



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 019 - रासायनिक सहाय्यक

Question Booklet Version

11

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

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

Answer Sheet No.

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

Question Booklet Sr. No.

100002

(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. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
11. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
12. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

1. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.

A) सद् + आचार

B) सदा + आचार

C) सदा + चार

D) सत् + आचार

2. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.

उदरनिर्वाह

A) चरीतार्थ

B) उदरभरण

C) क्षुधाशांती

D) जेवणखाण

3. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते, त्याचा पर्याय निवडा.

A) कुसुमाग्रज

B) बालकवी

C) केशवसुत

D) गोविंदाग्रज

4. 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

5. आज्ञी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.

A) आजोबा

B) माजी

C) काजी

D) गाजी

6. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.

A) केवलप्रयोगी

B) उभयान्वयी

C) क्रियाविशेषण

D) शब्दयोगी

7. चुकीची जोडी शोधा.

A) ज्ञानेश्वर - ओवी

B) रामदास - दासबोध

C) व्यास-महाभारत

D) वाल्मिकि - रामायण



8. अशुद्ध शब्द ओळखा.

- A) जेष्ठ
B) दुर्मिळ
C) विशिष्ट
D) सुज्ञ

9. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.

- A) निगराणी करणे - काळजी घेणे
B) भ्रमनिरास होणे - वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे - भारावून जाणे
D) डोळे लावून बसणे - डोळे मिटून बसणे

10. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?

- A) दिपक
B) ब्राम्हण
C) आभ्यूदय
D) शीर्षासन

11. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?

- A) कर्तरी
B) कर्मणी
C) भावे
D) कर्मणी व भावे

12. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?

- A) किंवा - परंतु
B) बा - अन्
C) आणि - व
D) जर - तर

13. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?

- A) मौर्य
B) शौर्य
C) क्रौर्य
D) धैर्य

14. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?

- A) सविता
B) आदित्य
C) शशी
D) रवी



15. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
- A) आंबा गोड आहे
B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते
D) सरांनी दिनुला घरी पाठविले
16. 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
17. Choose the antonym of the word : **URBAN**.
- A) Town
B) Rural
C) City
D) Metropolitan
18. 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
19. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **PLEASANT**
- A) admirable
B) disgusting
C) indecent
D) unexpected
20. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**
- A) Accident
B) Dismissal
C) Death
D) Disappear
21. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**
- A) Trust
B) Sure
C) Right
D) Doubt
22. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.
- A) I
B) information
C) received
D) no



23. Choose the correct synonym of the word : **TOWN**
- A) village
B) cantonment
C) city
D) capital
24. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**
- A) ban
B) prevent
C) abandon
D) forbid
25. Choose one word from following words which is wrongly spelt.
- A) Providential
B) Sattelite
C) Precedence
D) Suspect
26. 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
27. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
- A) arrive
B) will arrive
C) arrived
D) had arrived
28. Which is not synonym word in given words ? : **EXTERMINATE**
- A) Destroy
B) Eliminate
C) Eradicate
D) Distress
29. 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
30. 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



31. संबंध असणारी जोडी दर्शावा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
32. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी
33. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८
C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८
34. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.
A) माल्टोज B) नायट्रोज
C) जीवनसत्व - ब D) ग्लूकोज
35. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?
A) कार्बन B) क्लोरीन
C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन
36. क्ष-किरण म्हणजे
A) विद्युत चुंबकीय लहरी आहेत B) ऋण प्रभारित कण होत
C) धन प्रभारित कण होत D) प्रभारविरहित अणू होत
37. एक पेशीय प्राण्यास _____ असे म्हणतात.
A) जीवाणू B) कुहरांत्री
C) आदिजीव D) परजीव
38. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ B) हरियाणा
C) बिहार D) कर्नाटक

C - 019-11

39. सल्फ्यूरिक अॅसिड व जस्त यांच्या क्रियेने कोणता वायू तयार होतो ?
A) हेलियम
B) हायड्रोजन
C) ऑक्सिजन
D) नायट्रोजन
40. कॉपर सल्फेटचा रंग
A) निळा
B) पिवळा
C) काळा
D) हिरवा
41. बी. सी. जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय
B) हिक्ताप
C) कॉलरा
D) पोलिओ
42. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क
B) ड
C) अ
D) ब
43. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि.
B) ३७ सेल्सि.
C) ४७ सेल्सि.
D) ४३ सेल्सि.
44. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू -कश्मिर
B) कर्नाटक
C) महाराष्ट्र
D) तामिळनाडू
45. प्रतिरोध संस्थेच्या कार्यात _____ मदत करते.
A) लोह
B) आयोडीन
C) आयोडाइड
D) कॅल्शियम
46. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
१८, १४, १७, १३, १६, १२, १५, _____
A) १३
B) १०
C) १४
D) ११



47. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
- A) ३० B) ३२
C) ३३ D) ३१
48. रक्त गटाचा शोध कोणी लावला ?
- A) रॉबर्ट कुक B) कार्ल लँडस्टायनर
C) एडीसन D) फॅरेडे
49. आपल्या एकूण आहारापैकी किती टक्के ऊर्जा प्रथिनापासून मिळते ?
- A) ६५ टक्के B) ८० टक्के
C) १० टक्के D) २० टक्के
50. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
१०:२५ :: १२: ?
- A) ३० B) ४०
C) ३६ D) ४४
51. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, _____
- A) ८ B) ३२
C) २५६ D) १९६
52. बेनिडिक्ट द्रावण तयार करण्यासाठी _____ उपयोग होतो.
- A) फेरस सल्फेटचा B) कॉपर सल्फेटचा
C) सोडीयम सल्फेटचा D) अॅल्युमिनिअम सल्फेटचा
53. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, _____, ५१
- A) ४० B) ४५
C) ५० D) ३१

C - 019-11



54. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.

८१, ६४, ४९, २५, २०

A) ८१

B) २५

C) २०

D) ४९

55. 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

56. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?

A) २०

B) १८

C) २४

D) २२

57. $५६९ \times ८५ = ?$

A) ४३८६५

B) ४५६३८

C) ४८३६५

D) ४६५८३

58. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$

A) १७८५०८

B) १८०५७८

C) १८८५७०

D) १८५७०८

59. हिक्तापाच्या उष्ण अवस्थेत शरीराचे तापमान _____ पर्यंत वाढू शकते.

A) ४१ अंश F

B) ४१ अंश सें.ग्रे.

C) १०२ अंश F

D) १० अंश सें.ग्रे.

60. 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 - 019-11

61. अणुचे जवळपास सर्व वजन _____ मध्ये असते.
A) प्रोटॉन
B) इलेक्ट्रॉन
C) न्युक्लियस
D) न्युट्रॉन
62. Al_2Cl_6 मध्ये, प्रत्येक क्लोराइड आयॉन किती इलेक्ट्रॉनचे पेर देते ?
A) १
B) २
C) ३
D) ४
63. खालीलपैकी कोणत्या कंपाऊंडचा जनरल फॉर्म्युला $C_nH_{2n+1}X$ आहे ?
A) अल्किल हॅलाइड्स
B) अरील हॅलाइड्स
C) अल्कोहाल्स
D) अलकेन्स
64. माणसांमध्ये कशाचे पचन (डायजेशन) होत नाही ?
A) स्टार्च
B) प्रोटीन्स
C) फॅट्स
D) सेल्युलोज
65. खालीलपैकी कोणते एपिमर्स आहेत ?
A) ग्लूकोज आणि गॅलॅक्टोज
B) ग्लूकोज आणि फ्रुक्टोज
C) ग्लूकोज आणि स्टार्च
D) ग्लूकोज आणि मालटोज
66. खालीलपैकी कोणते प्युरीन न्युक्लिओटाईड नाही ?
A) ए.टी.पी.
B) यु.टी.पी.
C) आय.एम.पी.
D) जी.टी.पी.
67. लघवीमध्ये ग्लूकोज असण्याला काय म्हणतात ?
A) गॅलॅक्टोस्युरिया
B) फ्रुक्टोस्युरिया
C) ग्लूकोस्युरिया
D) अल्बुमिन्युरिया
68. लेसिथिनमध्ये खालीलपैकी काय नसते ?
A) ग्लिसेरॉल
B) फॉस्फोरीक ॲसिड
C) कोलीन
D) इथॅनॉलअमाइन

C - 019-11

69. जेव्हा १२० ग्रॅ. चुरीया १००० ग्रॅ. पाण्यात विरघळते तेव्हा त्या सोल्युशनची डेनसिटी (घनता) १.१५ ग्रॅ./मिली. असते. तर ह्या सोल्युशनची मोलॅरिटी किती असते ?

