमीटर B) इलेक्ट्रोलाइट ऍनालायजर
 C) मायक्रोस्कोप D) कोलोरीमीटर
63. The bulb used for the estimation of plasma glucose level is
 A) Plain B) EDTA C) Fluoride D) Citrate
- प्लाझमा ग्लूकोज स्तर मोजण्यासाठी कोणत्या बल्बचा वापर केला जातो ?
 A) प्लेन B) EDTA C) फ्ल्युरोराइड D) सायट्रेट
64. 10 (μL) micro litre volume of blood means
 A) 1 ml B) 0.1 ml C) 0.01 ml D) 0.001 ml
- रक्ताचे 10 (μL) मायक्रोलीटर प्रमाण म्हणजे किती ?
 A) 1 मिली B) 0.1 मिली C) 0.01 मिली D) 0.001 मिली
65. Which blood is required for estimation of blood gases ?
 A) Arterial B) Venous C) Capillary D) Sinus
- रक्त वायूचा अंदाज काढण्यासाठी कोणत्या रक्ताची आवश्यकता असते ?
 A) धमनीमधील B) शरीरमधील C) केशिका D) सुषि (सायनस)
66. Which of the following test shows average plasma glucose of last 3 months ?
 A) Fasting glucose test B) Post meal glucose test
 C) Glycated hemoglobin D) Normal hemoglobin
- मागील 3 महिन्यांमधील सरासरी प्लाझमा ग्लूकोज दाखवण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी केली जाते ?
 A) फास्टिंग ग्लूकोज चाचणी B) पोस्ट मील ग्लूकोज चाचणी
 C) ग्लायकेटेड हिमोग्लोबिन D) सामान्य हिमोग्लोबिन



67. Syringe used for collection of blood is discarded in
- A) Red plastic bag B) Black plastic bag
C) Blue plastic bag D) White plastic bag
- रक्त गोळा करण्यासाठी वापरत येणारी सिरीज यामध्ये फेकावी
- A) लाल प्लास्टीक बॅग B) काळी प्लास्टीक बॅग
C) निळी प्लास्टीक बॅग D) पांढरा प्लास्टीक बॅग
68. One molar NaOH solution is prepared by dissolving _____ of NaOH in 1L of water.
- A) 40 gms B) 40 mgs C) 20 gms D) 20 mgs
- 1 लीटर पाण्यामध्ये _____ NaOH विरघळल्यावर एक मोलर NaOH द्रावण तयार होते.
- A) 40 ग्रॅ B) 40 मिग्रॅ C) 20 ग्रॅ D) 20 मिग्रॅ
69. This enzyme level in serum increases in heart attack
- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) All of the above
- हृदयविकाराच्या झटक्यात या एन्झाइमचा स्तर सिरम मध्ये वाढतो
- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) वरीलपैकी सर्व
70. Preservative used for collection of 24 hours urine sample is
- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH
- 24 तास लघवीचा नमूना गोळा करण्यासाठी कोणते परिरक्षक वापरले जाते ?
- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH
71. Who is known as the father of Microbiology ?
- A) Paul Ehrlich B) Joseph Lister C) Louis Pasteur D) Sir Ronald Ross
- सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक कोण ?
- A) पॉल इहर्लिच B) जोसेफ लिस्टर C) लौइस पास्टर D) सर रोनाल्ड रॉस
72. Who introduced the technique of sterilization ?
- A) Robert Koch B) Louis Pasteur C) Joseph Lister D) John Needham
- निर्जंतुकीकरणाच्या तंत्राचा परिचय कोणी दिला ?
- A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर C) जोसेफ लिस्टर D) जॉन नीधाम
73. The term vaccine was coined by
- A) Louis Pasteur B) Robert Koch C) Joseph Lister D) Edward Jenner
- लस ही संज्ञा कोणी शोधली होती ?
- A) लौइस पास्टर B) रॉबर्ट कोच C) जोसेफ लिस्टर D) एडवर्ड जेन्नर



74. The first human disease proved to be of viral aetiology is

- A) Smallpox B) Yellow fever
C) Japanese encephalitis D) Dengue

व्हायरल एटीयॉलॉजीचा सिद्ध झालेला पहिला मानवी आजार कोणता ?

- A) कांजण्या B) पीत ज्वर
C) जापानीज एन्सीफालिटीस D) डेंग्यु

75. Who discovered Mycobacterium tuberculosis ?

- A) Robert Koch B) Louis Pasteur
C) Alexander Fleming D) Sir Ronald Ross

मायकोबॅक्टेरियम ट्युबरक्युलोसीसचा शोध कोणी लावला ?

- A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टेर
C) अलेक्झांडर फ्लेमिंग D) सर रोनाल्ड रॉस

76. Lipopolysaccharide is a major component of cell wall in

- A) Fungi B) Gram positive bacteria
C) Gram negative bacteria D) Parasites

लिपोपॉलीसॅचेराइड हा _____ मधील पेशी भित्तीचा मोठा घटक आहे.

- A) कवक B) ग्रॅम पॉझिटिव्ह बॅक्टेरीया
C) ग्रॅम निगेटिव्ह बॅक्टेरीया D) पॅरासाइट्स

77. The size of bacteria is measured in unit of

- A) Millimeter B) Nanometer
C) Micrometer D) All of the above

जीवाणूचा आकार कोणत्या एककामध्ये मोजला जातो ?

- A) मिलीमीटर B) नॅनोमीटर C) मायक्रोमीटर D) वरीलपैकी सर्व

78. India ink staining is used to demonstrate

- A) Bacterial capsule B) Cellwall
C) Bacterial spore D) Bacterial flagella

इंडिया इंक स्टेनिंगचा काय दाखवण्यासाठी वापर होतो ?

- A) बॅक्टेरीयल कॅप्स्युल B) पेशीभित्ती
C) बॅक्टेरीयल स्पोअर D) बॅक्टेरीयल फ्लॅजेला



79. Prokaryotes have all of the following characteristics EXCEPT
- A) Nuclear membrane B) One chromosome
C) Multiplication by binary fission D) None of the above
- प्रोकॅरियोटीस ला एक वगळता खालीलपैकी सर्व वैशिष्ट्ये आहेत
- A) न्यूक्लीयर मेंब्रेन B) एक क्रोमोसोम
C) बायनरी फिशनने गुणाकार D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
80. All of the following belongs to Eukaryotes EXCEPT
- A) Fungi B) Protozoa C) Algae D) Bacteria
- खालीलपैकी सर्व एक वगळता युक्ॅरीयोट्समध्ये सामावते
- A) कवक B) प्रोटोज्वा C) अल्गी (शैवाल) D) जीवाणू
81. Which of the following can grow at acidic pH ?
- A) Klebsiella B) Lactobacilli
C) Vibrio cholerae D) Pseudomonas aeruginosa
- खालीलपैकी कोण अम्लीय pH वर वाढू शकते ?
- A) क्लेबसिलीया B) लॅक्टोबॅसिली
C) व्हायब्रियो कोलरा D) सुडोमोनास एरूजिनोसा
82. Bacteria that grow at 25°C and 40°C are known as
- A) Thermophiles B) Psychrophiles
C) Mesophiles D) None of the above
- 25°C आणि 40°C वर वाढणाऱ्या जीवाणूला काय म्हणतात ?
- A) थर्मोफिल्स B) सायक्रोफिल्स
C) मिसोफिल्स D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
83. Generation time of myco.bacterium tuberculosis is
- A) 20 seconds B) 20 minutes C) 20 hours D) 20 days
- मायको बॅक्टेरीयम ट्युबरक्युलोसीसची निर्माती वेळ किती ?
- A) 20 सेकंद B) 20 मिनिटे C) 20 तास D) 20 दिवस
84. The process of transfer of genetic information from DNA to RNA is known as
- A) Transduction B) Transcription C) Translation D) Transformation
- डीएनए मधून आरएनए मध्ये जीन माहितीच्या हस्तांतरण प्रक्रियेला काय म्हणतात ?
- A) ट्रान्सडक्शन B) ट्रान्सक्रिप्शन C) ट्रान्सलेशन D) ट्रान्सफॉर्मेशन

85. The technique of identifying DNA fragments by DNA : DNA hybridization is known as

- A) Southern blotting B) Northern blotting
C) Western blotting D) None of the above

डीएनए द्वारे डीएनए फ्रॅगमेंट्स ओळखण्याचे तंत्र : डीएनए हायब्रीडायझेशनला काय म्हणतात ?

- A) दक्षिणी ब्लॉटिंग B) उत्तरी ब्लॉटिंग
C) पश्चिमी ब्लॉटिंग D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

86. Which of the following may be mediated by plasmid ?

- A) Drug resistance B) Lactose fermentation
C) Enterotoxin production D) All of the above

खालीलपैकी कोणते प्लासमिड ने मध्यस्थित होऊ शकते ?

- A) औषध रोध B) लॅक्टोज फरमेंटेशन
C) एंटरोटॉक्झीन निर्मिती D) वरीलपैकी सर्व

87. All of the following are nonsense codons EXCEPT

- A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA

खालीलपैकी एक वगळता बाकी सत्र अर्थहीन कोडॉन आहेत

- A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA

88. Anaerobic jar is commonly used to grow

- A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.

एँनाइरोबीक जार सामान्यपणे कशाच्या वाढीसाठी वापरला जातो ?

- A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa
C) Esch. coli D) Klebsiella spp.

89. The process by which an article, surface or medium is made free of all microorganisms is known as

- A) Asepsis B) Disinfection C) Sterilization D) All of the above

वस्तू, पृष्ठभाग किंवा माध्यम सर्व सूक्ष्मजीवांपासून मुक्त केले जातात त्या प्रक्रियेला काय म्हणतात ?

- A) एसेप्सीस B) डिसइन्फेक्शन C) निर्जंतुकीकरण D) वरीलपैकी सर्व

90. Chemical disinfectants which can be safely applied to living tissues to prevent infection are known as

- A) Formaldehyde B) Glutaraldehyde C) Ethylene oxide D) Antiseptics

संसर्गापासून बचाव करण्यासाठी सजीव ऊतींना सुरक्षितपणे लावले जाऊ शकते अशा रासायनिक जंतुनाशकाला काय म्हणतात ?

- A) फॉर्माल्डेहाइड B) ग्लुटाराल्डेहाइड C) इथिलीन ऑक्साइड D) अँटीसेप्टिक्स



91. Which of the following bacteria can survive holder method of pasteurization ?

- A) Salmo. typhi B) Myco. bovis
C) Myco. tuberculosis D) Coxiella burnetii

खालीलपैकी कोणता जीवाणू पाश्चरायजेशनची प्रक्रिया टिकवून ठेवू शकतो ?

- A) सॅल्मो. टायफी B) मायको. बोव्हीस
C) मायको. ट्युबरक्युलोसिस D) कॉक्झीला ब्युरनेटी

92. Glutaraldehyde is used for sterilization of

- A) Cystoscopes B) Bronchoscopes
C) Endoscopes D) All of the above

ग्लुटाराल्डेहाइडचा वापर कशाचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी केला जातो ?

