

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर Seal of Superintendent of Examination Centre <i>mcte-18</i>	परीक्षार्थी द्वारा केवल काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से ही भरा जाए। To be filled in by the Candidate using Black or Blue Ballpoint Pen only. उत्तर-पत्र का क्रमांक अनुक्रमांक / Roll Number (Sl. No. of Answer-Sheet) <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 25%;"> </td> <td style="width: 25%;"> </td> </tr> </table>				
वीक्षक के हस्ताक्षर : (Signature of Invigilator) वीक्षक के नाम : (Name of Invigilator)	घोषणा : मैंने नीचे लिखे हुए निर्देश पढ़कर समझ लिए हैं। Declaration : I have read and understood the instructions given below. परीक्षार्थी के हस्ताक्षर : दिनांक : (Signature of Candidate) (Date) परीक्षार्थी का नाम : समय : (Name of Candidate) (Time)				

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या—72

समय—2 घंटे

पूर्णांक/Total Marks—150

Number of Pages in this Booklet—72

Time—2 Hours

कुल प्रश्न/No. of Questions—100

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। दाहिनी ओर लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
- ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पत्र का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
- OMR उत्तर-पत्र में समस्त प्रविष्टियाँ दिए गए निर्देशानुसार करें, अन्यथा उत्तर-पत्र का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 100 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अन्दर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
- प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें तथा OMR उत्तर-पत्र में सही विकल्प वाले गोले को, जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बन्धित हो, केवल काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
- सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
- इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। सामान्य ज्ञान के 50 प्रश्न एवं विषय से संबंधित 50 प्रश्न हैं। सामान्य ज्ञान के प्रश्नों हेतु सही उत्तर का 1 अंक एवं विषय से संबंधित प्रश्नों हेतु सही उत्तर का 2 अंक निर्धारित है। प्रत्येक गलत उत्तर हेतु ¼ अंक काटे जाएंगे।
- प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-पत्र में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियाँ भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें, अन्यथा OMR उत्तर-पत्र का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
- परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल OMR उत्तर-पत्र एवं प्रश्न-पुस्तिका की कवर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-पत्र की कवरेज कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
- इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग हैं :

- Immediately after getting the Booklet read the instructions carefully, mentioned on the front and back page of the Question Booklet and do not open the seal given on the right-hand side, unless asked by the Invigilator.
- Write your Roll No., Answer-Sheet No. in the specified places given above and do your signature.
- Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions, otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
- After opening the seal, ensure that the Question Booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 100 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the Invigilator within 15 minutes and get the correct Question Booklet.
- For each question in the Question Booklet, choose the correct/most appropriate option out of four options given below the question as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ballpoint pen.
- Darken the circle of correct answer properly, otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
- There are 100 objective-type questions in this Question Booklet. 1 mark is allotted for each correct answer related to GK and 2 marks is allotted for each correct answer related to subject. ¼ mark will be deducted for each wrong answer.
- Do not write anything anywhere in the Question Booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places, otherwise OMR Answer-Sheet will not be evaluated.
- After completion of the examination, only OMR Answer-Sheet and cover page of Question Booklet are to be handed over to the Invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet be taken away by the examinee.

10. This Question Booklet consists of the following Parts :

FIRST PART : General Knowledge

Q. Nos. 1-50

SECOND PART**Section—II**

Q. Nos. 51-100

• Origin of Audiology, Its growth and development (since World War II) • Its growth in India • Scope of Audiology, Branches of Audiology • Audiovestibular system • Physiology of the external, Middle and inner ear, central hearing mechanisms, cochlear microphonics, action potentials, theories of hearing (AC and BC), Theory of bone conduction • Vestibular system • Causes of hearing loss • Role of hearing • Sound Pressure, Power and Loudness, Physical and psychophysical scales, Equal loudness contours, frequency weighting curves, combined sources, pitch and timbre, Physical and psychophysical scales. Fourier analysis of complex tones • dB concept • Phones and Sones • Calibration • Definition, Etiology, Characteristics and classification of • Deffinition, Etiology, Characteristics, classification and impact of

Section—III

Q. Nos. 51-100

(1) Anatomy of heart, (2) Physiology, (3) Pathology, (4) Pharmacology, (5) Clinical cardiology

Section—IV

Q. Nos. 51-100

(1) Understanding disability, (2) Definition, types and educational needs of children with disabilities, (3) definition, types and educational needs of children with disabilities, (4) early identification and intervention, (5) Human Resource in Disability sector

Section—V

Q. Nos. 51-100

(1) Electronic components—Passive components, Active components, (2) Basic electronic circuits and digital electronics, (3) Digital hearing aids and electroacoustic evaluation, (4) Group hearing aid system and assistive listening devices

First Part is compulsory. Choose any one from Second Part (Sections—II, III, IV, V) related your subject.

11. In case of any ambiguity in Hindi version, the English version shall be considered authentic.

पहला भाग : सामान्य ज्ञान प्रश्न सं० 1-50

दूसरा भाग : प्रश्न सं० 51-100

विभाग—II :
ऑरिजिन ऑफ ऑडियोलॉजी, इट्स ग्रोथ ऐंड डेवलपमेंट (सिंस वर्ल्ड वॉर II), इट्स ग्रोथ इन इंडिया स्कोप ऑफ ऑडियोलॉजी, ब्रांचेस ऑफ ऑडियोलॉजी ऑडियोवैस्टीबुलर सिस्टम फिजियोलॉजी ऑफ द एक्सटर्नल, मिडिल ऐंड इन्टर ईयर, सेंट्रल हियरिंग मेकेनिज्म, कोक्लियर माइक्रोफोनिक्स, एक्शन पोटेंशियल, थ्योरिज ऑफ हियरिंग (एसी ऐंड बीसी), थ्योरि ऑफ बोन कन्डक्शन वेस्टीबुलर सिस्टम कॉस ऑफ हियरिंग लॉस रोल ऑफ हियरिंग साउंड प्रेशर, पावर ऐंड लाउडनेस, फिजिकल ऐंड साइकोफिजिकल स्केल, इक्वल लाउडनेस कन्टोर्स, फ्रिक्वेंसी वेटिंग कर्व्स, कम्पाइन्ड सोर्स, पीच ऐंड टिंबर, फिजिकल ऐंड साइकोफिजिकल स्केल, फोरियर एनालिसिस ऑफ काम्पलेक्स टॉन्स डीबी कॉन्टैन्ट फोन्स ऐंड सोन्स केलिब्रेशन डेफिनेशन, एटीलॉजी, कैरेक्टेरिस्टिक्स ऐंड क्लासीफिकेशन ऑफ डेफिनेशन, एटीलॉजी, कैरेक्टेरिस्टिक्स ऐंड क्लासीफिकेशन ऐंड इम्पैक्ट ऑफ

विभाग—III : प्रश्न सं० 51-100

(1) एनाटोमी ऑफ हार्ट, (2) फिजियोलॉजी, (3) पैथोलॉजी, (4) फार्माकोलॉजी, (5) क्लीनिकल कार्डियोलॉजी

विभाग—IV : प्रश्न सं० 51-100

(1) अंडरस्टैंडिंग डिजैबिलिटी, (2) डेफिनेशन, टाइप ऐंड एजुकेशनल नीड्स ऑफ चिल्ड्रेन विथ डिजैबिलिटीज, (3) डेफिनेशन, टाइप ऐंड एजुकेशनल नीड्स ऑफ चिल्ड्रेन विथ डिजैबिलिटीज, (4) अर्ली आईडेंटिफिकेशन ऐंड इंटरवेंशन, (5) ह्यूमन रिसोर्स इन डिजैबिलिटी सेक्टर

विभाग—V : प्रश्न सं० 51-100

(1) इलेक्ट्रॉनिक कम्पोनेंट्स—पैसीव कम्पोनेंट्स, ऐक्टिव कम्पोनेंट्स, (2) बेसिक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट ऐंड डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स, (3) डिजिटल हियरिंग एड्स ऐंड इलेक्ट्रोएकॉस्टिक्स इवाल्यूएशन, (4) ग्रुप हियरिंग ऐड सिस्टम ऐंड एसिस्टिव लिसनिंग डिवाइसेस

पहला भाग अनिवार्य है एवं दूसरा भाग (विभाग—II, III, IV, V) में से जिस विषय से आप संबंधित है उनमें से किसी एक का चयन कर हल करें।

11. यदि हिन्दी भाषा में कोई संदेह है, तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जाएगा।

1. The first of these is the fact that the
2. second is the fact that the
3. third is the fact that the
4. fourth is the fact that the
5. fifth is the fact that the
6. sixth is the fact that the
7. seventh is the fact that the
8. eighth is the fact that the
9. ninth is the fact that the
10. tenth is the fact that the

11. The first of these is the fact that the
12. second is the fact that the
13. third is the fact that the
14. fourth is the fact that the
15. fifth is the fact that the
16. sixth is the fact that the
17. seventh is the fact that the
18. eighth is the fact that the
19. ninth is the fact that the
20. tenth is the fact that the

21. The first of these is the fact that the
22. second is the fact that the
23. third is the fact that the
24. fourth is the fact that the
25. fifth is the fact that the
26. sixth is the fact that the
27. seventh is the fact that the
28. eighth is the fact that the
29. ninth is the fact that the
30. tenth is the fact that the

FIRST PART / पहला भाग

1. The disease in which a person can see the near objects while far objects are not visible is called

- (A) Myopia
- (B) Hyperopia
- (C) Presbyopia
- (D) Astigmatism

2. Average life span of red blood corpuscles is

- (A) 80 days–100 days
- (B) 100 days–120 days
- (C) 120 days–140 days
- (D) 90 days–120 days

3. The enzyme that is necessary to bring about clotting of blood is

- (A) Thrombopeptidase
- (B) Thrombolipase
- (C) Thrombokinese
- (D) All of the above

4. The World Malaria day is celebrated on

- (A) 14th February
- (B) 25th April
- (C) 20th August
- (D) None of the above

1. वह रोग, जिसमें एक व्यक्ति पास स्थित वस्तुओं को देख सकता है परंतु दूर स्थित वस्तुएँ उसे नहीं दिखाई देती, कहलाता है

- (A) मायोपिया
- (B) हाइपरोपिया
- (C) प्रेसबायोपिया
- (D) ऐस्टिग्मैटिज्म

2. लाल रुधिराणुओं का औसत जीवन-काल होता है

- (A) 80 दिन–100 दिन
- (B) 100 दिन–120 दिन
- (C) 120 दिन–140 दिन
- (D) 90 दिन–120 दिन

3. रुधिर का थक्का जमाने के लिए आवश्यक एंजाइम है

- (A) थ्रोम्बोपेप्टिडेज
- (B) थ्रोम्बोलाइपेज
- (C) थ्रोम्बोकाइनेज
- (D) उपर्युक्त सभी

4. विश्व मलेरिया दिवस मनाया जाता है

- (A) 14 फरवरी को
- (B) 25 अप्रैल को
- (C) 20 अगस्त को
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

5. Persons working in asbestos-related factory generally suffer from

- (A) Minamata disease
- (B) Emphysema disease
- (C) Kidney disease
- (D) Myopia

6. Find the missing number :

8	10	46
11	?	37
13	6	44

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

7. Using the following figures, find when 4 is at the top, which number will be at the bottom.



- (A) 5
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 2

8. A is 40 m south-west of B, C is 40 m south-east of B. C is in which direction of A?

- (A) South
- (B) West
- (C) East
- (D) North-East

5. ऐस्बेस्टॉस से संबंधित कारखाने में कार्य करने वाले व्यक्ति साधारणतया पीड़ित होते हैं

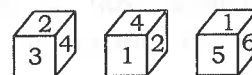
- (A) मिनामाता रोग से
- (B) एम्फीसेमा रोग से
- (C) वृक्क रोग से
- (D) मायोपिया से

6. विलुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए :

8	10	46
11	?	37
13	6	44

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

7. निम्नलिखित चित्रों का उपयोग कर ज्ञात कीजिए कि यदि 4 ऊपर है, तो नीचे कौन-सा अंक आएगा?



- (A) 5
- (B) 3
- (C) 6
- (D) 2

8. A, B से 40 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है, C, B से 40 मीटर दक्षिण-पूर्व में है। C, A की किस दिशा में है?

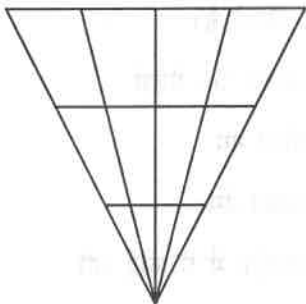
- (A) दक्षिण
- (B) पश्चिम
- (C) पूर्व
- (D) उत्तर-पूर्व

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

9. If $A = 6$, $RUN = 19$, then $LAT = ?$

- (A) 21
- (B) 25
- (C) 29
- (D) None of the above

10. How many triangles are there in the following figure?



- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) None of the above

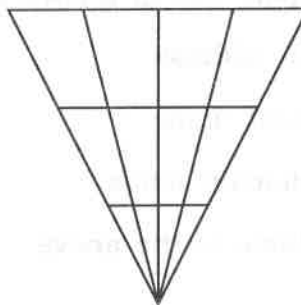
11. An electronic path that sends signals from one part of computer to another is

- (A) logic gate
- (B) modem
- (C) bus
- (D) serial port

9. यदि $A = 6$, $RUN = 19$, तो $LAT = ?$

- (A) 21
- (B) 25
- (C) 29
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

11. कंप्यूटर के एक भाग से दूसरे भाग में सिग्नल भेजने का इलेक्ट्रॉनिक पाथ है _____।

- (A) लॉजिक गेट
- (B) मॉडेम
- (C) बस
- (D) सीरियल पोर्ट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

12. A joystick is primarily used to/for

- (A) print text
- (B) computer gaming
- (C) enter text
- (D) draw picture

13. Every computer connected to the internet is identified by a unique four-part string, known as

- (A) IP address
- (B) host name
- (C) domain name
- (D) None of the above

14. Which is the most common language used in web designing?

- (A) C
- (B) C++
- (C) PHP
- (D) HTML

15. The technology used to provide internet by transmitting data over wires of telephone network is

- (A) transmitter
- (B) diodes
- (C) HHL
- (D) DSL

12. Joystick का प्रारंभिक उपयोग होता है _____ के लिए।

- (A) टेक्स्ट को प्रिंट करने
- (B) कंप्यूटर गेमिंग
- (C) टेक्स्ट को एंटर करने
- (D) पिक्चर को ड्रॉ करने

13. इंटरनेट से जुड़ा हर कंप्यूटर एक unique four-part string से पहचाना जाता है, उसे _____ कहते हैं।

- (A) आइ० पी० ऐड्रेस
- (B) होस्ट नेम
- (C) डोमेन नेम
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

14. वेब डिजाइनिंग के लिए सबसे अधिक कौन-सी सामान्य भाषा का उपयोग किया जाता है?

- (A) C
- (B) C++
- (C) PHP
- (D) HTML

15. इंटरनेट उपलब्ध कराने के लिए किस टेक्नोलॉजी द्वारा टेलीफोन नेटवर्क के वायर पर data transmit की जाती है?

- (A) transmitter
- (B) diodes
- (C) HHL
- (D) DSL

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

16. Which bank of India has introduced 'Iris Scan Authentication' feature for the first time for Aadhaar-based transaction?

