

**External Examination March 2015**  
**B.Ed(HI) Sem. 5 Subject Code : 8008**  
**Paper – VIII, [Audiology and Aural Rehabilitation]**

**Time: 2 hours**

**Total Marks: 50**

પ્રશ્ન: 1 નીચે આપેલા પ્રશ્નોની નીચે આપેલા વિકલ્પો પૈકી સાચા વિકલ્પોનો કમ - અક્ષર લખો. (12x 1 = 12)

- [1.1] ધ્વનિની આવૃત્તિ નું માપન Hz માં થાય છે જ્યારે ધ્વનિની તીવ્રતાનું માપન \_\_\_\_\_ માં થાય છે.
- a) Hz                    b) dBHL                    c) IQ                    d) MA
- [1.2] યુસ્ટેચિયન ટ્યુબ - મધ્ય કર્ણમાં આવેલ છે. કોકલીયા - \_\_\_\_\_ માં આવેલ છે?
- a) બાહ્ય કર્ણ                    b) મધ્ય કર્ણ                    c) આંતરિક કર્ણ                    d) મગજ
- [1.3] નીચેનામાંથી કયું વ્યક્તિગત શ્રવણ યંત્ર છે?
- a) હાઈ વાયર સિસ્ટમ                    b) લૂપ ઇન્ક્ષાણ સિસ્ટમ                    c) બી ટી ટ                    d) ઇન્ફારેડ સિસ્ટમ
- [1.4] શ્રવણ ક્ષમતાનું મૂલ્યાંકન - શ્રવણ ટેસ્ટ. શેષ શ્રવણ ક્ષમતા નો ઉપયોગ \_\_\_\_\_
- a) વ્યાવસાયિક પ્રશિક્ષણ                    b) વાણી પ્રશિક્ષણ                    c) શ્રવણ પ્રશિક્ષણ                    d) ઉપરમાથી કોઈ નહીં
- [1.5] ટીમ્પેનિક મેઘરેન બીજા કયા નામ થી ઓળખાય છે?
- a) કર્ણ નળી                    b) કર્ણ પટલ                    c) પિજા                    d) ઓસિક્યુલર ચેન
- [1.6] નીચેનામાથી કયું હાડકું કાનનું સૌથી નાનું હાડકું છે?
- a) ઇનક્સ                    b) સેપીસ                    c) માલિયસ                    d) ફીમાર
- [1.7] કાનમાં આવેલ સાંભળવાનું સૌથી મહત્વપૂર્ણ અંગ કયું છે?
- a) યુસ્ટેચિયન ટ્યુબ                    b) વેસ્ટિબ્યુલી                    c) કોકલીયા                    d) કર્ણ પટલ
- [1.8] નીચેનામાથી કયો ભાગ ઓડિયોમીટરનો નથી?
- a) ફેફેન                    b) માસિંગ ડાયલ                    c) વી ચુ મીટર                    d) ઈયર મોલ્ડ
- [1.9] પોકેટ લેવલ શ્રવણ યંત્ર કેટલા પ્રકારના છે ?
- a) 2                    b) 3                    c) 4                    d) 5
- [1.10] ઇન ધ ઈયર \_\_\_\_\_ છે ?
- a) ટેલિફેન                    b) શ્રવણ યંત્ર                    c) કમ્પ્યુટર                    d) ઉપરમથી કોઈ નહીં
- [1.11] મધ્ય કર્ણમાં કેટલા હાડકું છે ?
- a) 2                    b) 3                    c) 4                    d) 5
- [1.12] મધ્યમ (મોડરેટ) શ્રવણ દોષ ની રેન્જ \_\_\_\_\_ છે ?
- a) 26-40 dB                    b) 41-55 dB                    c) 71-90 dB                    d) 90 dB - above

પ્રશ્ન: 2 નીચે 'List-I' માં આપેલી બાબતો સામે 'List - II' માંથી સાચા વિકલ્પો કમ - અક્ષર લખો.

(04)

**List-I**

[2.1] -10 - 25 dB

[2.2] 26 - 40 dB

[2.3] 41 - 55 dB

[2.4] 56 - 70 dB

**List-II**

(a) મોડરેટ

(b) મોડરેટલી સિવિયર

(c) સામાન્ય

(d) માર્ગેઝ

પ્રશ્ન: 3 ખાલી જગ્યા પૂરો

(1 x 4 = 04)

a. dB નું પૂરું નામ \_\_\_\_\_

b. પી ટી એ નું પૂરું નામ \_\_\_\_\_

c. બી ટી ઇ નું પૂરું નામ \_\_\_\_\_

d. બી ઇ આર એ નું પૂરું નામ \_\_\_\_\_

પ્રશ્ન: 4 નીચેના પૈકી કોઈ પણ બેના, દરેકનો 200 શબ્દો માં ઉત્તર લખો.

(2 x 5 = 10)

a. શ્રવણ દોષ ના કારણો લખો.

b. શીધુ ઓળખ વિષે લખો.

c. શ્રવણ યંત્ર ના ભાગ અને કાર્ય લખો.