A) १.०२ M

B) २.०५ M

C) २.५० M

D) २.९५ M

70. खालीलपैकी कोणता एसेंशियल अमायनो ॲसिड आहे ?

A) अर्लॅनिन

B) ग्लायसिन

C) लायसिन

D) प्रोलिन

71. खालीलपैकी ग्लुकोनियोजेनेसिस चे महत्वाचे एन्जाइम कोणते आहे ?

A) हेक्जो कायनेज

B) पाय्रूवेट कार्बोक्सिलेस

C) फॉस्फोफ्रक्टो कायनेस

D) पाय्रूवेट कायनेज

72. शरीरामध्ये ट्रिपटोफेन पासून काय तयार होते ?

A) मेलॅटोनिन

B) थारॉड हार्मोन्स

C) मेलॅनिन

D) एपिनेफ्रिन

73. पाय्रूवेट डिहायड्रोजिनेस काँप्लेक्स काय तयार करते ?

A) ॲसिटिल को.ए

B) लॅक्टेट

C) फॉस्फोइनॉल पाय्रूवेट

D) इनॉल पाय्रूवेट

74. खालीलपैकी कोणाचा वापर आग विझवण्यासाठी केला जातो ?

A) सल्फर डायऑक्साईड

B) कार्बन मोनॉक्साईड

C) कार्बन डायऑक्साईड

D) नायट्रोजन ऑक्साईड

75. दोन सोल्युशनसला खालील प्रमाणे मिक्स केल्यावर मिळणाऱ्या फायनल सोल्युशनची मोलॅरिटी काय असेल ?

A) १.२० M

B) १.३४४ M

C) १.५० M

D) २.७० M

76. ॲस्पिरिनमध्ये काय असते ?

A) इथाइल सॅलिसिलेट

B) मिथाइल सॅलिसिलेट

C) सोडियम सॅलिसिलेट

D) ॲसिटिल सॅलिसिलेट



C - 019-11

77. पाण्याचा थेंब गोलाकार असण्याचे कारण आहे त्याची
- A) व्हिस्कोसिटी
B) पोलॅरिटी
C) सर्फेस टेन्शन
D) डेनसिटी (घनता)
78. शरीरातील कोणत्या अवयवामध्ये (tissue) चरबी (फॅट) जमा होते ?
- A) लिव्हर (यकृत)
B) ब्रेन (मेंदू)
C) मसल्स
D) अँडिपोज टिश्यु
79. प्लाजमामध्ये टोटल प्रोटीनस साधारण रेंज (नॉर्मल व्हाल्यु) किती आहे ?
- A) ३-४ ग्रॅ./१०० मिली.
B) ६-८ ग्रॅ./१०० मिली.
C) १०-१२ ग्रॅ./१०० मिली.
D) १४-१६ ग्रॅ./१०० मिली.
80. के एम कोणत्या दोघांमध्ये अँफिनिटि दाखवते ?
- A) एन्झाईम आणि सब्स्ट्रेट
B) एन्झाईम आणि इन्हीबिटर्स
C) एन्झाईम आणि कोएन्झाईम
D) सब्स्ट्रेट आणि कोएन्झाईम
81. खालीलपैकी कोणत्या एक टेस्ट व्यतिरिक्त सर्व टेस्ट फ्रुक्टोजसाठी नेगेटिव्ह असतात ?
- A) बेनेडिक्टस
B) बारफोडस
C) सेलीवनॉफ्ट्स
D) ओसझोन
82. खालीलपैकी कशाचा प्रयोग कृत्रिम पाऊस पाडण्यासाठी केला जातो ?
- A) कॉपर ऑक्साईड
B) कार्बन मोनॉक्साईड
C) सिल्वर आयोडाईड
D) सिल्वर नाईट्रेट
83. क्लोरिनची ब्लीचिंग अँक्शन याच्यामुळे असते
- A) डिकंपोसिशन
B) हायड्रोलिसिस
C) रिडक्शन
D) ऑक्सिडेशन
84. यापैकी कोणते मेटल हेव्हीएस्ट आहे ?
- A) ओस्मियम
B) मरक्युरी
C) आयर्न
D) निकेल

C - 019-11



85. माणसांच्या हाडामध्ये यापैकी काय नसते ?

A) कॅल्शियम

C) ऑक्सिजन

B) कार्बन

D) फॉस्फोरस

86. माणसांच्या रक्ताचे पीएच (pH) _____ आहे.

A) ७.४

C) ९.४

B) ८.४

D) १०.४

87. अंटोमिक थियरीचा सिद्धांत सर्वात प्रथम कोणी मांडला ?

A) ई. रदरफोर्ड

C) जॉन डाल्टन

B) डी. ब्रोग्ली

D) डी. आय. मेंडेलीफ

88. वार्शिंग सोडा म्हणजे काय आहे ?

A) सोडियम सल्फाईट

B) सोडियम कार्बोनेट

C) सोडियम बायकार्बोनेट

D) सोडियम बायोसल्फाईट

89. खालीलपैकी कोणत्या अमायनो अॅसिड मध्ये सल्फर अॅटम असते ?

A) मिथिओनिन

C) ट्रिपटोफॅन

B) अल्गॉनिन

D) व्हॅलिन

90. माणसांसाठी यापैकी कोणते एसेंशियल फॅटीअॅसिड आहे ?

A) पाल्मिटिक अॅसिड

C) ओलिक अॅसिड

B) स्टीरिक अॅसिड

D) लिनोलेईक अॅसिड

91. डिएन्एमध्ये कोणते नायट्रोजन बेस आढळून येत नाही ?

A) एडिनिन

C) ग्वानिन

B) युरॅसिल

D) सायटोसिन

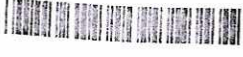
92. युरिया सायकल कुठे होते ?

A) लिव्हर (यकृत)

C) ब्रेन (मेंदू)

B) मसल्स

D) लंग्स (फुफूस)



C - 019-11

93. कोलेस्टेरोलपासून खालीलपैकी काय तयार होते ?
A) बाईल ॲसिड
B) व्हिटामिन 'डी'
C) स्टिरोईड हार्मोन
D) वरील सर्व
94. ॲटोमिक नंबर कशाच्या बरोबर असते ?
A) न्युट्रॉनची संख्या
B) प्रोटॉनची संख्या
C) इलेक्ट्रॉनची संख्या
D) वरीलपैकी नाही
95. खालीलपैकी कोणते कंपाऊंड लिपिड आहे ?
A) कोलेस्टेरोल
B) फॉस्फोलिपिड
C) फॅटी ॲसिड
D) ग्लिसरॉल
96. कोणत्या प्रकाराच्या एन्झाईम इन्हिबीशनमध्ये सबस्ट्रेट व इन्हिबीटर सारखे असतात ?
A) आलोस्टेरिक
B) नॉन-काॅंपिटिटिव
C) काॅंपिटिटिव
D) फीडबॅक
97. माणसांमध्ये कार्बोहायड्रेट्स कोणत्या रूपात जमा (स्टोर्ड) होते ?
A) ग्लायकोजन
B) स्टार्च
C) ग्लुकोज
D) फ्रक्टोज
98. खालीलपैकी कोणते चांगले कोलेस्टेरोल आहे ?
A) कायलोमाइक्रॉन
B) व्ही एल डी एल
C) एल डी एल
D) एच डी एल
99. फॅटी लिप्हर यामुळे टाळता येते
A) कार्बोहायड्रेट्स
B) लिपिड्स
C) प्रोटीन्स
D) कोलिन्
100. युरिक ॲसिड कशापासून तयार होते ?
A) कार्बोहायड्रेट्स
B) प्रोटीन्स
C) प्युरिन्स
D) लिपिड्स



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 019 - रासायनिक सहाय्यक

Question Booklet Version
22
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.
200002
(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 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. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
11. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
12. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

1. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?

- A) मौर्य B) शौर्य
C) क्रौर्य D) धैर्य

2. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?

- A) सविता B) आदित्य
C) शशी D) रवी

3. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.

- A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले

4. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.

- A) सद् + आचार B) सदा + आचार
C) सदा + चार D) सत् + आचार

5. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.

उदरनिर्वाह

- A) चरीतार्थ B) उदरभरण
C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण

6. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते ? त्याचा पर्याय निवडा.

- A) कुसुमाग्रज B) बालकवी
C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज



7. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?

