



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 014 - इ.सी.जी. तंत्रज्ञ

11

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. 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. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) कर्तरी
B) कर्मणी
C) भावे
D) अकर्मक कर्तरी
2. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
A) संकेतार्थ
B) आज्ञार्थ
C) स्वार्थ
D) विध्यर्थ
3. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
A) चोप देणे-कणीक तिंबणे
B) कानाडोळा करणे-दुर्लक्ष करणे
C) गट्टी करणे-अबोला धरणे
D) आग लावणे-भांडण-लावणे
4. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
A) दिशा
B) आज्ञा
C) सभा
D) जाऊ
5. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) अकर्मक कर्तरी
B) भावे
C) सकर्मक कर्तरी
D) कर्मणी
6. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) सकर्मक कर्तरी
B) अकर्मक कर्तरी
C) कर्मणी
D) भावे
7. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा. - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
A) शब्दयोगी अव्यय
B) क्रियाविशेषन अव्यय
C) उभयान्वयी अव्यय
D) केवलप्रयोगी अव्यय
8. डोळ्याचे पारणे फिटणे - या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
A) समाधान होणे
B) पाहून समाधान होणे
C) उपवास सोडणे
D) खूष होणे



9. चर्पटपंजरी-या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
- A) अर्थवीण पाठांतर करणे
B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ बडबड करणे
D) खरडपट्टी काढणे
10. 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
11. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
- A) क्रियापद
B) क्रियाविशेषण
C) धातुसाधित
D) धातु
12. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
- A) तिने मैत्रिणीला बोलावले
B) सीमा गाय बांधते
C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
D) माधवीने बांगड्या घेतल्या
13. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
- A) कोळी
B) मोळी
C) झोळी
D) टोळी
14. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
- A) शाळा
B) मळा
C) कळा
D) गोळा
15. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
- A) अतिशय विद्वान माणूस
B) अतिशय मूर्ख माणूस
C) अतिशय चैनी माणूस
D) अतिशय श्रीमंत माणूस



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. 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
20. 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
21. **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
22. 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



23. 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
24. 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
25. 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
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. **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



C - 014-11

31. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी
A) जठर B) यकृत C) हृदय D) मोठे आतडे
32. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?
A) मलेरीया B) कॉलरा
C) आमांश D) कॅन्सर
33. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात
C) कर्करोग D) महारोग
34. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना
35. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
A) सात B) तीन
C) तेरा D) अकरा
36. खालीलपैकी कोणत्या ग्रंथीस अॅडमचे अप्ल म्हणून संबोधले जाते ?
A) थायरॉइड B) प्लीहा
C) यकृत D) स्वदुपींड
37. माणसाच्या शरीरातील रक्ताचे प्रमाण किती असते ?
A) ४० टक्के B) ८ टक्के
C) १३ टक्के D) ३१ टक्के
38. _____ ला रसायनाचा राजा असे संबोधतात ?
A) सल्फ्युरिक अॅसीड B) नायट्रीक अॅसीड
C) पोटॅशियम सायनाइड D) सोडीयम-बाय-कार्बोनेट
39. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या
C) मेंदूच्या D) यकृताच्या



40. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
- A) केप्लर
B) कोपर्निकस
C) पॅरासेल्सस
D) गिल्बर्ट
41. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
- A) रेऑन
B) टेरीकॉट
C) पॉलिस्टर
D) नायलॉन
42. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
- A) चित्रपट
B) संगणक
C) रेडिओ
D) वृत्तपत्र
43. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
- A) न्यूटन
B) रीमर
C) ग्यालीलिओ
D) आइन्स्टाइन
44. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
- A) प्रोटोझोवा
B) विषाणू
C) बॅक्टीरिया
D) अझोल्डा
45. 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
46. जर १२३५ म्हणजे $+x - < व ९४७८$ हे $@ * > =$ आहे तर $= * x < >$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
- A) ४२५८७
B) ४५७२८
C) ८४२५७
D) ४७८५२
47. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
- A) ७८६४
B) ७८४६
C) ८७४६
D) ८६७४



48. शरीराचा तोल सांभाळण्याचे काम खालीलपैकी कोणकडून केले जाते ?
A) लहान मेंदू
B) माठा मेंदू
C) चेतातंतू
D) चेतारज्जू
49. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
A) आषाढ
B) श्रावण
C) मार्गशिर्ष
D) ज्येष्ठ
50. निरुपयोगी तांबड्या पेशीचे विघटन खालीलपैकी कोठे होते ?
A) हृदय
B) यकृत
C) किडनी
D) प्लीहा
51. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
कचट : तपय :: गजड : ?
A) बफर
B) दबल
C) धभव
D) खछट
52. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा.
२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०
A) ३६०
B) ३४०
C) ३२०
D) ३००
53. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
? ८ २७ ६४ १२५ २१६
A) ६
B) ३
C) १
D) ४
54. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काटयाची विरुद्ध दिशा कोणती ?
A) वायव्य
B) उत्तर
C) दक्षिण
D) आग्नेय



55. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?
- A) ४६२१७४ B) ४६१२७४
C) ४६१४७४ D) ४६१३७४
56. 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
57. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
१८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
- A) १३० B) १०८
C) ८८ D) ७८
58. 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
59. 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
60. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
- A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही



61. Standard ECG is recorded with

- A) 6 Leads B) 12 Leads C) 10 Leads D) 8 Leads

प्रमाणित ECG ची नोंद यासोबत केली जाते

- A) 6 लीड्स B) 12 लीड्स C) 10 लीड्स D) 8 लीड्स

62. Red electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot

लाल इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय

63. Yellow electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot

पिवळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय

64. Black electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot

काळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय

65. Green electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot

हिरव्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय

66. Electrocardiogram has

- A) PQRST waves B) ABCE waves C) ACV waves D) WXYZ waves

इलेक्ट्रोकार्डियोग्रामला _____ असतात.

- A) PQRST तरंग B) ABCE तरंग C) ACV तरंग D) WXYZ तरंग



67. Acute Myocardial Infarction diagnosed on ECG by
- A) ST elevation B) ST depression
C) T wave inversion D) QT elevation
- एक्युट मायोकार्डीयल इनफार्क्शनचे ECG वर _____ ने निदान होते.

- A) ST एलीव्हेशन B) ST डीप्रेशन
C) T वेव इन्व्हर्शन D) QT एलीव्हेशन

68. ECG paper speed normally is
- A) 10 mm/sec B) 25 mm/sec
C) 50 mm/sec D) 40 mm/sec

ECG पेपर स्पीड सामान्यपणे किती असावी ?

- A) 10 मिमी/सेकंद B) 25 मिमी/सेकंद
C) 50 मिमी/सेकंद D) 40 मिमी/सेकंद

69. Heart Rate is calculated from
- A) RR interval B) PR interval
C) QRS interval D) QT interval

हृदय स्पंदन वेग कशामधून काढला जातो ?

- A) RR अंतराल B) PR अंतराल
C) QRS अंतराल D) QT अंतराल

70. QRS interval reflects duration of
- A) Ventricular repolarization
B) Atrial repolarization
C) Ventricular depolarization
D) Atrial depolarization

QRS अंतराल कशाच्या कालावधीने प्रवर्तित होतो ?

- A) व्हेंट्रिक्युलर रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रिक्युलर डिपोलरायझेशन
D) आट्रीयल डिपोलरायझेशन



71. P wave represents

- A) Atrial repolarization
B) Atrial depolarization
C) Ventricular repolarization
D) Ventricular depolarization

P तरंग काय दर्शवते ?

- A) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल डिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
D) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन

72. Standard ECG has

- A) Four limb leads and four chest leads
B) Six chest leads and six limb leads
C) Four limb leads and six chest leads
D) Six chest leads and four chest leads

प्रमाणित ECG ला _____ असतात.

- A) चार अवयव लीड्स आणि चार छाती लीड्स
B) सहा छाती लीड्स आणि सहा अवयव लीड्स
C) चार अवयव लीड्स आणि सहा छाती लीड्स
D) सहा छाती लीड्स आणि चार छाती लीड्स

73. Position of V4 lead is at

- A) 3rd intercostal space anterior axillary line
B) 5th intercostal space mid clavicle line
C) 4th intercostal space right side of sternum
D) 4th intercostal space left side of sternum

V4 लीड चे स्थान कोठे असते ?

- A) 3 री इंटरकोस्टल स्पेस अँटेरीयर ऑक्झिलरी रेखा
B) 5 वी इंटरकोस्टल स्पेस मिड क्लेव्हिकल रेखा
C) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची उजव्या बाजूची जागा
D) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची डावा बाजूची जागा

74. ST elevation on ECG is seen in

- A) Acute myocardial infarction
B) Cardiomyopathy
C) Ventricular hypertrophy
D) Hypertension

ECG वरील ST एलीव्हेशन कुठे दिसून येते ?

- A) ऍक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शन
B) कार्डीयोमायोपॅथी
C) व्हेंट्रीक्युलर हायपरट्रॉफी
D) अती रक्तदाब



75. The number of Augmented lead(s) in a 12 lead ECG is
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 12 लीड ECG मधील ऑगमेंटेड लीड (इस) ची संख्या किती ?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

76. ECG is based upon the Triangle formula of
 A) Beck B) Einthoven
 C) Morris D) Maxwell

ECG _____ त्रिकोण सूत्रावर आधारित आहे.

- A) बेक B) इन्थोव्हेन
 C) मॉरीस D) मॅक्सवेल

77. Most common lead used to check the rhythm of heart is
 A) I B) II C) V1 D) V6

- हृदय स्पंदन तपासण्यासाठी वापरात येणारी सर्वात सामान्य लीड कोणती ?
 A) I B) II C) V1 D) V6

78. The ECG lead having all the negative waves and complexes is
 A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

- सर्व ऋण तरंग आणि कॉम्प्लेक्स असलेली ECG लीड कोणती ?
 A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

79. How will you apply posterior leads ?
 A) Post axillary line and scapular line and paraspinal line
 B) Anterior axillary line and posterior axillary line and paraspinal line
 C) Post axillary line and paraspinal line and clavicular line
 D) Mid axillary line and posterior axillary line and paraspinal line

तुम्ही पोस्टेरियर लीड्स कशा लावाल ?