- (A) ICICI Bank
- (B) Axis Bank
- (C) State Bank of India
- (D) HDFC Bank

17. V. S. Naipaul was awarded Nobel Prize in

- (A) 2000
- (B) 2001
- (C) 2002
- (D) 2003

18. The 44th Khajuraho Dance Festival, 2018 was held in which district?

- (A) Ujjain
- (B) Indore
- (C) Gwalior
- (D) Chhatarpur

16. भारत के किस बैंक ने प्रथम बार 'आइरिस स्कैन ऑथेंटिकेशन' फीचर, आधार-आधारित ट्रांजेक्शन के लिए लागू किया है?

- (A) आइ० सी० आइ० सी० आइ० बैंक
- (B) ऐक्सिस बैंक
- (C) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
- (D) एच० डी० एफ० सी० बैंक

17. वी० एस० नायपॉल को किस वर्ष नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ?

- (A) 2000
- (B) 2001
- (C) 2002
- (D) 2003

18. खजुराहो का 44वाँ नृत्य समारोह, 2018 किस जिले में आयोजित किया गया?

- (A) उज्जैन
- (B) इंदौर
- (C) ग्वालियर
- (D) छतरपुर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

19. Which country's Hockey team has won the Sultan Azlan Shah Cup, 2018?

- (A) New Zealand
- (B) Australia
- (C) England
- (D) None of the above

20. Which Indian sportsman has won Asian Billiards Championship, 2018?

- (A) Subhash Agrawal
- (B) Pankaj Advani
- (C) Manan Chandra
- (D) None of them

21. The former Governor of this State Late Balram Das Tandon belongs to which State?

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Haryana
- (D) Punjab

22. Which disease has struck badly the Durg City very recently?

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

19. सुल्तान अज़लान शाह कप, 2018 की विजेता कौन-से देश की हॉकी टीम बनी?

- (A) न्यूज़ीलैंड
- (B) ऑस्ट्रेलिया
- (C) इंग्लैण्ड
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

20. किस भारतीय खिलाड़ी द्वारा एशियन बिलियर्ड चैम्पियनशिप, 2018 जीता गया?

- (A) सुभाष अग्रवाल
- (B) पंकज आडवाणी
- (C) मनन चन्द्रा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

21. इस राज्य के भूतपूर्व राज्यपाल स्वर्गीय बलराम दास टंडन किस राज्य से संबंधित हैं?

- (A) उत्तर प्रदेश
- (B) मध्य प्रदेश
- (C) हरियाणा
- (D) पंजाब

22. किस बीमारी ने हाल ही में दुर्ग शहर को अत्यधिक प्रभावित किया है?

- (A) मलेरिया
- (B) डेंगू
- (C) पीलिया
- (D) हैज़ा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

23. Geological Survey of India has given indication of copper reserve in which of the following districts of this State?

- (A) Rajnandgaon
- (B) Bastar
- (C) Surguja
- (D) All of the above

24. Which place does this State occupy in Kickboxing in India?

- (A) Second
- (B) Third
- (C) Fourth
- (D) None of the above

25. Sulakshan Kulkarni has been associated as a coach of which game in this State?

- (A) Cricket
- (B) Football
- (C) Table Tennis
- (D) Tennis

26. 'Totem' is the symbol of which of the following units of tribal society in this State?

- (A) Family
- (B) Gotra
- (C) Community
- (D) Race

23. भारतीय भू-गर्भीय सर्वेक्षण ने इस राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में ताँबा (कॉपर) के भंडार होने को इंगित किया है?

- (A) राजनांदगाँव
- (B) बस्तर
- (C) सरगुजा
- (D) उपर्युक्त सभी

24. किक बॉक्सिंग में इस राज्य का भारत में क्या स्थान है?

- (A) दूसरा
- (B) तीसरा
- (C) चौथा
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

25. सुलक्षण कुलकर्णी इस राज्य में किस खेल से कोच के रूप में जुड़े रहे हैं?

- (A) क्रिकेट
- (B) फुटबॉल
- (C) टेबल-टेनिस
- (D) टेनिस

26. इस राज्य में जनजातीय समाज में 'टोटेम' निम्नलिखित में से किस इकाई का चिह्न है?

- (A) परिवार
- (B) गोत्र
- (C) समुदाय
- (D) प्रजाति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

27. Which of the following is not used by the tribes of this State for creating artistic objects?

- (A) Wood
- (B) Metal
- (C) Soil
- (D) Ivory

28. In which of the following regions of this State, the 'Halbi' dialect is largely spoken?

- (A) Bastar
- (B) Surguja
- (C) Raigarh
- (D) Raipur

29. For how many days the 'Danteshwari Puja' is performed by the tribals of Bastar in this State?

- (A) Six
- (B) Seven
- (C) Eight
- (D) Nine

30. At which of the following tourist places in this State, the ancient Devrani-Jethani Temple exists?

- (A) Malhar
- (B) Pali
- (C) Tala
- (D) Dhanpur

27. कलात्मक वस्तुओं के निर्माण में इस राज्य की जनजातियों द्वारा निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?

- (A) लकड़ी
- (B) धातु
- (C) मिट्टी
- (D) हाथीदाँत

28. इस राज्य के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में 'हल्बी' बोली सर्वाधिक बोली जाती है?

- (A) बस्तर
- (B) सरगुजा
- (C) रायगढ़
- (D) रायपुर

29. इस राज्य में बस्तर की जनजातियों द्वारा कितने दिनों तक 'दंतेश्वरी पूजा' की जाती है?

- (A) छः
- (B) सात
- (C) आठ
- (D) नौ

30. इस राज्य के निम्नलिखित में से किस पर्यटन स्थल में प्राचीन देवरानी-जेठानी मंदिर स्थित है?

- (A) मल्हार
- (B) पाली
- (C) ताला
- (D) धनपुर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

31. Choose the most appropriate sentence that expresses the following sentence in direct speech :

He told Ann that she could phone from his office.

- (A) He said to Ann, "Phone from my office."
- (B) "You can phone from my office, Ann," he said.
- (C) "You can phone office, Ann," he said.
- (D) "Phone from the office," he said.

32. Find out the correctly spelt word.

- (A) Appearance
- (B) Appiarance
- (C) Appearence
- (D) Appearrance

33. Choose the noun that is always singular :

- (A) Furniture
- (B) Knife
- (C) Baby
- (D) Tooth

34. We're lending money to people like
I II III
yourself.
IV

Which part of the above sentence has an error?

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) IV

35. Select the alternative which best expresses the following sentence into its active form.

The old newspapers were thrown away.

- (A) They threw the old newspapers.
- (B) They had thrown the old newspapers.
- (C) They have thrown the old newspapers.
- (D) They threw away the old newspapers.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

36. 'वह यहाँ प्रायः आया-जाया करता है।' इस वाक्य की क्रिया है

- (A) आवश्यकता बोधक
- (B) पूर्वकालिक क्रिया
- (C) अनुमति बोधक
- (D) पुनरुक्त संयुक्त क्रिया

37. 'तबेले की बला बंदर के सिर' कहावत का अर्थ है

- (A) भारी विपत्ति में फँसना
- (B) सबकी मुसीबत किसी एक के सिर
- (C) सब की मुसीबत सुलझाना
- (D) उपर्युक्त सभी

38. 'आरुग' का समानार्थी शब्द लिखिए :

- (A) निमगा
- (B) नीक
- (C) मिझरा
- (D) सपुरहा

39. 'गोरिया' का विलोमार्थी शब्द लिखिए :

- (A) किरिया
- (B) कुरिया
- (C) करिया
- (D) किरनी

40. निम्न कहावत का अर्थ बताइए :

चलनी म गाय दुहे अउ करम ल दोस दे।

- (A) स्वयं गलत कार्य करना, दोष दूसरों को देना
- (B) स्वयं सही कार्य करना, दूसरों को अनदेखा करना
- (C) स्वयं के कार्य की प्रशंसा करना
- (D) हमेशा दूसरों को गलत कार्य की ओर प्रेरित करना

41. निम्नलिखित वाक्य का सही वाक्य क्या होगा?

आजकल के दूरा मन उता-धुरा गाड़ी को चलाता है।

- (A) आजकाल के लइका मन उता-धुरा गाड़ी को चलाते हैं।
- (B) आजकल के दूरा मन उता-धुरा चलावत रहत हैं गाड़ी ला।
- (C) आजकाल के दूरा मन उता-धुरा गाड़ी ला चलाथे।
- (D) आजकल के दूरा मन उता-धुरा गाड़ी ला चलाथे।

42. 'मीठ' का विलोमार्थी शब्द लिखिए :

- (A) करु
- (B) गुरतुर
- (C) अम्मट
- (D) कुँवर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

43. तत्सम शब्द का अर्थ है

- (A) ध्वनि के समान
- (B) इनके समान
- (C) व्यंजन के समान
- (D) उसके समान

44. 'वचन' का शाब्दिक अर्थ है

- (A) मूकवचन
- (B) वाक्यवचन
- (C) संख्यावचन
- (D) इकाईवचन

45. सार्वनामिक विशेषणों के कितने भेद हैं?

- (A) तीन
- (B) चार
- (C) दो
- (D) एक

46. प्राणत्व के आधार पर व्यंजन के कितने प्रकार हैं?

- (A) दस
- (B) पाँच
- (C) दो
- (D) तीन

47. 'उद्यमी' शब्द का विलोम है

- (A) कर्मठ
- (B) कार्य करने वाला
- (C) निरुद्यम
- (D) मेहनती

48. निम्नलिखित शब्दों में जो शुद्ध शब्द है, उसे बताइए :

- (A) निरोग
- (B) प्रतिछाया
- (C) उज्ज्वल
- (D) हस्ताक्षेप

49. मुहावरे को पर्यायवाची शब्दों में अनूदित

- (A) किया जा सकता है
- (B) कभी-कभी किया जा सकता है
- (C) नहीं किया जा सकता है
- (D) आंशिक किया जा सकता है

50. 'तन पर नहीं लत्ता, पान खाये अलबत्ता' का अर्थ है

- (A) झूठा दिखावा करना
- (B) रोब डालना
- (C) बहुत गरीब होना
- (D) बुरी संगत में पड़ना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

SECOND PART / दूसरा भाग

Section—II / विभाग—II

51. 0 dB SPL intensity does not mean that there is no sound. It only means
- (A) Measured pressure > Standard pressure
 - (B) Standard pressure > Measured pressure
 - (C) Measured pressure = Standard pressure
 - (D) None of the above
52. Waves that do not repeat itself and are not sinusoidal are
- (A) periodic
 - (B) pure tone
 - (C) complex tone
 - (D) None of the above
53. Difference limen for frequency increases with
- (A) increasing frequency
 - (B) constant frequency
 - (C) decreasing frequency
 - (D) None of the above
54. The frequency interval between one tone and a tone of twice the frequency is called as
- (A) period
 - (B) pitch
 - (C) octave
 - (D) spectrum
51. 0 dB SPL तीव्रता का मतलब ध्वनी का ना होना नहीं है। इसका मतलब
- (A) मापा गया दबाव > मानक दबाव
 - (B) मानक दबाव > मापा गया दबाव
 - (C) मापा गया दबाव = मानक दबाव
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
52. तरंगों, जो खुद को दोहराती नहीं हैं और साइनसॉइडल नहीं हैं, हैं
- (A) आवधिक
 - (B) शुद्ध टोन
 - (C) मिश्रित टोन
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. आवृत्ति अंतर सीमा बढ़ती है
- (A) बढ़ती आवृत्ति के साथ
 - (B) स्थिर आवृत्ति के साथ
 - (C) कम होती आवृत्ति के साथ
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
54. एक टोन और उसके दुगने आवृत्ति के टोन के बीच के आवृत्ति अंतराल को कहा जाता है
- (A) अवधि
 - (B) स्वरमान
 - (C) अष्टक
 - (D) स्पेक्ट्रम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

55. The reference pressure value of dB SPL is

- (A) 0.0002 dyne/cm²
- (B) 20 μ Pa
- (C) 0.00002 Pa
- (D) All of the above

56. When the distance from the sound source is doubled, the sound pressure decreases by

- (A) 3 dB
- (B) 4 dB
- (C) 5 dB
- (D) 6 dB

57. Speed of the sound in air at 20 °C temperature is

- (A) 344 m/sec
- (B) 320 m/sec
- (C) 360 m/sec
- (D) None of the above

58. The process by which one may break down the complex sound into its component parts is called

- (A) resonance theory
- (B) travelling-wave theory
- (C) telephone theory
- (D) Fourier analysis

55. dB SPL का रेफरेन्स प्रेशर वैल्यु है

- (A) 0.0002 dyne/cm²
- (B) 20 μ Pa
- (C) 0.00002 Pa
- (D) उपर्युक्त सभी

56. जब ध्वनि स्रोत से दूरी को दुगना किया जाता है, तो ध्वनि दबाव में कितनी कमी आती है?

- (A) 3 dB
- (B) 4 dB
- (C) 5 dB
- (D) 6 dB

57. 20 °C तापमान पर हवा में ध्वनि की गति होगी

- (A) 344 m/sec
- (B) 320 m/sec
- (C) 360 m/sec
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. जिस प्रक्रिया से किसी मिश्रित ध्वनि को उसके घटक भागों में तोड़ा जाता है उसे कहा जाता है

- (A) रेसोनेन्स थ्योरी
- (B) ट्रैवलिंग-वेव थ्योरी
- (C) टेलिफोन थ्योरी
- (D) फोरियर एनालिसिस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

59. Artificial ear is used for which calibration? (A) Headphone calibration (B) Bone-conduction calibration (C) Speaker calibration (D) Insert earphone calibration 60. What is instrumental calibration of an audiometer? (A) Electroacoustic procedure to check output accuracy of audiometer (B) Instrumental procedure to measure output of headphone (C) Procedure to check hearing aid (D) None of the above	59. कृत्रिम कान का उपयोग किसके कैलिब्रेशन में होता है? (A) हेडफोन कैलिब्रेशन (B) बोन-कंडक्शन कैलिब्रेशन (C) स्पीकर कैलिब्रेशन (D) इन्सर्ट इयरफोन कैलिब्रेशन 60. ऑडियोमीटर का वाद्य अंशांकन क्या है? (A) ऑडियोमीटर के आउटपुट की सटीकता की जाँच करने के लिए इलेक्ट्रोएक्यूस्टिक प्रक्रिया (B) हेडफोन का आउटपुट जाँचने की वाद्य प्रक्रिया (C) श्रवण यंत्र को जाँचने की प्रक्रिया (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
61. In childhood disorders 'enuresis' and 'encopresis' mean as (A) sleepwalking and stammering (B) bedwetting and lack of bowel control (C) stammering and delay motor milestone (D) DSL with MR	61. बाल्यावस्था के विकारों में 'एन्युरेसिस' और 'एनकोपेसिस' का मतलब क्या है? (A) नींद में चलना और हकलाना (B) बिस्तर गीला करना और बाउअल कंट्रोल में कमी (C) हकलाना और मोटर-माइलस्टोन में देरी (D) डी० एस० एल० के साथ एम० आर०

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

62. Attention-deficit hyperactivity disorder is known as

- (A) hypokinetic disorder and ptosis disorder
- (B) hyperactivity disorder (with senility)
- (C) hyperkinetic disorder and hyperactivity disorder
- (D) hyperstasis disorder

63. A naturalistic language sample can be obtained by

- (A) reciting a poem
- (B) reading a story
- (C) interaction while playing
- (D) interview

64. Early manifestation of severe impairment in social interaction and communication can be found in

- (A) infantile autism
- (B) cerebral palsy
- (C) infantile amnesia
- (D) Retts

62. अटेन्सन-डेफिसिट हाइपरएक्टिविटी विकार किस रूप में जाना जाता है?