A) दिपक

B) ब्राम्हण

C) आभ्युदय

D) शीर्षासन

8. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?

A) कर्तरी

B) कर्मणी

C) भावे

D) कर्मणी व भावे

9. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?

A) किंवा-परंतु

B) बा - अन्

C) आणि-व

D) जर - तर

10. चुकीची जोडी शोधा.

A) ज्ञानेश्वर - ओवी

B) रामदास - दासबोध

C) व्यास-महाभारत

D) वाल्मिकि - रामायण

11. अशुद्ध शब्द ओळखा.

A) जेष्ठ

B) दुर्मिळ

C) विशिष्ठ

D) सुज्ञ

12. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.

A) निगराणी करणे-काळजी घेणे

B) भ्रमनिरास होणे - वास्तवाची कल्पना येणे

C) मंत्रमुग्ध होणे - भारावून जाणे

D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे

13. 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



14. आज्ञी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.

A) आजोबा

B) माजी

C) काजी

D) गाजी

15. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.

A) केवलप्रयोगी

B) उभयान्वयी

C) क्रियाविशेषण

D) शब्दयोगी

16. Which is not synonym word in given words ? : **EXTERMINATE**

A) Destroy

B) Eliminate

C) Eradicate

D) Distress

17. 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

18. 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

19. 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

20. Choose the antonym of the word : **URBAN**.

A) Town

B) Rural

C) City

D) Metropolitan



C - 019-22

21. 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

22. Choose one word from following words which is wrongly spelt.

- A) Providential
- B) Sattelite
- C) Precedence
- D) Suspect

23. 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

24. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)

- A) arrive
- B) will arrive
- C) arrived
- D) had arrived

25. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.

- A) I
- B) information
- C) received
- D) no

26. Choose the correct synonym of the word : **TOWN**

- A) village
- B) cantonment
- C) city
- D) capital

27. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**

- A) ban
- B) prevent
- C) abandon
- D) forbid

28. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **PLEASANT**

- A) admirable
- B) disgusting
- C) indecent
- D) unexpected

29. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**

- A) Accident
B) Dismissal
C) Death
D) Disappear

30. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**

- A) Trust
B) Sure
C) Right
D) Doubt

31. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?

- A) २०
B) १८
C) २४
D) २२

32. $५६९ \times ८५ = ?$

- A) ४३८६५
B) ४५६३८
C) ४८३६५
D) ४६५८३

33. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$

- A) १७८५०८
B) १८०५७८
C) १८८५७०
D) १८५७०८

34. हिवातापाच्या उष्ण अवस्थेत शरीराचे तापमान _____ पर्यंत वाढू शकते.

- A) ४१ अंश F
B) ४१ अंश सें.ग्रे.
C) १०२ अंश F
D) ९० अंश सें.ग्रे.

35. 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 - 019-22



36. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -

- A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी

37. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.

- A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी

38. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?

- A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८
C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८

39. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.

- A) माल्टोज B) नायट्रोज
C) जीवनसत्व - ब D) ग्लूकोज

40. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?

- A) कार्बन B) क्लोरीन
C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन

41. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.

९८, ९४, ९०, ८६, ८२, ७८, _____

- A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१

42. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?

- A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१

43. रक्त गटाचा शोध कोणी लावला ?

- A) रॉबर्ट कुक B) कार्ल लँडस्टायनर
C) एडीसन D) फॅरेडे



44. आपल्या एकूण आहारापैकी किती टक्के ऊर्जा प्रथिनापासून मिळते ?
A) ६५ टक्के B) ८० टक्के C) १० टक्के D) २० टक्के
45. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.
१०:२५ :: १२: ?
A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४
46. बी. सी. जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
A) क्षय B) हिवताप C) कॉलरा D) पोलीओ
47. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
A) क B) ड C) अ D) ब
48. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
49. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
A) जम्मू -कश्मिर B) कर्नाटक
C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
50. प्रतिरोध संस्थेच्या कार्यात _____ मदत करते.
A) लोह B) आयोडीन
C) आयोडाइड D) कॅल्शियम
51. क्ष-किरण म्हणजे
A) विद्युत चुंबकीय लहरी आहेत B) ऋण प्रभारित कण होत
C) धन प्रभारित कण होत D) प्रभारविरहित अणू होत

C - 019-22



52. एक पेशीय प्राण्यास _____ असे म्हणतात.
A) जीवाणू B) कुहरात्री C) आदिजीव D) परजीव
53. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
A) केरळ B) हरियाणा C) बिहार D) कर्नाटक
54. सल्फ्यूरिक ॲसीड व जस्त यांच्या क्रियेने कोणता वायू तयार होतो ?
A) हेलियम B) हायड्रोजन C) ऑक्सिजन D) नायट्रोजन
55. कॉपर सल्फेटचा रंग
A) निळा B) पिवळा C) काळा D) हिरवा
56. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, _____
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
57. बेनिडिक्ट द्रावण तयार करण्यासाठी _____ उपयोग होतो.
A) फेरस सल्फेटचा B) कॉपर सल्फेटचा
C) सोडीयम सल्फेटचा D) ॲल्युमिनिअम सल्फेटचा
58. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, _____, ५१
A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
59. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.
८१, ६४, ४९, २५, २०
A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
60. 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



61. कोणत्या प्रकाराच्या एन्झाइम इन्हिबीशनमध्ये सबस्ट्रेट व इन्हिबीटर सारखे असतात ?
A) आलोस्टेरिक
B) नॉन-काॅपिटिव
C) काॅपिटिव
D) फीडबॅक
62. माणसांमध्ये कार्बोहायड्रेट्स कोणत्या रूपात जमा (स्टोर्ड) होते ?
A) ग्लायकोजन
B) स्टार्च
C) ग्लुकोज़
D) फ्रुक्टोज
63. खालीलपैकी कोणते चांगले कोलेस्टेरॉल आहे ?
A) कायलोमाइक्रॉन
B) व्ही एल डी एल
C) एल डी एल
D) एच डी एल
64. फॅटी लिब्रर यामुळे टाळता येते
A) कार्बोहायड्रेट्स
B) लिपिड्स
C) प्रोटीन्स
D) कोलिन्
65. युरिक अॅसिड कशापासून तयार होते ?
A) कार्बोहायड्रेट्स
B) प्रोटीन्स
C) प्युरिन्स
D) लिपिड्स
66. अणुचे जवळपास सर्व वजन _____ मध्ये असते.
A) प्रोटॉन
B) इलेक्ट्रॉन
C) न्युक्लियस
D) न्युट्रॉन
67. Al_2Cl_6 मध्ये, प्रत्येक क्लोराइड आयॉन किती इलेक्ट्रॉनचे पेर देते ?
A) १
B) २
C) ३
D) ४
68. खालीलपैकी कोणत्या कंपाऊंडचा जनरल फॉर्म्युला $C_nH_{2n+1}X$ आहे ?
A) अल्किल हॅलाइड्स
B) अरील हॅलाइड्स
C) अल्कोहाल्स
D) अल्केन्स

C - 019-22



69. माणसांमध्ये कशाचे पचन (डायजेसन) होत नाही ?
- A) स्टार्च
B) प्रोटीन्स
C) फॅट्स
D) सेल्युलोज
70. खालीलपैकी कोणते एपिमर्स आहेत ?
- A) ग्लुकोज आणि गॅलॅक्टोज
B) ग्लुकोज आणि फ्रुक्टोज
C) ग्लुकोज आणि स्टार्च
D) ग्लुकोज आणि मालटोज
71. डिएनएमध्ये कोणते नायट्रोजन बेस आढळून येत नाही ?
- A) एडिनिन
B) युरॅसिल
C) ग्वानिन
D) सायटोसिन
72. युरिया सायकल कुठे होते ?
- A) लिव्हर (यकृत)
B) मसल्स
C) ब्रेन (मेंदू)
D) लंग्स (फुफूस)
73. कोलेस्टेरॉलपासून खालीलपैकी काय तयार होते ?
- A) बाईल ॲसिड
B) व्हिटामिन 'डी'
C) स्टिरॉइड हार्मोन
D) वरील सर्व
74. ॲटोमिक नंबर कशाच्या बरोबर असते ?
- A) न्युट्रॉनची संख्या
B) प्रोटॉनची संख्या
C) इलेक्ट्रॉनची संख्या
D) वरीलपैकी नाही
75. खालीलपैकी कोणते कंपाऊंड लिपिड आहे ?
- A) कोलेस्टेरॉल
B) फॉस्फोलिपिड
C) फॅटी ॲसिड
D) ग्लिसरॉल
76. माणसांच्या रक्ताचे पीएच (pH) _____ आहे.
- A) ७.४
B) ८.४
C) ९.४
D) १०.४



