

IBPA+MPA (NEP) Sem.-3 Examination

SEC-236

Sound Engineering

December-2025

Time : 1.00 Hour]

[Max.Marks : 25

Answer the following questions :

Q-1 (a) What is a Microphone? Microphones are connected with which equipment's? (5)

Q-1 (b) Draw a Diagram of a Microphone. (5)

OR

(a) List the Different Types of Microphones.

(b) Define and Differentiate between Dynamic and Condenser Microphone.

પ્ર-૧ (અ) માઇક્રોફોન શું છે? માઇક્રોફોન કયા સાધનો સાથે જોડાય છે? (૫)

પ્ર-૧ (બ) માઇક્રોફોનનું આકૃતિ દોરો. (૫)

અથવા

(અ) માઇક્રોફોનના વિવિધ પ્રકારોની યાદી આપો.

(બ) ડાયનામિક અને કન્ડેન્સર માઇક્રોફોનની વ્યાખ્યા આપો અને બંનેમાં ફરક સમજાવો.

Q-2 (a) Why Microphone Placement is important? (5)

Q-2 (b) List all the Microphone Polar Patterns. (5)

OR

(a) Mention which type of Microphone is best for recording different instruments.

(b) Draw Any 2 Microphone Polar pattern.

પ્ર-૨ (અ) માઇક્રોફોન પ્લેસમેન્ટ કેમ મહત્વનું છે? (૫)

પ્ર-૨ (બ) માઇક્રોફોનના બધાં પોલર પેટર્ન યાદીબદ્ધ કરો. (૫)

અથવા

(અ) વિવિધ વાદ્યોની રેકોર્ડિંગ માટે કયો પ્રકારનો માઇક્રોફોન શ્રેષ્ઠ છે તે લખો.

(બ) માઇક્રોફોનના કોઈપણ 2 પોલર પેટર્નના આકૃતિ દોરો.

Q-3 Multiple Choice Questions/True or False

(1 Mark each)

(1) Which Microphone type needs 48V Phantom power? (MCQ)

a. Dynamic b. Condenser c. Ribbon d. Electro-Static

14 985-2

- (2) Omni-Polar Pattern picks up sound from which side? (MCQ)
a. Front b. Back c. Front and Back d. 360 Degree
- (3) Microphones are connected using which cable? (MCQ)
a. XLR Cable b. Midi Cable c. Ethernet Cable d. TS cable (Tip Sleeve)
- (4) Microphone cannot be connected with which of the following? (MCQ)
a. Audio Interface b. Mixer c. Recorder d. TV
- (5) Condenser Mic are more sensitive than Dynamic Microphones? True/False

પ્ર -3 બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો / સાચું-ખોટું

(દરેકનો ૧ ગુણ)

- (૧) કયા પ્રકારના માઇક્રોફોનને 48V ફેન્ટમ પાવર જોઈએ?
a. ડાયનામિક b. કન્ડેન્સર c. રિબન d. ઇલેક્ટ્રો-સ્ટેટિક
- (૨) ઓમ્ની-પોલર પેટર્ન કઈ દિશાથી અવાજ પકડી શકે છે?
a. આગળ b. પાછળ c. આગળ અને પાછળ d. 360 ડિગ્રી
- (૩) માઇક્રોફોન કઈ કેબલથી જોડાય છે?
a. XLR કેબલ b. MIDI કેબલ c. ઇથરનેટ કેબલ d. TS કેબલ
- (૪) માઇક્રોફોન નીચેના પૈકી કયા ઉપકરણ સાથે જોડાઈ શકતો નથી?
a. ઓડિયો ઇન્ટરફેસ b. મિક્સર c. રેકોર્ડર d. ટીવી
- (૫) કન્ડેન્સર માઇક્રોફોન ડાયનામિક માઇક્રોફોન કરતાં વધારે સંવેદનશીલ હોય છે. (સાચું/ખોટું)