- (A) हाइपोकाइनेटिक विकार एवं वर्तमपात विकार
- (B) हाइपरएक्टिविटी विकार (बुढ़ापा के साथ)
- (C) हाइपरकाइनेटिक विकार एवं हाइपरएक्टिविटी विकार
- (D) हाइपरस्टेसिस विकार

63. प्राकृतिक भाषा का प्रतिरूप प्राप्त किया जा सकता है

- (A) कविता पढ़के
- (B) कहानी पढ़के
- (C) खेलते समय बातचीत करके
- (D) साक्षात्कार करके

64. प्रारंभिक प्रकटीकरण के रूप में सामाजिक बातचीत और संचार में गंभीर हानि किसमें पाई जा सकती है?

- (A) इन्फेन्टाइल ऑटिज्म
- (B) सेरिब्रल पैल्सी
- (C) इन्फेन्टाइल एम्नेसिया
- (D) रेड्स

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

65. When an individual with multiple cognitive disabilities has extraordinary proficiency in isolated skills, then it is known as

- (A) mental retardation
- (B) specific language impairment
- (C) Asperger's syndrome
- (D) autism

66. Which of the following brain areas exhibits abnormality function in ADHD?

- (A) Meninges
- (B) Corpus callosum
- (C) Cerebellum
- (D) Limbic system

67. Which disorder shows dis-coordinated gait and trunk movements, deceleration of head growth between 5th month to 48th month?

- (A) Autism
- (B) Retts
- (C) Childhood disintegrative disorder
- (D) Asperger's syndrome

65. जब बहु संज्ञानात्मक विकलांगताओं वाले एक व्यक्ति में, अलग कौशलों में असाधारण प्रवीणता हो, तो उसे कहा जाता है

- (A) मानसिक मंदता
- (B) विशिष्ट भाषा हानि
- (C) एस्पेर्जर सिंड्रोम
- (D) ऑटिज्म

66. निम्न मस्तिष्क-क्षेत्रों में से कौन-सा ए० डी० एच० डी० (ADHD) में असामान्य कार्य प्रदर्शित करता है?

- (A) मेनिन्जेस
- (B) महासंयोजिका
- (C) सेरिबेलम
- (D) लिम्बिक प्रणाली

67. कौन-सा विकार 5वें महीने से 48वें महीने के बीच असमन्वित चाल तथा ट्रंक संचलन और सिर वृद्धि का अवमन्दन दिखाता है?

- (A) ऑटिज्म
- (B) रेट्स
- (C) शैशवकाल विघटनकारी विकार
- (D) एस्पेर्जर विकार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

68. The representation of ADD according to DSM-5 is

- (A) hyperactivity
- (B) disruptive and impulsive
- (C) distractive and sluggish
- (D) more common in boys and men

69. What differs SLI from LD?

- (A) No significant difference between verbal IQ to performance IQ
- (B) Significant difference between verbal IQ to performance IQ
- (C) No issues in word-based mathematical calculation
- (D) None of the above

70. Which of the following causes of Acquired Childhood Aphasia is of low prevalence?

- (A) Trauma
- (B) Right Hemispheric Damage (RHD)
- (C) Infections
- (D) None of the above

68. डी० एस० एम० (DSM)-5 के अनुसार ए० डी० डी० (ADD) का प्रतिनिधित्व है

- (A) हाइपरएक्टिविटी
- (B) विघटनकारी और आवेगपूर्ण
- (C) विचलित और सुस्त
- (D) लड़कों और पुरुषों में अधिक आम

69. एस० एल० आई० (SLI) तथा एल० डी० (LD) में क्या अंतर है?

- (A) मौखिक IQ और प्रदर्शन IQ में कोई महत्वपूर्ण अंतर नहीं है
- (B) मौखिक IQ और प्रदर्शन IQ में महत्वपूर्ण अंतर है
- (C) शब्द-आधारित गणितीय गणना में कोई समस्याएँ नहीं हैं
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. एक्वायर्ड चाइल्डहुड अफेसिया (ACA) का कौन-सा कारण कम प्रसार वाला है?

- (A) आघात
- (B) दाहिने मस्तिष्क की क्षति (RHD)
- (C) संक्रमण
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

71. Which areas of function may be more significantly affected in traumatic brain injury (TBI)?

- (A) Memory and organization
- (B) Comprehension and mood
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

72. What is multiple disability?

- (A) Individual with concomitant impairment of minimum two disabilities
- (B) Always a deaf, blind individual
- (C) More than five disabilities in an individual
- (D) None of the above

73. Traumatic brain injury is classified by

- (A) functional status at 12 month
- (B) progress more than 6 months
- (C) severity of injury
- (D) recovery

71. अभिघातज मस्तिष्क की चोट (TBI) में फंक्शन के कौन-से क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित हो सकते हैं?

- (A) स्मृति और संगठन
- (B) समझ और मनोदशा
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

72. बहुविकलांगता क्या है?

- (A) न्यूनतम दो विकलांगताओं के संगत होने वाला व्यक्ति
- (B) हमेशा बधिर, नेत्रहीन व्यक्ति
- (C) पाँच से ज्यादा विकलांगताओं वाला व्यक्ति
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

73. अभिघातज मस्तिष्क की चोट को वर्गीकृत किया जाता है

- (A) 12 महीने की कार्यात्मक स्थिति द्वारा
- (B) 6 महीने से अधिक प्रगति द्वारा
- (C) चोट की गंभीरता द्वारा
- (D) स्वास्थ्य-लाभ द्वारा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

74. The word 'audiology' is derived from which language?

- (A) French
- (B) German
- (C) Latin
- (D) Italian

75. Who is considered as 'the father of speech and hearing' in India?

- (A) Dr. N. Rathna
- (B) Dr. S. Nikam
- (C) Dr. Swaminathan
- (D) Dr. Salim Ali

76. Which of the following parts of the ear sends electric impulses to the auditory nerve during hearing process?

- (A) Cochlea
- (B) Hair cells
- (C) Tympanum
- (D) Stapes

74. 'ऑडियोलॉजी' शब्द किस भाषा से लिया गया है?

- (A) फ्रेंच
- (B) जर्मन
- (C) लैटिन
- (D) इटैलियन

75. भारत में किसे 'बोलने और सुनने के जनक' के रूप में माना जाता है?

- (A) डॉ० एन० रत्ना
- (B) डॉ० एस० निकम
- (C) डॉ० स्वामीनाथन
- (D) डॉ० सलीम अली

76. कान का निम्न में से कौन-सा भाग सुनने की प्रक्रिया के दौरान श्रवण तंत्रिका को बिजली के संवेग भेजता है?

- (A) कॉक्लिया
- (B) हेयर सेल्स
- (C) टिम्पैनम
- (D) स्टेपीज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

77. The thickness of the tympanic membrane is

- (A) 0.7 mm
- (B) 0.07 mm
- (C) 0.007 mm
- (D) 0.0007 mm

78. _____ is the commonly seen neurotransmitter in the inner ear.

- (A) Acetylcholine
- (B) Neuropeptide
- (C) Glutamate
- (D) None of the above

79. Tensor tympani muscle is innervated by which nerve?

- (A) 7th
- (B) 10th
- (C) 8th
- (D) 5th

80. Which of the thin bony plates makes roof of middle ear?

- (A) Tegmen tympani
- (B) Tensor palatini
- (C) Tensor tympani
- (D) Levator palatini

77. कान के परदे की मोटाई होती है

- (A) 0.7 mm
- (B) 0.07 mm
- (C) 0.007 mm
- (D) 0.0007 mm

78. अंतःकर्ण में सामान्यतः पाया जाने वाला न्यूरोट्रांसमीटर है

- (A) एसीटिलकोलाइन
- (B) न्यूरोपेप्टाइड
- (C) ग्लूटामेट
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

79. टेंसर टिंपैनी माँसपेशी को कौन-सा नर्व आच्छादित (innervated) करता है?

- (A) 7वाँ
- (B) 10वाँ
- (C) 8वाँ
- (D) 5वाँ

80. मध्य कर्ण की छत कौन-सी एक पतली बोनी प्लेट (bony plate) बनाती है?

- (A) टेगमेन टिंपैनी
- (B) टेंसर पैलेटिनी
- (C) टेंसर टिंपैनी
- (D) लिवेटर पैलेटिनी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

81. The area of the tympanic membrane that is effective in transmitting vibration is

- (A) 1/3
- (B) 3/5
- (C) 2/3
- (D) 2/5

82. The best test to confirm the functioning of the eighth nerve in a client with severe to profound hearing loss is

- (A) ABLB
- (B) promontory stimulation
- (C) SISI
- (D) tone decay

83. The Father of Audiology, Raymond Carhart was a/an

- (A) otologist
- (B) audiologist
- (C) psychologist
- (D) speech language pathologist

84. Hair cells of the vertical SCC (posterior and anterior) are oriented in such a way that the depolarization occurs when endolymph moves

- (A) towards ampulla
- (B) towards saccule
- (C) towards utricle
- (D) away from ampulla

81. कान के परदे का कितना क्षेत्र आवाज़ को अंदर भेजने में प्रभावी होता है?

- (A) 1/3
- (B) 3/5
- (C) 2/3
- (D) 2/5

82. सिवियर से प्रोफाउन्ड श्रवण दोष वाले व्यक्ति में आठवें नर्व की कार्य करने की क्षमता जाँच करने के लिए कौन-सा परीक्षण सबसे उपयुक्त है?

- (A) ए० बी० एल० बी० (ABLB)
- (B) प्रोमोंटरी स्टिमुलेशन
- (C) एस० आइ० एस० आइ० (SISI)
- (D) टोन डिके (tone decay)

83. ऑडियोलॉजी के जनक रेमंड कारहार्ट एक

- (A) ओटोलॉजिस्ट थे
- (B) ऑडियोलॉजिस्ट थे
- (C) साइकोलॉजिस्ट थे
- (D) स्पीच लैंग्वेज पैथोलॉजिस्ट थे

84. ऊर्ध्वाधर सेमी सरकुलर नली (पश्च एवं पूर्व) के हेयर सेल्स इस तरीके से उन्मुख होते हैं कि डिपोलराइजेशन उत्पन्न होता है, जब एंडोलिम्फ गति करता है

- (A) एम्पुला की ओर
- (B) सेक्यूल की ओर
- (C) यूट्रिकल की ओर
- (D) एम्पुला से दूर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

85. Utricle and saccule respond for
- (A) linear acceleration
 - (B) angular acceleration
 - (C) linear and angular acceleration
 - (D) neither linear nor angular acceleration

86. Warm irrigation of normal right ear in a caloric test results in
- (A) nystagmus beating towards the left ear
 - (B) nystagmus beating towards the right ear
 - (C) nystagmus beating towards the right or left ear
 - (D) no nystagmus beating

87. The highest prevalence among non-syndromic genetic hearing loss is associated with
- (A) autosomal dominant
 - (B) autosomal recessive
 - (C) X-linked
 - (D) mitochondrial

88. An individual with acoustic neuroma with high-frequency hearing loss is likely to have
- (A) pulsatile tinnitus
 - (B) low-pitched tinnitus
 - (C) high-pitched tinnitus
 - (D) buzzing-type of tinnitus

85. यूट्रिकल और सेक्यूल _____ के लिए प्रतिक्रिया करते हैं।

- (A) रैखिक त्वरण
- (B) कोणीय त्वरण
- (C) रैखिक और कोणीय त्वरण
- (D) ना रैखिक त्वरण ना ही कोणीय त्वरण

86. कैलोरिक टेस्ट में, सामान्य दाएँ कान में गर्म पानी डालेंगे तो

- (A) अक्षिदोलन बाएँ कान की ओर होगा
- (B) अक्षिदोलन दाएँ कान की ओर होगा
- (C) अक्षिदोलन दाएँ या बाएँ कान की ओर होगा
- (D) अक्षिदोलन नहीं होगा

87. नॉन-सिन्ड्रोमिक जीनेटिक श्रवण दोष का सर्वाधिक प्रसार निम्न से जुड़ा होता है

- (A) ऑटोसोमल डॉमिनेन्ट
- (B) ऑटोसोमल रिसेसिव
- (C) X-लिंक्ड
- (D) माइटोकॉन्ड्रियल

88. एक व्यक्ति जिसे ऐक्यूस्टिक न्यूरोमा के साथ उच्च-आवृत्ति श्रवण हानि है, उसमें पाया जाता है

- (A) स्पंदनकारी टिनिटस
- (B) निम्न स्वरमान टिनिटस
- (C) उच्च स्वरमान टिनिटस
- (D) गूँज की तरह टिनिटस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

89. Fluctuating conductive hearing loss is a condition seen in

- (A) Meniere's disease
- (B) otospongiosis
- (C) serous otitis media
- (D) chronic otitis media

90. If the sound is arriving from behind the listener, monoaural cues to sound localization will be provided by

- (A) pinna shadow effect
- (B) body baffle effect
- (C) head shadow effect
- (D) All of the above

91. If the speed of sound is 343.2 m/sec, and the adult head is roughly 160 mm, then in which frequency the head shadow effect will be seen?

- (A) 2.145 Hz
- (B) 21.45 Hz
- (C) 214.5 Hz
- (D) 2145 Hz

92. Binaural auditory system is highly sensitive to

- (A) interaural time difference
- (B) interaural intensity difference
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

89. अस्थिर प्रवाहकीय श्रवण हानि एक अवस्था है जो देखी जाती है

- (A) मिनियर्स डिजीज में
- (B) ओटोस्पोन्जियोसिस में
- (C) सिरस ओटाइटिस मीडिया में
- (D) क्रोनिक ओटाइटिस मीडिया में

90. यदि ध्वनि श्रोता के पीछे की ओर से आ रही है, तो ध्वनि स्थानीयकरण के लिए एक-कर्णीय संकेत प्रदान किए जाएंगे

- (A) कर्णपाली छाया प्रभाव से
- (B) शरीर गतिरोधक प्रभाव से
- (C) शीर्ष छाया प्रभाव से
- (D) उपर्युक्त सभी

91. यदि ध्वनि की चाल 343.2 m/sec है, और एक वयस्क सिर का माप लगभग 160 mm है, तो इनमें से किस आवृत्ति में शीर्ष छाया प्रभाव दिखेगा?