77. अँटोमिक थियरीचा सिद्धांत सर्वात प्रथम कोणी मांडला ?
- A) ई. रदरफोर्ड
B) डी. ब्रोग्ली
C) जॉन डाल्टन
D) डी. आय. मेंडेलीफ
78. वाशिंग सोडा म्हणजे काय आहे ?
- A) सोडियम सल्फाईट
B) सोडियम कार्बोनेट
C) सोडियम बायकार्बोनेट
D) सोडियम बायोसल्फाईट
79. खालीलपैकी कोणत्या अमायनो अँसिड मध्ये सल्फर अँटम असते ?
- A) मिथिओनिन
B) अलॉनिन
C) ट्रिपटोफॅन
D) व्हॅलिन
80. माणसांसाठी यापैकी कोणते एसेंशियल फॅटीअँसिड आहे ?
- A) पाल्मिटिक अँसिड
B) स्टियरिक अँसिड
C) ओलिक अँसिड
D) लिनोलेईक अँसिड
81. अँस्पिरिनमध्ये काय असते ?
- A) इथाइल सॅलिसिलेट
B) मिथाइल सॅलिसिलेट
C) सोडियम सॅलिसिलेट
D) अँसिटिल सॅलिसिलेट
82. पाण्याचा थेंब गोलाकार असण्याचे कारण आहे त्याची
- A) व्हिस्कोसिटी
B) पोलॅरिटी
C) सर्फेस टेन्शन
D) डेनसिटी (घनता)
83. शरीरातील कोणत्या अवयवामध्ये (tissue) चरबी (फॅट) जमा होते ?
- A) लिव्हर (यकृत)
B) ब्रेन (मेंदू)
C) मसल्स
D) अँडिपोज टिस्यु
84. प्लाजमामध्ये टोटल प्रोटीनस साधारण रेंज (नॉर्मल व्हाल्यु) किती आहे ?
- A) ३-४ ग्रॅ./१०० मिली.
B) ६-८ ग्रॅ./१०० मिली.
C) १०-१२ ग्रॅ./१०० मिली.
D) १४-१६ ग्रॅ./१०० मिली.



85. के एम कोणत्या दोघांमध्ये ऑफिनिटि दाखवते ?

- A) एन्झाईम आणि सब्स्ट्रेट
- B) एन्झाईम आणि इन्हीबिटर्स
- C) एन्झाईम आणि कोएन्झाईम
- D) सब्स्ट्रेट आणि कोएन्झाईम

86. खालीलपैकी ग्लुकोनियोजेनेसिस चे महत्वाचे एन्जाइम कोणते आहे ?

- A) हेक्जो कायनेज
- B) पाय्रूवेट कार्बोक्सिलेस
- C) फॉस्फोफ्रुक्टो कायनेस
- D) पाय्रूवेट कायनेज

87. शरीरामध्ये ट्रिपटोफेन पासून काय तयार होते ?

- A) मेलॅटोनिन
- B) थारॉड हार्मोन्स
- C) मेलॅनिन
- D) एपिनेफ्रिन

88. पाय्रूवेट डिहायड्रोजिनेस काँप्लेक्स काय तयार करते ?

- A) अँसिटील को.ए
- B) लॅक्टेट
- C) फॉस्फोइनॉल पाय्रूवेट
- D) इनॉल पाय्रूवेट

89. खालीलपैकी कोणाचा वापर आग विझवण्यासाठी केला जातो ?

- A) सल्फर डायऑक्साईड
- B) कार्बन मोनॉक्साईड
- C) कार्बन डायऑक्साईड
- D) नायट्रोजन ऑक्साईड

90. दोन सोल्युशनसला खालील प्रमाणे मिक्स केल्यावर मिळणाऱ्या फायनल सोल्युशनची मोलॉरिटी काय असेल ?

- A) १.२० M
- B) १.३४४ M
- C) १.५० M
- D) २.७० M

91. खालीलपैकी कोणत्या एक टेस्ट व्यतिरिक्त सर्व टेस्ट फ्रुक्टोजसाठी नेगेटिव्ह असतात ?

- A) बेनेडिक्टस
- B) बारफोडस
- C) सेलीवनोंफ्स
- D) ओसझोन

92. खालीलपैकी कशाचा प्रयोग कृत्रिम पाऊस पाडण्यासाठी केला जातो ?

- A) कॉपर ऑक्साईड
- B) कार्बन मोनॉक्साईड
- C) सिल्वर आयोडाईड
- D) सिल्वर नाईट्रेट

93. क्लोरिनची ब्लीचिंग ॲक्शन याच्यामुळे असते

- A) डिकंपोझिशन
B) हायड्रोलिसिस
C) रिडक्शन
D) ऑक्सिडेशन

94. यापैकी कोणते मेटल हेव्हीएस्ट आहे ?

- A) ओस्मियम
B) मरक्युरी
C) आयर्न
D) निकेल

95. माणसांच्या हाडामध्ये यापैकी काय नसते ?

- A) कॅल्शियम
B) कार्बन
C) ऑक्सिजन
D) फॉस्फोरस

96. खालीलपैकी कोणते प्युरीन न्युक्लिओटाईड नाही ?

- A) ए.टी.पी.
B) यु.टी.पी.
C) आय.एम.पी.
D) जी.टी.पी.

97. लघवीमध्ये ग्लूकोज असण्याला काय म्हणतात ?

- A) गॅलॅक्टोस्युरिया
B) फ्रुक्टोस्युरिया
C) ग्लूकोस्युरिया
D) अल्बुमिन्युरिया

98. लेसिथिनमध्ये खालीलपैकी काय नसते ?

- A) ग्लिसेरॉल
B) फॉस्फोरीक ॲसिड
C) कोलीन
D) इथॅनॉलअमाइन

99. जेव्हा १२० ग्रॅ. युरिया १००० ग्रॅ. पाण्यात विरघळते तेव्हा त्या सोल्युशनची डेनसिटी (घनता) १.१५ ग्रॅ./मिली. असते. तर ह्या सोल्युशनची मोलॉरिटी किती असते ?

- A) १.०२ M
B) २.०५ M
C) २.५० M
D) २.९५ M

100. खालीलपैकी कोणता एसेंशियल अमायनो ॲसिड आहे ?

- A) अर्लॅनिन
B) ग्लायसिन
C) लायसिन
D) प्रोलिन

C - 019-22



SPACE FOR ROUGH WORK

www.parikshapapers.in



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 019 - रासायनिक सहाय्यक

Question Booklet Version
33
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.
300002
(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. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
11. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
12. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.



1. चुकीची जोडी शोधा.
A) ज्ञानेश्वर - ओवी
B) रामदास - दासबोध
C) व्यास-महाभारत
D) वाल्मिकि - रामायण
2. अशुद्ध शब्द ओळखा.
A) जेष्ठ
B) दुर्मिळ
C) विशिष्ठ
D) सुज्ञ
3. चुकीच्या अर्थाचा वाक्प्रचार ओळखा.
A) निगराणी करणे-काळजी घेणे
B) भ्रमनिरास होणे - वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे - भारावून जाणे
D) डोळे लावून बसणे-डोळे मिटून बसणे
4. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
A) मौर्य
B) शौर्य
C) क्रौर्य
D) धैर्य
5. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
A) सविता
B) आदित्य
C) शशी
D) रवी
6. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
A) आंबा गोड आहे
B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते
D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
7. 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

C -- 019-33



8. आज्ञी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.

- A) आजोबा B) माज्ञी
C) काज्ञी D) गाज्ञी

9. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.

- A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी
C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी

10. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.

- A) सद् + आचार B) सदा + आचार
C) सदा + चार D) सत् + आचार

11. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.

उदरनिर्वाह

- A) चरीतार्थ B) उदरभरण
C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण

12. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते ? त्याचा पर्याय निवडा.

- A) कुसुमाग्रज B) बालकवी
C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज

13. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?

- A) दिपक B) ब्राह्मण
C) आभ्यूदय D) शीर्षासन

14. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?

- A) कर्तरी B) कर्मणी
C) भावे D) कर्मणी व भावे

15. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?

- A) किंवा-परंतु B) बा - अन्
C) आणि-व D) जर - तर

16. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.