- A) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि स्कॅप्युलर लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
 B) अँटेरीयर ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
 C) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन आणि क्लेव्हिक्युलर लाइन
 D) मिड ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन



80. Right sided chest lead used to diagnose which of the following ?

- A) Posterior wall myocardial infarction
- B) Inferior wall myocardial infarction
- C) Right ventricular myocardial infarction
- D) Anterior wall myocardial infarction

उजव्या बाजूची छाती लीडचा खालीलपैकी कशाचे निदान करण्यासाठी वापर केला जातो ?

- A) पोस्टेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
- B) इन्फेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
- C) राइट व्हेंट्रीक्युलर मायोकार्डीयल इनफारक्शन
- D) अँटेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन

81. How will you take ECG of patient with dextrocardia ?

- A) By applying chest leads from right to left
- B) By applying chest leads from left to right
- C) By applying limb leads in reverse direction
- D) By applying chest leads from left to right and reversal of limb leads

डेक्सट्रोकार्डीया असलेल्या रुग्णाला ECG तुम्ही कसा घ्याल ?

- A) उजवीकडून डावीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
- B) डावीकडून उजवीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
- C) उलट दिशेत अवयव लीड्सचा वापर करून
- D) छाती लीड्स डावीकडून उजवीकडे तसेच अवयव लीड्सच्या उलट वापर करून

82. Normal heart rate is

- A) 50-90/minute
- B) 60-100/minute
- C) 80-120/minute
- D) 90-140/minute

सामान्य हृदय स्पंदन वेग किती असतो ?

- A) 50-90/मिनीटे
- B) 60-100/मिनीटे
- C) 80-120/मिनीटे
- D) 90-140/मिनीटे



83. Irregularly irregular heart rate is diagnostic of

- A) Atrial fibrillation
B) Ventricular fibrillation
C) Atrial rhythm
D) Ventricular rhythm

अनियमीतपणे अनियमीत हृदय स्पंदन वेग म्हणजे कशाचे निदान आहे ?

- A) आट्रीयल फिब्रिलेशन
B) व्हेट्रीक्युलर फिब्रिलेशन
C) आट्रीयल स्पंदन (रिदम)
D) व्हेट्रीक्युलर स्पंदन (रिदम)

84. DC shock is treatment for

- A) Ventricular ectopic
B) Atrial ectopic
C) Atrial fibrillation
D) Ventricular tachycardia and fibrillation

DC शॉक उपचार कशासाठी आहे ?

- A) व्हेट्रीक्युलर एक्टोपीक
B) आट्रीयल एक्टोपीक
C) आट्रीयल फिब्रिलेशन
D) व्हेट्रीक्युलर टॅकीकार्डिया आणि फिब्रिलेशन

85. In patient with fast heart rate to make waves prominent you will

- A) Increase the speed of paper
B) Decrease the speed of paper
C) Decrease the voltage
D) Increase the voltage

जलद हृदय स्पंदन वेग असलेल्या रुग्णामध्ये प्रमुख तरंग घेण्यासाठी तुम्ही काय कराल ?

- A) पेपरच्या वेगामध्ये वाढ
B) पेपरच्या वेगामध्ये घट
C) व्होल्टेजमध्ये घट
D) व्होल्टेजमध्ये वाढ

86. Which vein is usually used for collection of blood for various tests ?

- A) Femoral vein
B) Cubital vein
C) Portal vein
D) Hepatic vein

रक्त चाचणी साठी कोणत्या व्हेन मधून रक्त काढले जाते ?

- A) फिमोरल व्हेन
B) क्युबायटल व्हेन
C) पोर्टल व्हेन
D) हिप्याटिक व्हेन



87. Increase in blood bilirubin causes

- A) Diabetes mellitus
B) Jaundice
C) Renal disease
D) Hypertension

रक्तामधील बिलिरुबिन वाढल्यामुळे हा आजार होतो

- A) डॉयबेटीस मेलायटस
B) कावीळ (पिवळा)
C) किडनीचे आजार
D) उच्च रक्त दाब

88. Which test is used to find glucose in urine ?

- A) Benzidine test
B) Iodine test
C) Molisch's test
D) Benedict's test

कोणती चाचणी लघ्वातील साखर मोजण्याकरिता केली जाते ?

- A) बेंझिडिन टेस्ट
B) आयोडिन टेस्ट
C) मॉलिशस टेस्ट
D) बेनेडिक्टस टेस्ट

89. Urinary proteins are found in

- A) Liver disease
B) Brain disease
C) Kidney disease
D) Heart disease

लघ्वी मध्ये प्रोटीन्स ह्या आजारात आढळतात

- A) लिव्हरचे आजार
B) मेंदूचे आजार
C) किडनीचे आजार
D) हृदयाचे आजार

90. Lipid profile tests are done in

- A) Fasting state
B) Postmeal test
C) Random state
D) All of above

लिपिड प्रोफाइलच्या चाचण्या केव्हा केल्या जातात ?

- A) उपाशी पोटी
B) जेवणानंतर
C) कोणत्याही वेळी
D) वरील सर्व वेळी

91. Urea cycle takes place in

- A) Kidney
B) Liver
C) Brain
D) Heart

यूरिया सायकल ह्या अवयवात होत असते

- A) किडनी
B) लिव्हर (यकृत)
C) मेंदू
D) हृदय



92. Tourniquet is not used during collection of blood for estimation of serum
 A) Uric acid B) Calcium
 C) Albumin D) Proteins

कोणत्या चाचणीसाठी रक्त काढतांना टॉरनीकेटचा उपयोग हाताला बाधण्यासाठी केला जात नाही ?

- A) यूरिक ॲसिड B) कॅल्सियम
 C) अल्बुमिन D) प्रोटीन्स

93. HIV infected material is disinfected in _____ solution.

- A) 1% hydrochloric acid B) 1% sulphuric acid
 C) 1% hypochlorite D) 1% nitric acid

एच. आय. व्ही. संक्रमित वस्तुला निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी _____ सोल्युशन वापरतात.

- A) १% हायड्रोक्लोरिक ॲसिड B) १% सल्फ्यूरिक ॲसिड
 C) १% हायपोक्लोराइट D) १% नाइट्रिक ॲसिड

94. The following disease is spread by infected blood

- A) Hepatitis A B) Hepatitis B
 C) Malaria D) Dengue

खालीलपैकी कोणता आजार रक्ताच्या संक्रमणामुळे पसरतो ?

- A) हिपॅटायटीस अ B) हिपॅटायटीस ब
 C) मलेरिया D) डेंग्यू

95. Proteins are made up of

- A) Glucose B) Fatty acids
 C) Amino acids D) Galactose

प्रोटीन्स कशाने बनलेले असतात ?

- A) ग्लूकोज B) फॅटी ॲसिड्स
 C) अमायनो ॲसिड्स D) गॅलॅक्टोज

96. The standard glucose solution is _____ mg/dl.

- A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

ग्लूकोजचे स्टॉण्डर्ड सोल्युशन _____ मि.ग्रॉ. प्रति डीएल असते.

- A) १ B) १० C) १०० D) १०००



C - 014-11

97. In which disease glucose is excreted in urine ?

- A) Kidney disease
B) Diabetes mellitus
C) Liver disease
D) Heart disease

कोणत्या आजारात लघ्वी मध्ये साखर असते ?

- A) किडनीचे आजार
B) डॉयबेटीस मेलायटस
C) लिवर (यकृत) चे आजार
D) हृदयाचे आजार

98. The abnormal component of urine is

- A) Urea
B) Creatinine
C) Uric acid
D) Ketone bodies

लघ्वी मधील अबनॉर्मल कंपोनेंट कोणते आहे ?

- A) यूरिया
B) क्रियाटिनिन
C) यूरिक ॲसिड
D) किटोन बॉडीज

99. Kreb's cycle takes place in

- A) Cytoplasm
B) Endoplasmic reticulum
C) Mitochondria
D) Nucleus

क्रेब्स सायकल कोठे होते ?

- A) सायटोप्लाज्मा
B) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
C) मायटोकॉन्ड्रिया
D) न्यूक्लियस

100. How many categories of biomedical waste are there ?

- A) 8
B) 4
C) 5
D) 15

बयोमेडिकल वेस्ट किती प्रकारची असते ?