- A) सायटोस्कोप्स B) ब्रॉन्कोस्कोप्स C) एन्डोस्कोप्स D) वरीलपैकी सर्व

93. Which of the following is commercially used for sterilization of disposable plastic syringes ?

- A) Autoclave B) Ethylene oxide C) Ethyl alcohol D) Glutaraldehyde

डिस्पोजेबल प्लास्टिक सिरींजचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी खालीलपैकी कशाचा व्यावसायिक पद्धतीने वापर केला जातो ?

- A) ऑटोकलेव B) इथिलीन ऑक्साइड
C) इथील अल्कोहॉल D) ग्लुटाराल्डेहाइड

94. Which of the following sterilization conditions are used in autoclave ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 minutes B) 160°C, 20 PSI, 20 minutes
C) 180°C, 30 PSI, 30 minutes D) None of the above

खालीलपैकी कोणती निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया ऑटोकलेवमध्ये वापरली जाते ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 मिनीटे B) 160°C, 20 PSI, 20 मिनीटे
C) 180°C, 30 PSI, 30 मिनीटे D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

95. Which of the following are used as sterilization control in autoclave ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

खालीलपैकी कशाचा ऑटोकलेव मध्ये निर्जंतुकीकरण नियंत्रण म्हणून वापर केला जातो ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

96. All of the following are examples of enriched media EXCEPT

- A) Blood agar B) Chocolate agar
C) Loeffler's serum slope D) Bile salt agar

खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व समृद्ध माध्यम असल्याचे उदाहरण आहे

- A) ब्लड एगार B) चॉकलेट एगार
C) लोइफ्लेर्स सिरम स्लोप D) बाइल सॉल्ट एगार

97. Which enrichment medium is preferred to grow vibrio cholerae ?

- A) Selenite F broth B) Tetrathionate broth
C) Alkaline peptone water D) All of the above

व्हायब्रियो कॉलरा वाढण्यासाठी कोणते समृद्ध माध्यमाला प्राधान्य दिले जाते ?

- A) सेलेनाइट एफ ब्रोथ B) टेट्राथियोनेट ब्रोथ
C) अल्कलाइन पेप्टोन वॉटर D) वरीलपैकी सर्व

98. In the clinical laboratory bacterial cultures are used for

- A) Identification by various tests
B) Determination of antibiotic susceptibility
C) Antigen preparation for serodiagnosis of infectious diseases
D) All of the above

चिकित्सालयीन प्रयोगशाळेत बॅक्टेरीयल कल्चरचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) विविध चाचण्यांनी ओळखण्यासाठी
B) अँटीबायोटिक संवेदनशीलता ओळखणे
C) संक्रमण क आजारांच्या सिरोडायग्नोसिससाठी अँटीजेन प्रिपरेशन
D) वरीलपैकी सर्व

99. Vaccination induces

- A) Active natural immunity B) Passive natural immunity
C) Active acquired immunity D) Passive acquired immunity

लसीकरण कशाला प्रेरणा देते ?

- A) ऍक्टिव नैसर्गिक रोगप्रतिकारशक्ती B) पॅसीव नैसर्गिक रोगप्रतिकारशक्ती
C) ऍक्टिव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती D) पॅसीव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती

100. All of the following are live vaccines EXCEPT

- A) BCG B) TAB vaccine C) MMR vaccine D) Sabin vaccine

खालीलपैकी एक वगळता सर्व प्रत्यक्ष लसी आहेत

- A) BCG B) TAB लस C) MMR लस D) सॅबीन लस



SPACE FOR ROUGH WORK

www.parikshapapers.in

SEAL

- 96. All of the following are true except:
 - (A) Blood agar
 - (B) Chocolate agar
 - (C) Loeffler's serum slope
 - (D) Bile esculin agar
- 97. Which enrichment medium is preferred to grow vibrio cholerae?
 - (A) Selenite F broth
 - (B) Tetrathionate broth
 - (C) Alkaline peptone water
 - (D) All of the above
- 98. In the clinical laboratory, bacterial culture is identified by various tests:
 - (A) Determination of antibiotic susceptibility
 - (B) Antigen preparation for serodiagnosis of infections
 - (C) All of the above
 - (D) None of the above
- 99. Vaccination induces:
 - (A) Active natural immunity
 - (B) Passive natural immunity
 - (C) Active acquired immunity
 - (D) Passive acquired immunity
- 100. All of the following are live vaccines EXCEPT:
 - (A) BCG
 - (B) TAB vaccine
 - (C) MMR vaccine
 - (D) Sabin vaccine



प्रश्न पुस्तिका - 2017

विषय कोड : C - 003 - अणुजीव सहायक/प्रयोगशाळा तंत्रज्ञ

Question Booklet Version

22

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No.

--	--	--	--	--	--	--	--

Question Booklet Sr. No.

200614

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

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 प्रश्नपुस्तिकेवर 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 शाई वापरण्यास मनाई आहे. एकदा दिलेले उत्तर बदलणे तसेच पुनर्लिखाण करणे टाळावे.
- प्रत्येक अचूक उत्तरासाठी 2 गुण दिले जातात. 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 असल्यातार 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. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
A) अतिशय विद्वान माणूस
B) अतिशय मूर्ख माणूस
C) अतिशय चैनी माणूस
D) अतिशय श्रीमंत माणूस
2. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) कर्तरी
B) कर्मणी
C) भावे
D) अकर्मक कर्तरी
3. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
A) संकेतार्थ
B) आज्ञार्थ
C) स्वार्थ
D) विध्यर्थ
4. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
A) चोप देणे - कणीक तिंबणे
B) कानाडोळा करणे - दुर्लक्ष करणे
C) गट्टी करणे - अबोला धरणे
D) आग लावणे - भांडण-लावणे
5. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
A) दिशा
B) आज्ञा
C) सभा
D) जाऊ
6. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) अकर्मक कर्तरी
B) भावे
C) सकर्मक कर्तरी
D) कर्मणी
7. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
A) तिने मैत्रिणीला बालावले
B) सीमा गाय बांधते
C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
D) माधवीने बांगड्या घेतल्या
8. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
A) कोळी
B) मोळी
C) झोळी
D) टोळी
9. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
A) शाळा
B) मळा
C) कळा
D) गोळा
10. चर्पटपंजरी - या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
A) अर्थवीण पाठांतर करणे
B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ बडबड करणे
D) खरडपट्टी काढणे
11. खालील वाक्यातील अपुर्ण भविष्यकाळी वाक्य ओळखा.
A) आईने देवपूजा केली असेल
B) आई देवपूजा करीत होती
C) आई देवपूजा करीत असेल
D) आई देवपूजा करीत आहे



12. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
 A) क्रियापद B) क्रियाविशेषण C) धातुसाधित D) धातु
13. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) सकर्मक कर्तरी B) अकर्मक कर्तरी C) कर्मणी D) भावे
14. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
 A) शब्दयोगी अव्यय B) क्रियाविशेषण अव्यय
 C) उभयान्वयी अव्यय D) केवळप्रयोगी अव्यय
15. डोळ्याचे पारणे फिटणे-या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
 A) समाधान होणे B) पाहून समाधान होणे
 C) उपवास सोडणे D) खूष होणे
16. Complete the sentence by using a word from the following words :
The cashier _____ the money and signed a receipt for it.
 A) collects B) accepts C) counted D) receives
17. Choose the correct passive voice from the following sentences.
 A) He was given a gift by Rita B) He gives a gift by Rita
 C) He gave a gift by Rita D) He was giving gift to Rita
18. Choose the group of words which is most nearly the same in meaning as of the word :
Revolutionize.
 A) Affect adversely B) Develop gradually
 C) Change drastically D) Illuminate completely
19. Select grammatically correct sentence.
 A) Karachi is Sindh's seaport B) Karachi is the seaport of Sindh
 C) The seaport of Sindh is Karachi D) The Karachi is Sindh's seaport
20. Which is correct use of verb ?
 A) My brother lived in Mumbai since 1930
 B) My brother has lived in Mumbai since 1930
 C) My brother is lived in Mumbai since 1930
 D) My brother have lived in Mumbai since 1930
21. Which is correct use of adverb ?
 A) Honey is very sweet B) Honey is too sweet
 C) Honey is so sweet D) Honey is much sweet

22. **Nothing else travels so fast as light** (Make comparative and choose correct answer).
 A) Light is traveler than any other thing B) Light travels faster than anything else
 C) Light is faster traveler than nothing D) Light is travelers faster as anything
23. Pick up correct sentence.
 A) When the meeting been start ? B) When the meeting would start ?
 C) When the meeting will be starting ? D) When the meeting will start ?
24. Choose the word from given words to fill in the blank to make the sentence meaningful.
No sooner he arrived then everyone _____ up in his honour.
 A) stood B) stands C) stand D) got
25. Choose correct **Tense form** that is used in the following sentence.
We had been playing in the park.
 A) Past perfect continuous Tense B) Past continuous Tense
 C) Present perfect continuous Tense D) Past perfect Tense
26. Name the correct clause bracket in the given sentence. **He is (much) obliged to you.**
 A) Noun clause B) Co-ordinate clause
 C) Positive adverb clause D) Adverb clause of reason
27. Name conjunction from the sentence : **Ganesh does not care whether his wife goes out of home.**
 A) whether B) his C) out of D) care
28. Which is correct use of preposition ?
 A) She is married with rich man B) She married with rich man
 C) She is married to a rich man D) She had married with rich man
29. **She is working in an exclusive male dominate domain.** How this sentence can be written by removing **gerund** ? Select correct from following.
 A) She work in an exclusive male dominated domain
 B) She works in an exclusive male dominated domain
 C) She worked in an exclusive male dominated domain
 D) None of these are correct
30. Rewrite the sentence by using proper conjunction.
Mohan was young, he went to Africa.
 A) But Mohan was young, he went to Africa
 B) When Mohan was young, he went to Africa
 C) That Mohan was young, he went to Africa
 D) Hardly Mohan was young, he when went to Africa



31. पाच वर्षापूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या वयाच्या चौपट होते. आज आईचे वय मुलीच्या वयाच्या तिप्पट आहे. तर मुलीचे आजचे वय किती ?

- A) १२ वर्षे B) १८ वर्षे C) १६ वर्षे D) १५ वर्षे

32. खालील चौकोनात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

१२	३	९	४
८	९	४	१८
१०	८	५	?

- A) ६ B) १६ C) १२ D) २०

33. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?

- A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही

34. जर १२३५ म्हणजे $+x < व १४७८ हे @* > =$ आहे तर $=*x < >$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?

- A) ४२५८ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२

35. जर $३ \times ५७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$

- A) ८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४

36. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?

- A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात C) कर्क रोग D) महारोग

37. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?

- A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना

38. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.

- A) सात B) तीन C) तेरा D) अकरा

39. गव्हामध्ये साधारणतः किती टक्के प्रोटीन असतात ?

- A) सहा B) आठ C) दहा D) बारा

40. पृथ्वीवरील वातावरणची उंची सुमारे _____ कि.मी. इतकी आहे.