- A) I B) information
C) received D) no

17. Choose the correct synonym of the word : **TOWN**

- A) village B) cantonment
C) city D) capital

18. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**

- A) ban B) prevent C) abandon D) forbid

19. Which is not synonym word in given words ? : **EXTERMINATE**

- A) Destroy B) Eliminate C) Eradicate D) Distress

20. 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

21. 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



22. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : PLEASANT

- A) admirable
B) disgusting
C) indecent
D) unexpected

23. Choose appropriate synonyms of : DEMISE

- A) Accident
B) Dismissal
C) Death
D) Disappear

24. Choose the correct antonym of the word : BELIEF

- A) Trust
B) Sure
C) Right
D) Doubt

25. 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

26. Choose the antonym of the word : URBAN.

- A) Town
B) Rural
C) City
D) Metropolitan

27. 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

28. Choose one word from following words which is wrongly spelt.

- A) Providential
B) Sattelite
C) Precedence
D) Suspect

29. 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
30. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)
 A) arrive B) will arrive C) arrived D) had arrived
31. बी. सी. जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?
 A) क्षय B) हिक्ताप C) कॉलरा D) पोलीओ
32. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?
 A) क B) ड C) अ D) ब
33. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.
 A) २७ सेल्सि. B) ३७ सेल्सि. C) ४७ सेल्सि. D) ४३ सेल्सि.
34. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?
 A) जम्मू -कश्मिर B) कर्नाटक
 C) महाराष्ट्र D) तामिळनाडू
35. प्रतिरोध संस्थेच्या कार्यात _____ मदत करते.
 A) लोह B) आयोडीन
 C) आयोडाइड D) कॅल्शियम
36. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 २, ४, १६, _____
 A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
37. बेनिडिक्ट द्रावण तयार करण्यासाठी _____ उपयोग होतो.
 A) फेरस सल्फेटचा B) कॉपर सल्फेटचा
 C) सोडीयम सल्फेटचा D) अॅल्युमिनिअम सल्फेटचा

C -- 019-33



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. संबंध असणारी जोडी दर्शावा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -

- A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी

42. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.

- A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी

43. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?

- A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८
C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८

44. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.

- A) माल्टोज B) नायट्रोज
C) जीवनसत्व - ब D) ग्लुकोज

45. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?

- A) कार्बन B) क्लोरीन
C) हायड्रोजन D) ऑक्सिजन



C - 019-33

46. पांच क्रमवार सम संख्यांची बेरीज १३० आहे. तर त्यातील सर्वात लहान संख्या कोणती ?

- A) २० B) १८ C) २४ D) २२

47. $५६९ \times ८५ = ?$

- A) ४३८६५ B) ४५६३८
C) ४८३६५ D) ४६५८३

48. $३१७ \times ३१७ + २८३ \times २८३ = ?$

- A) १७८५०८ B) १८०५७८
C) १८८५७० D) १८५७०८

49. हिक्तापाच्या उष्ण अवस्थेत शरीराचे तापमान _____ पर्यंत वाढू शकते.

- A) ४१ अंश F B) ४१ अंश सें.ग्रे.
C) १०२ अंश F D) ९० अंश सें.ग्रे.

50. 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

51. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.

९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, _____

- A) ९३ B) ९० C) ९४ D) ९१

52. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?

- A) ३० B) ३२ C) ३३ D) ३१

C - 019-33



53. रक्त गटाचा शोध कोणी लावला ?

- A) रॉबर्ट कुक
C) एडीसन

- B) कार्ल लँडस्टायनर
D) फॅरेडे

54. आपल्या एकूण आहारापैकी किती टक्के ऊर्जा प्रथिनापासून मिळते ?

- A) ६५ टक्के
C) १० टक्के

- B) ८० टक्के
D) २० टक्के

55. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.

१०:२५ :: १२: ?

- A) ३०
C) ३६

- B) ४०
D) ४४

56. क्ष-किरण म्हणजे

- A) विद्युत चुंबकीय लहरी आहेत
C) धन प्रभारित कण होत

- B) ऋण प्रभारित कण होत
D) प्रभारविरहित अणू होत

57. एक पेशीय प्राण्यास _____ असे म्हणतात.

- A) जीवाणू
C) आदिजीव

- B) कुहरांत्री
D) परजीव

58. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?

- A) केरळ
C) बिहार

- B) हरियाणा
D) कर्नाटक

59. सल्फ्यूरिक ॲसीड व जस्त यांच्या क्रियेने कोणता वायू तयार होतो ?

- A) हेलियम
C) ऑक्सिजन

- B) हायड्रोजन
D) नायट्रोजन

60. कॉपर सल्फेटचा रंग

- A) निळा
C) काळा

- B) पिवळा
D) हिरवा



61. ऑस्प्रिनमध्ये काय असते ?
A) इथाइल सॅलिसिलेट
B) मिथाइल सॅलिसिलेट
C) सोडियम सॅलिसिलेट
D) अॅसिटिल सॅलिसिलेट
62. पाण्याचा थेंब गोलाकार असण्याचे कारण आहे त्याची
A) व्हिस्कोसिटी
B) पोलॅरिटी
C) सर्फेस टेन्शन
D) डेनसिटी (घनता)
63. शरीरातील कोणत्या अवयवामध्ये (tissue) चर्बी (फॅट) जमा होते ?
A) लिव्हर (यकृत)
B) ब्रेन (मेंदू)
C) मसल्स
D) अॅडिपोज टिस्यु
64. प्लाजमामध्ये टोटल प्रोटीनस साधारण रेंज (नॉर्मल व्हाल्यु) किती आहे ?
A) ३-४ ग्रॅ./१०० मिली.
B) ६-८ ग्रॅ./१०० मिली.
C) १०-१२ ग्रॅ./१०० मिली.
D) १४-१६ ग्रॅ./१०० मिली.
65. के एम कोणत्या दोघांमध्ये अॅफिनिटी दाखवते ?
A) एन्झाईम आणि सब्स्ट्रेट
B) एन्झाईम आणि इन्हीबिटर्स
C) एन्झाईम आणि कोएन्झाईम
D) सब्स्ट्रेट आणि कोएन्झाईम
66. माणसांच्या रक्ताचे पीएच (pH) _____ आहे.
A) ७.४
B) ८.४
C) ९.४
D) १०.४
67. अॅटोमिक थियरीचा सिद्धांत सर्वात प्रथम कोणी मांडला ?
A) ई. रदरफोर्ड
B) डी. ब्रोग्ली
C) जॉन डाल्टन
D) डी. आय. मॅडेलीफ
68. वार्शिंग सोडा म्हणजे काय आहे ?
A) सोडियम सल्फाईट
B) सोडियम कार्बोनेट
C) सोडियम बायकार्बोनेट
D) सोडियम बायोसल्फाईट



69. खालीलपैकी कोणत्या अमायनो ॲसिड मध्ये सल्फर ॲटम असते ?
A) मिथिओनिन B) अलॉनिन
C) ट्रिपटोफॅन D) व्हॅलिन
70. माणसांसाठी यापैकी कोणते एसेंशियल फॅटीॲसिड आहे ?
A) पाल्मिटिक ॲसिड B) स्टियरिक ॲसिड
C) ओलिक ॲसिड D) लिनोलेईक ॲसिड
71. कोणत्या प्रकाराच्या एन्झाईम इन्हिबीशनमध्ये सबस्ट्रेट व इन्हिबीटर सारखे असतात ?
A) आलोस्टेरिक
B) नॉन-काँपिटिटिव
C) काँपिटिटिव
D) फीडबॅक
72. माणसांमध्ये कार्बोहायड्रेट्स कोणत्या रूपात जमा (स्टोर्ड) होते ?
A) ग्लायकोजन B) स्टार्च
C) ग्लुकोज D) फ्रुक्टोज
73. खालीलपैकी कोणते चांगले कोलेस्टेरॉल आहे ?
A) कायलोमाइक्रॉन B) व्ही एल डी एल
C) एल डी एल D) एच डी एल
74. फॅटी लिव्हर यामुळे टाळता येते
A) कार्बोहायड्रेट्स B) लिपिड्स
C) प्रोटीन्स D) कोलिन्
75. युरिक ॲसिड कशापासून तयार होते ?
A) कार्बोहायड्रेट्स B) प्रोटीन्स
C) प्युरिन्स D) लिपिड्स
76. खालीलपैकी कोणते प्युरीन न्युक्लिओटाईड नाही ?
A) ए.टी.पी. B) यु.टी.पी.
C) आय.एम.पी. D) जी.टी.पी.