- A) ८
B) ४
C) ५
D) १५



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 014 - इ.सी.जी. तंत्रज्ञ

22

Question Booklet Version
22
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)							

Question Booklet Sr. No.
200002
(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. 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 न्हर्शन 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 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. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
A) कोळी
B) मोळी
C) झोळी
D) टोळी
2. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
A) शाळा
B) मळा
C) कळा
D) गोळा
3. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
A) अतिशय विद्वान माणूस
B) अतिशय मूर्ख माणूस
C) अतिशय चैनी माणूस
D) अतिशय श्रीमंत माणूस
4. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) कर्तरी
B) कर्मणी
C) भावे
D) अकर्मक कर्तरी
5. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
A) संकेतार्थ
B) आज्ञार्थ
C) स्वार्थ
D) विध्यर्थ
6. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
A) चोप देणे-कणीक तिंबणे
B) कानाडोळा करणे-दुर्लक्ष करणे
C) गट्टी करणे-अबोला धरणे
D) आग लावणे-भांडण-लावणे
7. 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



8. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
 A) क्रियापद
 B) क्रियाविशेषण
 C) धातुसाधित
 D) धातु
9. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
 A) तिने मैत्रिणीला बोलावले
 B) सीमा गाय बांधते
 C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
 D) माधवीने बांगड्या घेतल्या
10. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा. - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
 A) शब्दयोगी अव्यय
 B) क्रियाविशेषण अव्यय
 C) उभयान्वयी अव्यय
 D) केवलप्रयोगी अव्यय
11. डोळ्याचे पारणे फिटणे - या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
 A) समाधान होणे
 B) पाहून समाधान होणे
 C) उपवास सोडणे
 D) खूष होणे
12. चर्पटपंजरी-या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
 A) अर्थवीण पाठांतर करणे
 B) लांबत जाणारे काम
 C) वायफळ बडबड करणे
 D) खरडपट्टी काढणे
13. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
 A) दिशा
 B) आज्ञा
 C) सभा
 D) जाऊ
14. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) अकर्मक कर्तरी
 B) भावे
 C) सकर्मक कर्तरी
 D) कर्मणी
15. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) सकर्मक कर्तरी
 B) अकर्मक कर्तरी
 C) कर्मणी
 D) भावे



16. **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
17. 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 ?
18. 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
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 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



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. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. **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



31. 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
32. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
१८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
- A) १३०
B) १०८
C) ८८
D) ७८
33. 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
34. 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
35. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
- A) ALTITUDE
B) ATTRIBUTE
C) ATTTITUDE
D) यापैकी कोणतेही नाही
36. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी
- A) जठर
B) यकृत
C) हृदय
D) मोठे आतडे
37. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?
- A) मलेरीया
B) कॉलरा
C) आमांश
D) कॅन्सर



38. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
 A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात
 C) कर्करोग D) महारोग
39. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
 A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
 C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना
40. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
 A) सात B) तीन
 C) तेरा D) अकरा
41. जर १२३५ म्हणजे $+x - < व १४७८$ हे $@ * > =$ आहे तर $= * x < >$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
 A) ४२५८७ B) ४५७२८
 C) ८४२५७ D) ४७८५२
42. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
 A) ७८६४ B) ७८४६
 C) ८७४६ D) ८६७४
43. शरीराचा तोल सांभाळण्याचे काम खालीलपैकी कोणकडून केले जाते ?
 A) लहान मेंदू B) माठा मेंदू
 C) चेतातंतू D) चेतारज्जू
44. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यांनी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
 A) आषाढ B) श्रावण
 C) मार्गशिर्ष D) ज्येष्ठ
45. निरुपयोगी तांबड्या पेशीचे विघटन खालीलपैकी कोठे होते ?
 A) हृदय B) यकृत
 C) किडनी D) प्लीहा



46. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
A) रेऑन B) टेरीकॉट
C) पॉलिस्टर D) नायलॉन
47. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
A) चित्रपट B) संगणक
C) रेडिओ D) वृत्तपत्र
48. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
A) न्यूटन B) रीमर
C) ग्यालीलिओ D) आइन्स्टाइन
49. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
A) प्रोटोझोवा B) विषाणू
C) बॅक्टीरिया D) अझोल्डा
50. 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
51. खालीलपैकी कोणत्या ग्रंथास अँडमचे अँपल म्हणून संबोधले जाते ?
A) थायरॉइड B) प्लीहा
C) यकृत D) स्वदुपीड
52. माणसाच्या शरीरातील रक्ताचे प्रमाण किती असते ?
A) ४० टक्के B) ८ टक्के
C) १३ टक्के D) ३१ टक्के
53. _____ ला रसायनाचा राजा असे संबोधतात ?
A) सल्फ्युरिक अॅसीड B) नायट्रिक अॅसीड
C) पोटॅशियम सायनाइड D) सोडियम-बाय-कार्बोनेट



54. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
 A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या
 C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
55. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
 A) केप्लर B) कोपर्निकस
 C) पॅरासेल्सस D) गिल्बर्ट
56. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?
 कचट : तपय :: गजड : ?
 A) बफर B) दबल
 C) धभव D) खछट
57. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा.
 - २०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०
 A) ३६० B) ३४०
 C) ३२० D) ३००
58. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?
 ? ८ २७ ६४ १२५ २१६
 A) ६ B) ३
 C) १ D) ४
59. घड्याळात नऊ वाजले आहेत. तास काटा पश्चिम दिशा दाखवितो, तर मिनीट काट्याची विरुद्ध दिशा कोणती ?
 A) वायव्य B) उत्तर
 C) दक्षिण D) आग्नेय
60. एका सांकेतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?
 A) ४६२१७४ B) ४६१२७४ C) ४६१४७४ D) ४६१३७४



61. The standard glucose solution is _____ mg/dl.
 A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000
 ग्लूकोजचे स्टॅण्डर्ड सोल्युशन _____ मि.ग्रॉ. प्रति डीएल असते.
 A) १ B) १० C) १०० D) १०००
62. In which disease glucose is excreted in urine ?
 A) Kidney disease B) Diabetes mellitus
 C) Liver disease D) Heart disease
 कोणत्या आजारात लघ्वी मध्ये साखर असते ?
 A) किडनीचे आजार B) डॉयबेटीस मेलायटस
 C) लिवर (यकृत) चे आजार D) हृदयाचे आजार
63. The abnormal component of urine is
 A) Urea B) Creatinine
 C) Uric acid D) Ketone bodies
 लघ्वी मधील अबनॉर्मल कंपोनेंट कोणते आहे ?
 A) यूरिया B) क्रियाटिनिन
 C) यूरिक ॲसिड D) किटोन बाँडीज
64. Kreb's cycle takes place in
 A) Cytoplasma B) Endoplasmic reticulum
 C) Mitochondria D) Nucleus
 क्रेब्स सायकल कोठे होते ?
 A) सायटोप्लाज्मा B) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
 C) मायटोकाँड्रिया D) न्यूक्लियस
65. How many categories of biomedical waste are there ?
 A) 8 B) 4 C) 5 D) 15
 बयोमेडिकल वेस्ट किती प्रकारची असते ?
 A) ८ B) ४ C) ५ D) १५

C - 014-22



66. Standard ECG is recorded with
A) 6 Leads B) 12 Leads C) 10 Leads D) 8 Leads
प्रमाणित ECG ची नोंद यासोबत केली जाते
A) 6 लीड्स B) 12 लीड्स C) 10 लीड्स D) 8 लीड्स
67. Red electrode is used for
A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot
लाल इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?
A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय
68. Yellow electrode is used for
A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot
पिवळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?
A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय
69. Black electrode is used for
A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot
काळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?
A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय
70. Green electrode is used for
A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot
हिरव्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?
A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय
71. Urea cycle takes place in
A) Kidney B) Liver C) Brain D) Heart
यूरिया सायकल ह्या अवयवात होत असते
A) किडनी B) लिव्हर (यकृत) C) मेंदू D) हृदय



72. Tourniquet is not used during collection of blood for estimation of serum
A) Uric acid B) Calcium
C) Albumin D) Proteins

कोणत्या चाचणीसाठी रक्त काढतांना टॉरनीकेटचा उपयोग हाताला बाधण्यासाठी केला जात नाही ?

- A) यूरिक ॲसिड B) कॅल्शियम
C) अल्बुमिन D) प्रोटीन्स

73. HIV infected material is disinfected in _____ solution.

- A) 1% hydrochloric acid B) 1% sulphuric acid
C) 1% hypochlorite D) 1% nitric acid

एच. आय. व्ही. संक्रमित वस्तुला निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी _____ सोल्युशन वापरतात.

- A) १% हायड्रोक्लोरिक ॲसिड B) १% सल्फ्यूरिक ॲसिड
C) १% हायपोक्लोराइट D) १% नाइट्रिक ॲसिड

74. The following disease is spread by infected blood

- A) Hepatitis A B) Hepatitis B
C) Malaria D) Dengue

खालीलपैकी कोणता आजार रक्ताच्या संक्रमणामुळे पसरतो ?

- A) हिपॅटायटीस अ B) हिपॅटायटीस ब
C) मलेरिया D) डेंग्यू

75. Proteins are made up of

- A) Glucose B) Fatty acids
C) Amino acids D) Galactose

प्रोटीन्स कशाने बनलेले असतात ?

- A) ग्लूकोज B) फॅटी ॲसिड्स
C) अमायनो ॲसिड्स D) गॅलॅक्टोज

76. Which vein is usually used for collection of blood for various tests ?

- A) Femoral vein B) Cubital vein C) Portal vein D) Hepatic vein

रक्त चाचणी साठी कोणत्या व्हेन मधून रक्त काढले जाते ?

- A) फिमोरल व्हेन B) क्युबिअल व्हेन C) पोर्टल व्हेन D) हिप्याटिक व्हेन



77. Increase in blood bilirubin causes

- A) Diabetes mellitus
B) Jaundice
C) Renal disease
D) Hypertension

रक्तामधील बिलिरुबिन वाढल्यामुळे हा आजार होतो

- A) डॉयबेटीस मेलायटस
B) कावीळ (पिवळा)
C) किडनीचे आजार
D) उच्च रक्त दाब

78. Which test is used to find glucose in urine ?

- A) Benzidine test
B) Iodine test
C) Molisch's test
D) Benedict's test

कोणती चाचणी लघ्वातील साखर मोजण्याकरिता केली जाते ?

- A) बेंझिडिन टेस्ट
B) आयोडिन टेस्ट
C) मॉलिशस टेस्ट
D) बेनेडिक्ट्स टेस्ट

79. Urinary proteins are found in

- A) Liver disease
B) Brain disease
C) Kidney disease
D) Heart disease

लघ्वी मध्ये प्रोटीन्स ह्या आजारात आढळतात

- A) लिव्हरचे आजार
B) मेंदूचे आजार
C) किडनीचे आजार
D) हृदयाचे आजार

80. Lipid profile tests are done in

- A) Fasting state
B) Postmeal test
C) Random state
D) All of above

लिपिड प्रोफाइलच्या चाचण्या केव्हा केल्या जातात ?

- A) उपाशी पोटी
B) जेवणानंतर
C) कोणत्याही वेळी
D) बरील सर्व वेळी

81. ECG is based upon the Triangle formula of

- A) Beck
B) Einthoven
C) Morris
D) Maxwell

ECG _____ त्रिकोण सूत्रावर आधारित आहे.