- A) २०० B) ३५० C) ५०० D) ७५०



41. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
AFD BGE CHF DIG ?
A) EKH B) FIH C) EHI D) EJI
42. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
A) आषाढ B) श्रावण C) मार्गशीर्ष D) ज्येष्ठ
43. अनिल एका ठिकाणाहून उत्तरेला दोन किलोमीटर चालत गेला. तेथून उजवीकडे वळून १.५ किलोमीटर अंतर त्याने धावत काढले. पुढे पुन्हा उजवीकडे वळून दोन किलोमीटर अंतर त्याने सायकलवरून पार केले. तर तो मूळ ठिकाणाच्या कोणत्या दिशेला आहे ?
A) पूर्व B) पश्चिम C) उत्तर D) दक्षिण
44. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
कचट : तपय :: गजड : ?
A) बफर B) इबल C) धभव D) खछट
45. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा ?
२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०
A) ३६० B) ३४० C) ३२० D) ३००
46. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
A) न्यूटन B) रीमर C) गेलिलीओ D) आइन्स्टाइन
47. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
A) प्रोटोजोव B) विषाणू C) बॅलिसीस D) अझोल्डा
48. ३, ३३, ३३३, ... या क्रमाने ७ वेळा संख्या लिहून त्याची बेरीज केली तर येणाऱ्या बेरजेतील सर्व अंकांची बेरीज किती येईल ?
A) १९ B) २० C) २१ D) २४
49. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी
A) जठर B) यकृत C) हृदय D) मोठे आतडे
50. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?
A) मलेरिया B) कॉलरा C) आमांश D) कॅन्सर



51. धातूबरोबरच्या पाऱ्याच्या संयुगास _____ अशी संज्ञा आहे.
 A) अॅलट्रॉपी B) अमालगम C) पॅरामिन्स D) अमोनोलिसीस
52. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
 A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
53. _____ याने गणिती नियमांच्या आधारे असे दाखवून दिले की ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
 A) केप्लर B) कोपर्निकस C) थॉमस हॉब्स D) गिल्बर्ट
54. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
 A) रेऑन B) नायलॉन C) पॉलिस्टर D) टेरीकॉट
55. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
 A) चित्रपट B) रोड्या C) संगणक D) वृत्तपत्र
56. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ? ८ २७ ६४ १२५ २१६
 A) ६ B) ३ C) १ D) ४
57. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काटयाची विरुद्ध दिशा कोणती ?
 A) उत्तर B) उत्तर C) दक्षिण D) आग्नेय
58. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?
 A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१४७४ D) ४६१३७४
59. एका सांकेतिक भाषेत STAND हा शब्द FGNAQ असा लिहीला असेल तर त्याच पद्धतीने TROLLY हा शब्द कसा लिहाल ?
 A) GYSBYL B) GEBYYL
 C) GBEYLY D) GEYBLY
60. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
 १८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
 A) १३० B) १०८ C) ८८ D) ७८



61. All of the following are examples of enriched media EXCEPT

- A) Blood agar B) Chocolate agar
C) Loeffler's serum slope D) Bile salt agar

खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व समृद्ध माध्यम असल्याचे उदाहरण आहे

- A) ब्लड एगार B) चॉकलेट एगार
C) लोइफ्लेर्स सिरम स्लोप D) बाइल सॉल्ट एगार

62. Which enrichment medium is preferred to grow vibrio cholerae ?

- A) Selenite F broth B) Tetrathionate broth
C) Alkaline peptone water D) All of the above

व्हायब्रियो कॉलरा वाढण्यासाठी कोणते समृद्ध माध्यमात प्राधान्य दिले जाते ?

- A) सेलेनाइट एफ ब्रोथ B) टेट्राथियोनेट ब्रोथ
C) अल्कलाइन पेप्टोन वॉटर D) वरीलपैकी सर्व

63. In the clinical laboratory bacterial cultures are used for

- A) Identification by various tests
B) Determination of antibiotic susceptibility
C) Antigen preparation for serodiagnosis of infectious diseases
D) All of the above

चिकित्सालयीन प्रयोगशाळेत बॅक्टेरीयल कल्चरचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) विविध चाचण्यांनी ओळखण्यासाठी
B) अँटीबायोटिक संवेदनशीलता ओळखणे
C) संक्रामक आजारांच्या सिरोडायग्नोसिससाठी अँटीजेन प्रिपरेशन
D) वरीलपैकी सर्व

64. Vaccination induces

- A) Active natural immunity B) Passive natural immunity
C) Active acquired immunity D) Passive acquired immunity

लसीकरण कशाला प्रेरणा देते ?

- A) ऍक्टिव नैसर्गिक रोगप्रतिकारशक्ती B) पॅसीव नैसर्गिक रोगप्रतिकारशक्ती
C) ऍक्टिव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती D) पॅसीव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती

65. All of the following are live vaccines EXCEPT

- A) BCG B) TAB vaccine C) MMR vaccine D) Sabin vaccine

खालीलपैकी एक वगळता सर्व प्रत्यक्ष लसी आहेत

- A) BCG B) TAB लस C) MMR लस D) सॅबीन लस



66. Which of the following is called as good cholesterol ?

- A) HDL Cholesterol B) LDL Cholesterol
C) VLDL Cholesterol D) Chylomicron

खालीलपैकी कशाला चांगले (गुड) कोलेस्टेरॉल म्हणतात ?

- A) HDL कोलेस्टेरॉल B) LDL कोलेस्टेरॉल
C) VLDL कोलेस्टेरॉल D) छायलीमिऑन (Chylomicron)

67. Blood urea concentration is measured by following instrument

- A) Flame photometer B) Electrolyte analyser
C) Microscope D) Colorimeter

रक्ताधील युरियाचे प्रमाण खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाने मोजले जाते ?

- A) फ्लेम फोटोमीटर B) इलेक्ट्रोलाइट ऍनालायजर
C) मायक्रोस्कोप D) कोलोरीमीटर

68. The bulb used for the estimation of plasma glucose level is

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

प्लाझमा ग्लूकोज स्तर मोजण्यासाठी कोणत्या बल्बचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन B) EDTA C) फ्ल्युरोराइड D) सायट्रेट

69. 10 (μ L) microlitre volume of blood means

- A) 1ml B) 0.1 ml C) 0.01 ml D) 0.001 ml

रक्ताचे 10 (μ L) मायक्रोलीटर प्रमाण म्हणजे किती ?

- A) 1 मिली B) 0.1 मिली C) 0.01 मिली D) 0.001 मिली

70. Which blood is required for estimation of blood gases ?

- A) Arterial B) Venous C) Capillary D) Sinus

रक्त वायूचा अंदाज काढण्यासाठी कोणत्या रक्ताची आवश्यकता असते ?

- A) धमनीमधील B) शरीरमधील C) केशिका D) सुषि (सायनस)

71. Which of the following bacteria can survive holder method of pasteurization ?

- A) Salmo. typhi B) Myco. bovis
C) Myco. tuberculosis D) Coxiella burnetii

खालीलपैकी कोणता जीवाणू पाश्चरायजेशनची प्रक्रिया टिकवून ठेवू शकतो ?

- A) सॅल्मो. टायफी B) मायको. बोव्हिस
C) मायको. ट्युबरक्युलोसिस D) कॉक्झीला ब्युरनेटी



72. Glutaraldehyde is used for sterilization of

- A) Cystoscopes B) Bronchoscopes C) Endoscopes D) All of the above

ग्लुटराल्डेहाइडचा वापर कशाचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी केला जातो ?

- A) सायटोस्कोप्स B) ब्रॉन्कोस्कोप्स C) एन्डोस्कोप्स D) वरीलपैकी सर्व

73. Which of the following is commercially used for sterilization of disposable plastic syringes ?

- A) Autoclave B) Ethylene oxide
C) Ethyl alcohol D) Glutaraldehyde

डिस्पोजेबल प्लास्टिक सिरींजचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी खालीलपैकी कशाचा व्यावसायिक पद्धतीने वापर केला जातो ?

- A) ऑटोक्लेव B) इथिलीन ऑक्साइड
C) इथील अल्कोहोल D) ग्लुटराल्डेहाइड

74. Which of the following sterilization conditions are used in autoclave ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 minutes B) 160°C, 20 PSI, 20 minutes
C) 180°C, 30 PSI, 30 minutes D) None of the above

खालीलपैकी कोणती निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया ऑटोक्लेवमध्ये वापरली जाते ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 मिनीटे B) 160°C, 20 PSI, 20 मिनीटे
C) 180°C, 30 PSI, 30 मिनीटे D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

75. Which of the following are used as sterilization control in autoclave ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

खालीलपैकी कशाचा ऑटोक्लेव मध्ये निर्जंतुकीकरण नियंत्रण म्हणून वापर केला जातो ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

76. Which of the following may be mediated by plasmid ?

- A) Drug resistance B) Lactose fermentation
C) Enterotoxin production D) All of the above

खालीलपैकी कोणते प्लासमिड ने मध्यस्थित होऊ शकते ?

- A) औषध रोध B) लॅक्टोज फरमेंटेशन
C) एंटरोटॉक्झीन निर्मिती D) वरीलपैकी सर्व



77. All of the following are nonsense codons EXCEPT
 A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA
 खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व अर्थहीन कोडॉन आहेत
 A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA
78. Anaerobic jar is commonly used to grow
 A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.
 ऍनाइरॉबिक जार सामान्यपणे कशाच्या वाढीसाठी वापरला जातो ?
 A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa
 C) Esch. coli D) Klebsiella spp.
79. The process by which an article, surface or medium is made free of all microorganisms is known as
 A) Asepsis B) Disinfection C) Sterilization D) All of the above
 वस्तू, पृष्ठभाग किंवा माध्यम सर्व सूक्ष्म जीवांपासून मुक्त केले जातात त्या प्रक्रियेला काय म्हणतात ?
 A) एसेप्सीस B) डिस्इन्फेक्शन C) निर्जंतुकीकरण D) वरीलपैकी सर्व
80. Chemical disinfectants which can be safely applied to living tissues to prevent infection are known as
 A) Formaldehyde B) Glutaraldehyde C) Ethylene oxide D) Antiseptics
 संसर्गापासून बचाव करण्यासाठी सजीव ऊतींना सुरक्षितपणे लावले जाऊ शकते अशा रासायनिक जंतुनाशकाला काय म्हणतात ?
 A) फॉर्माल्डेहाइड B) ग्लुटाराल्डेहाइड C) इथिलीन ऑक्साइड D) अँटीसेप्टिक्स
81. Lipopolysaccharide is a major component of cell wall in
 A) Fungi B) Gram positive bacteria
 C) Gram negative bacteria D) Parasites
 लिपोपॉलीसॅचेराइड हा _____ मधील पेशी भितीचा मोठा घटक आहे.
 A) कवक B) ग्रॅम पॉझिटीव्ह बॅक्टेरीया
 C) ग्रॅम निगेटीव्ह बॅक्टेरीया D) पॅरासाइट्स
82. The size of bacteria is measured in unit of
 A) Millimeter B) Nanometer
 C) Micrometer D) All of the above
 जीवाणूचा आकार कोणत्या एककामध्ये मोजला जातो ?
 A) मिलीमीटर B) नॅनोमीटर C) मायक्रोमीटर D) वरीलपैकी सर्व

83. India ink staining is used to demonstrate

- A) Bacterial capsule B) Cellwall
C) Bacterial spore D) Bacterial flagella

इंडिया इंक स्टेनींगचा काय दाखवण्यासाठी वापर होतो ?