- (A) 2.145 Hz
- (B) 21.45 Hz
- (C) 214.5 Hz
- (D) 2145 Hz

92. द्वि-कर्णीय श्रवण प्रणाली अत्यधिक संवेदनशील है

- (A) अंतर-कर्णीय समय अंतर में
- (B) अंतर-कर्णीय तीव्रता अंतर में
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

93. The missing 6 dB is known for discrepancy between

- (A) minimal audible pressure and maximal audible frequency
- (B) minimal audible pressure and minimal audible frequency
- (C) maximal audible pressure and minimal audible field
- (D) minimal audible pressure and minimal audible field

94. The equation $\Delta I/I$ is the part of

- (A) Weber law
- (B) Weber fraction
- (C) Squelch effect
- (D) inverse square law

95. Pitch scale is an example of

- (A) interval scale
- (B) nominal scale
- (C) ordinal scale
- (D) None of the above

96. Time period for a 250 Hz tone is

- (A) 0.2 msec
- (B) 4 msec
- (C) 250 msec
- (D) 4 sec

93. गायब 6 dB _____ के बीच विसंगति के लिए जाना जाता है।

- (A) न्यूनतम श्रव्य दबाव और अधिकतम श्रव्य आवृत्ति
- (B) न्यूनतम श्रव्य दबाव और न्यूनतम श्रव्य आवृत्ति
- (C) अधिक श्रव्य दबाव और न्यूनतम श्रव्य क्षेत्र
- (D) न्यूनतम श्रव्य दबाव और न्यूनतम श्रव्य क्षेत्र

94. समीकरण $\Delta I/I$ हिस्सा है

- (A) वेबर नियम का
- (B) वेबर फ्रैक्शन का
- (C) स्क्वेलच प्रभाव का
- (D) व्युत्क्रम वर्ग नियम का

95. पिच स्केल एक उदाहरण है

- (A) अंतराल पैमाने का
- (B) न्यूनतम स्तर का
- (C) क्रमसूचक पैमाने का
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

96. 250 Hz टोन के लिए समय अवधि है

- (A) 0.2 msec
- (B) 4 msec
- (C) 250 msec
- (D) 4 sec

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

- | | |
|---|---|
| <p>97. All sounds that are equal in phon and loudness, their physical magnitude is</p> <p>(A) same</p> <p>(B) different</p> <p>(C) No relation</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>97. सभी आवाज़ें जो फोन और प्रबलता में बराबर हैं, उनका मौलिक परिमाण होगा</p> <p>(A) एक सा</p> <p>(B) विभिन्न</p> <p>(C) कोई संबंध नहीं</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>98. At low loudness level, the phon curve is similar to</p> <p>(A) MAP</p> <p>(B) MAF</p> <p>(C) MAP and MAF</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>98. कम प्रबलता के स्तर पर (phon) फोन कर्व समान होगा</p> <p>(A) एम० ए० पी० के</p> <p>(B) एम० ए० एफ० के</p> <p>(C) एम० ए० पी० और एम० ए० एफ० के</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>99. Loudness level of 1 sone is equal to</p> <p>(A) 20 phon</p> <p>(B) 40 phon</p> <p>(C) 60 phon</p> <p>(D) 1 phon</p> | <p>99. एक सोन का प्रबलता स्तर बराबर है</p> <p>(A) 20 phon के</p> <p>(B) 40 phon के</p> <p>(C) 60 phon के</p> <p>(D) 1 phon के</p> |
| <p>100. Sensory attribute of sound that gives information on pitch, loudness and duration is</p> <p>(A) sound quality</p> <p>(B) timbre</p> <p>(C) Both (A) and (B)</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>100. ध्वनि की संवेदी विशेषता जो पिच, प्रबलता और अवधि की जानकारी देती है, है</p> <p>(A) ध्वनि की गुणवत्ता</p> <p>(B) टिम्बर</p> <p>(C) (A) और (B) दोनों</p> <p>(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

Section—III / विभाग—III

51. Which angina is most dangerous?

- (A) Typical angina
- (B) Crescendo angina
- (C) Prinzmetal angina
- (D) Variant angina

52. In which condition, P-R interval is increased in electrocardiogram (ECG)?

- (A) LGL syndrome
- (B) Rheumatic fever
- (C) Atrial septal defect
- (D) Aortic valve disease

53. Infarct is least common in

- (A) left ventricle
- (B) right ventricle
- (C) left atrium
- (D) right atrium

51. कौन-सा एंजाइना सबसे खतरनाक होता है?

- (A) टिपिकल एंजाइना
- (B) क्रिसेन्डो एंजाइना
- (C) प्रिन्जमेटल एंजाइना
- (D) वेरिएन्ट एंजाइना

52. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (ई०सी०जी०) में पी० आर० अन्तराल कब बढ़ जाता है?

- (A) एल० जी० एल० सिंड्रोम
- (B) रूमैटिक फीवर
- (C) आट्रियल सेप्टल डिफेक्ट
- (D) एओर्टिक वाल्व डिजीज

53. सबसे कम इन्फार्क्ट होता है

- (A) बाएँ वेंट्रिकल में
- (B) दाएँ वेंट्रिकल में
- (C) बाएँ आट्रियम में
- (D) दाएँ आट्रियम में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

54. An important protein from bacterial cell surface implicated in pathogenesis of rheumatic heart disease is

- (A) G protein
- (B) M protein
- (C) L protein
- (D) X protein

55. 'Bread and butter' appearance of pericardium is present in

- (A) hemorrhagic pericarditis
- (B) hydropericardium
- (C) serofibrinous pericarditis
- (D) constrictive pericarditis

56. Chronic ischemic heart disease occurs most often due to

- (A) coronary atherosclerosis
- (B) repetitive coronary vasospasm
- (C) embolization of coronary branches
- (D) stenosis of coronary ostia

57. Calcium channel blocker used in the treatment of hypertension is

- (A) Prazosin
- (B) Furosemide
- (C) Amlodipine
- (D) Captopril

54. बैक्टीरिया की सतह पर पाया जाने वाला कौन-सा प्रमुख प्रोटीन रूमेटिक हार्ट डिजीज में काम करता है?

- (A) जी० प्रोटीन
- (B) एम० प्रोटीन
- (C) एल० प्रोटीन
- (D) एक्स० प्रोटीन

55. 'ब्रेड और बटर' की तरह पेरीकार्डियम किसमें पाया जाता है?

- (A) हिमॉरेजिक पेरीकार्डिटिस
- (B) हाइड्रोपेरीकार्डियम
- (C) सीरोफिब्रिनस पेरीकार्डिटिस
- (D) कंस्ट्रिक्टिव पेरीकार्डिटिस

56. क्रोनिक इस्चेमिक हार्ट डिजीज प्रमुखतः किस कारण होता है?

- (A) कोरोनरी एथेरोस्क्लेरोसिस
- (B) रेपेटिटिव कोरोनरी वासोस्पास्म
- (C) एम्बोलाइजेशन ऑफ कोरोनरी ब्रांचेज
- (D) स्टेनोसिस ऑफ कोरोनरी ऑस्टिया

57. उच्च रक्तचाप के उपचार में थवहन कैल्सियम चैनल ब्लॉकर व्यवहृत है

- (A) प्राजोसिन
- (B) फ्युरोसेमाइड
- (C) ऐम्लोडिपिन
- (D) कैप्टोप्रिल

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

58. Which of the following is an angiotensin receptor antagonist?

- (A) Losartan
- (B) Captopril
- (C) Verapamil
- (D) Enalapril

59. Which of the following is **not** a cardioselective beta blocker?

- (A) Atenolol
- (B) Propranolol
- (C) Acebutolol
- (D) Metoprolol

60. Adverse effect of loop diuretic is

- (A) hypokalemia
- (B) hypouricemia
- (C) hypermagnesemia
- (D) hypernatremia

58. निम्नलिखित में से कौन-सा एक एंजीयोटेन्सिन रिसेप्टर एंटागोनिस्ट है?

- (A) लोसार्टन
- (B) कैप्टोप्रिल
- (C) वेरापामील
- (D) एनालाप्रिल

59. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्डियोसिलेक्टिव बीटा ब्लॉकर नहीं है?

- (A) एटेनोलॉल
- (B) प्रोप्रानोलॉल
- (C) एसीब्युटोलॉल
- (D) मेटोप्रोलॉल

60. लूप मूत्रवर्धक का प्रतिकूल प्रभाव है

- (A) हाइपोकैलेमिया
- (B) हाइपोयूरीसेमिया
- (C) हाइपरमैग्नेसेमिया
- (D) हाइपरनैट्रेमिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

61. Adenosine is the drug of choice for
- (A) atrio-ventricular (AV) block
 - (B) sinus bradycardia
 - (C) paroxysmal supraventricular tachycardia (PSVT)
 - (D) All of the above

62. Quinidine on ECG produces
- (A) ST depression
 - (B) flattening of the T waves
 - (C) prolonged Q-T interval
 - (D) All of the above

63. Which of the following drugs can cause QT prolongation?
- (A) Procainamide
 - (B) Lignocaine
 - (C) Esmolol
 - (D) Adenosine

64. Which of the following drugs can prolong P-R interval?
- (A) Adrenaline
 - (B) Propranolol
 - (C) Thiazide
 - (D) Dopamine

61. एडेनोसाइन पसंद की दवा है
- (A) अट्रियो-वेंट्रिकुलर ब्लॉक के लिए
 - (B) साइनस ब्रेडिकार्डिया के लिए
 - (C) परॉक्सिमल सुप्रावेंट्रिकुलर ट्रेचिकार्डिया (पी० एस० भी० टी०) के लिए
 - (D) उपरोक्त सभी

62. क्वीनीडाइन ECG पर उत्पन्न करता है
- (A) एस० टी० डिप्रेशन
 - (B) फ्लैटनिंग ऑफ द टी० वेव्स
 - (C) प्रोलांग्ड क्यू०-टी० अन्तराल
 - (D) उपरोक्त सभी

63. निम्नलिखित में से कौन-सा ड्रग क्यू० टी० दीर्घीकरण का कारण है?
- (A) प्रोकैनामाइड
 - (B) लिग्नोकेइन
 - (C) एस्मोलॉल
 - (D) एडिनोसाइन

64. निम्नलिखित में से कौन-सा ड्रग पी०-आर० अन्तराल बढ़ा सकता है?
- (A) एड्रिनलाइन
 - (B) प्रोप्रानोलोल
 - (C) थायाजाइड
 - (D) डोपामाइन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

65. Sinus tachycardia is caused by which of the following drugs?

- (A) Atropine
- (B) Propranolol
- (C) Verapamil
- (D) Adenosine

66. Digitalis toxicity is characterized by

- (A) shortening of the Q-T interval
- (B) ST segment sagging with inverted T
- (C) ventricular bigeminy
- (D) All of the above

67. The cardiac cycles are

- (A) peristalsis
- (B) superior and inferior vena cava
- (C) systole and diastole
- (D) murmurs

65. निम्नलिखित में से किस ड्रग के कारण साइनस टैकिकार्डिया होता है?

- (A) अट्रोपिन
- (B) प्रोप्रानोलॉल
- (C) वेरापामील
- (D) एडिनोसाइन

66. डिजिटलिस विषाक्तता को अभिलक्षणित किया जाता है

- (A) क्यू०-टी० अन्तराल को छोटा करके
- (B) इन्वर्टेड टी० में एस० टी० सेगमेंट सैगिंग द्वारा
- (C) वेंट्रिकूलर बिगेमिनी द्वारा
- (D) उपरोक्त सभी

67. कार्डियक चक्र है

- (A) पेरिस्टैलसीस
- (B) सुपीरीयर एवं इन्फीरीयर वेना केवा
- (C) सीस्टोल एवं डायास्टोल
- (D) मरमर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

68. Another name for bicuspid valve between left atrium and left ventricle is

- (A) mitral
- (B) pulmonary
- (C) aortic
- (D) jugular

69. At the time of applying leads, V_1 lead is applied

- (A) directly lateral to V_4 at the anterior axillary line
- (B) lateral to V_5 at mid-axillary line
- (C) fifth intercostal space in mid-clavicular line
- (D) fourth intercostal space at right sternal border

70. The word 'defibrillation' means

- (A) a shock to the heart
- (B) CPR
- (C) heart massage
- (D) an injection into the heart

68. बाइकस्पिड वाल्व के लिए बायीं अलिन्द एवं बायीं निलय के बीच दूसरा नाम है

- (A) मिट्रल
- (B) पल्मोनरी
- (C) एओर्टिक
- (D) जुगुलर

69. लीडों को लगाने के दौरान, V_1 लीड लगाया जाता है

- (A) अग्र कक्षीय रेखा पर सीधे पार्श्व V_4 के लिए
- (B) मध्य-कक्षीय रेखा पर पार्श्व V_5 के लिए
- (C) मध्य-क्लैविक्यूलर लाइन में पाँचवी इंटरकोस्टल स्पेस के लिए
- (D) दाहिनी स्टोमल सीमा पर चौथी इंटरकोस्टल स्पेस के लिए

70. शब्द 'डिफिब्रिलेशन' का अर्थ है

- (A) हृदय के लिए धक्का
- (B) सी० पी० आर०
- (C) हृदय की मालिश
- (D) हृदय में सुई देना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

71. The large squares on the ECG paper are equal to

- (A) 0.20 second
- (B) 0.30 second
- (C) 0.04 second
- (D) 0.05 second

72. Which wave represents the contraction of the atria?

- (A) R wave
- (B) T wave
- (C) S wave
- (D) P wave

73. The electrode site should be

- (A) damp or oily
- (B) Only skin oil is present
- (C) moist
- (D) clean, smooth and dry

74. The positive pole of lead III is at

- (A) left leg
- (B) left arm
- (C) right leg
- (D) right arm

71. ECG पेपर में बड़े वर्गाकार बराबर होता है

- (A) 0.20 सेकण्ड
- (B) 0.30 सेकण्ड
- (C) 0.04 सेकण्ड
- (D) 0.05 सेकण्ड

72. अट्रिया में संकुचन को कौन-सा तरंग प्रदर्शित करता है?

- (A) आर० तरंग
- (B) टी० तरंग
- (C) एस० तरंग
- (D) पी० तरंग

73. इलेक्ट्रोड साइट

- (A) गीला अथवा तैलीय होना चाहिए
- (B) में सिर्फ त्वचा तेल रहना चाहिए
- (C) आर्द्र
- (D) साफ, नरम एवं शुष्क

74. लेड-III का पॉजिटिव पोल होता है

- (A) बाएँ पैर पर
- (B) बायीं बाजू पर
- (C) दाएँ पैर पर
- (D) दायीं बाजू पर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

75. The quick way to calculate regular rhythm heart rates is to divide the number of small squares between two consecutive R waves by

- (A) 900
- (B) 300
- (C) 1500
- (D) 30

76. Which represents the time from the beginning of atrial depolarization to the beginning of ventricular depolarization?

- (A) P-R interval
- (B) ST segment
- (C) PR segment
- (D) QRS complex

77. Pericardium is situated in

- (A) superior mediastinum
- (B) anterior mediastinum
- (C) middle mediastinum
- (D) posterior mediastinum

75. नियमित हृदय दर की लय की गणना करने का सबसे सहज तरीका है दो लगातार R तरंगों के बीच की छोटे वर्गों की संख्या को विभाजित करना

- (A) 900 द्वारा
- (B) 300 द्वारा
- (C) 1500 द्वारा
- (D) 30 द्वारा

76. निलयी विध्रुवीकरण की शुरुआत से लेकर आर्टियल विध्रुवीकरण की शुरुआत के समय को दर्शाना है

- (A) पी०-आर० अन्तराल
- (B) एस० टी० सेगमेंट
- (C) पी० आर० सेगमेंट
- (D) क्यू० आर० एस० कम्प्लेक्स

77. हृदयावरण या पेरिकार्डियम स्थित है

- (A) सुपिरियर मिडियास्टीनम में
- (B) एन्टीरियर मिडियास्टीनम में
- (C) मिडिल मिडियास्टीनम में
- (D) पोस्टिरियर मिडियास्टीनम में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

78. Pericardium is supplied by

- (A) phrenic nerves
- (B) intercostal nerves
- (C) cardiac plexus
- (D) All of the above

79. Right atrium receives blood from

- (A) superior vena cava
- (B) inferior vena cava
- (C) coronary sinus
- (D) All of the above

80. Left heart deals with

- (A) oxygenated blood
- (B) deoxygenated blood
- (C) both oxygenated and deoxygenated blood
- (D) All of the above

78. हृदयावरण या पेरिकार्डियम किस नर्व से सप्लाई होती है?

- (A) फ्रेनिक नर्व
- (B) इन्टरकोस्टल नर्व
- (C) कार्डियक प्लेक्सस
- (D) उपरोक्त सभी

79. दाएँ अलिन्द में कौन-सी शिरा खुलती है?