- A) बेक
B) इन्थोव्हेन
C) मॉरीस
D) मॅक्सवेल



82. Most common lead used to check the rhythm of heart is
A) I B) II C) V1 D) V6

हृदय स्पंदन तपासण्यासाठी वापरात येणारी सर्वात सामान्य लीड कोणती ?

- A) I B) II C) V1 D) V6

83. The ECG lead having all the negative waves and complexes is

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

सर्व ऋण तरंग आणि कॉम्प्लेक्स असलेली ECG लीड कोणती ?

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

84. How will you apply posterior leads ?

- A) Post axillary line and scapular line and paraspinal line
B) Anterior axillary line and posterior axillary line and paraspinal line
C) Post axillary line and paraspinal line and clavicular line
D) Mid axillary line and posterior axillary line and paraspinal line

तुम्ही पोस्टेरियर लीड्स कशा लावाल ?

- A) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि स्कॅप्युलर लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
B) अँटेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
C) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन आणि क्लेव्हिक्युलर लाइन
D) मिड ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन

85. Right sided chest lead used to diagnose which of the following ?

- A) Posterior wall myocardial infarction
B) Inferior wall myocardial infarction
C) Right ventricular myocardial infarction
D) Anterior wall myocardial infarction

उजव्या बाजूची छाती लीडचा खालीलपैकी कशाचे निदान करण्यासाठी वापर केला जातो ?

- A) पोस्टेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
B) इन्फेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
C) राइट व्हेन्ट्रीक्युलर मायोकार्डीयल इनफारक्शन
D) अँटेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन



86. P wave represents

- A) Atrial repolarization
B) Atrial depolarization
C) Ventricular repolarization
D) Ventricular depolarization

P तरंग काय दर्शवते ?

- A) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल डिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
D) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन

87. Standard ECG has

- A) Four limb leads and four chest leads
B) Six chest leads and six limb leads
C) Four limb leads and six chest leads
D) Six chest leads and four chest leads

प्रमाणित ECG ला _____ असतात.

- A) चार अवयव लीड्स आणि चार छाती लीड्स
B) सहा छाती लीड्स आणि सहा अवयव लीड्स
C) चार अवयव लीड्स आणि सहा छाती लीड्स
D) सहा छाती लीड्स आणि चार छाती लीड्स

88. Position of V4 lead is at

- A) 3rd intercostal space anterior axillary line
B) 5th intercostal space mid clavicle line
C) 4th intercostal space right side of sternum
D) 4th intercostal space left side of sternum

V4 लीड चे स्थान कोठे असते ?

- A) 3 री इंटरकोस्टल स्पेस अँटेरियर ऑक्झिलरी रेखा
B) 5 वी इंटरकोस्टल स्पेस मिड क्लेव्हिकल रेखा
C) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची उजव्या बाजूची जागा
D) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची डावा बाजूची जागा

89. ST elevation on ECG is seen in

- A) Acute myocardial infarction
B) Cardiomyopathy
C) Ventricular hypertrophy
D) Hypertension

ECG वरील ST एलीव्हेशन कुठे दिसून येते ?

- A) ऍक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शन
B) कार्डीयोमायोपॅथी
C) व्हेंट्रीक्युलर हायपरट्रॉफी
D) अती रक्तदाब



90. The number of Augmented lead(s) in a 12 lead ECG is

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12 लीड ECG मधील ऑगमेंटेड लीड (इस) ची संख्या किती ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

91. How will you take ECG of patient with dextrocardia ?

- A) By applying chest leads from right to left
B) By applying chest leads from left to right
C) By applying limb leads in reverse direction
D) By applying chest leads from left to right and reversal of limb leads

डेक्स्ट्रोकार्डीया असलेल्या रुग्णाला ECG तुम्ही कसा घ्याल ?

- A) उजवीकडून डावीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
B) डावीकडून उजवीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
C) उलट दिशेत अवयव लीड्सचा वापर करून
D) छाती लीड्स डावीकडून उजवीकडे तसेच अवयव लीड्सच्या उलट वापर करून

92. Normal heart rate is

- A) 50-90/minute B) 60-100/minute
C) 80-120/minute D) 90-140/minute

सामान्य हृदय स्पंदन वेग किती असतो ?

- A) 50-90/मिनीटे B) 60-100/मिनीटे
C) 80-120/मिनीटे D) 90-140/मिनीटे

93. Irregularly irregular heart rate is diagnostic of

- A) Atrial fibrillation B) Ventricular fibrillation
C) Atrial rhythm D) Ventricular rhythm

अनियमीतपणे अनियमीत हृदय स्पंदन वेग म्हणजे कशाचे निदान आहे ?

- A) आट्रीयल फिब्रिलेशन B) व्हेंट्रीक्युलर फिब्रिलेशन
C) आट्रीयल स्पंदन (रिदम) D) व्हेंट्रीक्युलर स्पंदन (रिदम)



94. DC shock is treatment for
- Ventricular ectopic
 - Atrial ectopic
 - Atrial fibrillation
 - Ventricular tachycardia and fibrillation

DC शॉक उपचार कशासाठी आहे ?

- व्हेंट्रीक्युलर एक्टोपीक
- आट्रीयल एक्टोपीक
- आट्रीयल फिब्रिलेशन
- व्हेंट्रीक्युलर टॅकीकार्डिया आणि फिब्रिलेशन

95. In patient with fast heart rate to make waves prominent you will

- Increase the speed of paper
- Decrease the speed of paper
- Decrease the voltage
- Increase the voltage

जलद हृदय स्पंदन वेग असलेल्या रुग्णामध्ये प्रमुख तरंग घेण्यासाठी तुम्ही काय कराल ?

- पेपरच्या वेगामध्ये वाढ
- पेपरच्या वेगामध्ये घट
- व्होल्टेजमध्ये घट
- व्होल्टेजमध्ये वाढ

96. Electrocardiogram has

- PQRST waves
- ABCE waves
- ACV waves
- WXYZ waves

इलेक्ट्रोकार्डियोग्रामला _____ असतात.

- PQRST तरंग
- ABCE तरंग
- ACV तरंग
- WXYZ तरंग



C - 014-22

97. Acute Myocardial Infarction diagnosed on ECG by
- A) ST elevation
B) ST depression
C) T wave inversion
D) QT elevation
- एँक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शनचे ECG वर _____ ने निदान होते.
- A) ST एलीव्हेशन
B) ST डीप्रेशन
C) T वेव इन्व्हर्शन
D) QT एलीव्हेशन
98. ECG paper speed normally is
- A) 10 mm/sec
B) 25 mm/sec
C) 50 mm/sec
D) 40 mm/sec
- ECG पेपर स्पीड सामान्यपणे किती असावी ?
- A) 10 मिमी/सेकंद
B) 25 मिमी/सेकंद
C) 50 मिमी/सेकंद
D) 40 मिमी/सेकंद
99. Heart Rate is calculated from
- A) RR interval
B) PR interval
C) QRS interval
D) QT interval
- हृदय स्पंदन वेग कशामधून काढला जातो ?
- A) RR अंतराल
B) PR अंतराल
C) QRS अंतराल
D) QT अंतराल
100. QRS interval reflects duration of
- A) Ventricular repolarization
B) Atrial repolarization
C) Ventricular depolarization
D) Atrial depolarization
- QRS अंतराल कशाच्या कालावधीने प्रवर्तित होतो ?
- A) व्हॅट्रिक्युलर रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
C) व्हॅट्रिक्युलर डिपोलरायझेशन
D) आट्रीयल डिपोलरायझेशन



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 014 - इ.सी.जी. तंत्रज्ञ

Question Booklet Version

33

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)

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

Answer Sheet No.

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

Question Booklet Sr. No.

30000!

(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

33

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 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



C - 014-33

1. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा. - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
A) शब्दयोगी अव्यय
B) क्रियाविशेषन अव्यय
C) उभयान्वयी अव्यय
D) केवलप्रयोगी अव्यय
2. डोळ्याचे पारणे फिटणे - या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
A) समाधान होणे
B) पाहून समाधान होणे
C) उपवास सोडणे
D) खूष होणे
3. **चर्पटपंजरी**-या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
A) अर्थवीण पाठांतर करणे
B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ बडबड करणे
D) खरडपट्टी काढणे
4. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
A) कोळी
B) मोळी
C) झोळी
D) टोळी
5. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
A) शाळा
B) मळा
C) कळा
D) गोळा
6. **अकलेचा कांदा** हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
A) अतिशय विद्वान माणूस
B) अतिशय मूर्ख माणूस
C) अतिशय चैनी माणूस
D) अतिशय श्रीमंत माणूस
7. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
A) दिशा
B) आज्ञा
C) सभा
D) जाऊ
8. **सुरभीला थंडी वाजते** या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) अकर्मक कर्तरी
B) भावे
C) सकर्मक कर्तरी
D) कर्मणी



9. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) सकर्मक कर्तरी B) अकर्मक कर्तरी
 C) कर्मणी D) भावे
10. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
 A) कर्तरी B) कर्मणी
 C) भावे D) अकर्मक कर्तरी
11. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
 A) संकेतार्थ B) आज्ञार्थ
 C) स्वार्थ D) विध्यर्थ
12. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
 A) चोप देणे-कणीक तिंबणे B) कानाडोळा करणे-दुर्लक्ष करणे
 C) गट्टी करणे-अबोला धरणे D) आग लावणे-भांडण-लावणे
13. खालील वाक्यातील अपूर्ण भविष्यकाळी वाक्य ओळखा.
 A) आईने देवपूजा केली असेल
 B) आई देवपूजा करीत होती
 C) आई देवपूजा करीत असेल
 D) आई देवपूजा करीत आहे
14. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
 A) क्रियापद B) क्रियाविशेषण
 C) धातुसाधित D) धातु
15. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
 A) तिने मैत्रिणीला बोलावले
 B) सीमा गाय बांधते
 C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
 D) माधवीने बांगड्या घेतल्या



16. 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
17. 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
18. 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
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. 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



23. 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
24. **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
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. 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
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. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.