પ્રશ્ન: 5 નીચેના પૈકી કોઈપણ ત્રણ નાં, દરેકનો 100 શબ્દોમાં ઉત્તર લખો.

(3 x 2 = 06)

a. કિટીકલ પિરિથડ શું છે?

b. કોકલિયર ઇંપ્લાંટ એટલે શું?

c. લિંગ સિક્સ સાઉન્ડ ટેસ્ટ વિષે લખો.

d. શ્રવણ સહાયક યંત્ર (આસિસ્ટિવ લીસનિંગ ડિવાઇસ) વિષે લખો.

e. કર્શ સાંચો (ઇંયર મોડ) શું છે?

પ્રશ્ન: 6 નીચેના પૈકી કોઈ પણ એકનો, 200 શબ્દો માં ઉત્તર લખો.

(1 x 4 = 4)

a. શ્રવણ ક્ષતિ નો અર્થ લખો શ્રવણ ક્ષતિના કારણો લખો.

b. આકૃતિની સાથે બાહ્ય કર્ણની સંરચના સમજાવો.

પ્રશ્ન: 7 નીચેના પૈકી કોઈ પણ એકનો, 500 શબ્દો માં ઉત્તર લખો.

(1 x 10 = 10)

a. હસ્તક્ષેપણ નો અર્થ લખો. શ્રવણ ક્ષતિવાળા બાળકો માટે હસ્તક્ષેપણ ની આવશ્યકતા લખો.

b. ઇંયર મોડનું વર્ણન કરી તેના પ્રકાર અને મહત્વ લખો.

\*\*\*\*\*

**External Examination March 2015**  
**B.Ed(HI) Sem. 2 Subject Code : 8008**  
**Paper – VIII, [Audiology and Aural Rehabilitation]**

**Time: 2 hours**

**Total Marks: 50**

**(12)**

**Q-1 For each question given below, select the appropriate option.**

[1.1] Frequency of sound is measured in Hz, while intensity of sound is measured in \_\_\_\_\_

- a) Hz      b) dBHL      c) IQ      d) MA

[1.2] Eustachian tube – Middle ear. Cochlea - \_\_\_\_\_

- a) Outer ear      b) Middle ear      c) Inner ear      d) Brain

[1.3] Which of the following is an individual hearing aid?

- (a) Hard wire system      (b) Induction loop system      (c) BTE      (d) Infrared system

[1.4] Assessment of hearing sensitivity – Hearing test. Utilization of residual hearing - \_\_\_\_\_

- (a) Vocational training      (b) Speech therapy      (c) Auditory training      (d) None of these

[1.5] Tympanic membrane is also called as

- a) Ear canal      b) Ear drum      c) Pinna      d) Oscicular chain

[1.6] Which of the smallest bone of the ear?

- (a) Incus      (b) Stapis      (c) Malleus      (d) Fimmar

[1.7] Major organ of hearing in the ear called \_\_\_\_\_

- (a) Eustachian tube      (b) Vestibuli      (c) Cochlea      (d) ear drum

[1.8] Which of the following is not a part of Audiometer?

- (a) Head phone      (b) Masking Dial      (c) V U meter      (d) Ear mould

[1.9] How many types of pocket level hearing aid?

- (a) 2      (b) 3      (c) 4      (d) 5

[1.10] In the ear is \_\_\_\_\_

- (a) Telephone      (b) Hearing Aid      (c) Computer      (d) None of these

[1.11] How many bones in the middle ear?

- (a) 2      (b) 3      (c) 4      (d) 5

[1.12] The range of moderate hearing loss is

- (a) 26 – 40 dB      (b) 41 – 55 dB      (c) 71 – 90 dB      (d) 90 dB - above

(04)

**Q-2 Match columns A and B**

A	B
[2.1] -10 - 25 dB	(a) Moderate
[2.2] 26 - 40 dB	(b) Moderately severe
[2.3] 41 - 55 dB	(c) Normal
[2.4] 56 - 70 dB	(d) Mild

(04)

**Q-3 Fill up the blanks**

- a. dB stand for.....
- b. PTA stand for.....
- c. BTE stand for.....
- d. BERA stand for.....

**Q-4 Answer the following question in about 200 words.**

(Any Two) (10)

1. Write the causes of hearing loss.
2. Write about early identification.
3. Write the parts of hearing aid, their function.

**Q-5 Answer the following question in about 100 words.**

(Any Three) (06)

1. What is Critical period?
2. What is Cochlear Implant?
3. What is Ling's six sound test?
4. What is Assistive Listening Device?
5. What is Ear Mould?

**Q-6 Answer the following question in about 200 words.**

(Any One) (04)

1. What do mean by hearing impairment? Write the causes of hearing impairment.
2. Describe the structure of outer ear with appropriate diagram.

**Q-7 Answer the following question in about 500 words.**

(Any One) (10)

1. What is an intervention? Describe why is necessary for hearing impaired children?
2. Describe ear mould. Write the types and importance of ear mould.

.....