- (A) अग्र महाशिरा
- (B) पश्च महाशिरा
- (C) कोरोनरी शिरा
- (D) उपरोक्त सभी

80. हृदय का बायाँ भाग संबंधित है

- (A) ऑक्सीजन युक्त रक्त से
- (B) ऑक्सीजन विहीन रक्त से
- (C) ऑक्सीजन युक्त एवं ऑक्सीजन विहीन रक्त दोनों से
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

81. Apex of heart is formed by

- (A) left and right ventricle
- (B) left ventricle and left atrium
- (C) left ventricle
- (D) right ventricle

82. Posterior surface or base of heart is formed by

- (A) left atrium
- (B) left atrium and right atrium
- (C) left atrium and left ventricle
- (D) All of the above

83. The types of myocytes in myocardium are

- (A) nodal myocytes
- (B) working myocytes
- (C) transitional myocytes
- (D) All of the above

81. हृदय का नुकीला भाग या एपेक्स बनता है

- (A) बाएँ और दाएँ निलय द्वारा
- (B) बाएँ निलय और बाएँ अलिन्द
- (C) बायाँ निलय द्वारा
- (D) दायाँ निलय द्वारा

82. हृदय का पश्च (पोस्टरियर) भाग बनता है

- (A) बायाँ अलिन्द द्वारा
- (B) बायाँ अलिन्द एवं दायाँ अलिन्द द्वारा
- (C) बायाँ अलिन्द एवं बायाँ निलय द्वारा
- (D) उपरोक्त सभी

83. मायोकार्डियम में किस तरह की मायोसाइट होती हैं?

- (A) नोडल मायोसाइट
- (B) वर्किंग मायोसाइट
- (C) ट्रांजिशनल मायोसाइट
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

84. Right coronary artery originates from

- (A) anterior aortic sinus
- (B) left anterior aortic sinus
- (C) left posterior aortic sinus
- (D) All of the above

85. All tributaries of coronary sinus are guarded with valves, **except**

- (A) anterior cardiac vein
- (B) great cardiac vein
- (C) oblique vein of left atrium
- (D) small cardiac vein

86. Ventricles of heart are supplied by

- (A) sympathetic nerves
- (B) parasympathetic nerves
- (C) both sympathetic and parasympathetic nerves
- (D) None of the above

84. दायाँ कोरोनरी धमनी निकलती है

- (A) एन्टीरियर एओर्टिक साइनस से
- (B) लेफ्ट एन्टीरियर एओर्टिक साइनस से
- (C) लेफ्ट पोस्टिरियर एओर्टिक साइनस से
- (D) उपरोक्त सभी

85. कोरोनरी साइनस की सभी शिराओं, जो उनमें खुलती हैं, में वाल्व होता है, सिवाय

- (A) एन्टीरियर कार्डियक वेन के
- (B) ग्रेट कार्डियक वेन के
- (C) ऑब्लीक वेन ऑफ लेफ्ट एट्रियम (अलिन्द) के
- (D) स्मॉल कार्डियक वेन के

86. हृदय के निलय किससे सप्लाई होती है?

- (A) सिम्पेथेटिक नर्व
- (B) पैरासिम्पेथेटिक नर्व
- (C) सिम्पेथेटिक एवं पैरासिम्पेथेटिक नर्व दोनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

- | | |
|---|---|
| <p>87. Conduction delay in AV node is beneficial to or important for</p> <p>(A) ventricular contraction phase of ventricles</p> <p>(B) ventricular relaxation phase of ventricles</p> <p>(C) Both (A) and (B) are correct</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>87. ए० भी० नोड में कंडक्शन डिले फायदेमंद है या महत्वपूर्ण है</p> <p>(A) निलयों के निलय संकुचन फेज के लिए</p> <p>(B) निलयों के निलय शिथिलन फेज के लिए</p> <p>(C) (A) एवं (B) दोनों सही हैं</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>88. Cardiac muscle cannot be tetanized because it has</p> <p>(A) long refractory period</p> <p>(B) short refractory period</p> <p>(C) long contraction period</p> <p>(D) very short contraction period</p> | <p>88. हृद् पेशी को टेटानाइज नहीं किया जा सकता, क्योंकि इसके</p> <p>(A) लंबे दुर्गलनीय अवधि होते हैं</p> <p>(B) थोड़े दुर्गलनीय अवधि होते हैं</p> <p>(C) लंबे संकुचन अवधि होते हैं</p> <p>(D) बहुत ही थोड़ी संकुचन अवधि होती है</p> |
| <p>89. In normal ECG (Electrocardiogram), atrial repolarization wave can be explained as</p> <p>(A) find after QRS complex</p> <p>(B) find before QRS complex</p> <p>(C) behind the QRS waves</p> <p>(D) behind the T wave</p> | <p>89. साधारण ECG में अलिंद पुनर्ध्रुवण तरंग की व्याख्या की जा सकती है</p> <p>(A) फाइंड आफ्टर क्यू० आर० एस० कम्प्लेक्स के रूप में</p> <p>(B) फाइंड बीफोर क्यू० आर० एस० कम्प्लेक्स के रूप में</p> <p>(C) बिहाइंड क्यू० आर० एस० वेव के रूप में</p> <p>(D) बिहाइंड टी० वेव की रूप में</p> |
| <p>90. Spontaneous generation of pace-maker potential is due to mainly</p> <p>(A) influx of Ca^{++} ions</p> <p>(B) influx of K^+ ions</p> <p>(C) efflux of Na^+ ions</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>90. पेसमेकर क्षमता के स्पॉन्टेनियस जेनरेशन की वजह मुख्य रूप से है</p> <p>(A) Ca^{++} आयनों का अंतवहि</p> <p>(B) K^+ आयनों का अंतवहि</p> <p>(C) Na^+ आयनों का अंतवहि</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

91. The duration of P-R interval in healthy person should **not** exceed beyond

- (A) 0.2 second
- (B) 0.25 second
- (C) 0.27 second
- (D) All of the above

92. Unipolar aVR limb lead usually consists of PQRS waves in the following pattern.

- (A) +ve waves
- (B) -ve waves
- (C) Both (A) and (B) are true
- (D) Both (A) and (B) are false

93. Physiological syncytium functions of cardiac muscles are due to

- (A) zero resistance during conductance between cells
- (B) gap junctions between cells
- (C) Both (A) and (B) are not true
- (D) Both (A) and (B) are true

94. The term 'Electrocardiograph' represents which one of the following?

- (A) Procedure of recording the ECG
- (B) Paper used in ECG recording
- (C) Machine used in ECG recording
- (D) All are correct

91. स्वस्थ व्यक्ति में पी० आर० अन्तराल की अवधि _____ से बाहर नहीं बढ़नी चाहिए।

- (A) 0.2 सेकेण्ड
- (B) 0.25 सेकेण्ड
- (C) 0.27 सेकेण्ड
- (D) उपरोक्त सभी

92. एकध्रुवीय aVR लिम्ब लीड में सामान्यतया पी० क्यू० आर० एस० टी० तरंगों किस प्रारूप में होती हैं?

- (A) पॉजिटिव तरंगें
- (B) नेगेटिव तरंगें
- (C) दोनों (A) एवं (B) सही हैं
- (D) दोनों (A) एवं (B) गलत हैं

93. हृद् पेशियों की बहुकेंद्रक शारीरिक क्रियाएँ होती हैं

- (A) कोशिकाओं में चालकत्व के दौरान शून्य प्रतिरोध के कारण
- (B) कोशिकाओं में अन्तराल संयोजन
- (C) दोनों (A) एवं (B) सही नहीं है
- (D) दोनों (A) एवं (B) सही हैं

94. शब्द 'इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ' निम्नलिखित में से किस एक को प्रदर्शित करता है?

- (A) ECG रिकॉर्डिंग की प्रक्रिया
- (B) ECG रिकॉर्डिंग में पेपर का इस्तेमाल
- (C) ECG रिकॉर्डिंग में मशीन का इस्तेमाल
- (D) उपरोक्त सभी सही हैं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

95. U wave appeared in ECG tracings indicates

- (A) slow depolarization of ventricles
- (B) slow repolarization of atrium
- (C) slow repolarization of annular ring
- (D) slow repolarization of ventricle

96. Low concentration of ion K^+ in ECF causes changes in ECG, **except**

- (A) ST segment sagging
- (B) T wave depression
- (C) U wave elevation
- (D) P-R interval shortened

97. Aschoff bodies are present in

- (A) infective endocarditis
- (B) rheumatic endocarditis
- (C) lupus endocarditis
- (D) marantic endocarditis

95. ECG ट्रेसिंग में 'U' तरंग का दिखना इंगित करता है

- (A) निलयों में धीमी विध्रुवण
- (B) अलिंद में धीमी पुनर्ध्रुवण
- (C) वलयकार वलय में धीमी पुनर्ध्रुवण
- (D) निलय की धीमी पुनर्ध्रुवण

96. ECG में परिवर्तन, ECF में आयन K^+ के धीमा सांद्रण के कारण होता है, सिवाय

- (A) एस० टी० सेगमेंट सैगिंग के
- (B) टी० वेव डिप्रेशन के
- (C) 'U' वेव एलिवेशन के
- (D) पी० आर० अन्तराल का छोटा होने के

97. एसोफ बॉडी किस रोग में पाये जाते हैं?

- (A) इन्फेक्टिव एन्डोकार्डिटिस
- (B) र्यूमेटिक एन्डोकार्डिटिस
- (C) ल्यूपस एन्डोकार्डिटिस
- (D) मरांटिक एन्डोकार्डिटिस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

98. Most commonly involved artery in ischemic heart disease is

- (A) right coronary artery
- (B) left anterior descending artery
- (C) left circumflex artery
- (D) right circumflex artery

99. The complications of myocardial infarction are all, **except**

- (A) arrhythmia
- (B) cardiogenic shock
- (C) polyarthritis
- (D) thromboembolism

100. MacCallum's patch is present in

- (A) atrial septal defect
- (B) congenital heart disease
- (C) rheumatic heart disease
- (D) hypertension

98. एस्चेमिक हृदय रोग प्रमुखतः कौन-सी धमनी के कारण होता है?

- (A) दायीं कोरोनरी धमनी
- (B) बायीं एन्टेरियर डिसेंडिंग धमनी
- (C) बायीं सरकमफ्लेक्स धमनी
- (D) दायीं सरकमफ्लेक्स धमनी

99. मायोकार्डियल इन्फार्क्शन का घातक प्रभाव नहीं है

- (A) एरेदमिया
- (B) कार्डियोजेनिक शॉक
- (C) पॉलीआर्थराइटिस
- (D) थ्रोम्बोएम्बोलिज्म

100. मैक केलम पैच पाया जाता है

- (A) आट्रियल सेप्टल डिफेक्ट में
- (B) कॉजेनिटल हर्ट डिजीज में
- (C) रूमैटिक हर्ट डिजीज में
- (D) उच्च रक्तचाप में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

Section—IV / विभाग—IV

51. Which type of hallucination is seen in a patient with schizophrenia?

- (A) Visual
- (B) Olfactory
- (C) Tactile
- (D) Auditory

52. Children with specific language impairment (SLI) have better _____ skills than children with autism.

- (A) semantic
- (B) auditory
- (C) pragmatic
- (D) syntactic

53. In which year the Persons with Disability (PWD) Act came into effect?

- (A) 1992
- (B) 1993
- (C) 1994
- (D) 1995

51. विखंडित मनस्कता से पीड़ित रोगी में देखा जाने वाला मतिभ्रम किस प्रकार का होता है?

- (A) दृष्टि संबंधी
- (B) घ्राण संबंधी
- (C) स्पर्श संबंधी
- (D) श्रवण संबंधी

52. ऑटिज्म की अपेक्षा विशिष्ट भाषा हानि (SLI) के बच्चों में निम्नलिखित में से कौन-सा कौशल ज्यादा अच्छा होता है?

- (A) सिमैन्टिक
- (B) ऑडिटरी
- (C) प्रैग्मैटिक
- (D) सिन्टैक्टिक

53. किस वर्ष जन निःशक्त अधिनियम (PWD) प्रभावी हुआ?

- (A) 1992
- (B) 1993
- (C) 1994
- (D) 1995

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

54. According to ASHA recommendations, a child who is admitted in neonatal ICU should receive hearing screening at what age?

- (A) 3 months
- (B) 6 months
- (C) 1 year
- (D) Before discharging from the hospital

55. The accuracy of hearing screening test in correctly identifying persons having actual hearing loss is

- (A) reliability
- (B) precision
- (C) sensitivity
- (D) specificity

56. Training children regarding the function use of language is referred to as

- (A) semantics
- (B) pragmatics
- (C) syntax
- (D) All of the above

54. ए० एस० एच० ए० की सिफारिशों के अनुसार एक बच्चे, जिसे नवजात शिशु-संबंधी आइ० सी० यू० में भर्ती किया गया है, की किस उम्र में श्रवण शक्ति की जाँच की जानी चाहिए?

- (A) 3 महीने
- (B) 6 महीने
- (C) 1 वर्ष
- (D) अस्पताल से छुट्टी से पहले

55. वास्तविक श्रवण दोष वाले व्यक्तियों की सही ढंग से पहचान के लिए एक श्रवण स्क्रीनिंग परीक्षा की सटीकता है

- (A) विश्वसनीयता
- (B) शुद्धता
- (C) संवेदनशीलता
- (D) विशेषता

56. भाषा के कार्यात्मक उपयोग के लिए बच्चों को प्रशिक्षण देने को कहा जाता है

- (A) सिमैन्टिक्स
- (B) प्रैग्मैटिक्स
- (C) सिनटैक्स
- (D) उपर्युक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

57. Rochester method makes use of a combination of
- speech reading alone
 - speech reading and sign language
 - speech reading and finger spelling
 - sign language alone
58. If one or more of the subjects are taught outside the classroom by a special educator, then the child is said to be
- partially mainstreamed
 - fully mainstreamed
 - socially mainstreamed
 - in a self-contained classroom
59. Asking a person to identify the word that have the sound, m, through speech reading is referred to as
- synthetic approach
 - analytic approach
 - analytic or synthetic approach
 - analytic and synthetic approaches
60. The Sarva Shiksha Abhiyan deals with providing education for children in the age range of
- 3 to 18 years
 - 4 to 18 years
 - 4 to 20 years
 - 6 to 14 years

57. रोचेस्टर विधि में _____ मिश्रण का उपयोग होता है।
- केवल स्पीच रीडिंग
 - स्पीच रीडिंग एवं साइन लैंग्वेज
 - स्पीच रीडिंग एवं फिंगर स्पेलिंग
 - केवल साइन लैंग्वेज
58. यदि एक या एक से ज्यादा विषय विशेष शिक्षक द्वारा कक्षा के बाहर पढ़ाया जाता है, तो बच्चा को कहा जायेगा
- आंशिक रूप से मुख्यधारा में है
 - पूर्ण रूप से मुख्यधारा में है
 - सामाजिक रूप से मुख्यधारा में है
 - स्वयं-निहित कक्षा में है
59. किसी व्यक्ति को, जिसे स्पीच रीडिंग के माध्यम से उस शब्द की पहचान करने के लिए कहेँ जिसमें ध्वनि, म, है, संदर्भित किया जाता है
- सिंथेटिक दृष्टिकोण
 - एनालिटिक दृष्टिकोण
 - एनालिटिक या सिंथेटिक दृष्टिकोण
 - एनालिटिक और सिंथेटिक दृष्टिकोण
60. सर्व शिक्षा अभियान _____ आयु सीमा के बच्चों के लिए शिक्षा प्रदान करने से संबंधित है।
- 3 से 18 वर्ष
 - 4 से 18 वर्ष
 - 4 से 20 वर्ष
 - 6 से 14 वर्ष

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

61. Homophones are those words that

- (A) look alike
- (B) sound alike
- (C) sound or look alike
- (D) None of the above

62. Individuals with a sloping high frequency hearing loss will have more problem in hearing which speech sounds?

- (A) |n|, |s|, |k|
- (B) |f|, |p|, |b|
- (C) |f|, |s|, |S|
- (D) |p|, |b|, |m|

63. In early childhood, children with good hearing abilities learn language mainly through

- (A) random access
- (B) incidental learning
- (C) direct instruction
- (D) visual modality

64. WHO was established in which year?

- (A) 1948
- (B) 1968
- (C) 1946
- (D) 1966

61. होमोफीन वे शब्द हैं, जो

- (A) एक जैसे दिखते हैं
- (B) एक जैसे ध्वनि उत्पन्न करते हैं
- (C) ध्वनि उत्पन्न करते हैं या एक जैसे दिखते हैं
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. स्लोपिंग उच्च आवृत्ति श्रवण हानि वाले व्यक्तियों को कौन-सी वाणी की ध्वनियों को सुनने में ज्यादा समस्याएँ होंगी?