- A) रेऑन B) टेरीकॉट
C) पॉलिस्टर D) नायलॉन

32. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.

- A) चित्रपट B) संगणक
C) रेडिओ D) वृत्तपत्र

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

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

34. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.

- A) प्रोटोझोवा B) विषाणू
C) बॅलिसीस D) अझोल्डा

35. 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

36. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?

कचट : तपय :: गजड : ?

- A) बफर B) दबल C) धभव D) खछट

37. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा.

२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०

- A) ३६० B) ३४०
C) ३२० D) ३००



38. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

? ८ २७ ६४ १२५ २१६

A) ६

B) ३

C) १

D) ४

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

A) वायव्य

B) उत्तर

C) दक्षिण

D) आग्नेय

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

A) ४६२१७४

B) ४६१२७४

C) ४६१४७४

D) ४६१३७४

41. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी

A) जठर

B) यकृत

C) हृदय

D) मोठे आतडे

42. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?

A) मलेरीया

B) कॉलरा

C) आमांश

D) कॅन्सर

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

A) रक्ताचा कर्क रोग

B) संधिवात

C) कर्करोग

D) महारोग

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

A) उभे असतांना

B) बसलेल्या अवस्थेत

C) झोपलेल्या अवस्थेत

D) वेगाने पळतांना

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

A) सात

B) तीन

C) तेरा

D) अकरा



46. 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
47. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
१८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
- A) १३०
B) १०८
C) ८८
D) ७८
48. 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
49. 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
50. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
- A) ALTITUDE
B) ATTRIBUTE
C) ATTITUDE
D) यापैकी कोणतेही नाही
51. जर १२३५ म्हणजे $+x - <$ व १४७८ हे $@ * > =$ आहे तर $= * x <$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
- A) ४२५८७
B) ४५७२८
C) ८४२५७
D) ४७८५२



52. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
 A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४
53. शरीराचा तोल सांभाळण्याचे काम खालीलपैकी कोणकडून केले जाते ?
 A) लहान मेंदू B) माठा मेंदू C) चेतातंतू D) चेतारज्जू
54. अनघा, मेघनापेक्षा तीन महिन्यानी लहान आहे. अनघाचा जन्म अश्विन महिन्यात झाला तर मेघनाचा जन्म कोणत्या महिन्यात झाला ?
 A) आषाढ B) श्रावण C) मार्गशिर्ष D) ज्येष्ठ
55. निरुपयोगी तांबड्या पेशीचे विघटन खालीलपैकी कोठे होते ?
 A) हृदय B) यकृत C) किडनी D) प्लीहा
56. खालीलपैकी कोणत्या ग्रंथीस अॅडमचे अॅपल म्हणून संबोधले जाते ?
 A) थायरॉइड B) प्लीहा
 C) यकृत D) स्वदुपींड
57. माणसाच्या शरीरातील रक्ताचे प्रमाण किती असते ?
 A) ४० टक्के B) ८ टक्के
 C) १३ टक्के D) ३१ टक्के
58. _____ ला रसायनाचा राजा असे संबोधतात ?
 A) सल्फ्युरिक अॅसीड B) नायट्रीक अॅसीड
 C) पोटॅशियम सायनाइड D) सोडीयम-बाय-कार्बोनेट
59. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
 A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या
 C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
60. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
 A) केप्लर B) कोपर्निकस
 C) पॅरासेल्सस D) गिल्बर्ट



61. ECG is based upon the Triangle formula of

- A) Beck B) Einthoven C) Morris D) Maxwell

ECG _____ त्रिकोण सूत्रावर आधारित आहे.

- A) बेक B) इन्थोव्हेन C) मॉरीस D) मॅक्सवेल

62. Most common lead used to check the rhythm of heart is

- A) I B) II C) V1 D) V6

हृदय स्पंदन तपासण्यासाठी वापरात येणारी सर्वात सामान्य लीड कोणती ?

- A) I B) II C) V1 D) V6

63. The ECG lead having all the negative waves and complexes is

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

सर्व ऋण तरंग आणि कॉम्प्लेक्स असलेली ECG लीड कोणती ?

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

64. How will you apply posterior leads ?

- A) Post axillary line and scapular line and paraspinal line
B) Anterior axillary line and posterior axillary line and paraspinal line
C) Post axillary line and paraspinal line and clavicular line
D) Mid axillary line and posterior axillary line and paraspinal line

तुम्ही पोस्टेरियर लीड्स कशा लावाल ?

- A) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि स्कॅप्युलर लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
B) अँटेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
C) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन आणि क्लेव्हिक्युलर लाइन
D) मिड ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन

65. Right sided chest lead used to diagnose which of the following ?

- A) Posterior wall myocardial infarction B) Inferior wall myocardial infarction
C) Right ventricular myocardial infarction D) Anterior wall myocardial infarction

उजव्या बाजूची छाती लीडचा खालीलपैकी कशाचे निदान करण्यासाठी वापर केला जातो ?

- A) पोस्टेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन B) इन्फेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
C) राइट व्हेंट्रीक्युलर मायोकार्डीयल इनफारक्शन D) अँटेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन



66. Which vein is usually used for collection of blood for various tests ?

- A) Femoral vein B) Cubital vein C) Portal vein D) Hepatic vein

रक्त चाचणी साठी कोणत्या व्हेन मधून रक्त काढले जाते ?

- A) फिमोरल व्हेन B) क्युबायटल व्हेन C) पोर्टल व्हेन D) हिप्याटिक व्हेन

67. Increase in blood bilirubin causes

- A) Diabetes mellitus B) Jaundice
C) Renal disease D) Hypertension

रक्तामधील बिलिरुबिन वाढल्यामुळे हा आजार होतो

- A) डॉयबेटीस मेलायटस B) कावीळ (पिवळा)
C) किडनीचे आजार D) उच्च रक्त दाब

68. Which test is used to find glucose in urine ?

- A) Benzidine test B) Iodine test
C) Molisch's test D) Benedict's test

कोणती चाचणी लघ्वातील साखर मोजण्याकरिता केली जाते ?

- A) बेंझिडिन टेस्ट B) आयोडिन टेस्ट
C) मॉलिशस टेस्ट D) बेनेडिक्ट्स टेस्ट

69. Urinary proteins are found in

- A) Liver disease B) Brain disease
C) Kidney disease D) Heart disease

लघ्वी मध्ये प्रोटीन्स ह्या आजारात आढळतात

- A) लिव्हरचे आजार B) मेंदूचे आजार
C) किडनीचे आजार D) हृदयाचे आजार

70. Lipid profile tests are done in

- A) Fasting state B) Postmeal test
C) Random state D) All of above

लिपिड प्रोफाइलच्या चाचण्या केव्हा केल्या जातात ?

- A) उपाशी पोटी B) जेवणानंतर
C) कोणत्याही वेळी D) वरील सर्व वेळी



71. The standard glucose solution is _____ mg/dl.
A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

ग्लूकोजचे स्टॉडर्ड सोल्युशन _____ मि.ग्रॉ. प्रति डीएल असते.
A) १ B) १० C) १०० D) १०००

72. In which disease glucose is excreted in urine ?

A) Kidney disease B) Diabetes mellitus
C) Liver disease D) Heart disease

कोणत्या आजारात लघ्वी मध्ये साखर असते ?

A) किडनीचे आजार B) डॉयबेटीस मेलायटस
C) लिवर (यकृत) चे आजार D) हृदयाचे आजार

73. The abnormal component of urine is

A) Urea B) Creatinine
C) Uric acid D) Ketone bodies

लघ्वी मधील अबनॉर्मल कंपोनेंट कोणते आहे ?

A) यूरिया B) क्रियाटिनिन
C) यूरिक ॲसिड D) किटोन बाँडीज

74. Kreb's cycle takes place in

A) Cytoplasm B) Endoplasmic reticulum
C) Mitochondria D) Nucleus

क्रेब्स सायकल कोठे होते ?

A) सायटोप्लाज्मा B) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
C) मायटोकॉन्ड्रिया D) न्यूक्लियस

75. How many categories of biomedical waste are there ?

A) 8 B) 4 C) 5 D) 15

बयोमेडिकल वेस्ट किती प्रकारची असते ?

A) ८ B) ४ C) ५ D) १५



76. Electrocardiogram has

- A) PQRST waves
B) ABCE waves
C) ACV waves
D) WXYZ waves

इलेक्ट्रोकार्डियोग्रामला _____ असतात.

- A) PQRST तरंग
B) ABCE तरंग
C) ACV तरंग
D) WXYZ तरंग

77. Acute Myocardial Infarction diagnosed on ECG by

- A) ST elevation
B) ST depression
C) T wave inversion
D) QT elevation

एँक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शनचे ECG वर _____ ने निदान होते.

- A) ST एलीव्हेशन
B) ST डीप्रेशन
C) T वेव इन्व्हर्शन
D) QT एलीव्हेशन

78. ECG paper speed normally is

- A) 10 mm/sec
B) 25 mm/sec
C) 50 mm/sec
D) 40 mm/sec

ECG पेपर स्पीड सामान्यपणे किती असावी ?

- A) 10 मिमी/सेकंद
B) 25 मिमी/सेकंद
C) 50 मिमी/सेकंद
D) 40 मिमी/सेकंद

79. Heart Rate is calculated from

- A) RR interval
B) PR interval
C) QRS interval
D) QT interval

हृदय स्पंदन वेग कशामधून काढला जातो ?

- A) RR अंतराल
B) PR अंतराल
C) QRS अंतराल
D) QT अंतराल

80. QRS interval reflects duration of

- A) Ventricular repolarization
B) Atrial repolarization
C) Ventricular depolarization
D) Atrial depolarization

QRS अंतराल कशाच्या कालावधीने प्रवर्तित होतो ?