77. लघवी मध्ये ग्लूकोज असण्याला काय म्हणतात ?
A) गॅलॅक्टोस्युरिया B) फ्रुक्टोस्युरिया
C) ग्लूकोस्युरिया D) अल्बुमिन्युरिया
78. लेसिथिनमध्ये खालीलपैकी काय नसते ?
A) ग्लिसेरॉल B) फॉस्फोरीक ॲसिड
C) कोलीन D) इथॅनॉलअमाइन
79. जेव्हा १२० ग्रॅ. युरिया १००० ग्रॅ. पाण्यात विरघळते तेव्हा त्या सोल्युशनची डेनसिटी (घनता) १.१५ ग्रॅ./मिली. असते. तर ह्या सोल्युशनची मोलॅरिटी किती असते ?
A) १.०२ M B) २.०५ M
C) २.५० M D) २.९५ M
80. खालीलपैकी कोणता एसेंशियल अमायनो ॲसिड आहे ?
A) अर्लॅनिन B) ग्लायसिन
C) लायसिन D) प्रोलिन
81. डिएनएमध्ये कोणते नायट्रोजन बेस आढळून येत नाही ?
A) एडिनिन B) युरॅसिल
C) ग्वानिन D) सायटोसिन
82. युरिया सायकल कुठे होते ?
A) लिव्हर (यकृत) B) मसल्स
C) ब्रेन (मेंदू) D) लंग्स (फुफूस)
83. कोलेस्टेरॉलपासून खालीलपैकी काय तयार होते ?
A) बाईल ॲसिड B) व्हिटामिन 'डी'
C) स्टिरॉइड हार्मोन D) वरील सर्व
84. ॲटॉमिक नंबर कशाच्या बरोबर असते ?
A) न्युट्रॉनची संख्या B) प्रोटॉनची संख्या
C) इलेक्ट्रॉनची संख्या D) वरीलपैकी नाही



85. खालीलपैकी कोणते कॅम्पाऊंड लिपिड आहे ?
 A) कोलेस्टेरॉल B) फॉस्फोलिपिड
 C) फॅटी ॲसिड D) ग्लिसरॉल
86. खालीलपैकी कोणत्या एक टेस्ट व्यतिरिक्त सर्व टेस्ट फ्रुक्टोजसाठी नेगेटिव्ह असतात ?
 A) बेनेडिक्ट्स B) बारफोडस
 C) सेलीव्नाॅफ्स् D) ओसझोन
87. खालीलपैकी कशाचा प्रयोग कृत्रिम पाऊस पाडण्यासाठी केला जातो ?
 A) कॉपर ऑक्साईड B) कार्बन मोनॉक्साईड
 C) सिल्वर आयोडाईड D) सिल्वर नाईट्रेट
88. क्लोरिनची ब्लीचिंग ॲक्शन याच्यामुळे असते
 A) डिकंपोसिशन B) हायड्रोलिसिस
 C) रिडक्शन D) ऑक्सिडेशन
89. यापैकी कोणते मेटल हेव्हीएस्ट आहे ?
 A) ओस्मियम B) मरक्युरी
 C) आयर्न D) निकेल
90. माणसांच्या हाडामध्ये यापैकी काय नसते ?
 A) कॅल्शियम B) कार्बन
 C) ऑक्सिजन D) फॉस्फोरस
91. खालीलपैकी ग्लुकोनियोजेनेसिस चे महत्त्वाचे एन्जाइम कोणते आहे ?
 A) हेक्जो कायनेज B) पाय्रूवेट कार्बोक्सिलेस
 C) फॉस्फोफ्रुक्टो कायनेस D) पाय्रूवेट कायनेज
92. शरीरामध्ये ट्रिपटोफेन पासून काय तयार होते ?
 A) मेलॅटोनिन B) थारॉड हार्मोन्स
 C) मेलॅनिन D) एपिनेफ्रिन
93. पाय्रूवेट डिहायड्रोजिनेस कॉम्प्लेक्स काय तयार करते ?
 A) ॲसिटील को.ए B) लॅक्टेट
 C) फॉस्फोइनॉल पाय्रूवेट D) इनॉल पाय्रूवेट



94. खालीलपैकी कोणाचा वापर आग विझवण्यासाठी केला जातो ?
- A) सल्फर डायऑक्साईड
B) कार्बन मोनॉक्साईड
C) कार्बन डायऑक्साईड
D) नायट्रोजन ऑक्साईड
95. दोन सोल्युशनसला खालील प्रमाणे मिक्स केल्यावर मिळणाऱ्या फायनल सोल्युशनची मोलॉरिटी काय असेल ?
- A) १.२० M B) १.३४४ M C) १.५० M D) २.७० M
96. अणुचे जवळपास सर्व वजन _____ मध्ये असते.
- A) प्रोटॉन B) इलेक्ट्रॉन
C) न्युक्लियस D) न्युट्रॉन
97. Al_2Cl_6 मध्ये, प्रत्येक क्लोराइड आयॉन किती इलेक्ट्रॉनचे पेर देते ?
- A) १ B) २
C) ३ D) ४
98. खालीलपैकी कोणत्या कंपाऊंडचा जनरल फॉर्म्युला $C_nH_{2n+1}X$ आहे ?
- A) अल्किल हॅलाइडस् B) अरील हॅलाइडस्
C) अल्कोहाल्स् D) अल्केन्स्
99. माणसांमध्ये कशाचे पचन (डायजेशन) होत नाही ?
- A) स्टार्च B) प्रोटीन्स्
C) फॅट्स् D) सेल्युलोज
100. खालीलपैकी कोणते एपिमर्स आहेत ?
- A) ग्लुकोज आणि गॅलॅक्टोज
B) ग्लुकोज आणि फ्रुक्टोज
C) ग्लुकोज आणि स्टार्च
D) ग्लुकोज आणि मालटोज



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 019 - रासायनिक सहाय्यक

Question Booklet Version
44
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

Answer Sheet No.

Question Booklet Sr. No.
400002
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

44

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 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. कच्चे काम करण्यासाठी प्रश्नपुस्तिकेत त्यासाठी दिलेली जागा वापरावी. उत्तरपत्रिकेवर कच्चे काम करू नये.
11. प्रश्नपुस्तिकेवर तसेच उत्तरपत्रिकेवर सही केलेली असल्याची खात्री करून परीक्षेची वेळ संपल्यावर लगेचच दोन्ही समवेक्षकाकडे सुपूर्त करावीत. समवेक्षकाने त्याची खात्री करून सही करावी.
12. उमेदवारांना परीक्षेची वेळ संपेस्तोवर परीक्षा केंद्राबाहेर जाण्यास परवानगी नाही.

P.T.O.

SEAL



1. पुढील अक्षरापासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. त्याचा अर्थ काय तो निवडा ? च क णा म रु
- A) आनंददायी B) नामकरण
C) हृदयद्रावक D) प्रेरणादायी
2. आजी या शब्दाच्या विरुद्धार्थी शब्दाचा पर्याय निवडा.
- A) आजोबा B) माजी
C) काजी D) गाजी
3. मांजर झाडावर चढले या वाक्यातील अव्ययाचा प्रकार ओळखा.
- A) केवलप्रयोगी B) उभयान्वयी
C) क्रियाविशेषण D) शब्दयोगी
4. खालीलपैकी शुद्ध शब्द कोणता ?
- A) दिपक B) ब्राम्हण
C) आभ्यूद्य D) शीर्षासन
5. राजाने राजवाडा बांधला या वाक्यातील प्रयोग कोणता ?
- A) कर्तरी B) कर्मणी
C) भावे D) कर्मणी व भावे
6. संकेतार्थी वाक्ये कोणत्या अव्ययावरून ओळखावी ?
- A) किंवा-परंतु B) बा - अन्
C) आणि-व D) जर - तर
7. सदाचार या शब्दाच्या संधीच्या फोडीचा योग्य पर्याय निवडा.
- A) सद् + आचार B) सदा + आचार
C) सदा + चार D) सत् + आचार
8. खालील शब्दाच्या समानार्थी शब्दाच्या पर्याय निवडा.
उदरनिर्वाह
- A) चरीतार्थ B) उदरभरण
C) क्षुधाशांती D) जेवणखाण