- A) बॅक्टेरीयल कॅप्स्युल B) पेशीभित्ती C) बॅक्टेरीयल स्पोअर D) बॅक्टेरीयल फ्लॅजेला

84. Prokaryotes have all of the following characteristics EXCEPT

- A) Nuclear membrane
B) One chromosome
C) Multiplication by binary fission
D) None of the above

प्रोकॅरियोटीस ला एक वगळता खालीलपैकी सर्व वैशिष्ट्ये आहेत

- A) न्यूक्लीयर मेंब्रेन B) एक क्रोमोसोम
C) बायनरी फिशनने गुणाकार D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

85. All of the following belongs to Eukaryotes EXCEPT

- A) Fungi B) Protozoa C) Algae D) Bacteria

खालीलपैकी सर्व एक वगळता एकूण प्रोकॅरियोट्समध्ये सामावते

- A) कवक B) प्रोटोज़ोआ C) अल्गी (शैवाल) D) जीवाणू

86. Who is known as the father of Microbiology ?

- A) Paul Ehrlich B) Joseph Lister
C) Louis Pasteur D) Sir Ronald Ross

सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक कोण ?

- A) पॉल इहर्लिच B) जोसेफ लिस्टर C) लौइस पास्टर D) सर रोनाल्ड रॉस

87. Who introduced the technique of sterilization ?

- A) Robert Koch B) Louis Pasteur C) Joseph Lister D) John Needham

निर्जंतुकीकरणाच्या तंत्राचा परिचय कोणी दिला ?

- A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर C) जोसेफ लिस्टर D) जॉन नीधाम

88. The term vaccine was coined by

- A) Louis Pasteur B) Robert Koch C) Joseph Lister D) Edward Jenner

लस ही संज्ञा कोणी शोधली होती ?

- A) लौइस पास्टर B) रॉबर्ट कोच C) जोसेफ लिस्टर D) एडवर्ड जेन्नर



89. The first human disease proved to be of viral aetiology is

- A) Smallpox B) Yellow fever
C) Japanese encephalitis D) Dengue

व्हायरल एटीयॉलॉजीचा सिद्ध झालेला पहिला मानवी आजार कोणता ?

- A) कांजण्या B) पीत ज्वर
C) जापानीज एन्सीफालिटीस D) डेंग्यु

90. Who discovered Mycobacterium tuberculosis ?

- A) Robert Koch B) Louis Pasteur
C) Alexander Fleming D) Sir Ronald Ross

मायकोबॅक्टेरियम ट्युबरक्युलोसीसचा शोध कोणी लावला ?

- A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर C) अलेक्झांडर फ्लेमिंग D) सर रोनाल्ड रॉस

91. Which of the following can grow at acidic pH ?

- A) Klebsiella B) Lactobacilli
C) Vibrio cholerae D) Pseudomonas aeruginosa

खालीलपैकी कोण अम्लीय pH वर वाढू शकते ?

- A) क्लेबसिलीया B) लॅक्टोबॅसिली C) व्हायब्रियो कॉलरा D) सुडोमोनास एरुजिनोसा

92. Bacteria that grow at 25°C and 40°C are known as

- A) Thermophiles B) Psychrophiles C) Mesophiles D) None of the above

25°C आणि 40°C वर वाढणाऱ्या जीवाणूला काय म्हणतात ?

- A) थर्मोफिल्स B) सायक्रोफिल्स
C) मिसोफिल्स D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

93. Generation time of myco.bacterium tuberculosis is

- A) 20 seconds B) 20 minutes C) 20 hours D) 20 days

मायको बॅक्टेरीयम ट्युबरक्युलोसीसची निर्माती वेळ किती ?

- A) 20 सेकंद B) 20 मिनिटे C) 20 तास D) 20 दिवस

94. The process of transfer of genetic information from DNA to RNA is known as

- A) Transduction B) Transcription C) Translation D) Transformation

डीएनए मधून आरएनए मध्ये जीन माहितीच्या हस्तांतरण प्रक्रियेला काय म्हणतात ?

- A) ट्रान्सडक्शन B) ट्रान्सक्रिप्शन C) ट्रान्सलेशन D) ट्रान्सफॉर्मेशन

95. The technique of identifying DNA fragments by DNA : DNA hybridization is known as
 A) Southern blotting B) Northern blotting
 C) Western blotting D) None of the above

डीएनए द्वारे डीएनए फ्रॅगमेंट्स ओळखण्याचे तंत्र : डीएनए हायब्रीडायझेशनला काय म्हणतात ?

- A) दक्षिणी ब्लॉटिंग B) उत्तरी ब्लॉटिंग
 C) पश्चिमी ब्लॉटिंग D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

96. Which of the following test shows average plasma glucose of last 3 months ?
 A) Fasting glucose test B) Post meal glucose test
 C) Glycated hemoglobin D) Normal hemoglobin

मागील 3 महिन्यांमधील सरासरी प्लाझमा ग्लुकोज दाखवण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी केली जाते ?

- A) फास्टिंग ग्लुकोज चाचणी B) पोस्ट मील ग्लुकोज चाचणी
 C) ग्लायकेटेड हिमोग्लोबिन D) सामान्य हिमोग्लोबिन

97. Syringe used for collection of blood is discarded in
 A) Red plastic bag B) Black plastic bag
 C) Blue plastic bag D) White plastic bag

रक्त गोळा करण्यासाठी वापरात येणारी सिरिंज मध्ये फेकावी

- A) लाल प्लास्टिक बॅग B) काळी प्लास्टिक बॅग
 C) निळी प्लास्टिक बॅग D) पांढरी प्लास्टिक बॅग

98. One molar NaOH solution is prepared by dissolving _____ of NaOH in 1L of water.
 A) 40 gms B) 40 mgs C) 20 gms D) 20 mgs

1 लीटर पाण्यामध्ये _____ NaOH विरघळल्यावर एक मोलर NaOH द्रावण तयार होते.

- A) 40 ग्रॅ B) 40 मिग्रॅ C) 20 ग्रॅ D) 20 मिग्रॅ

99. This enzyme level in serum increases in heart attack
 A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) All of the above

हृदयविकाराच्या झटक्यामध्ये या एन्झाइमचा स्तर सिरम मध्ये वाढतो

- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) वरीलपैकी सर्व

100. Preservative used for collection of 24 hours urine sample is
 A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH

24 तास लघवीचा नमूना गोळा करण्यासाठी कोणते परिरक्षक वापरले जाते ?

- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH



प्रश्न पुस्तिका - 2017

विषय कोड : C - 003 - अणुजीव सहायक/प्रयोगशाळा तंत्रज्ञ

Question Booklet Version
33
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)					

Answer Sheet No.					

Question Booklet Sr. No.
300614
(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 सुरू 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 त्यांवरच 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.

SEAL

1. चर्पटपंजरी - या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
 - A) अर्थवीण पाठांतर करणे
 - B) लांबत जाणारे काम
 - C) वायफळ बडबड करणे
 - D) खरडपट्टी काढणे
2. खालील वाक्यातील अपुर्ण भविष्यकाळी वाक्य ओळखा.
 - A) आईने देवपूजा केली असेल
 - B) आई देवपूजा करित होती
 - C) आई देवपूजा करित असेल
 - D) आई देवपूजा करित आहे
3. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
 - A) क्रियापद
 - B) क्रियाविशेषण
 - C) धातुसाधित
 - D) धातु
4. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरता ?
 - A) अतिशय विद्वान माणूस
 - B) अतिशय मूर्ख माणूस
 - C) अतिशय चैनी माणूस
 - D) अतिशय श्रीमंत माणूस
5. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 - A) कर्तरी
 - B) कर्मणी
 - C) भावे
 - D) अकर्मक कर्तरी
6. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
 - A) संकेतार्थ
 - B) आज्ञार्थ
 - C) स्वार्थ
 - D) विध्यर्थ
7. सारे पोपट उडाले - या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 - A) सकर्मक कर्तरी
 - B) अकर्मक कर्तरी
 - C) कर्मणी
 - D) भावे
8. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
 - A) शब्दयोगी अव्यय
 - B) क्रियाविशेषण अव्यय
 - C) उभयान्वयी अव्यय
 - D) केवलप्रयोगी अव्यय
9. डोळ्याचे पारणे फिटणे - या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
 - A) समाधान होणे
 - B) पाहून समाधान होणे
 - C) उपवास सोडणे
 - D) खूष होणे
10. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
 - A) चोप देणे - कणीक तिंबणे
 - B) कानाडोळा करणे - दुर्लक्ष करणे
 - C) गट्टी करणे - अबोला धरणे
 - D) आग लावणे - भांडण - लावणे



11. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
 A) दिशा B) आज्ञा C) सभा D) जाऊ
12. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) अकर्मक कर्तरी B) भावे C) सकर्मक कर्तरी D) कर्मणी
13. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
 A) तिने मैत्रिणीला बोलावले B) सीमा गाय बांधते
 C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला D) माधवने बांगड्या घेतल्या
14. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
 A) कोळी B) मोळी C) झोळी D) टोळी
15. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
 A) शाळा B) मळा C) कळा D) गोळा
16. Choose correct **Tense form** that is used in the following sentence.
We had been playing in the park.
 A) Past perfect continuous Tense B) Past continuous Tense
 C) Present perfect continuous Tense D) Past perfect Tense
17. Name the correct clause bracket in the given sentence. **He is (much) obliged to you.**
 A) Noun clause B) Co-ordinate clause
 C) Positive adverb clause D) Adverb clause of reason
18. Name conjunction from the sentence : **Ganesh does not care whether his wife goes out of home.**
 A) whether B) his C) out of D) care
19. Complete the sentence by using a word from the following words :
The cashier _____ the money and signed a receipt for it.
 A) collects B) accepts C) counted D) receives
20. Choose the correct passive voice from the following sentences.
 A) He was given a gift by Rita B) He gives a gift by Rita
 C) He gave a gift by Rita D) He was giving gift to Rita
21. Choose the group of words which is most nearly the same in meaning as of the word :
Revolutionize.
 A) Affect adversely B) Develop gradually
 C) Change drastically D) Illuminate completely



22. Which is correct use of preposition ?
- A) She is married with rich man B) She married with rich man
C) She is married to a rich man D) She had married with rich man
23. **She is working in an exclusive male dominate domain.** How this sentence can be written by removing **gerund** ? Select correct from following.
- A) She work in an exclusive male dominated domain
B) She works in an exclusive male dominated domain
C) She worked in an exclusive male dominated domain
D) None of these are correct
24. Rewrite the sentence by using proper conjunction.
- Mohan was young, he went to Africa.**
- A) But Mohan was young, he went to Africa
B) When Mohan was young, he went to Africa
C) That Mohan was young, he went to Africa
D) Hardly Mohan was young, he when went to Africa
25. Select grammatically correct sentence.
- A) Karachi is Sindh's seaport B) Karachi is the seaport of Sindh
C) The seaport of Sindh is Karachi D) The Karachi is Sindh's seaport
26. Which is correct use of verb ?
- A) My brother lived in Mumbai since 1930
B) My brother has lived in Mumbai since 1930
C) My brother is lived in Mumbai since 1930
D) My brother have lived in Mumbai since 1930
27. Which is correct use of adverb ?
- A) Honey is very sweet B) Honey is too sweet
C) Honey is so sweet D) Honey is much sweet
28. **Nothing else travels so fast as light** (Make comparative and choose correct answer).
- A) Light is traveler than any other thing B) Light travels faster than anything else
C) Light is faster traveler than nothing D) Light is travelers faster as anything
29. Pick up correct sentence.
- A) When the meeting been start ? B) When the meeting would start ?
C) When the meeting will be starting ? D) When the meeting will start ?