- A) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन
D) आट्रीयल डिपोलरायझेशन



81. Urea cycle takes place in
A) Kidney B) Liver C) Brain D) Heart

यूरिया सायकल ह्या अवयवात होत असते

- A) किडनी B) लिव्हर (यकृत) C) मेंदू D) हृदय

82. Tourniquet is not used during collection of blood for estimation of serum

- A) Uric acid B) Calcium
C) Albumin D) Proteins

कोणत्या चाचणीसाठी रक्त काढतांना टॉरनीकेटचा उपयोग हाताला बाधण्यासाठी केला जात नाही ?

- A) यूरिक ॲसिड B) कॅल्सियम
C) अल्बुमिन D) प्रोटीन्स

83. HIV infected material is disinfected in _____ solution.

- A) 1% hydrochloric acid B) 1% sulphuric acid
C) 1% hypochlorite D) 1% nitric acid

एच. आय. व्ही. संक्रमित वस्तुला निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी _____ सोल्युशन वापरतात.

- A) १% हायड्रोक्लोरिक ॲसिड B) १% सल्फ्यूरिक ॲसिड
C) १% हायपोक्लोराइट D) १% नाइट्रिक ॲसिड

84. The following disease is spread by infected blood

- A) Hepatitis A B) Hepatitis B
C) Malaria D) Dengue

खालीलपैकी कोणता आजार रक्ताच्या संक्रमणामुळे पसरतो ?

- A) हिपॅटायटीस अ B) हिपॅटायटीस ब
C) मलेरिया D) डेंग्यू

85. Proteins are made up of

- A) Glucose B) Fatty acids
C) Amino acids D) Galactose

प्रोटीन्स कशाने बनलेले असतात ?

- A) ग्लूकोज B) फॅटी ॲसिड्स
C) अमायनो ॲसिड्स D) गॅलॅक्टोज



86. How will you take ECG of patient with dextrocardia ?
- By applying chest leads from right to left
 - By applying chest leads from left to right
 - By applying limb leads in reverse direction
 - By applying chest leads from left to right and reversal of limb leads

डेक्स्ट्रोकार्डीया असलेल्या रुग्णाला ECG तुम्ही कसा घ्याल ?

- उजवीकडून डावीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
- डावीकडून उजवीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
- उलट दिशेत अवयव लीड्सचा वापर करून
- छाती लीड्स डावीकडून उजवीकडे तसेच अवयव लीड्सच्या उलट वापर करून

87. Normal heart rate is

- 50-90/minute
- 60-100/minute
- 80-120/minute
- 90-140/minute

सामान्य हृदय स्पंदन वेग किती असतो ?

- 50-90/मिनीटे
- 60-100/मिनीटे
- 80-120/मिनीटे
- 90-140/मिनीटे

88. Irregularly irregular heart rate is diagnostic of

- Atrial fibrillation
- Ventricular fibrillation
- Atrial rhythm
- Ventricular rhythm

अनियमितपणे अनियमित हृदय स्पंदन वेग म्हणजे कशाचे निदान आहे ?

- आर्टीयल फिब्रिलेशन
- व्हेंट्रीक्युलर फिब्रिलेशन
- आर्टीयल स्पंदन (रिदम)
- व्हेंट्रीक्युलर स्पंदन (रिदम)



89. DC shock is treatment for

- A) Ventricular ectopic
- B) Atrial ectopic
- C) Atrial fibrillation
- D) Ventricular tachycardia and fibrillation

DC शॉक उपचार कशासाठी आहे ?

- A) व्हेंट्रीक्युलर एक्टोपीक
- B) आट्रीयल एक्टोपीक
- C) आट्रीयल फिब्रिलेशन
- D) व्हेंट्रीक्युलर टॅकीकार्डिया आणि फिब्रिलेशन

90. In patient with fast heart rate to make waves prominent you will

- A) Increase the speed of paper
- B) Decrease the speed of paper
- C) Decrease the voltage
- D) Increase the voltage

जलद हृदय स्पंदन वेग असलेल्या रुग्णामध्ये प्रमुख तरंग घेण्यासाठी तुम्ही काय कराल ?

- A) पेपरच्या वेगामध्ये वाढ
- B) पेपरच्या वेगामध्ये घट
- C) व्होल्टेजमध्ये घट
- D) व्होल्टेजमध्ये वाढ

91. P wave represents

- A) Atrial repolarization
- B) Atrial depolarization
- C) Ventricular repolarization
- D) Ventricular depolarization

P तरंग काय दर्शवते ?

- A) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
- B) आट्रीयल डिपोलरायझेशन
- C) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
- D) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन

92. Standard ECG has

- A) Four limb leads and four chest leads
- B) Six chest leads and six limb leads
- C) Four limb leads and six chest leads
- D) Six chest leads and four chest leads

प्रमाणित ECG ला _____ असतात.

- A) चार अवयव लीड्स आणि चार छाती लीड्स
- B) सहा छाती लीड्स आणि सहा अवयव लीड्स
- C) चार अवयव लीड्स आणि सहा छाती लीड्स
- D) सहा छाती लीड्स आणि चार छाती लीड्स



93. Position of V4 lead is at

- A) 3rd intercostal space anterior axillary line
- B) 5th intercostal space mid clavicle line
- C) 4th intercostal space right side of sternum
- D) 4th intercostal space left side of sternum

V4 लीड चे स्थान कोठे असते ?

- A) 3 री इंटरकोस्टल स्पेस अँटेरीयर ऑक्झीलरी रेखा
- B) 5 वी इंटरकोस्टल स्पेस मिड क्लेव्हिकल रेखा
- C) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची उजव्या बाजूची जागा
- D) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची डावा बाजूची जागा

94. ST elevation on ECG is seen in

- A) Acute myocardial infarction
- B) Cardiomyopathy
- C) Ventricular hypertrophy
- D) Hypertension

ECG वरील ST एलीव्हेशन कुठे दिसून येते ?

- A) ऍक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शन
- B) कार्डीयोमायोपॅथी
- C) व्हेंट्रीक्युलर हायपरट्रॉफी
- D) अती रक्तदाब

95. The number of Augmented lead(s) in a 12 lead ECG is

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

12 लीड ECG मधील ऑगमेंटेड लीड (इस) ची संख्या किती ?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

96. Standard ECG is recorded with

- A) 6 Leads
- B) 12 Leads
- C) 10 Leads
- D) 8 Leads

प्रमाणित ECG ची नोंद यासोबत केली जाते

- A) 6 लीड्स
- B) 12 लीड्स
- C) 10 लीड्स
- D) 8 लीड्स



97. Red electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand
C) Right Foot D) Left Foot

लाल इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात
C) उजवा पाय D) डावा पाय

98. Yellow electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand
C) Right Foot D) Left Foot

पिवळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात
C) उजवा पाय D) डावा पाय

99. Black electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand
C) Right Foot D) Left Foot

काळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात
C) उजवा पाय D) डावा पाय

100. Green electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand
C) Right Foot D) Left Foot

हिरव्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात
C) उजवा पाय D) डावा पाय



प्रश्न पुस्तिका - 2017
विषय कोड : C - 014 - इ.सी.जी. तंत्रज्ञ

Question Booklet Version
44
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

पट क्रमांक (Roll No.)									

Question Booklet Sr. No.
400001
(हा क्रमांक उत्तरपत्रिकेवर लिहावा)

Answer Sheet No.									

44

अवधी : २ तास
एकूण गुण : २००

उमेदवाराची सही

समवेक्षकाची सही

उमेदवारांना सूचना

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

P.T.O.

SEAL



1. खालीलपैकी एकवचनी नाम कोणते ?
A) दिशा
B) आज्ञा
C) सभा
D) जाऊ
2. सुरभीला थंडी वाजते या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) अकर्मक कर्तरी
B) भावे
C) सकर्मक कर्तरी
D) कर्मणी
3. सारे पोपट उडाले-या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) सकर्मक कर्तरी
B) अकर्मक कर्तरी
C) कर्मणी
D) भावे
4. 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
5. खाणार हा शब्द खालीलपैकी कोणत्या प्रकारचा आहे तो निवडा ?
A) क्रियापद
B) क्रियाविशेषण
C) धातुसाधित
D) धातु
6. खालील वाक्यातून कर्तरी प्रयोगाचे वाक्य ओळखा.
A) तिने मैत्रिणीला बोलावले
B) सीमा गाय बांधते
C) पाहुण्यांनी ध्वज उभारला
D) माधवीने बांगड्या घेतल्या
7. पोलीसाने चोर पकडला या वाक्यातील प्रयोग ओळखा.
A) कर्तरी
B) कर्मणी
C) भावे
D) अकर्मक कर्तरी
8. सर्वानी देशावर प्रेम करावे या वाक्यातील क्रियापदाचा अर्थ कोणता ?
A) संकेतार्थ
B) आज्ञार्थ
C) स्वार्थ
D) विध्यर्थ



9. खालीलपैकी चुकीची जोडी कोणती ?
- A) चोप देणे-कणीक तिंबणे
B) कानाडोळा करणे-दुर्लक्ष करणे
C) गट्टी करणे-अबोला धरणे
D) आग लावणे-भांडण-लावणे
10. खालीलपैकी उभयवचनी शब्द ओळखा.
- A) कोळी
B) मोळी
C) झोळी
D) टोळी
11. खालीलपैकी निश्चितपणे अनेकवचनी शब्द ओळखा.
- A) शाळा
B) मळा
C) कळा
D) गोळा
12. अकलेचा कांदा हा अलंकारीक शब्द कोणासाठी वापरतात ?
- A) अतिशय विद्वान माणूस
B) अतिशय मूर्ख माणूस
C) अतिशय चैनी माणूस
D) अतिशय श्रीमंत माणूस
13. अधोरेखित शब्दाची जात ओळखा. - मनोज, तू खाशी जिरवलीस तुझ्या मित्राची.
- A) शब्दयोगी अव्यय
B) क्रियाविशेषन अव्यय
C) उभयान्वयी अव्यय
D) केवलप्रयोगी अव्यय
14. डोळ्याचे पारणे फिटणे - या वाक्प्रचाराचा योग्य अर्थ निवडा.
- A) समाधान होणे
B) पाहून समाधान होणे
C) उपवास सोडणे
D) खूष होणे
15. चर्पटपंजरी-या अलंकारीक शब्दाचा खालीलपैकी अर्थ कोणता ?
- A) अर्थवीण पाठांतर करणे
B) लांबत जाणारे काम
C) वायफळ बडबड करणे
D) खरडपट्टी काढणे