9. राम गणेश गडकरी यांचे टोपण नाव कोणते ? त्याचा पर्याय निवडा.
- A) कुसुमाग्रज B) बालकवी
C) केशवसुत D) गोविंदाग्रज
10. खालीलपैकी भाववाचक नाम नसलेला शब्द कोणता ?
- A) मौर्य B) शौर्य
C) क्रौर्य D) धैर्य
11. खालीलपैकी कोणता शब्द सूर्य या शब्दास समानार्थी नाही ?
- A) सविता B) आदित्य
C) शशी D) रवी
12. खालील वाक्यांमधून कर्मणी प्रयोगाचे वाक्य निवडा.
- A) आंबा गोड आहे B) जादूगाराने जादूचे प्रयोग केले
C) आईला मोटारीत मळमळते D) सरांनी दिनूला घरी पाठविले
13. चुकीची जोडी शोधा.
- A) ज्ञानेश्वर - ओवी B) रामदास - दासबोध
C) व्यास-महाभारत D) वाल्मिकि - रामायण
14. अशुद्ध शब्द ओळखा.
- A) जेष्ठ B) दुर्मिळ
C) विशिष्ठ D) सुज्ञ
15. चुकीच्या अर्थाचा वाकप्रचार ओळखा.
- A) निगराणी करणे - काळजी घेणे B) भ्रमनिरास होणे - वास्तवाची कल्पना येणे
C) मंत्रमुग्ध होणे - भारावून जाणे D) डोळे लावून बसणे - डोळे मिटून बसणे

16. Choose the word which is most opposite in meaning of the word : **PLEASANT**

- A) admirable
B) disgusting
C) indecent
D) unexpected

17. Choose appropriate synonyms of : **DEMISE**

- A) Accident
B) Dismissal
C) Death
D) Disappear

18. Choose the correct antonym of the word : **BELIEF**

- A) Trust
B) Sure
C) Right
D) Doubt

19. Choose one word from following words which is wrongly spelt.

- A) Providential B) Sattelite C) Precedence D) Suspect

20. 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

21. When we _____ they were having lunch. (Choose the correct alternative)

- A) arrive B) will arrive C) arrived D) had arrived

22. 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



23. Choose the antonym of the word : **URBAN**.

- A) Town
B) Rural
C) City
D) Metropolitan

24. 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

25. Which is not synonym word in given words ? : **EXTERMINATE**

- A) Destroy
B) Eliminate
C) Eradicate
D) Distress

26. 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

27. 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

28. Choose the correct noun the given sentence : I have received no information.

- A) I
B) information
C) received
D) no

29. Choose the correct synonym of the word : **TOWN**

- A) village
B) cantonment
C) city
D) capital

30. Choose which is not synonym word in given words of : **PROHIBIT**

- A) ban
B) prevent
C) abandon
D) forbid



31. क्ष-किरण म्हणजे
- A) विद्युत चुंबकीय लहरी आहेत
B) ऋण प्रभारित कण होत
C) धन प्रभारित कण होत
D) प्रभारविरहित अणू होत
32. एक पेशीय प्राण्यास _____ असे म्हणतात.
- A) जीवाणू
B) कुहरांत्री
C) आदिजीव
D) परजीव
33. भारतात कोणत्या राज्यात लिंग गुणोत्तर सर्वात जास्त आहे ?
- A) केरळ
B) हरियाणा
C) बिहार
D) कर्नाटक
34. सल्फ्यूरिक ॲसीड व जस्त यांच्या क्रियेने कोणता वायू तयार होतो ?
- A) हेलियम
B) हायड्रोजन
C) ऑक्सिजन
D) नायट्रोजन
35. कॉपर सल्फेटचा रंग
- A) निळा
B) पिवळा
C) काळा
D) हिरवा
36. पुढील अंक मालिका पूर्ण करा.
९८, ९४, ९७, ९३, ९६, ९२, ९५, _____
- A) ९३
B) ९०
C) ९४
D) ९१
37. २४ ते ३६ या दरम्यानच्या विषम संख्यांची सरासरी किती ?
- A) ३०
B) ३२
C) ३३
D) ३१
38. रक्त गटाचा शोध कोणी लावला ?
- A) रॉबर्ट कुक
B) कार्ल लँडस्टायनर
C) एडीसन
D) फॅरेडे

C - 019-44



54. पचनक्रियेत स्टार्चचे रूपांतर _____ पदार्थात होते.

A) माल्टोज

B) नायट्रोज

C) जीवनसत्व - ब

D) ग्लुकोज

55. आम्लामध्ये कोणते मूलद्रव्य असतेच ?

A) कार्बन

B) क्लोरीन

C) हायड्रोजन

D) ऑक्सिजन

56. बी. सी. जी. ही रोग प्रतिबंधक लस कोणत्या रोगावर वापरतात ?

A) क्षय

B) हिक्ताप

C) कॉलरा

D) पोलिओ

57. हाड वाढीसाठी कोणते जीवनसत्व आहे ?

A) क

B) ड

C) अ

D) ब

58. मानवी शरीराचे सर्वसामान्य तापमान _____ सेल्सियस असते.

A) २७ सेल्सि.

B) ३७ सेल्सि.

C) ४७ सेल्सि.

D) ४३ सेल्सि.

59. भारतातील रेशीम उत्पादनात प्रथम क्रमांकाचे राज्य कोणते ?

A) जम्मू - कश्मिर

B) कर्नाटक

C) महाराष्ट्र

D) तामिळनाडू

60. प्रतिरोध संस्थेच्या कार्यात _____ मदत करते.

A) लोह

B) आयोडीन

C) आयोडाइड

D) कॅल्शियम



61. खालीलपैकी ग्लुकोनियोजेनेसिस चे महत्त्वाचे एन्जाइम कोणते आहे ?
A) हेक्जो कायनेज
B) पाय्रूवेट कार्बोक्सिलेस
C) फॉस्फोफ्रुक्टो कायनेस
D) पाय्रूवेट कायनेज
62. शरीरामध्ये ट्रिपटोफेन पासून काय तयार होते ?
A) मेलॅटोनिन
B) थारॉड हार्मोन्स
C) मेलॅनिन
D) एपिनेफ्रिन
63. पाय्रूवेट डिहायड्रोजिनेस कॉम्प्लेक्स काय तयार करते ?
A) अॅसिटील को.ए
B) लॅक्टेट
C) फॉस्फोइनॉल पाय्रूवेट
D) इनॉल पाय्रूवेट
64. खालीलपैकी कोणाचा वापर आग विझवण्यासाठी केला जातो ?
A) सल्फर डायऑक्साईड
B) कार्बन मोनॉक्साईड
C) कार्बन डायऑक्साईड
D) नायट्रोजन ऑक्साईड
65. दोन सोल्युशनसला खालील प्रमाणे मिक्स केल्यावर मिळणाऱ्या फायनल सोल्युशनची मोलॅरिटी काय असेल ?
A) १.२० M
B) १.३४४ M
C) १.५० M
D) २.७० M
66. खालीलपैकी कोणत्या एक टेस्ट व्यतिरिक्त सर्व टेस्ट फ्रुक्टोजसाठी नेगेटिव्ह असतात ?
A) बेनेडिक्टस
B) बारफोडस
C) सेलीवॉफ्स
D) ओसझोन
67. खालीलपैकी कशाचा प्रयोग कृत्रिम पाऊस पाडण्यासाठी केला जातो ?
A) कॉपर ऑक्साईड
B) कार्बन मोनॉक्साईड
C) सिल्वर आयोडाईड
D) सिल्वर नाईट्रेट
68. क्लोरिनची ब्लीचिंग अॅक्शन याच्यामुळे असते
A) डिकंपोसिशन
B) हायड्रोलिसिस
C) रिडक्शन
D) ऑक्सिडेशन

C - 019-44



69. यापैकी कोणते मेटल हेव्हीएस्ट आहे ?

A) ओस्मियम

B) मरक्युरी

C) आयर्न

D) निकेल

70. माणसांच्या हाडामध्ये यापैकी काय नसते ?

A) कॅल्शियम

B) कार्बन

C) ऑक्सिजन

D) फॉस्फोरस

71. अणुचे जवळपास सर्व वजन _____ मध्ये असते.

A) प्रोटॉन

B) इलेक्ट्रॉन

C) न्युक्लियस

D) न्युट्रॉन

72. Al_2Cl_6 मध्ये, प्रत्येक क्लोराइड आयॉन किती इलेक्ट्रॉनचे पेर देते ?

A) १

B) २

C) ३

D) ४

73. खालीलपैकी कोणत्या कंपाऊंडचा जनरल फॉर्म्युला $C_nH_{2n+1}X$ आहे ?

A) अल्किल हॅलाइड्स

B) अरील हॅलाइड्स

C) अल्कोहाल्स

D) अलकेन्स

74. माणसांमध्ये कशाचे पचन (डायजेशन) होत नाही ?