30. Choose the word from given words to fill in the blank to make the sentence meaningful.

No sooner he arrived then everyone _____ up in his honour.

- A) stood B) stands C) stand D) got

31. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.

- A) न्यूटन B) रीमर C) गेलिलीओ D) आइन्स्टाइन

32. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.

- A) प्रोटोजोव B) विषाणू C) बॅक्टीरिया D) अझोलडा

33. ३, ३३, ३३३, ... या क्रमाने ७ वेळा संख्या लिहून त्याची बेरीज केली तर येणाऱ्या बेरजेतील सर्व अंकांची बेरीज किती येईल ?

- A) १९ B) २० C) २१ D) २४

34. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी

- A) जठर B) यकृत C) हृदय D) मोठे आतडे

35. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?

- A) मलेरिया B) कॉलरा C) आमांश D) कॅन्सर

36. प्रश्नचिन्हाच्या जगात कोणती संख्या येईल ?

? ८ २५ ६४ १२५ २१६

- A) ६ B) ३ C) १ D) ४

37. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काट्याची विरुद्ध दिशा कोणती ?

- A) वायव्य B) उत्तर C) दक्षिण D) आग्नेय

38. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?

- A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१४७४ D) ४६१३७४

39. एका सांकेतिक भाषेत STAND हा शब्द FGNAQ असा लिहीला असेल तर त्याच पद्धतीने TROLLY हा शब्द कसा लिहाल ?

- A) GYSBYL B) GEBYYL C) GBEYLY D) GEYBLY

40. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.

१८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८

- A) १३० B) १०८ C) ८८ D) ७८



41. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात
C) कर्क रोग D) महारोग
42. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने चळतांना
43. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
A) सात B) तीन C) तेरा D) अकरा
44. गव्हामध्ये साधारणतः किती टक्के प्रोटीन असतात ?
A) सहा B) आठ C) दहा D) बारा
45. पृथ्वीवरील वातावरणची उंची सुमारे _____ कि.मी. इतकी आहे.
A) २०० B) २५० C) ५०० D) ७५०
46. पाच वर्षापूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या वयाच्या चौपट होते. आज आईचे वय मुलीच्या वयाच्या तिप्पट आहे. तर मुलीचे आजचे वय किती ?
A) १२ वर्षे B) १८ वर्षे C) १६ वर्षे D) १५ वर्षे
47. खालील तक्त्याकानात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

१२	३	९	४
८	९	४	१८
१०	८	५	?

- A) ६ B) १६ C) १२ D) २०
48. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही
49. जर १२३५ म्हणजे $+x - < व १४७८ हे @*>=$ आहे तर $=*x <$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
A) ४२५८७ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२



50. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
 A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४
51. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
 AFD BGE CHF DIG ?
 A) EKH B) FIH C) EHJ D) EJJ
52. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
 A) आषाढ B) श्रावण C) भाद्रपद D) ज्येष्ठ
53. अनिल एका ठिकाणाहून उत्तरेला दोन किलोमिटर चालत गेला. तेथून उजवीकडे वळून १.५ किलोमिटर अंतर त्याने धावत काढले. पुढे पुन्हा उजवीकडे वळून दोन किलोमिटर अंतर त्याने सायकलवरून पार केले. तर तो मूळ ठिकाणाच्या कोणत्या दिशेला आहे ?
 A) पूर्व B) पश्चिम C) उत्तर D) दक्षिण
54. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
 कचट : तपय :: गजड : ?
 A) बफर B) दबल C) धभव D) खछट
55. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा ?
 २०, ८०, १६०, ?, ५००, ७२०
 A) ३६० B) ३४० C) ३२० D) ३००
56. धातूबरोबरच्या पाऱ्याच्या संयुगास _____ अशी संज्ञा आहे.
 A) अॅलट्रॉपी B) अमालगम C) पॅरामिन्स D) अमोनोलिसीस
57. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
 A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
58. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
 A) केप्लर B) कोपर्निकस C) पॅरसेल्सस D) गिल्बर्ट
59. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
 A) रेऑन B) नायलॉन C) पॉलिस्टर D) टेरीकॉट
60. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
 A) चित्रपट B) रेडिओ C) संगणक D) वृत्तपत्र

61. Lipopolysaccharide is a major component of cell wall in

- A) Fungi B) Gram positive bacteria
C) Gram negative bacteria D) Parasites

लिपोपॉलीसॅचेराइड हा _____ मधील पेशी भितीचा मोठा घटक आहे.

- A) कवक B) ग्रॅम पॉझिटीव्ह बॅक्टेरीया
C) ग्रॅम निगेटीव्ह बॅक्टेरीया D) पॅरासाइट्स

62. The size of bacteria is measured in unit of

- A) Millimeter B) Nanometer C) Micrometer D) All of the above

जीवाणूचा आकार कोणत्या एककामध्ये मोजला जातो ?

- A) मिलीमीटर B) नॅनोमीटर C) मायक्रोमीटर D) वरीलपैकी सर्व

63. India ink staining is used to demonstrate

- A) Bacterial capsule B) Cellwall
C) Bacterial spore D) Bacterial flagella

इंडिया इंक स्टेर्निंगचा काय दाखवण्यासाठी वापर होतो ?

- A) बॅक्टेरीयल कॅप्स्युल B) पेशीभिती
C) बॅक्टेरीयल स्पोअर D) बॅक्टेरीयल फ्लॅजेला

64. Prokaryotes have all of the following characteristics EXCEPT

- A) Nuclear membrane B) One chromosome
C) Multiplication by binary fission D) None of the above

प्रोकॅरियोटांना एक वगळता खालीलपैकी सर्व वैशिष्ट्ये आहेत

- A) न्यूक्लियर मॅम्ब्रेन B) एक क्रोमोसोम
C) बायनरी फिशनने गुणाकार D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

65. All of the following belongs to Eukaryotes EXCEPT

- A) Fungi B) Protozoa C) Algae D) Bacteria

खालीलपैकी सर्व एक वगळता युक्ॅरियोट्समध्ये सामावते

- A) कवक B) प्रोटोज्झुआ C) अल्गी (शैवाल) D) जीवाणू

66. Which of the following may be mediated by plasmid ?

- A) Drug resistance B) Lactose fermentation
C) Enterotoxin production D) All of the above

खालीलपैकी कोणते प्लासमिड ने मध्यस्थित होऊ शकते ?

- A) औषध रोध B) लॅक्टोज फरमेंटेशन
C) एंटरोटॉक्झिन निर्मिती D) वरीलपैकी सर्व



67. All of the following are nonsense codons EXCEPT
 A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA
 खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व अर्थहीन कोडॉन आहेत
 A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA
68. Anaerobic jar is commonly used to grow
 A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.
 ऍनाइरोबीक जार सामान्यपणे कशाच्या वाढीसाठी वापरला जातो ?
 A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.
69. The process by which an article, surface or medium is made free of all microorganisms is known as
 A) Asepsis B) Disinfection C) Sterilization D) All of the above
 वस्तू, पृष्ठभाग किंवा माध्यम सर्व सूक्ष्मजीवांपासून मुक्त केले जातात त्या प्रक्रियेला काय म्हणतात ?
 A) एसेप्सीस B) डिसइन्फेक्शन C) निर्जंतुकीकरण D) वरीलपैकी सर्व
70. Chemical disinfectants which can be safely applied to living tissues to prevent infection are known as
 A) Formaldehyde B) Glutaraldehyde C) Ethylene oxide D) Antiseptics
 संसर्गापासून बचाव करण्यासाठी सजीव ऊतींना सुरक्षितपणे लावले जाऊ शकते अशा रासायनिक जंतुनाशकाला काय म्हणतात ?
 A) फॉर्मलॅल्डेहाइड B) ग्लुटाराल्डेहाइड C) इथिलीन ऑक्साइड D) अँटीसेप्टीक्स
71. All of the following are examples of enriched media EXCEPT
 A) Blood agar B) Chocolate agar
 C) Loeffler's serum slope D) Bile salt agar
 खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व समृद्ध माध्यम असल्याचे उदाहरण आहे
 A) ब्लड एगार B) चॉकलेट एगार
 C) लोइफ्लेर्स सिरम स्लोप D) बाइल सॉल्ट एगार
72. Which enrichment medium is preferred to grow vibrio cholerae ?
 A) Selenite F broth B) Tetrathionate broth
 C) Alkaline peptone water D) All of the above
 व्हायब्रियो कॉलरा वाढण्यासाठी कोणते समृद्ध माध्यमाला प्राधान्य दिले जाते ?
 A) सेलेनाइट एफ ब्रोथ B) टेट्राथियोनेट ब्रोथ
 C) अल्कलाइन पेप्टोन वॉटर D) वरीलपैकी सर्व



73. In the clinical laboratory bacterial cultures are used for

- A) Identification by various tests
- B) Determination of antibiotic susceptibility
- C) Antigen preparation for serodiagnosis of infectious diseases
- D) All of the above

चिकित्सालयीन प्रयोगशाळेमध्ये बॅक्टेरीयल कल्चरचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) विविध चाचण्यांनी ओळखण्यासाठी
- B) अँटीबायोटिक संवेदनशीलता ओळखणे
- C) संक्रामक आजारांच्या सिरोडायग्नोसिससाठी अँटीजेन प्रिपेरेशन
- D) वरीलपैकी सर्व

74. Vaccination induces

- A) Active natural immunity
- B) Passive natural immunity
- C) Active acquired immunity
- D) Passive acquired immunity

लसीकरण कशाला प्रेरणा देते ?

- A) ऍक्टिव नैसर्गीक रोगप्रतिकारशक्ती
- B) पॅसीव नैसर्गीक रोगप्रतिकारशक्ती
- C) ऍक्टिव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती
- D) पॅसीव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती

75. All of the following are live vaccines EXCEPT

- A) BCG
- B) TAB vaccine
- C) MMR vaccine
- D) Sabin vaccine

खालीलपैकी एक जिवगळता सर्व प्रत्यक्ष लसी आहेत

- A) BCG
- B) TAB लस
- C) MMR लस
- D) सॅबीन लस

76. Which of the following test shows average plasma glucose of last 3 months ?

- A) Fasting glucose test
- B) Post meal glucose test
- C) Glycated hemoglobin
- D) Normal hemoglobin

मागील 3 महिन्यांमधील सरासरी प्लाझमा ग्लूकोज दाखवण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी केली जाते ?

- A) फास्टिंग ग्लूकोज चाचणी
- B) पोस्ट मील ग्लूकोज चाचणी
- C) ग्लायकेटेड हिमोग्लोबीन
- D) सामान्य हिमोग्लोबीन

77. Syringe used for collection of blood is discarded in

- A) Red plastic bag
- B) Black plastic bag
- C) Blue plastic bag
- D) White plastic bag

रक्त गोळा करण्यासाठी वापरात येणारी सिरीज यामध्ये फेकावी

- A) लाल प्लास्टिक बॅग
- B) काळी प्लास्टिक बॅग
- C) निळी प्लास्टिक बॅग
- D) पांढरी प्लास्टिक बॅग



78. One molar NaOH solution is prepared by dissolving _____ of NaOH in 1L of water.

- A) 40 gms B) 40 mgs C) 20 gms D) 20 mgs

1 लीटर पाण्यामध्ये _____ NaOH विरघळल्यावर एक मोलर NaOH द्रावण तयार होते.