16. 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
17. 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
18. **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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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



24. 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
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. 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
29. 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
30. 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



31. खालीलपैकी कोणत्या ग्रंथीस **अॅडमचे अॅपल** म्हणून संबोधले जाते ?
A) थायरॉइड B) प्लीहा
C) यकृत D) स्वदुर्पींड
32. माणसाच्या शरीरातील रक्ताचे प्रमाण किती असते ?
A) ४० टक्के B) ८ टक्के
C) १३ टक्के D) ३१ टक्के
33. _____ ला **रसायनाचा राजा** असे संबोधतात ?
A) सल्फ्युरिक अॅसीड B) नायट्रीक अॅसीड
C) पोटॅशियम सायनाइड D) सोडीयम-बाय-कार्बोनेट
34. आल्झायमर्स या आजारामध्ये _____ पेशींची हानी होते.
A) मूत्रपिंडाच्या B) चेतासंस्थेच्या
C) मेंदूच्या D) यकृताच्या
35. _____ याने गणिती नियमाच्या आधारे असे दाखवून दिले की, ग्रह सूर्याभोवती लंबवर्तुळाकार कक्षेत फिरतात.
A) केप्लर B) कोपर्निकस C) पॅरासेल्सस D) गिल्बर्ट
36. जर १२३५ म्हणजे $+x - < व ९४७८$ हे $@ * > =$ आहे तर $= * x < >$ यातून कोणती संख्या दर्शविली आहे ?
A) ४२५८७ B) ४५७२८ C) ८४२५७ D) ४७८५२
37. जर $३४ \times ६७ = ६४७३$ AND $१६ \times २५ = २६५१$ तर $४८ \times ७६ = ?$
A) ७८६४ B) ७८४६ C) ८७४६ D) ८६७४
38. शरीराचा तोल सांभाळण्याचे काम खालीलपैकी कोणकडून केले जाते ?
A) लहान मेंदू B) माठा मेंदू
C) चेतातंतू D) चेतारज्जू
39. 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



40. निरुपयोगी तांबड्या पेशीचे विघटन खालीलपैकी कोठे होते ?
 A) हृदय B) यकृत
 C) किडनी D) प्लीहा
41. 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
42. खालील मालिकेत समावेश होऊ शकत नसलेली संख्या ओळखा.
 १८०, १५४, १३०, १०८, ८८, ७८
 A) १३० B) १०८
 C) ८८ D) ७८
43. 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
44. 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
45. जर APTITUDE = १५६४७२३ तर १६६४६७२३ म्हणजे काय ?
 A) ALTITUDE B) ATTRIBUTE
 C) ATTITUDE D) यापैकी कोणतेही नाही



46. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता अक्षर समूह येईल ?

कचट : तपय :: गजड : ?

- A) बफर B) दबल
C) धभव D) खछट

47. योग्य पर्याय निवडून मालिका पूर्ण करा.

२०, ८०, १८०, ?, ५००, ७२०

- A) ३६० B) ३४०
C) ३२० D) ३००

48. प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ?

? ८ २७ ६४ १२५ २१६

- A) ६ B) ३
C) १ D) ४

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

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

50. एका सक्केतिक भाषेत ALPHABETS हा शब्द १२३४१५६७८ असा लिहीला असेल तर HEALTH हा शब्द कसा लिहीतील ?

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

51. मानवी शरीरातील सर्वात मोठी ग्रंथी

- A) जठर B) यकृत
C) हृदय D) मोठे आतडे

52. खालीलपैकी कोणत्या रोगामुळे तांबड्या पेशींचा नाश होतो ?

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



53. खालीलपैकी कोणत्या रोगास 'हान्सनचा रोग' असे संबोधतात ?
 A) रक्ताचा कर्क रोग B) संधिवात
 C) कर्करोग D) महारोग
54. खालीलपैकी कोणत्या अवस्थेत आपल्या शरीराकडून जमिनीवर किमान दाब पडतो ?
 A) उभे असतांना B) बसलेल्या अवस्थेत
 C) झोपलेल्या अवस्थेत D) वेगाने पळतांना
55. पाठीच्या कण्यात एकूण ३३ मणके असतात. त्यापैकी _____ मणके मानेत असतात.
 A) सात B) तीन
 C) तेरा D) अकरा
56. मानवाने बनविलेला पहिला कृत्रिम धागा _____ हा होय.
 A) रेऑन B) टेरीकॉट
 C) पॉलिस्टर D) नायलॉन
57. खालीलपैकी विसंगत घटक ओळखा.
 A) चित्रपट B) संगणक
 C) रेडिओ D) वृत्तपत्र
58. प्रकाशाची गती सर्वप्रथम मोजण्याचा मान _____ या शास्त्रज्ञाकडे जातो.
 A) न्यूटन B) रीमर
 C) ग्यालीलिओ D) आइन्स्टाइन
59. निद्रारोग _____ यामुळे होतो.
 A) प्रोटोझोवा B) विषाणू
 C) बॅक्टीरिया D) अझोल्डा
60. 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



61. P wave represents

- A) Atrial repolarization
B) Atrial depolarization
C) Ventricular repolarization
D) Ventricular depolarization

P तरंग काय दर्शवते ?

- A) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल डिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
D) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन

62. Standard ECG has

- A) Four limb leads and four chest leads
B) Six chest leads and six limb leads
C) Four limb leads and six chest leads
D) Six chest leads and four chest leads

प्रमाणित ECG ला _____ असतात.

- A) चार अवयव लीड्स आणि चार छाती लीड्स
B) सहा छाती लीड्स आणि सहा अवयव लीड्स
C) चार अवयव लीड्स आणि सहा छाती लीड्स
D) सहा छाती लीड्स आणि चार छाती लीड्स

63. Position of V4 lead is at

- A) 3rd intercostal space anterior axillary line
B) 5th intercostal space mid clavicle line
C) 4th intercostal space right side of sternum
D) 4th intercostal space left side of sternum

V4 लीड चे स्थान कोठे असते ?

- A) 3 री इंटरकोस्टल स्पेस अँटेरीयर ऑक्झिलरी रेखा
B) 5 वी इंटरकोस्टल स्पेस मिड क्लेव्हिकल रेखा
C) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची उजव्या बाजूची जागा
D) 4 थ्या इंटरकोस्टल स्टर्नमची डावा बाजूची जागा

64. ST elevation on ECG is seen in

- A) Acute myocardial infarction
B) Cardiomyopathy
C) Ventricular hypertrophy
D) Hypertension

ECG वरील ST एलीव्हेशन कुठे दिसून येते ?

- A) ऍक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शन
B) कार्डीयोमायोपॅथी
C) व्हेंट्रीक्युलर हायपरट्रॉफी
D) अती रक्तदाब



65. The number of Augmented lead(s) in a 12 lead ECG is
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
- 12 लीड ECG मधील ऑगमेंटेड लीड (इस) ची संख्या किती ?
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

66. How will you take ECG of patient with dextrocardia ?
 A) By applying chest leads from right to left
 B) By applying chest leads from left to right
 C) By applying limb leads in reverse direction
 D) By applying chest leads from left to right and reversal of limb leads
- डेक्स्ट्रोकार्डीया असलेल्या रुग्णाला ECG तुम्ही कसा घ्याल ?
 A) उजवीकडून डावीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
 B) डावीकडून उजवीकडे छाती लीड्सचा वापर करून
 C) उलट दिशेत अवयव लीड्सचा वापर करून
 D) छाती लीड्स डावीकडून उजवीकडे तसेच अवयव लीड्सच्या उलट वापर करून

67. Normal heart rate is
 A) 50-90/minute B) 60-100/minute
 C) 80-120/minute D) 90-140/minute
- सामान्य हृदय स्पंदन वेग किती असतो ?
 A) 50-90/मिनीटे B) 60-100/मिनीटे
 C) 80-120/मिनीटे D) 90-140/मिनीटे

68. Irregularly irregular heart rate is diagnostic of
 A) Atrial fibrillation B) Ventricular fibrillation
 C) Atrial rhythm D) Ventricular rhythm
- अनियमीतपणे अनियमीत हृदय स्पंदन वेग म्हणजे कशाचे निदान आहे ?
 A) आट्रीयल फिब्रिलेशन B) व्हेंट्रीक्युलर फिब्रिलेशन
 C) आट्रीयल स्पंदन (रिदम) D) व्हेंट्रीक्युलर स्पंदन (रिदम)



69. DC shock is treatment for

- A) Ventricular ectopic
B) Atrial ectopic
C) Atrial fibrillation
D) Ventricular tachycardia and fibrillation

DC शॉक उपचार कशासाठी आहे ?

- A) व्हेंट्रीक्युलर एक्टोपीक
B) आट्रीयल एक्टोपीक
C) आट्रीयल फिब्रीलेशन
D) व्हेंट्रीक्युलर टॅकीकार्डिया आणि फिब्रीलेशन

70. In patient with fast heart rate to make waves prominent you will

- A) Increase the speed of paper
B) Decrease the speed of paper
C) Decrease the voltage
D) Increase the voltage

जलद हृदय स्पंदन वेग असलेल्या रुग्णामध्ये प्रमुख तरंग घेण्यासाठी तुम्ही काय कराल ?