- (A) |न|, |स|, |क|
- (B) |फ|, |प|, |ब|
- (C) |फ|, |स|, |श|
- (D) |प|, |ब|, |म|

63. बचपन में, अच्छी श्रवण क्षमताओं वाले बच्चे मुख्य रूप में भाषा सीखते हैं

- (A) यादृच्छिक पहुँच के द्वारा
- (B) प्रासंगिक शिक्षा के द्वारा
- (C) प्रत्यक्ष निर्देश के द्वारा
- (D) दृश्य साधन के द्वारा

64. डब्ल्यू० एच० ओ० किस वर्ष स्थापित किया गया था?

- (A) 1948
- (B) 1968
- (C) 1946
- (D) 1966

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

65. Which of the following is **not** an objective of the national institutes?

- (A) Manpower development
- (B) Disability certification
- (C) Creating awareness
- (D) Research

66. NGOs can be registered in which of the following?

- (A) Disability affairs
- (B) PWD department
- (C) Both (A) and (B)
- (D) National trust

67. Which of the following plays an important role in rehabilitation?

- (A) Community
- (B) Parents
- (C) Friends
- (D) All of the above

65. निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय संस्थान का उद्देश्य नहीं है?

- (A) जनशक्ति विकास
- (B) विकलांगता प्रमाणन
- (C) जागरूकता पैदा करना
- (D) अनुसंधान

66. निम्नलिखित में से एन० जी० ओ० किसमें पंजीकृत किया जा सकता है?

- (A) विकलांगता मामले
- (B) पी० डब्ल्यू० डी० विभाग
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) राष्ट्रीय न्यास

67. निम्नलिखित में से कौन पुनर्वास में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- (A) समुदाय
- (B) माता-पिता
- (C) मित्र
- (D) उपर्युक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

68. NGOs are

- (A) non-profitable organizations
- (B) voluntary organizations
- (C) non-governmental organizations
- (D) All of the above

69. What is the role of NGOs with the government?

- (A) Partner
- (B) Catalyst
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

70. What is the need of human resource in disability sector?

- (A) More number of disabled people
- (B) Less-trained personnel
- (C) Availability of services
- (D) All of the above

68. एन० जी० ओ० हैं

- (A) गैर-लाभदायक संगठन
- (B) स्वयंसेवी संगठन
- (C) गैर-सरकारी संस्थान
- (D) उपर्युक्त सभी

69. एन० जी० ओ० की सरकार के साथ भूमिका क्या है?

- (A) साथी
- (B) उत्प्रेरक
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. विकलांगता के क्षेत्र में मानव संसाधन की क्या आवश्यकता है?

- (A) अक्षम लोगों की अधिक संख्या
- (B) कम प्रशिक्षित कर्मी
- (C) सेवाओं की उपलब्धता
- (D) उपर्युक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

71. Purpose of UN CRPD is

- (A) to ensure full and equal rights
- (B) to promote respect for their inherent dignity
- (C) fundamental freedom
- (D) All of the above

72. AYJNIHH was established in which year?

- (A) 1973
- (B) 1983
- (C) 1987
- (D) 1933

73. Other causes of disability comprise of

- (A) accidents
- (B) ageing
- (C) lifestyle diseases
- (D) All of the above

71. यू० एन० सी० आर० पी० डी० का उद्देश्य है

- (A) पूर्ण और समान अधिकार सुनिश्चित करना
- (B) अपने अंतर्निहित गरिमा के प्रति सम्मान को बढ़ावा देना
- (C) मौलिक स्वतंत्रता
- (D) उपर्युक्त सभी

72. ए० वाई० जे० एन० आइ० एच० एच० की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- (A) 1973
- (B) 1983
- (C) 1987
- (D) 1933

73. अक्षमता के अन्य कारणों में शामिल होता है

- (A) दुर्घटना
- (B) बढ़ते उम्र की वजह से होने वाले रोग
- (C) जीवन-शैली की वजह से होने वाले रोग
- (D) उपर्युक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

74. In how many levels does prevention of disability occur?

- (A) Three levels
- (B) Two levels
- (C) Four levels
- (D) None of the above

75. Prevalence means

- (A) number of new cases
- (B) number of cases at a specified time
- (C) number of old cases
- (D) number of cases added to new cases

76. Which among the following indicates activity limitation?

- (A) Disease
- (B) Impairment
- (C) Handicap
- (D) Disability

74. विकलांगता की रोकथाम कितने स्तरों में होती है?

- (A) तीन स्तर
- (B) दो स्तर
- (C) चार स्तर
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

75. संभवता का मतलब है

- (A) नए मामलों की संख्या
- (B) निर्दिष्ट समय पर मामलों की संख्या
- (C) पुराने मामलों की संख्या
- (D) नए मामलों में जोड़े गए मामलों की संख्या

76. निम्नलिखित में से कौन-सा गतिविधि सीमा को इंगित करता है?

- (A) रोग
- (B) क्षति (इम्पेयरमेंट)
- (C) अपंगता
- (D) विकलांगता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

77. Which among the following represents the cause of disability?

- (A) Perinatal
- (B) Heredity
- (C) Infectious disease
- (D) All of the above

78. Which among the following is most discriminative term?

- (A) Differently abled
- (B) Challenged
- (C) Handicapped
- (D) All of the above

79. The acronym ICF means

- (A) International Classification of Functioning, Disability and Health
- (B) International Classification of Functioning, Disability and Handicap
- (C) International Classification of Functioning, Disease and Handicap
- (D) None of the above

80. International Classification of Impairments, Disabilities and Handicaps was established in the year

- (A) 1990
- (B) 1980
- (C) 1970
- (D) 1989

77. निम्नलिखित में से कौन-सा विकलांगता के कारण का प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) जन्म के समय होने वाले
- (B) आनुवंशिक
- (C) संक्रामक रोग
- (D) उपर्युक्त सभी

78. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे ज्यादा भेदभाव वाला शब्द है?

- (A) डिफरेंटलि एबलूड
- (B) चैलेंज्ड
- (C) हैंडीकैप्ड
- (D) उपर्युक्त सभी

79. संक्षिप्त नाम आइ० सी० एफ० का अर्थ है

- (A) इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन ऑफ फंक्शनिंग, डिसेबिलिटी ऐंड हेल्थ
- (B) इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन ऑफ फंक्शनिंग, डिसेबिलिटी ऐंड हैंडिकैप
- (C) इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन ऑफ फंक्शनिंग, डिजीज ऐंड हैंडिकैप
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

80. इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन ऑफ इंपेयरमेंट, डिसेबिलिटी ऐंड हैंडिकैप की स्थापना कब हुई?

- (A) 1990
- (B) 1980
- (C) 1970
- (D) 1989

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

81. According to WHO any loss or abnormality of psychological, physiological or anatomic structure or function is called

- (A) disorder
- (B) disease
- (C) disability
- (D) impairment

82. Indicate the correct sequence :

- (A) Disability, Activity limitation, Impairment
- (B) Impairment, Activity limitation, Participation restriction
- (C) Impairment, Disability, Activity limitation
- (D) None of the above

83. Which among the following is a neurological development related disorder?

- (A) Autism
- (B) Learning disability
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

81. डब्ल्यू० एच० ओ० के अनुसार किसी भी मनोवैज्ञानिक विकार, शारीरिक या संरचनात्मक संरचना या कार्य को कहा जाता है

- (A) विकार (डिसऑर्डर)
- (B) रोग (डिजीज)
- (C) विकलांगता (डिसेबिलिटी)
- (D) क्षति (इम्पेयरमेंट)

82. सही अनुक्रम को इंगित कीजिए :

- (A) डिसेबिलिटी, ऐक्टिविटी लिमिटेशन, इम्पेयरमेंट
- (B) इम्पेयरमेंट, ऐक्टिविटी लिमिटेशन, पार्टिसिपेशन रेस्ट्रिक्शन
- (C) इम्पेयरमेंट, डिसेबिलिटी, ऐक्टिविटी लिमिटेशन
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

83. निम्नलिखित में से कौन-सा न्युरोलॉजिकल विकास संबंधी विकार है?

- (A) आत्मकेंद्रण
- (B) सीखने की विकलांगता
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

84. Residual hearing means

- (A) the hearing which remains after an HL with amplification
- (B) the memory of sound prior to the loss of hearing
- (C) hearing that remains without amplification only
- (D) sounds at high decibels

85. Cochlear implant is appropriate for which degree of hearing loss?

- (A) Minimum
- (B) Mild
- (C) Moderate
- (D) Severe to profound

86. What is 'Braille'?

- (A) Electronic display which augment VI to 'screen read'
- (B) Tactile O/P to use telephone
- (C) A communication system of touch that helps to read/review/study, etc.
- (D) All of the above

87. What is 'Nemeth Code'?

- (A) A code for reading maps
- (B) Alternative system of Braille
- (C) A system of Braille for Mathematics and Science notation
- (D) A computer program to help students to take notes

84. अवशिष्ट सुनवाई का मतलब है

- (A) श्रवण सहायता के साथ श्रवण हानि के बाद जो सुनवाई बची हुई है
- (B) सुनवाई के नुकसान से पहले ध्वनि की स्मृति
- (C) श्रवण हानि जो केवल श्रवण सहायता के बिना बनी हुई है
- (D) ध्वनि जो उच्च डेसीबेल पर लगता है

85. किस डिग्री के श्रवण हानि के लिए कॉक्लियर इम्प्लांट उपयुक्त है?

- (A) न्यूनतम
- (B) सौम्य
- (C) मध्यम
- (D) गंभीर से अति गंभीर

86. 'ब्रेल' क्या होता है?

- (A) इलेक्ट्रॉनिक प्रदर्शन जो दृश्यहीनता को 'स्क्रीन रीड' करने में सहायता करता है
- (B) टेलीफोन का उपयोग करने के लिए स्पर्श आउटपुट
- (C) स्पर्श का एक संचार प्रणाली जो अध्ययन/समीक्षा/पढ़ने आदि में मदद करती है
- (D) उपर्युक्त सभी

87. 'नीमथ कोड' क्या है?

- (A) नक्शे पढ़ने के लिए एक कोड
- (B) ब्रेल की वैकल्पिक व्यवस्था
- (C) गणित और विज्ञान नोटेशन के लिए ब्रेल की प्रणाली
- (D) कम्प्यूटर का कार्यक्रम जो छात्रों को नोट्स लेने में मदद करता है

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

88. Which of the following is an example of 'intellectual disability'?

- (A) Dyslexia
- (B) ADHD
- (C) Mental retardation
- (D) ASD

89. Which of the following IQ scores criteria of DSM-IV-TR represents mild mental retardation?

- (A) 60–65 to 80
- (B) 40–45 to 60
- (C) 50–55 to 70
- (D) 70–75 to 90

90. Which of the following is **not** one of the three characteristic symptoms of Parkinson's disease?

- (A) Brady kinesia
- (B) Diplopia
- (C) Tremors
- (D) Rigidity

88. निम्नलिखित में से कौन-सा 'अलौकिक विकलांगता' का एक उदाहरण है?

- (A) डिस्लेक्सिया
- (B) ए० डी० एच० डी०
- (C) मानसिक मंदता (मेंटल रिटारडेशन)
- (D) ए० एस० डी०

89. डी० एस० एम०-फोर-टी० आर० (DSM-IV-TR) के निम्नलिखित IQ स्कोर मानदंडों में से कौन-सा मामूली मानसिक मंदता का प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) 60–65 से 80
- (B) 40–45 से 60
- (C) 50–55 से 70
- (D) 70–75 से 90

90. निम्नलिखित में से कौन-सा पार्किंसन्स रोग के तीन विशेष लक्षणों में से एक नहीं है?

- (A) ब्रेडी काइनेसिया
- (B) द्विगुणदृष्टि
- (C) झटका
- (D) कठोरता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

91. Which of the following is an auto-immune disease caused by lack of ACh (Acetylcholine)?

- (A) Myasthenia gravis
- (B) Multiple sclerosis
- (C) Schizophrenia
- (D) Dementia

92. Children with Asperger's syndrome differs from classic autism in

- (A) not having problem with social interaction
- (B) not having problem with language and intellect
- (C) having stronger symptoms of autistic disorder
- (D) None of the above

93. At what age ASD can be diagnosed at the earliest?

- (A) 10-12 month
- (B) 18-20 month
- (C) 24-28 month
- (D) 0-3 month

91. एसीटिलकोलिन की कमी के कारण निम्नलिखित में से कौन-सा ऑटो-इम्युन बीमारी होता है?

- (A) मायस्थेनिया ग्रेविस
- (B) मल्टीपल स्क्लेरोसिस
- (C) विखंडित मनस्कता (स्किजोफ्रेनिया)
- (D) उन्माद

92. एसपर्जर सिंड्रोम वाले बच्चे क्लासिक ऑटिज्म से अलग होते हैं

- (A) सामाजिक संपर्क के साथ समस्या नहीं है
- (B) भाषा और बुद्धि के साथ समस्या नहीं है
- (C) ऑटिज्म के मजबूत लक्षण
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

93. ए० एस० डी० का किस उम्र में जल्द-से-जल्द निदान किया जा सकता है?

- (A) 10-12 महीने
- (B) 18-20 महीने
- (C) 24-28 महीने
- (D) 0-3 महीने

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

94. Which of the following is commonly seen in people with mood disorders?

- (A) Manic depression
- (B) Euphoria
- (C) Depression
- (D) Mania

95. Which of the following is **not** a psychotic disorder?

- (A) Schizophrenia
- (B) Mania
- (C) Dysphasia
- (D) Psychotic depression

96. What is locomotor disability?

- (A) Deformity of limbs
- (B) Deformity of ear
- (C) Deformity of eye
- (D) None of the above

97. All the following symptoms are seen in depression, **except**

- (A) lethargy
- (B) anorexia
- (C) insomnia
- (D) delusion

94. निम्नलिखित में से क्या सामान्यतः मिजाज-संबंधी विकारों से पीड़ित लोगों में देखा जाता है?

- (A) गहरा अवसाद
- (B) उत्साह
- (C) अवसाद
- (D) उन्माद

95. निम्नलिखित में से कौन-सा मानसिक विकार नहीं है?

- (A) विखंडित मनस्कता
- (B) उन्माद
- (C) डिसफेसिया
- (D) मानसिक अवसाद

96. लोकोमोटर विकलांगता क्या है?