- A) 40 ग्रॅ B) 40 मिग्रॅ C) 20 ग्रॅ D) 20 मिग्रॅ

79. This enzyme level in serum increases in heart attack.

- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) All of the above

हृदयविकाराच्या झटक्यामध्ये या एन्झाइमचा स्तर सिरम मध्ये वाढतो

- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) वरीलपैकी सर्व

80. Preservative used for collection of 24 hours urine sample is

- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH

24 तास लघवीचा नमूना गोळा करण्यासाठी कोणते परिरक्षक वापरले जाते ?

- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH

81. Which of the following bacteria can survive holder method of pasteurization ?

- A) Salmo. typhi B) Myco. bovis
C) Myco. tuberculosis D) Coxiella burnetii

खालीलपैकी कोणता जीवाणू पाश्चरायजेशनची प्रक्रिया टिकवून ठेवू शकतो ?

- A) सॅल्मो. टायफी B) मायको. बोव्हीस
C) मायको. ट्युबरक्युलोसीस D) कॉक्झीला ब्युरनेटी

82. Glutaraldehyde is used for sterilization of

- A) Cystoscopes B) Bronchoscopes C) Endoscopes D) All of the above

ग्लुटराल्डेहाइडचा वापर कशाचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी केला जातो ?

- A) सायटोस्कोप्स B) ब्रॉन्कोस्कोप्स C) एन्डोस्कोप्स D) वरीलपैकी सर्व

83. Which of the following is commercially used for sterilization of disposable plastic syringes ?

- A) Autoclave B) Ethylene oxide C) Ethyl alcohol D) Glutaraldehyde

डिस्पोजेबल प्लास्टीक सिरींजचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी खालीलपैकी कशाचा व्यावसायिक पद्धतीने वापर केला जातो ?

- A) ऑटोक्लेव B) इथिलीन ऑक्साइड
C) इथील अल्कोहोल D) ग्लुटराल्डेहाइड

84. Which of the following sterilization conditions are used in autoclave ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 minutes B) 160°C, 20 PSI, 20 minutes
C) 180°C, 30 PSI, 30 minutes D) None of the above

खालीलपैकी कोणती निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया ऑटोक्लेवमध्ये वापरली जाते ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 मिनीटे B) 160°C, 20 PSI, 20 मिनीटे
C) 180°C, 30 PSI, 30 मिनीटे D) वरीलपैकी कोणतीही नाही

85. Which of the following are used as sterilization control in autoclave ?

- A) *Cl. Perfringens* B) *B. Cereus*
C) *B. Stearothermophilus* D) *Ps. Aeruginosa*

खालीलपैकी कशाचा ऑटोक्लेव मध्ये निर्जंतुकीकरण नियंत्रण म्हणून वापर केला जातो ?

- A) *Cl. Perfringens* B) *B. Cereus*
C) *B. Stearothermophilus* D) *Ps. Aeruginosa*

86. Which of the following can grow at acidic pH ?

- A) *Klebsiella* B) *Lactobacilli*
C) *Vibrio cholerae* D) *Pseudomonas aeruginosa*

खालीलपैकी कोण अम्लय pH वर वाढू शकते ?

- A) क्लेबसिलीया B) लॅक्टोबॅसिली
C) व्हायब्रियो कालरा D) सुडोमोनास एरूजिनोसा

87. Bacteria that grow at 25°C and 40°C are known as

- A) Thermophiles B) Psychrophiles
C) Mesophiles D) None of the above

25°C आणि 40°C वर वाढणाऱ्या जीवाणूला काय म्हणतात ?

- A) थर्मोफिल्स B) सायक्रोफिल्स
C) मिसोफिल्स D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

88. Generation time of myco.bacterium tuberculosis is

- A) 20 seconds B) 20 minutes C) 20 hours D) 20 days

मायको बॅक्टेरीयम ट्यूबरक्युलोसीसची निर्माती वेळ किती ?

- A) 20 सेकंद B) 20 मिनिटे C) 20 तास D) 20 दिवस



89. The process of transfer of genetic information from DNA to RNA is known as
 A) Transduction B) Transcription C) Translation D) Transformation

डीएनए मधून आरएनए मध्ये जीन माहितीच्या हस्तांतरण प्रक्रियेला काय म्हणतात ?

A) ट्रान्सडक्शन B) ट्रान्सक्रिप्शन C) ट्रान्सलेशन D) ट्रान्सफॉर्मेशन

90. The technique of identifying DNA fragments by DNA : DNA hybridization is known as

A) Southern blotting B) Northern blotting
 C) Western blotting D) None of the above

डीएनए द्वारे डीएनए फ्रॅगमेंट्स ओळखण्याचे तंत्र : डीएनए हायब्रीडायझेशनला काय म्हणतात ?

A) दक्षिणी ब्लॉटिंग B) उत्तरी ब्लॉटिंग
 C) पश्चिमी ब्लॉटिंग D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

91. Who is known as the father of Microbiology ?

A) Paul Ehrlich B) Joseph Lister C) Louis Pasteur D) Sir Ronald Ross

सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक कोण ?

A) पॉल इहर्लिच B) जोसेफ लिस्टर C) लौइस पास्टर D) सर रोनाल्ड रॉस

92. Who introduced the technique of sterilization ?

A) Robert Koch B) Louis Pasteur C) Joseph Lister D) John Needham

निर्जंतुकीकरणच्या तंत्राचा परिचय कोणी दिला ?

A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर C) जोसेफ लिस्टर D) जॉन नीधाम

93. The term vaccine was coined by

A) Louis Pasteur B) Robert Koch C) Joseph Lister D) Edward Jenner

लस ही संज्ञा कोणी शोधली होती ?

A) लौइस पास्टर B) रॉबर्ट कोच C) जोसेफ लिस्टर D) एडवर्ड जेन्नर

94. The first human disease proved to be of viral aetiology is

A) Smallpox B) Yellow fever
 C) Japanese encephalitis D) Dengue

व्हायरल एटीयॉलॉजीचा सिद्ध झालेला पहिला मानवी आजार कोणता ?

A) कांजण्या B) पीत ज्वर
 C) जापानीज एन्सीफालिटीस D) डेंग्यु

95. Who discovered Mycobacterium tuberculosis ?

- A) Robert Koch B) Louis Pasteur
C) Alexander Fleming D) Sir Ronald Ross

मायकोबॅक्टेरियम ट्यूबरक्युलोसीसचा शोध कोणी लावला ?

- A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर
C) अलेक्झांडर फ्लेमिंग D) सर रोनाल्ड रॉस

96. Which of the following is called as good cholesterol ?

- A) HDL Cholesterol B) LDL Cholesterol
C) VLDL Cholesterol D) Chylomicron

खालीलपैकी कशाला चांगले (गुड) कोलेस्टेरॉल म्हणतात ?

- A) HDL कोलेस्टेरॉल B) LDL कोलेस्टेरॉल
C) VLDL कोलेस्टेरॉल D) चाय्लोमिक्रॉन (Chylomicron)

97. Blood urea concentration is measured by following instrument

- A) Flame photometer B) Electrolyte analyser
C) Microscope D) Colorimeter

रक्ताधील युरियाचे प्रमाण खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाने मोजले जाते ?

- A) फ्लेम फोटोमीटर B) इलेक्ट्रोलाइट ऍनालायजर
C) मायक्रोस्कोप D) कोलोरीमीटर

98. The bulb used for the estimation of plasma glucose level is

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

प्लाझमा ग्लूकोज स्तर मोजण्यासाठी कोणत्या बल्बचा वापर केला जातो ?

- A) प्लेन B) EDTA C) फ्ल्युरोराइड D) सायट्रेट

99. 10 (μL) microlitre volume of blood means

- A) 1 ml B) 0.1 ml C) 0.01 ml D) 0.001 ml

रक्ताचे 10 (μL) मायक्रोलीटर प्रमाण म्हणजे किती ?

- A) 1 मिली B) 0.1 मिली C) 0.01 मिली D) 0.001 मिली

100. Which blood is required for estimation of blood gases ?

- A) Arterial B) Venous C) Capillary D) Sinus

रक्त वायूचा अंदाज काढण्यासाठी कोणत्या रक्ताची आवश्यकता असते ?

- A) धमनीमधील B) शरीरमधील C) केशिका D) सुषि (सायनस)



प्रश्न पुस्तिका - 2017

विषय कोड : C - 003 - अणुजीव सहायक/प्रयोगशाळा तंत्रज्ञ

Question Booklet Version
44
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)							

Question Booklet Sr. No.
400614
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

Answer Sheet No.					

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. प्रणालीचे 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 जातात. 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 असल्यातर 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. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 - A) सकर्मक कर्तरी
 - B) अकर्मक कर्तरी
 - C) कर्मणी
 - D) भावे
2. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
 - A) शब्दयोगी अव्यय
 - B) क्रियाविशेषण अव्यय
 - C) उभयान्वयी अव्यय
 - D) केवलप्रयोगी अव्यय
3. डोळ्याचे पारणे फिटणे-या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
 - A) समाधान होणे
 - B) पाहून समाधान होणे
 - C) उपवास सोडणे
 - D) खूष होणे
4. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
 - A) तिने मैत्रिणीला बोलावले
 - B) सीमा गाय बांधते
 - C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
 - D) माधवीने बांगड्या घतल्या
5. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
 - A) कोळी
 - B) मोळी
 - C) झोळी
 - D) टोळी
6. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
 - A) शाळा
 - B) पळा
 - C) कळा
 - D) गोळा
7. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
 - A) चोप देणे - कणक तिबणे
 - B) कानाडोळा करणे - दुर्लक्ष करणे
 - C) गट्टी करणे - अबोला धरणे
 - D) आग लावणे - भांडण-लावणे
8. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
 - A) दिशा
 - B) आज्ञा
 - C) सभा
 - D) जाऊ
9. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 - A) अकर्मक कर्तरी
 - B) भावे
 - C) सकर्मक कर्तरी
 - D) कर्मणी
10. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
 - A) अतिशय विद्वान माणूस
 - B) अतिशय मूर्ख माणूस
 - C) अतिशय चैनी माणूस
 - D) अतिशय श्रीमंत माणूस
11. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 - A) कर्तरी
 - B) कर्मणी
 - C) भावे
 - D) अकर्मक कर्तरी
12. सर्वांनी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
 - A) संकेतार्थ
 - B) आज्ञार्थ
 - C) स्वार्थ
 - D) विध्यर्थ



13. चर्पटपंजरी - या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
- A) अर्थवीण पाठांतर करणे B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ बडबड करणे D) खरडपट्टी काढणे
14. खालील वाक्यातील अपुर्ण भविष्यकाळी वाक्य ओळखा.
- A) आईने देवपूजा केली असेल B) आई देवपूजा करीत होती
C) आई देवपूजा करीत असेल D) आई देवपूजा करीत आहे
15. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
- A) क्रियापद B) क्रियाविशेषण
C) धातुसाधित D) धातु
16. Which is correct use of preposition ?
- A) She is married with rich man B) She married with rich man
C) She is married to a rich man D) She had married with rich man
17. **She is working in an exclusive male dominate domain.** How this sentence can be written by removing gerund ? Select correct from following.
- A) She work in an exclusive male dominated domain
B) She works in an exclusive male dominated domain
C) She worked in an exclusive male dominated domain
D) None of these are correct
18. Rewrite the sentence by using proper conjunction.
Mohan was young, he went to Africa.
- A) But Mohan was young, he went to Africa
B) When Mohan was young, he went to Africa
C) That Mohan was young, he went to Africa
D) Hardly Mohan was young, he when went to Africa
19. **Nothing else travels so fast as light** (Make comparative and choose correct answer).
- A) Light is traveler than any other thing B) Light travels faster than anything else
C) Light is faster traveler than nothing D) Light is travelers faster as anything
20. Pick up correct sentence.
- A) When the meeting been start ? B) When the meeting would start ?
C) When the meeting will be starting ? D) When the meeting will start ?