- A) पेपरच्या वेगामध्ये वाढ
B) पेपरच्या वेगामध्ये घट
C) व्होल्टेजमध्ये घट
D) व्होल्टेजमध्ये वाढ

71. Standard ECG is recorded with

- A) 6 Leads
B) 12 Leads
C) 10 Leads
D) 8 Leads

प्रमाणित ECG ची नोंद यासोबत केली जाते

- A) 6 लीड्स
B) 12 लीड्स
C) 10 लीड्स
D) 8 लीड्स

72. Red electrode is used for

- A) Right Hand
B) Left Hand
C) Right Foot
D) Left Foot

लाल इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात
B) डावा हात
C) उजवा पाय
D) डावा पाय

73. Yellow electrode is used for

- A) Right Hand
B) Left Hand
C) Right Foot
D) Left Foot

पिवळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात
B) डावा हात
C) उजवा पाय
D) डावा पाय



74. Black electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand C) Right Foot D) Left Foot

काळ्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात C) उजवा पाय D) डावा पाय

75. Green electrode is used for

- A) Right Hand B) Left Hand
C) Right Foot D) Left Foot

हिरव्या इलेक्ट्रोडचा वापर कशासाठी केला जातो ?

- A) उजवा हात B) डावा हात
C) उजवा पाय D) डावा पाय

76. Urea cycle takes place in

- A) Kidney B) Liver
C) Brain D) Heart

यूरिया सायकल ह्या अवयवात होत असते

- A) किडनी B) लिव्हर (यकृत)
C) मेंदू D) हृदय

77. Tourniquet is not used during collection of blood for estimation of serum

- A) Uric acid B) Calcium
C) Albumin D) Proteins

कोणत्या चाचणीसाठी रक्त काढतांना टॉर्निकेटचा उपयोग हाताला बाधण्यासाठी केला जात नाही ?

- A) यूरिक ॲसिड B) कॅल्सियम
C) अल्बुमिन D) प्रोटीन्स

78. HIV infected material is disinfected in _____ solution.

- A) 1% hydrochloric acid B) 1% sulphuric acid
C) 1% hypochlorite D) 1% nitric acid

एच. आय. व्ही. संक्रमित वस्तुला निर्जंतुकीकरण करण्यासाठी _____ सोल्युशन वापरतात.

- A) १% हायड्रोक्लोरिक ॲसिड B) १% सल्फ्यूरिक ॲसिड
C) १% हायपोक्लोराइट D) १% नाइट्रिक ॲसिड



79. The following disease is spread by infected blood

- A) Hepatitis A B) Hepatitis B
C) Malaria D) Dengue

खालीलपैकी कोणता आजार रक्ताच्या संक्रमणामुळे पसरतो ?

- A) हिपॅटायटीस अ B) हिपॅटायटीस ब
C) मलेरिया D) डेंग्यू

80. Proteins are made up of

- A) Glucose B) Fatty acids
C) Amino acids D) Galactose

प्रोटीन्स कशाने बनलेले असतात ?

- A) ग्लूकोज B) फॅटी ॲसिड्स
C) अमायनो ॲसिड्स D) गॅलॅक्टोज

81. Which vein is usually used for collection of blood for various tests ?

- A) Femoral vein B) Cubital vein
C) Portal vein D) Hepatic vein

रक्त चाचणी साठी कोणत्या व्हेन मधून रक्त काढले जाते ?

- A) फिमोरल व्हेन B) क्युबायटल व्हेन
C) पोर्टल व्हेन D) हिप्याटिक व्हेन

82. Increase in blood bilirubin causes

- A) Diabetes mellitus
B) Jaundice
C) Renal disease
D) Hypertension

रक्तामधील बिलिरुबिन वाढल्यामुळे हा आजार होतो

- A) डायबेटीस मेलायटस
B) कावीळ (पिवळा)
C) किडनीचे आजार
D) उच्च रक्त दाब



83. Which test is used to find glucose in urine ?

- A) Benzidine test B) Iodine test
C) Molisch's test D) Benedict's test

कोणती चाचणी लघ्वातील साखर मोजण्याकरिता केली जाते ?

- A) बेंझिडिन टेस्ट B) आयोडिन टेस्ट
C) मॉलिशस टेस्ट D) बेनेडिक्टस टेस्ट

84. Urinary proteins are found in

- A) Liver disease B) Brain disease
C) Kidney disease D) Heart disease

लघ्वी मध्ये प्रोटीन्स ह्या आजारात आढळतात

- A) लिव्हरचे आजार B) मेंदूचे आजार
C) किडनीचे आजार D) हृदयाचे आजार

85. Lipid profile tests are done in

- A) Fasting state B) Postmeal test
C) Random state D) All of above

लिपिड प्रोफाइलच्या चाचण्या केव्हा केल्या जातात ?

- A) उपाशी पोटी B) जेवणानंतर
C) कोणत्याही वेळी D) वरील सर्व वेळी

86. The standard glucose solution is _____ mg/dl.

- A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

ग्लुकोजचे स्टॉडर्ड सोल्युशन _____ मि.ग्रॉ. प्रति डीएल असते.

- A) १ B) १० C) १०० D) १०००

87. In which disease glucose is excreted in urine ?

- A) Kidney disease B) Diabetes mellitus
C) Liver disease D) Heart disease

कोणत्या आजारात लघ्वी मध्ये साखर असते ?

- A) किडनीचे आजार B) डॉयबेटीस मेलायटस
C) लिव्हर (यकृत) चे आजार D) हृदयाचे आजार



88. The abnormal component of urine is

- A) Urea
B) Creatinine
C) Uric acid
D) Ketone bodies

लघ्वी मधील अबनॉर्मल कंपोनेंट कोणते आहे ?

- A) यूरिया
B) क्रियाटिनिन
C) यूरिक ॲसिड
D) किटोन बॉडीज

89. Kreb's cycle takes place in

- A) Cytoplasma
B) Endoplasmic reticulum
C) Mitochondria
D) Nucleus

क्रेब्स सायकल कोठे होते ?

- A) सायटोप्लाज्मा
B) एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
C) मायटोकॉन्ड्रिया
D) न्यूक्लियस

90. How many categories of biomedical waste are there ?

- A) 8
B) 4
C) 5
D) 15

बयोमेडिकल वेस्ट किती प्रकारची असते ?

- A) ८
B) ४
C) ५
D) १५

91. Electrocardiogram has

- A) PQRST waves
B) ABCE waves
C) ACV waves
D) WXYZ waves

इलेक्ट्रोकार्डियोग्रामला _____ असतात.

- A) PQRST तरंग
B) ABCE तरंग
C) ACV तरंग
D) WXYZ तरंग

92. Acute Myocardial Infarction diagnosed on ECG by

- A) ST elevation
B) ST depression
C) T wave inversion
D) QT elevation

ॲक्युट मायोकार्डीयल इनफारक्शनचे ECG वर _____ ने निदान होते.

- A) ST एलीव्हेशन
B) ST डीप्रेशन
C) T वेव इन्व्हर्शन
D) QT एलीव्हेशन



93. ECG paper speed normally is

- A) 10 mm/sec
B) 25 mm/sec
C) 50 mm/sec
D) 40 mm/sec

ECG पेपर स्पीड सामान्यपणे किती असावी ?

- A) 10 मिमी/सेकंद
B) 25 मिमी/सेकंद
C) 50 मिमी/सेकंद
D) 40 मिमी/सेकंद

94. Heart Rate is calculated from

- A) RR interval
B) PR interval
C) QRS interval
D) QT interval

हृदय स्पंदन वेग कशामधून काढला जातो ?

- A) RR अंतराल
B) PR अंतराल
C) QRS अंतराल
D) QT अंतराल

95. QRS interval reflects duration of

- A) Ventricular repolarization
B) Atrial repolarization
C) Ventricular depolarization
D) Atrial depolarization

QRS अंतराल कशाच्या कालावधीने प्रवर्तित होतो ?

- A) व्हेंट्रीक्युलर रिपोलरायझेशन
B) आट्रीयल रिपोलरायझेशन
C) व्हेंट्रीक्युलर डिपोलरायझेशन
D) आट्रीयल डिपोलरायझेशन

96. ECG is based upon the Triangle formula of

- A) Beck
B) Einthoven
C) Morris
D) Maxwell

ECG _____ त्रिकोण सूत्रावर आधारित आहे.

- A) बेक
B) इन्थोव्हेन
C) मॉरीस
D) मॅक्सवेल



97. Most common lead used to check the rhythm of heart is

- A) I B) II C) V1 D) V6

हृदय स्पंदन तपासण्यासाठी वापरात येणारी सर्वात सामान्य लीड कोणती ?

- A) I B) II C) V1 D) V6

98. The ECG lead having all the negative waves and complexes is

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

सर्व ऋण तरंग आणि कॉम्प्लेक्स असलेली ECG लीड कोणती ?

- A) aVL B) aVF C) aVR D) V1

99. How will you apply posterior leads ?

- A) Post axillary line and scapular line and paraspinal line
B) Anterior axillary line and posterior axillary line and paraspinal line
C) Post axillary line and paraspinal line and clavicular line
D) Mid axillary line and posterior axillary line and paraspinal line

तुम्ही पोस्टेरियर लीड्स कशा लावाल ?

- A) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि स्कॅप्युलर लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
B) अँटेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन
C) पोस्ट ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन आणि क्लेव्हिक्युलर लाइन
D) मिड ऑक्झीलरी लाइन आणि पोस्टेरियर ऑक्झीलरी लाइन आणि पॅरास्पायनल लाइन

100. Right sided chest lead used to diagnose which of the following ?

- A) Posterior wall myocardial infarction
B) Inferior wall myocardial infarction
C) Right ventricular myocardial infarction
D) Anterior wall myocardial infarction

उजव्या बाजूची छाती लीडचा खालीलपैकी कशाचे निदान करण्यासाठी वापर केला जातो ?

- A) पोस्टेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
B) इन्फेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन
C) राइट व्हेंट्रीक्युलर मायोकार्डीयल इनफारक्शन
D) अँटेरियर वॉल मायोकार्डीयल इनफारक्शन