- (A) अंगों की विकृति
- (B) कान की विकृति
- (C) आँख की विकृति
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. निम्नलिखित में से _____ को छोड़कर बाकी सभी लक्षण अवसाद में देखे जाते हैं।

- (A) सुस्ती
- (B) अरुची
- (C) अनिद्रा
- (D) भ्रम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

98. What is the full form of OCD?

- (A) Operant Compulsive Disorder
- (B) Obstructive Compulsive Disorder
- (C) Obsessive Compulsive Disorder
- (D) Occupational Compulsive Disorder

99. A person who has more than two disabilities is known as

- (A) disabled person
- (B) multiple disabilities
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

100. Which of the following is an example of specific learning disabilities?

- (A) Mental retardation
- (B) Visual impairment
- (C) Bipolar disorder
- (D) Dyslexia

98. OCD का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) कार्यवाहक बाध्यकारी विकार
- (B) अवरोधक बाध्यकारी विकार
- (C) जुनूनी बाध्यकारी विकार
- (D) व्यावसायिक बाध्यकारी विकार

99. दो से अधिक अंगों से विकलांग व्यक्ति को कहा जाता है

- (A) अक्षम व्यक्ति
- (B) बहुविकलांगता
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

100. निम्नलिखित में से कौन-सा विशिष्ट अधिगम अक्षमता का एक उदाहरण है?

- (A) मानसिक मंदता
- (B) दृष्टि क्षीणता
- (C) द्विध्रुवी विकार
- (D) डिस्लेक्सिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

Section—V / विभाग—V

51. Gain below the knee point in TK control compression hearing aid is

- (A) linear
- (B) non-linear
- (C) compressed
- (D) None of the above

52. When the volume control is varied in AGC circuit, then the I-O curve moves

- (A) right and left
- (B) up and down
- (C) Constant
- (D) None of the above

53. The compression ratio in a linear amplifier is

- (A) 1 : 1
- (B) 2 : 1
- (C) 3 : 1
- (D) 8 : 1

51. TK नियंत्रित कम्प्रेसन वाले श्रवण यंत्र में नी प्वायंट के नीचे की गेन होती है

- (A) रैखिक
- (B) गैर-रैखिक
- (C) कम्प्रेस्ड
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

52. जब ए०जी०सी० सर्किट में वॉल्यूम कंट्रोल भिन्न होती है, तो आइ-ओ कर्व

- (A) दाएँ और बाएँ चलता है
- (B) ऊपर और नीचे चलता है
- (C) स्थिर रहता है
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

53. एक रैखिक ऐम्प्लिफायर में कम्प्रेसन अनुपात होता है

- (A) 1 : 1
- (B) 2 : 1
- (C) 3 : 1
- (D) 8 : 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

54. Acronym TILL is expanded as

- (A) time increase at low level
- (B) treble increase at low level
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

55. Hearing aid circuit that provides same amount of gain for all input levels is known as

- (A) AGC
- (B) input compression
- (C) linear
- (D) non-linear

56. Why does multi-microphone array used?

- (A) To increase directionality
- (B) To improve speech intelligibility
- (C) To improve signal to noise ratio
- (D) All of the above

54. संक्षिप्त नाम टी०आइ०एल०एल० को विस्तारित किया गया है

- (A) टाइम इनक्रीस ऐट लो लेवल
- (B) ट्रेबल इनक्रीस ऐट लो लेवल
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. श्रवण सहायता सर्किट, जो सभी इनपुट स्तरों में समान वृद्धि प्रदान करता है, को किस रूप में जाना जाता है?

- (A) ए० जी० सी०
- (B) इनपुट कम्प्रेसन
- (C) रैखिक
- (D) गैर-रैखिक

56. मल्टी-माइक्रोफोन ऐरे (multi-microphone array) का उपयोग क्यों किया जाता है?

- (A) दिशात्मकता बढ़ाने के लिए
- (B) भाषा की बोधगम्यता बढ़ाने के लिए
- (C) सिग्नल टु न्वायज अनुपात बढ़ाने के लिए
- (D) उपर्युक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

57. Which of the following couplers is used for electroacoustic measurement of body level hearing aid?

- (A) HA-1
- (B) HA-2
- (C) HA-2 with tubing
- (D) HA-3

58. The lowest intensity level at which compression is activated in a hearing aid is known as

- (A) compression knee point
- (B) compression level
- (C) compression ratio
- (D) compression limiting

59. Zinc air cells use which of the following as electrodes?

- (A) Silver oxide and zinc
- (B) Mercuric oxide and zinc
- (C) Zinc and oxygen
- (D) Mercuric oxide and oxygen

60. Which type of amplifier is also called as push-pull amplifier?

- (A) Class A
- (B) Class B
- (C) Class C
- (D) Class D

57. निम्नलिखित में से कौन-सी कपलर बॉडी लेवल श्रवण यंत्र की इलेक्ट्रोध्वनिक (electroacoustic) माप के लिए उपयोग में लायी जाती है?

- (A) एच० ए०-1 कपलर
- (B) एच० ए०-2 कपलर
- (C) एच० ए०-2 कपलर ट्यूबिंग के साथ
- (D) एच० ए०-3 कपलर

58. सबसे कम ध्वनि की तीव्रता-स्तर, जहाँ से कान की मशीन में ध्वनि का दबाव (compression) शुरू होता है, कहलाता है

- (A) कम्प्रेसन नी प्वायंट
- (B) कम्प्रेसन स्तर
- (C) कम्प्रेसन अनुपात
- (D) कम्प्रेसन सीमा

59. जिंक एयर बैटरी में निम्नलिखित में से कौन-सा इलेक्ट्रोड उपयोग होता है?

- (A) सिल्वर ऑक्साइड एवं जिंक
- (B) मरक्यूरिक ऑक्साइड एवं जिंक
- (C) जिंक और ऑक्सीजन
- (D) मरक्यूरिक ऑक्साइड एवं ऑक्सीजन

60. निम्नलिखित में से किस तरह के ऐम्प्लिफायर को पुश-पुल ऐम्प्लिफायर भी कहा जाता है?

- (A) क्लास A
- (B) क्लास B
- (C) क्लास C
- (D) क्लास D

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

61. While doing the electroacoustic measurement of the hearing aid, which frequencies do we consider for the calculation of high frequency average?

- (A) 1000 Hz, 1500 Hz, 3000 Hz
- (B) 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz
- (C) 1000 Hz, 1600 Hz, 2500 Hz
- (D) 1000 Hz, 1500 Hz, 4000 Hz

62. According to ANSI S3-22, for calculating the frequency range of the hearing aid, how much dB below the high frequency average do we consider?

- (A) 20 dB below
- (B) 15 dB below
- (C) 7 dB below
- (D) 6 dB below

63. A patient has been identified with normal hearing bilaterally through 1500 Hz with a sharply sloping sensorineural hearing loss in the frequency range above 1000 Hz. The most appropriate system of amplification is

- (A) binaural completely in the canal hearing aids
- (B) RITE aid with an open ear fitting
- (C) binaural BTE hearing aid with occluding ear moulds
- (D) in the ear aids with no venting

61. कान की मशीन का इलेक्ट्रोएकाउस्टिक माप करते समय उच्च आवृत्ति औसत निकालने के लिए कौन-कौन सी आवृत्ति पर विचार करते हैं?

- (A) 1000 Hz, 1500 Hz, 3000 Hz
- (B) 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz
- (C) 1000 Hz, 1600 Hz, 2500 Hz
- (D) 1000 Hz, 1500 Hz, 4000 Hz

62. अमेरिकन नेशनल स्टैंडर्ड संस्थान (ANSI) S3-22 के अनुसार श्रवण यंत्र की आवृत्ति सीमा की गणना उच्च आवृत्ति औसत से कितने डेसिबेल नीचे पर विचार करते हैं?

- (A) 20 dB नीचे
- (B) 15 dB नीचे
- (C) 7 dB नीचे
- (D) 6 dB नीचे

63. 1500 हर्ट्ज के माध्यम से एक मरीज की दोतरफा स्तर की सामान्य श्रवण शक्ति की 1000 हर्ट्ज से ऊपर की आवृत्ति श्रेणी में शीघ्र सेंसरीन्यूरल हानि (sharply sloping sensorineural hearing loss) हुई है, ऐसा सामने आया। प्रवर्धन की सबसे उपयुक्त प्रणाली क्या है?

- (A) कैनल श्रवण यंत्र में पूर्ण द्विकर्णी लगाना
- (B) एक खुले कर्ण फिटिंग के साथ आर०आइ०टी०ई० (RITE) यंत्र लगाना
- (C) अवरोधित कर्ण संरचना के साथ दोनों कानों के बिहाइंड-द-इअर श्रवण यंत्र लगाना
- (D) बिना छिद्र केइयर यंत्र में लगाना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

64. Which of the following is **not** a component of BAHA?

- (A) Titanium fixture
- (B) Titanium abutment
- (C) Transmitter
- (D) Sound processor

65. Which of the following is **not** an advantage of using binaural hearing aids in bilateral hearing loss?

- (A) No acoustic feedback
- (B) Elimination of head shadow effect
- (C) Better speech discrimination
- (D) Better sound localization

66. Which system involves the transmission of radio frequency waves?

- (A) Hardwire system
- (B) Frequency modulation system
- (C) Infrared system
- (D) Induction loop system

67. The phenomenon in which the sound continues in the room because of its reflection is known as

- (A) vibration
- (B) echo
- (C) reverberation
- (D) background noise

64. निम्नलिखित में से कौन-सा बी० ए० एच० ए० (BAHA) का एक घटक नहीं है?

- (A) टाइटेनियम स्थिरता (Titanium fixture)
- (B) टाइटेनियम प्रतिस्पर्श (Titanium abutment)
- (C) ट्रांसमीटर (Transmitter)
- (D) ध्वनि प्रक्रमक (Sound processor)

65. दोतरफा बधिरता में द्विकर्णी श्रवण यंत्र के उपयोग करने का निम्नलिखित में से कौन-सा एक लाभ नहीं है?

- (A) कोई ध्वनिक प्रतिक्रिया नहीं
- (B) प्रमुख छाया प्रभाव का उन्मूलन
- (C) बेहतर भाषा पहचान (discrimination)
- (D) बेहतर ध्वनि स्थानीयकरण (localization)

66. कौन-सी प्रणाली रेडियो आवृत्ति तरंगों के संचरण में शामिल है?

- (A) हार्डवायर प्रणाली
- (B) आवृत्ति माड्यूलेशन प्रणाली
- (C) इन्फ्रारेड प्रणाली
- (D) प्रेरण पाश प्रणाली

67. वह तथ्य, जिसमें ध्वनि अपने परावर्तन के कारण कमरे में जारी रहती है, किस नाम से जानी जाती है?

- (A) वाइब्रेशन
- (B) इको
- (C) रेवरबेशन
- (D) परिप्रेक्ष्य शोर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

68. The assistive device which is widely useful in auditorium and public forums is

- (A) infrared system
- (B) hardwire system
- (C) alerting device
- (D) None of the above

69. Which of the following is **not** an example of alerting device?

- (A) Directional microphone
- (B) Strobe light doorbell
- (C) Vibrotactile wristband
- (D) Pillow vibrator

70. _____ is the classroom amplification system which uses a magnetic field.

- (A) Frequency-modulated system
- (B) Induction loop system
- (C) Hardwire system
- (D) All of the above

71. Which group of systems has the disadvantage of overspill of signal between adjacent classrooms?

- (A) Induction loop system
- (B) Hardwire system
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

68. सहायक उपकरण, जो सभागार और सार्वजनिक मंचों में व्यापक रूप से उपयोगी है, है

- (A) इन्फ्रारेड प्रणाली
- (B) हार्डवायर प्रणाली
- (C) एलर्टिंग डिवाइस
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. निम्नलिखित में से कौन-सा डिवाइस चेतावनी देने का एक उदाहरण नहीं है?

- (A) दिशात्मक माइक्रोफोन
- (B) स्ट्रोब लाइट दरवाजा घंटी
- (C) वाइब्रोटेक्टाइल कलाई बैंड
- (D) तकिया वाइब्रेटर

70. _____ कक्षा प्रवर्धन प्रणाली है, जो चुम्बकीय क्षेत्र का उपयोग करती है।

- (A) आवृत्ति-माइयूलित प्रणाली
- (B) प्रेरण पाश प्रणाली
- (C) हार्डवायर प्रणाली
- (D) उपरोक्त सभी

71. प्रणाली के किस समूह के पास आसन्न कक्षा के बीच सिग्नल के कैलाव का नुकसान होता है?

- (A) प्रेरण पाश प्रणाली
- (B) हार्डवायर प्रणाली
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

72. Assistive listening devices (ALDs) are mainly useful for
- (A) telephone communication
 - (B) enjoyment of radio and television
 - (C) communication of alerting signal and situation
 - (D) All of the above
73. The factor which will **not** be affected a listener access to auditory communication in group amplification system is
- (A) the level of sound source
 - (B) the amount and type of background noise in the room
 - (C) quiet room without echo
 - (D) the distance between sound source and listeners
74. What are the primary goals of assistive listening devices (ALDs)?
- (A) Maintain favorable signal to noise ratio
 - (B) Provide wide frequency amplification with a minimal degree of distortion
 - (C) Allow the acoustic signal to be modified to meet the hearing needs of the individual
 - (D) All of the above
75. Hardwire systems are
- (A) hearing aid dependent systems
 - (B) hearing aid independent systems
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) None of the above

72. सहायक सुनवाई उपकरण मुख्य रूप से उपयोगी है
- (A) टेलीफोन संचार के लिए
 - (B) रेडियो एवं टेलीविजन के आनंद के लिए
 - (C) चेतावनी संकेत और स्थिति संचार के लिए
 - (D) उपरोक्त सभी
73. वह कारक, जो समूह प्रवर्धन सिस्टम में श्रवण संचार तक स्रोत पहुँच को प्रभावित नहीं करेगा है
- (A) ध्वनि स्रोत का स्तर
 - (B) कमरे में परिप्रेक्ष्य शोर की मात्रा और प्रकार
 - (C) गूँज के बिना शांत कमरा
 - (D) ध्वनि स्रोत और स्रोत के बीच की दूरी
74. सहायक सुनवाई उपकरण (ALD) के प्राथमिक लक्ष्य क्या हैं?
- (A) शोर और आवाज के अनुपात को अनुकूल बनाए रखना
 - (B) व्यापक आवृत्ति प्रवर्धन के साथ विरूपण की सीमा को भी कम रखना
 - (C) व्यक्ति की सुनवाई आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए ध्वनिक सिग्नल को संशोधित करने की अनुमति देना
 - (D) उपरोक्त सभी
75. हार्डवायर सिस्टम हैं
- (A) श्रवण यंत्र आश्रित प्रणाली
 - (B) श्रवण यंत्र अनाश्रित प्रणाली
 - (C) दोनों (A) और (B)
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

76. The charge Q present in a capacitor is given by the relationship

(A) $Q = C / V$

(B) $Q = CV$

(C) $Q = \frac{1}{2} CV^2$

(D) $Q = 2CV$

77. If the resistance of a material falls with increasing temperature, it is said to have

(A) negative temperature coefficient

(B) positive temperature coefficient

(C) zero temperature coefficient

(D) infinity temperature coefficient

78. Two resistors each of 220Ω are connected in parallel. The resistance of the combination will be

(A) $\frac{1}{110} \Omega$

(B) $\frac{1}{220} \Omega$

(C) 110Ω

(D) 220Ω

76. एक संधारित्र में उपस्थित आवेश का उससे संबंध होता है

(A) $Q = C / V$

(B) $Q = CV$

(C) $Q = \frac{1}{2} CV^2$

(D) $Q = 2CV$

77. यदि किसी मटेरियल की प्रतिरोधकता तापमान बढ़ाए जाने से कम होती है, तो इसे कहा जाता है