21. Choose the word from given words to fill in the blank to make the sentence meaningful.

No sooner he arrived then everyone _____ up in his honour.

- A) stood B) stands C) stand D) got

22. Select grammatically correct sentence.

- A) Karachi is Sindh's seaport B) Karachi is the seaport of Sindh
C) The seaport of Sindh is Karachi D) The Karachi is Sindh's seaport

23. Which is correct use of verb ?

- A) My brother lived in Mumbai since 1930
B) My brother has lived in Mumbai since 1930
C) My brother is lived in Mumbai since 1930
D) My brother have lived in Mumbai since 1930

24. Which is correct use of adverb ?

- A) Honey is very sweet B) Honey is too sweet
C) Honey is so sweet D) Honey is much sweet

25. Complete the sentence by using a word from the following words :

The cashier _____ the money and signed a receipt for it.

- A) collects B) accepts C) counted D) receives

26. Choose the correct passive voice from the following sentences.

- A) He was given a gift by Rita B) He gives a gift by Rita
C) He gave a gift by Rita D) He was giving gift to Rita

27. Choose the group of words which is most nearly the same in meaning as of the word : **Revolutionize.**

- A) Affect adversely B) Develop gradually
C) Change drastically D) Illuminate completely

28. Choose correct **Tense form** that is used in the following sentence.

We had been playing in the park.

- A) Past perfect continuous Tense B) Past continuous Tense
C) Present perfect continuous Tense D) Past perfect Tense

29. Name the correct clause bracket in the given sentence. **He is (much) obliged to you.**

- A) Noun clause B) Co-ordinate clause
C) Positive adverb clause D) Adverb clause of reason



30. Name conjunction from the sentence : **Ganesh does not care whether his wife goes out of home.**
 A) whether B) his C) out of D) care
31. धातूबरोबरच्या पाऱ्याच्या संयुगास _____ अशी संज्ञा आहे.
 A) अॅलट्रॉपी B) अमालगम C) पॅरामिन्स D) अमोनोलिसीस
32. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
 A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
33. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
 A) केप्लर B) कोपर्निकस C) पॅरसेल्सस D) गिल्बर्ट
34. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
 A) रेऑन B) नायलॉन C) पॉलिस्टर D) टेरीकॉट
35. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
 A) चित्रपट B) रेडिओ C) संगणक D) वृत्तपत्र
36. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
 AFD BGE CHF DIG ?
 A) EKH B) FIH C) EHI D) EIH
37. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
 A) आषाढ B) श्रावण C) मार्गशीर्ष D) ज्येष्ठ
38. अनिल एका ठिकाणाहून उत्तरेला दोन किलोमिटर चालत गेला. तेथून उजवीकडे वळून १.५ किलोमिटर अंतर त्याने धावत काढले. पुढे पुन्हा उजवीकडे वळून दोन किलोमिटर अंतर त्याने सायकलवरून पार केले. तर तो मूळ ठिकाणाच्या कोणत्या दिशेला आहे ?
 A) पूर्व B) पश्चिम C) उत्तर D) दक्षिण
39. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
 कचट : तपय :: गजड : ?
 A) बफर B) दबल C) धभव D) खछट

40. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा ?

२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०

- A) ३६० B) ३४० C) ३२० D) ३००

41. पाच वर्षापूर्वी आईचे वय तिच्या मुलीच्या वयाच्या चौपट होते. आज आईचे वय मुलीच्या वयाच्या तिप्पट आहे. तर मुलीचे आजचे वय किती ?

- A) १२ वर्षे B) १८ वर्षे C) १६ वर्षे D) १५ वर्षे

42. खालील चौकोनात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

१२	३	९	४
८	९	४	१८
१०	८	५	?

- A) ६ B) १६ C) १२ D) २०

43. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?

- A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही

44. जर १२३५ म्हणजे $+x - < व १४७८ हे @* > =$ आहे तर $=*x < >$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?

- A) ४२५७ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२

45. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$

- A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४

46. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

? ८ २७ ६४ १२५ २१६

- A) ६ B) ३ C) १ D) ४

47. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काट्याची विरुद्ध दिशा कोणती ?

- A) वायव्य B) उत्तर C) दक्षिण D) आग्नेय

48. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?

- A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१४७४ D) ४६१३७४



49. एका सांकेतिक भाषेत STAND हा शब्द FGNAQ असा लिहीला असेल तर त्याच पद्धतीने TROLLY हा शब्द कसा लिहाल ?
 A) GYSBYL B) GEBYYL C) GBEYLY D) GEYBLY
50. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
 १८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
 A) १३० B) १०८ C) ८८ D) ७८
51. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
 A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात C) वर्क रोग D) महारोग
52. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
 A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
 C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना
53. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
 A) सात B) तार C) तेरा D) अकरा
54. गव्हामध्ये साधारणतः किती टक्के प्रोटीन असतात ?
 A) सहा B) आठ C) दहा D) बारा
55. पृथ्वीवरील वातावरणाची उंची सुमारे _____ कि.मी. इतकी आहे.
 A) २०० B) ३५० C) ५०० D) ७५०
56. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
 A) न्यूटन B) रीमर C) गेलिलीओ D) आइन्स्टाइन
57. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
 A) प्रोटोजोव B) विषाणू C) बॅलिसीस D) अझोल्डा
58. ३, ३३, ३३३, ... या क्रमाने ७ वेळा संख्या लिहून त्याची बेरीज केली तर येणाऱ्या बेरजेतील सर्व अंकांची बेरीज किती येईल ?
 A) १९ B) २० C) २१ D) २४
59. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी _____
 A) जठर B) यकृत C) हृदय D) मोठे आतडे
60. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?
 A) मलेरीया B) कॉलरा C) आमांश D) कॅन्सर

61. Who is known as the father of Microbiology ?
 A) Paul Ehrlich B) Joseph Lister C) Louis Pasteur D) Sir Ronald Ross
 सूक्ष्मजीवशास्त्राचे जनक कोण ?
 A) पॉल इहर्लिच B) जोसेफ लिस्टर C) लौइस पास्टर D) सर रोनाल्ड रॉस
62. Who introduced the technique of sterilization ?
 A) Robert Koch B) Louis Pasteur C) Joseph Lister D) John Needham
 निर्जंतुकीकरणाच्या तंत्राचा परिचय कोणी दिला ?
 A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर C) जोसेफ लिस्टर D) जॉन नीधाम
63. The term vaccine was coined by
 A) Louis Pasteur B) Robert Koch C) Joseph Lister D) Edward Jenner
 लस ही संज्ञा कोणी शोधली होती ?
 A) लौइस पास्टर B) रॉबर्ट कोच C) जोसेफ लिस्टर D) एडवर्ड जेन्नर
64. The first human disease proved to be of viral aetiology is
 A) Smallpox B) Yellow fever
 C) Japanese encephalitis D) Dengue
 व्हायरल एटायॉलॉजीचा सिद्ध झालेला पहिला मानवी आजार कोणता ?
 A) कांजण्या B) पीत ज्वर
 C) जापानीज एन्सेफालिटीस D) डेंग्यु
65. Who discovered Mycobacterium tuberculosis ?
 A) Robert Koch B) Louis Pasteur
 C) Alexander Fleming D) Sir Ronald Ross
 मायकोबॅक्टेरियम ट्युबरक्युलोसीसचा शोध कोणी लावला ?
 A) रॉबर्ट कोच B) लौइस पास्टर
 C) अलेक्झांडर फ्लेमींग D) सर रोनाल्ड रॉस
66. Which of the following can grow at acidic pH ?
 A) Klebsiella B) Lactobacilli
 C) Vibrio cholerae D) Pseudomonas aeruginosa
 खालीलपैकी कोण अम्लीय pH वर वाढू शकते ?
 A) क्लेबसिलीया B) लॅक्टोबॅसिली
 C) व्हायब्रियो कॉलरा D) सुडोमोनास एरूजिनोसा



67. Bacteria that grow at 25°C and 40°C are known as
 A) Thermophiles B) Psychrophiles C) Mesophiles D) None of the above
 25°C आणि 40°C वर वाढणाऱ्या जीवाणूला काय म्हणतात ?
 A) थर्मोफील्स B) सायक्रोफील्स
 C) मिसोफील्स D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
68. Generation time of myco.bacterium tuberculosis is
 A) 20 seconds B) 20 minutes C) 20 hours D) 20 days
 मायको बॅक्टेरीयम ट्युबरक्युलोसीसची निर्माती वेळ किती ?
 A) 20 सेकंद B) 20 मिनिटे C) 20 तास D) 20 दिवस
69. The process of transfer of genetic information from DNA to RNA is known as
 A) Transduction B) Transcription C) Translation D) Transformation
 डीएनए मधून आरएनए मध्ये जीन माहितीच्या हस्तांतरण प्रक्रियेला काय म्हणतात ?
 A) ट्रान्सडक्शन B) ट्रान्सक्रिप्शन C) ट्रान्सलेशन D) ट्रान्सफॉर्मेशन
70. The technique of identifying DNA fragments by DNA : DNA hybridization is known as
 A) Southern blotting B) Northern blotting
 C) Western blotting D) None of the above
 डीएनए द्वारे डीएनए फॅगमेंट्स ओळखण्याचे तंत्र : डीएनए हायब्रीडायझेशनला काय म्हणतात ?
 A) दक्षिणी ब्लॉटिंग B) उत्तरी ब्लॉटिंग
 C) पश्चिमी ब्लॉटिंग D) वरीलपैकी कोणतेही नाही
71. Which of the following is called as good cholesterol ?
 A) HDL Cholesterol B) LDL Cholesterol
 C) VLDL Cholesterol D) Chylomicron
 खालीलपैकी कशाला चांगले (गुड) कोलेस्टेरॉल म्हणतात ?
 A) HDL कोलेस्टेरॉल B) LDL कोलेस्टेरॉल
 C) VLDL कोलेस्टेरॉल D) छायालोमिक्रॉन (Chylomicron)
72. Blood urea concentration is measured by following instrument
 A) Flame photometer B) Electrolyte analyser
 C) Microscope D) Colorimeter
 रक्ताधील युरियाचे प्रमाण खालीलपैकी कोणत्या उपकरणाने मोजले जाते ?
 A) फ्लेम फोटोमीटर B) इलेक्ट्रोलाइट ऍनालायजर
 C) मायक्रोस्कोप D) कोलोरीमीटर