A) स्टार्च

B) प्रोटीन्स

C) फॅट्स

D) सेल्युलोज

75. खालीलपैकी कोणते एपिमर्स आहेत ?

A) ग्लूकोज आणि गॅलॅक्टोज

B) ग्लूकोज आणि फ्रुक्टोज

C) ग्लूकोज आणि स्टार्च

D) ग्लूकोज आणि मालटोज

76. डिएनएमध्ये कोणते नायट्रोजन बेस आढळून येत नाही ?

A) एडिनिन

B) युरॅसिल

C) थायमिन

D) सायटोसिन



77. युरिया सायकल कुठे होते ?

- A) लिव्हर (यकृत) B) मसल्स
C) ब्रेन (मेंदू) D) लंग्स (फुफूस)

78. कोलेस्टेरोलपासून खालीलपैकी काय तयार होते ?

- A) बाईल अॅसिड B) व्हिटामिन 'डी'
C) स्टिरोइड हार्मोन D) वरील सर्व

79. अॅटोमिक नंबर कशाच्या बरोबर असते ?

- A) न्युट्रॉनची संख्या B) प्रोटॉनची संख्या
C) इलेक्ट्रॉनची संख्या D) वरीलपैकी नाही

80. खालीलपैकी कोणते कंपाऊंड लिपिड आहे ?

- A) कोलेस्टेरोल B) फॉस्फोलिपिड
C) फॅटी अॅसिड D) ग्लिसरॉल

81. माणसांच्या रक्ताचे पीएच (pH) _____ आहे.

- A) ७.४ B) ८.४
C) ९.४ D) १०.४

82. अॅटोमिक थियरीचा सिद्धांत सर्वात प्रथम कोणी मांडला ?

- A) ई. रदरफोर्ड B) डी. ब्रोग्ली
C) जॉन डाल्टन D) डी. आय. मॅडेलीफ

83. वार्शिंग सोडा म्हणजे काय आहे ?

- A) सोडियम सल्फाईट
B) सोडियम कार्बोनेट
C) सोडियम बायकार्बोनेट
D) सोडियम बायोसल्फाईट

84. खालीलपैकी कोणत्या अमायनो अॅसिड मध्ये सल्फर अॅटम असते ?

- A) मिथिओनिन B) अलॉनिन
C) ट्रिपटोफॅन D) व्हॅलिनिन



85. माणसांसाठी यापैकी कोणते एसेंशियल फॅटीअॅसिड आहे ?
- A) पाल्मिटिक अॅसिड
B) स्टीरिक अॅसिड
C) ओलिक अॅसिड
D) लिनोलेईक अॅसिड
86. कोणत्या प्रकाराच्या एन्झाईम इन्हिबीशनमध्ये सबस्ट्रेट व इन्हिबीटर सारखे असतात ?
- A) आलोस्टेरिक
B) नॉन-कॉंपिटिटिव
C) कॉंपिटिटिव
D) फीडबॅक
87. माणसांमध्ये कार्बोहायड्रेट्स कोणत्या रूपात जमा (स्टोर्ड) होते ?
- A) ग्लायकोजन
B) स्टार्च
C) ग्लुकोज
D) फ्रुक्टोज
88. खालीलपैकी कोणते चांगले कोलेस्टेरॉल आहे ?
- A) कायलोमाइक्रॉन
B) व्ही एल डी एल
C) एल डी एल
D) एच डी एल
89. फॅटी लिव्हर यामुळे टाळता येते
- A) कार्बोहायड्रेट्स
B) लिपिड्स
C) प्रोटीन्स
D) कोलिन्
90. युरिक अॅसिड कशापासून तयार होते ?
- A) कार्बोहायड्रेट्स
B) प्रोटीन्स
C) प्युरिन्स
D) लिपिड्स
91. खालीलपैकी कोणते प्युरीन न्युक्लिओटाईड नाही ?
- A) ए.टी.पी.
B) यु.टी.पी.
C) आय.एम.पी.
D) जी.टी.पी.
92. लघवीमध्ये ग्लुकोज असण्याला काय म्हणतात ?
- A) गॅलॅक्टोस्युरिया
B) फ्रुक्टोस्युरिया
C) ग्लुकोस्युरिया
D) अल्बुमिन्युरिया

93. लेसिथिनमध्ये खालीलपैकी काय नसते ?
 A) ग्लिसेरॉल
 B) फॉस्फोरीक ॲसिड
 C) कोलीन
 D) इथॅनॉलअमाइन
94. जेव्हा १२० ग्रॅ. युरिया १००० ग्रॅ. पाण्यात विरघळते तेव्हा त्या सोल्युशनची डेनसिटी (घनता) १.१५ ग्रॅ./मिली. असते. तर ह्या सोल्युशनची मोलॉरिटी किती असते ?
 A) १.०२ M
 B) २.०५ M
 C) २.५० M
 D) २.९५ M
95. खालीलपैकी कोणता एसेंशियल अमायनो ॲसिड आहे ?
 A) अर्जिनिन
 B) ग्लायसिन
 C) लायसिन
 D) प्रोलिन
96. ॲस्पिरिनमध्ये काय असते ?
 A) इथाइल सॅलिसिलेट
 B) मिथाइल सॅलिसिलेट
 C) सोडियम सॅलिसिलेट
 D) ॲसिटिल सॅलिसिलेट
97. पाण्याचा थेंब गोलाकार असण्याचे कारण आहे त्याची
 A) व्हिस्कोसिटी
 B) पोलॅरिटी
 C) सर्फेस टेन्शन
 D) डेनसिटी (घनता)
98. शरीरातील कोणत्या अवयवामध्ये (tissue) चरबी (फॅट) जमा होते ?
 A) लिव्हर (यकृत)
 B) ब्रेन (मेंदू)
 C) मसल्स
 D) ॲडिपोज टिश्यु
99. प्लाजमामध्ये टोटल प्रोटीनस साधारण रेंज (नॉर्मल व्हाल्यु) किती आहे ?
 A) ३-४ ग्रॅ./१०० मिली.
 B) ६-८ ग्रॅ./१०० मिली.
 C) १०-१२ ग्रॅ./१०० मिली.
 D) १४-१६ ग्रॅ./१०० मिली.
100. के एम कोणत्या दोघांमध्ये ॲफिनिटी दाखवते ?
 A) एन्झाईम आणि सब्स्ट्रेट
 B) एन्झाईम आणि इन्हीबिटर्स
 C) एन्झाईम आणि कोएन्झाईम
 D) सब्स्ट्रेट आणि कोएन्झाईम



39. आपल्या एकूण आहारापैकी किती टक्के ऊर्जा प्रथिनापासून मिळते ?

- A) ६५ टक्के B) ८० टक्के C) १० टक्के D) २० टक्के

40. प्रश्न चिन्हांच्या जागी योग्य संख्या लिहा.

$$१०:२५ :: १२: ?$$

- A) ३० B) ४० C) ३६ D) ४४

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. हिक्तापाच्या उष्ण अवस्थेत शरीराचे तापमान _____ पर्यंत वाढू शकते.

- A) ४१ अंश F B) ४१ अंश सें.ग्रे.

- C) १०२ अंश F D) ९० अंश सें.ग्रे.

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. खालील अंकमालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
२, ४, १६, _____
A) ८ B) ३२ C) २५६ D) १९६
47. बेनिडिक्ट द्रावण तयार करण्यासाठी _____ उपयोग होतो.
A) फेरस सल्फेटचा B) कॉपर सल्फेटचा
C) सोडीयम सल्फेटचा D) अॅल्युमिनिअम सल्फेटचा
48. खालील अंक मालिकेत रिकाम्या जागी कोणती संख्या येईल ?
११, २१, ३०, ३८, _____, ५१
A) ४० B) ४५ C) ५० D) ३१
49. खालील अंक मालिकेत विसंगत संख्या ओळखा.
८१, ६४, ४९, २५, २०
A) ८१ B) २५ C) २० D) ४९
50. 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
51. संबंध असणारी जोडी दर्शवा. न्यायाधीश-न्याय तर डॉक्टर -
A) रोगी B) औषध C) रोगनिदान D) कैदी
52. गटात न बसणारा शब्द ओळखा.
A) अल्युमिनीयम B) तांबे C) पितळ D) चांदी
53. ज्योतिबा फुले यांना महात्मा पदवी कुठे व केव्हा दिली ?
A) सातारा, १८७५ B) कोल्हापूर, १८७८
C) पुणे, १८८६ D) मुंबई, १८८८