(A) नकारात्मक तापमान गुणांक

(B) सकारात्मक तापमान गुणांक

(C) शून्य तापमान गुणांक

(D) अनंत तापमान गुणांक

78. दो प्रतिरोध, प्रत्येक 220Ω , को समानांतर जोड़ा जाये, तो कुल संयोजित प्रतिरोध होगा

(A) $\frac{1}{110} \Omega$

(B) $\frac{1}{220} \Omega$

(C) 110Ω

(D) 220Ω

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

79. The capacitance increases with

- (A) increase in plate area
- (B) decrease in plate area
- (C) increase in distance between the plates
- (D) increase in density of material

80. The inductance of a coil depends upon

- (A) number of turns
- (B) relative permeability of the core material
- (C) area of cross-section
- (D) All of the above

81. The power transformer is a constant

- (A) voltage device
- (B) current device
- (C) main flux device
- (D) power device

79. कैपेसिटेंस बढ़ता है

- (A) प्लेट एरिया बढ़ाने से
- (B) प्लेट एरिया कम करने से
- (C) प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ाने से
- (D) मटेरियल का घनत्व बढ़ाने से

80. तार का इंडक्टेंस निर्भर करता है

- (A) घुमावों की संख्या पर
- (B) कोर सामग्री की सापेक्ष पारगम्यता पर
- (C) क्रॉस-सेक्शन के क्षेत्र पर
- (D) उपरोक्त सभी

81. पावर ट्रांसफॉर्मर एक स्थिर _____ है।

- (A) वोल्टेज डिवाइस
- (B) करंट डिवाइस
- (C) मुख्य प्रवाह डिवाइस
- (D) पावर डिवाइस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

82. In a transformer, the resistance between primary and secondary binding is

- (A) 0Ω
- (B) 1Ω
- (C) $\infty \Omega$
- (D) 1000Ω

83. Magnetic flux has the unit of

- (A) newton
- (B) weber
- (C) ampere
- (D) tesla

84. Inductor **does not** allow the sudden change of

- (A) current
- (B) voltage
- (C) power
- (D) None of the above

85. Electric flux is proportional to

- (A) potential difference between electrodes
- (B) resistivity of medium
- (C) rate of change of potential difference
- (D) rate of change of current

82. एक ट्रांसफॉर्मर के प्राइमरी और सेकेण्डरी बाइंडिंग के बीच की प्रतिरोधकता होती है

- (A) 0Ω
- (B) 1Ω
- (C) $\infty \Omega$
- (D) 1000Ω

83. चुंबकीय प्रवाह की इकाई होती है

- (A) न्यूटन
- (B) वेबर
- (C) ऐम्पियर
- (D) टेसला

84. प्रेरक अचानक परिवर्तन की अनुमति नहीं देता है

- (A) करंट की
- (B) वोल्टेज की
- (C) पॉवर की
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

85. विद्युत् प्रवाह आनुपातिक है

- (A) इलेक्ट्रोडों के बीच विभवांतर के
- (B) मीडियम की प्रतिरोधकता के
- (C) विभवांतर में परिवर्तन की दर के
- (D) करंट के परिवर्तन की दर के

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

86. If the temperature of crystal diode increases, then leakage current

- (A) remains same
- (B) decreases
- (C) increases
- (D) becomes zero

87. A Zener diode is used as

- (A) an amplifier
- (B) a voltage regulator
- (C) a rectifier
- (D) a multivibrator

88. A $p-n$ junction which radiates energy as light instead of heat is called a/an

- (A) LED
- (B) photodiode
- (C) photocell
- (D) Zener diode

89. The arrow in the symbol of transistor indicates the direction of

- (A) electron current in the emitter
- (B) electron current in the collector
- (C) hole current in the emitter
- (D) donor ion current

86. क्रिस्टल डायोड का तापमान बढ़ाने पर लीकेज करंट

- (A) समान रहता है
- (B) घटता है
- (C) बढ़ाता है
- (D) शून्य हो जाता है

87. जेनर डायोड _____ की तरह उपयोग होता है।

- (A) एक ऐम्प्लिफायर
- (B) एक वोल्टेज नियंत्रक
- (C) दिष्टकारी (रेक्टिफायर)
- (D) बहुकंपित्र (मल्टीवाइब्रेटर)

88. एक $p-n$ जंक्शन जब गर्मी की जगह प्रकाश के रूप में एनर्जी उत्सर्जित करता है, तो कहलाता है

- (A) एल० ई० डी०
- (B) फोटोडायोड
- (C) फोटोसेल
- (D) जेनर डायोड

89. ट्रांजिस्टर के प्रतीक में तीर का निशान इंगित करता है

- (A) इमीटर में इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा
- (B) कलेक्टर में इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा
- (C) इमीटर में होल प्रवाह की दिशा
- (D) दाता आयन के प्रवाह की दिशा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

- . A heat sink is generally used with a transistor to
- increase the forward current
 - decrease the forward current
 - compensate for excessive doping
 - prevent excessive temperature rise
91. A transistor amplifier has high output impedance because
- emitter is heavily doped
 - collector has reverse bias
 - collector is wider than emitter or base
 - None of the above
92. When transistor amplifier is operating, the current in any branch is
- sum of AC and DC
 - DC only
 - AC only
 - difference of AC and DC
93. JFET is also called
- unipolar transistor
 - bipolar transistor
 - unijunction
 - None of the above
90. एक हीट सिंक का ट्रांजिस्टर के साथ सामान्यतः उपयोग किया जाता है
- फॉरवर्ड करंट में वृद्धि के लिए
 - फॉरवर्ड करंट में कमी के लिए
 - अत्यधिक डोपिंग को कम करने के लिए
 - अत्यधिक तापमान बढ़ने से बचाने के लिए
91. एक ट्रांजिस्टर ऐम्प्लिफायर का आउटपुट इंपीडेन्स उच्च होता है, क्योंकि
- इमीटर अत्यधिक डोपिंग वाला होता है
 - कलेक्टर विपरीत बायसिंग का होता है
 - कलेक्टर की चौड़ाई, इमीटर या बेस से ज्यादा होती है
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
92. जब ट्रांजिस्टर ऐम्प्लिफायर कार्य करता है, तो किसी भी शाखा में करंट होता है
- AC और DC दोनों का योग
 - केवल DC
 - केवल AC
 - AC और DC का अंतर
93. JFET को कहा जाता है
- यूनीपोलर ट्रांजिस्टर (एकध्रुवीय)
 - द्विध्रुवीय ट्रांजिस्टर
 - यूनीजंक्शन
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

94. The pinch-off voltage of a JFET is about

- (A) 0.6 V
- (B) 5 V
- (C) 15 V
- (D) 25 V

95. Another name of MOSFET is

- (A) many gate JFET
- (B) open-gate JFET
- (C) insulated gate JFET
- (D) shorted gate JFET

96. The time taken for the compressor to react to an increase in signal level is referred to as the

- (A) release time
- (B) attack time
- (C) adaptive release time
- (D) None of the above

97. In general attack time for hearing aid is

- (A) 5 sec
- (B) 500 sec
- (C) 5 min
- (D) 5 msec

94. एक JFET की पिंच-ऑफ वोल्टेज होती है

- (A) 0.6 V
- (B) 5 V
- (C) 15 V
- (D) 25 V

95. MOSFET का दूसरा नाम है

- (A) मेनी गेट जे० एफ० इ० टी०
- (B) ओपन गेट जे० एफ० इ० टी०
- (C) इंसुलेटेड गेट जे० एफ० इ० टी०
- (D) शॉर्टेड गेट जे० एफ० इ० टी०

96. सिग्नल स्तर में वृद्धि पर प्रतिक्रिया करने के लिए कम्प्रेसर द्वारा लिये गये समय को _____ के रूप में संदर्भित किया जाता है।

- (A) रिलीस टाइम
- (B) अटैक टाइम
- (C) अनुकूली रिलीस टाइम
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. श्रवण सहायता यंत्र के लिए सामान्यतः अटैक टाइम है

- (A) 5 sec
- (B) 500 sec
- (C) 5 min
- (D) 5 msec

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

Transistors can be made up of which type of technology?

- (A) Bipolar and CMOS
- (B) Integrated circuit
- (C) Diodes
- (D) None of the above

99. The difference between output and input is

- (A) UCL
- (B) MPO
- (C) Gain
- (D) None of the above

100. When fitting the hearing aid, it is important to keep MPO below the

- (A) Gain
- (B) UCL
- (C) MCL
- (D) DR
- (D) None of the above

98. ट्रांजिस्टर किस प्रकार की तकनीक से बना सकते हैं?

- (A) द्विध्रुवी और सी०एम०ओ०एस०
- (B) एकीकृत परिपथ
- (C) डायोड
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

99. आउटपुट और इनपुट के बीच का अंतर है

- (A) यू० सी० एल०
- (B) एम० पी० ओ०
- (C) वृद्धि
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

100. श्रवण सामग्री को फिट करते समय एम०पी०ओ० को किसके नीचे रखना महत्वपूर्ण है?

- (A) गेन
- (B) यू० सी० एल०
- (C) एम० सी० एल०
- (D) डी०आर०

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए जगह

सभी 100 प्रश्नों को अंकित करने का समय : 2 घण्टे
Time for marking all 100 questions : 2 hours

अधिकतम अंक : 15

Maximum Marks : 15

SET
सेट C

नोट

NOTE

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग हैं :

पहला भाग : सामान्य ज्ञान प्रश्न सं० 1-50

दूसरा भाग

विभाग—II : प्रश्न सं० 51-100

ओरिजिन ऑफ ऑडियोलॉजी, इट्स ग्रोथ ऐंड डेवलपमेंट (सिस वर्ल्ड वार II), इट्स ग्रोथ इन इंडिया स्कोप ऑफ ऑडियोलॉजी, ब्रॉचेस ऑफ ऑडियोलॉजी ऑडियोवेस्टिबुलर सिस्टम फिजियोलॉजी ऑफ द एक्सटर्नल, मिडिल ऐंड इररर ईयर, सेंट्रल हियरिंग मेकेनिज्म, काकलियर माइक्रोफोनिक्स, ऐक्शन पोटेन्शियल, थ्योरिज ऑफ हियरिंग (एसी ऐंड बीसी), थ्योरी ऑफ बोन कन्डक्शन वेस्टिबुलर सिस्टम कॉस ऑफ हियरिंग लॉस रोल ऑफ हियरिंग साउंड प्रेशर, पावर ऐंड लाउडनेस, फिजिकल ऐंड साइकोफिजिकल स्केल, इकल लाउडनेस कन्टोर्स, फ्रिक्वेंसी वेटिंग कर्व्स, कम्बाइन्ड सोर्स, पीच ऐंड टिंबर, फिजिकल ऐंड साइकोफिजिकल स्केल, फोरियर एनालिसिस ऑफ काम्पलेक्स टॉन्स डीबी कान्सेप्ट फोन्स ऐंड सोन्स केलिब्रेशन डेफिनेशन, एटीलॉजी, कैरेक्टेरिस्टिक्स ऐंड क्लासीफिकेशन ऑफ डेफिनेशन, एटीलॉजी, कैरेक्टेरिस्टिक्स ऐंड क्लासीफिकेशन ऐंड इम्पैक्ट ऑफ

विभाग—III : प्रश्न सं० 51-100

(1) एनाटोमी ऑफ हार्ट, (2) फिजियोलॉजी, (3) पैथोलॉजी, (4) फार्मा-कोलॉजी, (5) क्लिनिकल कार्डियोलॉजी

विभाग—IV : प्रश्न सं० 51-100

(1) अंडरस्टैंडिंग डिसएबिलिटी, (2) डेफिनिशन, टाइप ऐंड एजुकेशनल नीड्स ऑफ चिल्ड्रेन विथ डिसएबिलिटी, (3) डेफिनिशन, टाइप ऐंड एजुकेशनल नीड्स ऑफ चिल्ड्रेन विथ डिसएबिलिटी, (4) अर्ली आइडेंटिफिकेशन ऐंड इंटरवेंशन, (5) ह्यूमन रिसोर्स इन डिसएबिलिटी सेक्टर

विभाग—V : प्रश्न सं० 51-100

(1) इलेक्ट्रॉनिक कम्पोनेंट्स—पैसीव कम्पोनेंट्स, ऐक्टिव कम्पोनेंट्स, (2) बेसिक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट ऐंड डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स, (3) डिजिटल हियरिंग एड्स ऐंड इलेक्ट्रॉनिकास्टिक्स इवालुएशन, (4) ग्रुप हियरिंग ऐंड सिस्टम ऐंड एसिस्टिव लिसनिंग डिवाइसेस

पहला भाग अनिवार्य है एवं दूसरा भाग (विभाग—II, III, IV, V) में से जिस विषय से आप संबंधित है उनमें से किसी एक का चयन कर हल करें।

इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। सामान्य ज्ञान के 50 प्रश्न एवं विषय से संबंधित 50 प्रश्न हैं। सामान्य ज्ञान के प्रश्नों हेतु सही उत्तर का 1 अंक एवं विषय से संबंधित प्रश्नों हेतु सही उत्तर का 2 अंक निर्धारित है।

2. प्रश्नों के उत्तर दिए गए OMR उत्तर-पत्र पर अंकित करें।

3. प्रत्येक गलत उत्तर हेतु $\frac{1}{4}$ अंक काटे जाएंगे।

4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।

5. OMR उत्तर-पत्र का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बर्तें जिससे यह फट जाए या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाए जिसके फलस्वरूप यह खराब हो जाए।

1. This Question Booklet consists of following Parts :

FIRST PART : General Knowledge

Q. Nos. 1-50

SECOND PART

Section—II :

Q. Nos. 51-100

• Origin of Audiology, Its growth and development (since World War II) • Its growth in India • Scope of Audiology, Branches of Audiology • Audiovestibular system • Physiology of the external, Middle and inner ear, central hearing mechanisms, cochlear microphonics, action potentials, theories of hearing (AC and BC), Theory of bone conduction • Vestibular system • Causes of hearing loss • Role of hearing • Sound Pressure, Power and Loudness, Physical and psychophysical scales, Equal loudness contours, frequency weighting curves, combined sources, pitch and timbre, Physical and psychophysical scales. Fourier analysis of complex tones • dB concept • Phones and Sones • Calibration • Definition, Etiology, Characteristics and classification of • Definition, Etiology, Characteristics, classification and impact of

Section—III :

Q. Nos. 51-100

(1) Anatomy of heart, (2) Physiology, (3) Pathology, (4) Pharmacology, (5) Clinical cardiology

Section—IV :

Q. Nos. 51-100

(1) Understanding disability, (2) Definition, types and educational needs of children with disabilities, (3) definition, types and educational needs of children with disabilities, (4) early identification and intervention, (5) Human Resource in Disability sector

Section—V :

Q. Nos. 51-100

(1) Electronic components—Passive components, Active components, (2) Basic electronic circuits and digital electronics, (3) Digital hearing aids and electroacoustic evaluation, (4) Group hearing aid system and assistive listening devices

First Part is compulsory. Choose any one from Second Part (Sections—II, III, IV, V) related your subject.

There are 100 objective-type questions in this Question Booklet. 1 mark is allotted for each correct answer related to GK and 2 marks is allotted for each correct answer related to subject.

2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.

3. $\frac{1}{4}$ mark will be deducted for each wrong answer.

4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.

5. While using OMR Answer-Sheet, care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.