73. The bulb used for the estimation of plasma glucose level is
A) Plain B) EDTA C) Fluoride D) Citrate
प्लाझमा ग्लुकोज स्तर मोजण्यासाठी कोणत्या बल्बचा वापर केला जातो ?
A) प्लेन B) EDTA C) फ्ल्युरोराइड D) सायट्रेट
74. 10 (μL) microlitre volume of blood means
A) 1 ml B) 0.1 ml C) 0.01 ml D) 0.001 ml
रक्ताचे 10 (μL) मायक्रोलीटर प्रमाण म्हणजे किती ?
A) 1 मिली B) 0.1 मिली C) 0.01 मिली D) 0.001 मिली
75. Which blood is required for estimation of blood gases ?
A) Arterial B) Venous C) Capillary D) Sinus
रक्त वायूचा अंदाज काढण्यासाठी कोणत्या रक्ताची आवश्यकता असते ?
A) धमनीमधील B) शरीरमधील C) केशिका D) सुषि (सायनस)
76. Which of the following bacteria can survive holder method of pasteurization ?
A) Salmo. typhi B) Myco. bovis
C) Myco. tuberculosis D) Coxiella burnetii
खालीलपैकी कोणता जीवाणू पाश्चरायजेशनची प्रक्रिया टिकवून ठेवू शकतो ?
A) सॅल्मो. टायफी B) मायको. बोव्हीस
C) मायको. ट्युबरक्युलोसीस D) कॉक्सीला ब्युरनेटी
77. Glutaraldehyde is used for sterilization of
A) Cystoscopes B) Bronchoscopes
C) Endoscopes D) All of the above
ग्लुटाराल्डेहाइडचा वापर कशाचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी केला जातो ?
A) सायटोस्कोप्स B) ब्रॉन्कोस्कोप्स C) एन्डोस्कोप्स D) बरीलपैकी सर्व
78. Which of the following is commercially used for sterilization of disposable plastic syringes ?
A) Autoclave B) Ethylene oxide C) Ethyl alcohol D) Glutaraldehyde
डिस्पोजेबल प्लास्टिक सिरींजचे निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी खालीलपैकी कशाचा व्यावसायिक पद्धतीने वापर केला जातो ?
A) ऑटोक्लेव B) इथिलीन ऑक्साइड C) इथील अल्कोहोल D) ग्लुटाराल्डेहाइड



79. Which of the following sterilization conditions are used in autoclave ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 minutes B) 160°C, 20 PSI, 20 minutes
C) 180°C, 30 PSI, 30 minutes D) None of the above

खालीलपैकी कोणती निर्जंतुकीकरण प्रक्रिया ऑटोक्लेवमध्ये वापरली जाते ?

- A) 121°C, 15 PSI, 15 मिनीटे B) 160°C, 20 PSI, 20 मिनीटे
C) 180°C, 30 PSI, 30 मिनीटे D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

80. Which of the following are used as sterilization control in autoclave ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

खालीलपैकी कशाचा ऑटोक्लेव मध्ये निर्जंतुकीकरण नियंत्रण म्हणून वापर केला जातो ?

- A) Cl. Perfringens B) B. Cereus
C) B. Stearothermophilus D) Ps. Aeruginosa

81. Which of the following may be mediated by plasmid ?

- A) Drug resistance B) Lactose fermentation
C) Enterotoxin production D) All of the above

खालीलपैकी कोणते प्लास्मिड ने मध्यस्थित होऊ शकते ?

- A) औषध रोध B) लॅक्टोज फरमेंटेशन
C) एंटरोटॉक्सिन निर्मिती D) वरीलपैकी सर्व

82. All of the following are nonsense codons EXCEPT

- A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA

खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व अर्थहीन कोडॉन आहेत

- A) UAA B) AAG C) UAG D) UGA

83. Anaerobic jar is commonly used to grow

- A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.

एनाइरोबीक जार सामान्यपणे कशाच्या वाढीसाठी वापरला जातो ?

- A) Cl. tetani B) Ps. aeruginosa C) Esch. coli D) Klebsiella spp.

84. The process by which an article, surface or medium is made free of all microorganisms is known as

- A) Asepsis B) Disinfection C) Sterilization D) All of the above

वस्तू, पृष्ठभाग किंवा माध्यम सर्व सूक्ष्मजीवांपासून मुक्त केले जातात त्या प्रक्रियेला काय म्हणतात ?

- A) एसेप्सीस B) डिसइन्फेक्शन C) निर्जंतुकीकरण D) वरीलपैकी सर्व



85. Chemical disinfectants which can be safely applied to living tissues to prevent infection are known as

- A) Formaldehyde B) Glutaraldehyde
C) Ethylene oxide D) Antiseptics

संसर्गापासून बचाव करण्यासाठी सजीव ऊतींना सुरक्षितपणे लावले जाऊ शकते अशा रासायनिक जंतुनाशकाला काय म्हणतात ?

- A) फॉर्माल्डेहाइड B) ग्लुटारलडेहाइड C) इथिलीन ऑक्साइड D) अँटीसेप्टीक्स

86. All of the following are examples of enriched media EXCEPT

- A) Blood agar B) Chocolate agar
C) Loeffler's serum slope D) Bile salt agar

खालीलपैकी एक वगळता बाकी सर्व समृद्ध माध्यम असल्याचे उदाहरण आहे

- A) ब्लड एगार B) चॉकलेट एगार
C) लोइफ्लेर्स सिरम स्लोप D) बाइल सॉल्ट एगार

87. Which enrichment medium is preferred to grow vibrio cholerae ?

- A) Selenite F broth B) Tetrathionate broth
C) Alkaline peptone water D) All of the above

व्हायब्रियो कॉलरा वाढण्यासाठी कोणते समृद्ध माध्यमाला प्राधान्य दिले जाते ?

- A) सेलेनाइट एफ ब्रोथ B) टेट्राथियोनेट ब्रोथ
C) अल्कलाइन पेप्टोन वॉटर D) वरीलपैकी सर्व

88. In the clinical laboratory bacterial cultures are used for

- A) Identification by various tests
B) Determination of antibiotic susceptibility
C) Antigen preparation for serodiagnosis of infectious diseases
D) All of the above

चिकित्सालयीन प्रयोगशाळेमध्ये बॅक्टेरीयल कल्चरचा कशासाठी वापर केला जातो ?

- A) विविध चाचण्यांनी ओळखण्यासाठी
B) अँटीबायोटीक संवेदनशीलता ओळखणे
C) संक्रामक आजारांच्या सिरोडायग्नोसीससाठी अँटीजेन प्रिपरेशन
D) वरीलपैकी सर्व



89. Vaccination induces

- A) Active natural immunity B) Passive natural immunity
C) Active acquired immunity D) Passive acquired immunity

लसीकरण कशाला प्रेरणा देते ?

- A) ऍक्टिव नैसर्गीक रोगप्रतिकारशक्ती B) पॅसीव नैसर्गीक रोगप्रतिकारशक्ती
C) ऍक्टिव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती D) पॅसीव प्राप्त रोगप्रतिकारशक्ती

90. All of the following are live vaccines EXCEPT

- A) BCG B) TAB vaccine
C) MMR vaccine D) Sabin vaccine

खालीलपैकी एक वगळता सर्व प्रत्यक्ष लसी आहेत

- A) BCG B) TAB लस C) MMR लस D) सॅबीन लस

91. Which of the following test shows average plasma glucose of last 3 months ?

- A) Fasting glucose test B) Post meal glucose test
C) Glycated hemoglobin D) Normal hemoglobin

मागील 3 महिन्यांमधील सरासरी प्लाज्मा ग्लुकोज दाखवण्यासाठी खालीलपैकी कोणती चाचणी केली जाते ?

- A) फास्टिंग ग्लुकोज चाचणी B) पोस्ट मील ग्लुकोज चाचणी
C) ग्लायकेटेड हिमोग्लोबिन D) सामान्य हिमोग्लोबिन

92. Syringe used for collection of blood is discarded in

- A) Red plastic bag B) Black plastic bag
C) Blue plastic bag D) White plastic bag

रक्त गोळा करण्यासाठी वापरात येणारी सिरीज यामध्ये फेकावी

- A) लाल प्लास्टिक बॅग B) काळी प्लास्टिक बॅग
C) निळी प्लास्टिक बॅग D) पांढरी प्लास्टिक बॅग

93. One molar NaOH solution is prepared by dissolving _____ of NaOH in 1L of water.

- A) 40 gms B) 40 mgs C) 20 gms D) 20 mgs

1 लीटर पाण्यामध्ये _____ NaOH विरघळल्यावर एक मोलर NaOH द्रावण तयार होते.

- A) 40 ग्रॅ B) 40 मिग्रॅ C) 20 ग्रॅ D) 20 मिग्रॅ

94. This enzyme level in serum increases in heart attack

- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) All of the above

हृदयविकाराच्या झटक्यामध्ये या एन्झाइमचा स्तर सिरम मध्ये वाढतो

- A) SGOT B) CPK-MB C) LDH D) वरीलपैकी सर्व

95. Preservative used for collection of 24 hours urine sample is

- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH

24 तास लघवीचा नमूना गोळा करण्यासाठी कोणते परिरक्षक वापरले जाते ?

- A) HCl B) NaOH C) HNO₃ D) KOH

96. Lipopolysaccharide is a major component of cell wall in

- A) Fungi B) Gram positive bacteria
C) Gram negative bacteria D) Parasites

लिपोपॉलीसॅचेराइड हा _____ मधील पेशी भित्तीचा मोठा घटक आहे.

- A) कवक B) ग्रॅम पॉझिटिव्ह बॅक्टेरिया
C) ग्रॅम निगेटीव्ह बॅक्टेरिया D) पॅरासाइट्स

97. The size of bacteria is measured in unit of

- A) Millimeter B) Nanometer C) Micrometer D) All of the above

जीवाणूचा आकार कोणत्या एककामध्ये मोजला जातो ?

- A) मिलीमीटर B) नॅनोमीटर C) मायक्रोमीटर D) वरीलपैकी सर्व

98. India ink staining is used to demonstrate

- A) Bacterial capsule B) Cellwall
C) Bacterial spore D) Bacterial flagella

इंडिया इंक स्टेनिंगचा काय दाखवण्यासाठी वापर होतो ?

- A) बॅक्टेरियल कॅप्स्यूल B) पेशीभित्ती
C) बॅक्टेरियल स्पोर D) बॅक्टेरियल फ्लॅजेला

99. Prokaryotes have all of the following characteristics EXCEPT

- A) Nuclear membrane B) One chromosome
C) Multiplication by binary fission D) None of the above

प्रोकॅरियोटीस ला एक वगळता खालीलपैकी सर्व वैशिष्ट्ये आहेत

- A) न्यूक्लीयर मेंब्रेन B) एक क्रोमोसोम
C) बायनरी फिशनने गुणाकार D) वरीलपैकी कोणतेही नाही

100. All of the following belongs to Eukaryotes EXCEPT

- A) Fungi B) Protozoa C) Algae D) Bacteria

खालीलपैकी सर्व एक वगळता युक्ॅरियोट्समध्ये सामावते

- A) कवक B) प्रोटोज़ोआ C) अल्गी (शैवाल) D) जीवाणू