



اليوم: الأربعاء
التاريخ: 2022/ 6 / 22م
مدة الامتحان: ثلاث ساعات
مجموع العلامات: (100) علامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة
الدورة الأولى - للعام 2022م

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (سبعة) أسئلة، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (ثلاثة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً

السؤال الأول: (30 علامة)

يتكون هذا السؤال من (15) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، اختر رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضع إشارة (x) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

1. الموجة الصوتية هي عبارة عن موجة:

(أ) عرضية (ب) طولية (ج) ثنائية (د) أفقية

2. الميكروفون الذي يحتاج إلى فانتوم باور (phantom power) للتشغيل هو من نوع:

(أ) Condenser Mic (ب) Neck Mic (ج) Dynamic Mic (د) Stereo Mic

3. سرعة الصوت في الهواء تساوي تقريباً:

(أ) 1024 م/ث (ب) 300000 م/ث (ج) 343 م/ث (د) 343 كم/ث

4. يساعد في ضبط مستويات شدة الصوت لموازنته بين أعلى صوت وأخفض صوت:

(أ) مفتاح موازنة الصوت (pan) (ب) الضاغط (Compressor) (ج) مفتاح الكسب (Gain) (د) مفتاح معادلة الصوت (Equalizer)

5. معدل اخذ العينات (Sample Rate) يقاس بوحدة:

(أ) Volt (ب) Ohm (ج) Amps (د) Hertz

6. تسمى ظاهرة سماع تكرار الصوت الناشئ عن انعكاس الموجات الصوتية:

(أ) صدى Echo (ب) تون Tone (ج) ضجة Noise (د) ارتداد Reverb

7. الجهاز المستخدم لزيادة مستوى الإشارة الصوتية هو:

(أ) Parameter (ب) compressor (ج) Amplifier (د) Transponder

8. مسار الإشارة الصوتية في جهاز المكسر - يمكن توجيهه من خلال:

(أ) Gain (ب) Preamp (ج) Bus (د) Pan

9. المفتاح المسؤول عن كتم الترددات المنخفضة في مكسر الصوت عند دخول الإشارة الصوتية:

(أ) Fader (ب) Low cut (ج) Master (د) Insert

10. ما اسم الجهاز الذي يثبت الترجمة Output إلى أجهزة استقبال الترجمة:

(أ) Transistor (ب) Transmitter (ج) Modulator (د) Receiver

11. سماعة الأذن (Earpiece) هي التي يستخدمها المذيع للتواصل مع:

(أ) المراسل الميداني (ب) المخرج (ج) الضيوف بالاستوديو (د) المصورين

12. تتكون الوصلات الغير متوازنة (unbalanced) من كابل يحتوي على:

(أ) ثلاثة أسلاك (ب) سلك نحاس وسلك حديد (ج) سلك إشارة وسلك ارضي (د) قطب موجب وقطب سالب

13. العالم الايطالي الذي أرسل أول إشارة بث إذاعي هو:

(أ) جيمس ماكسويل (ب) جوليلمو ماركوني (ج) ميخائيل فارادي (د) جراهام بيل

14. نوع من الميكروفونات يلتقط الصوت من الاتجاهين المتقابلين بالتساوي:

(أ) Cardioid (ب) Bidirectional (ج) Omnidirectional (د) Neumann U67

15. السماعات المخصصة لإصدار الاصوات ذات الترددات المنخفضة:

(أ) Stage Monitor (ب) Mid-Range (ج) Woofers (د) Line Array

السؤال الثاني: (20 علامة)

- (أ) أذكر أنواع سماعات قسم الصوت في غرفة التحكم.
(ب) أذكر نوعين من الميغروفونات الرئيسية داخل الاستوديو التلفزيوني وآلية استخدامها.

(10 علامات)

(10 علامات)

السؤال الثالث: (20 علامة)

- (أ) عدد أنواع السماعات المستخدمة في المسرح من الناحية الوظيفية، وطبيعة ترددات كل نوع.
(ب) اذكر أنواع المكسر من الناحية الوظيفية، واذكر مواصفات واستخدامات مكسر التسجيلات الخارجية (Portable Recorder)

(10 علامات)

(10 علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عن سؤالين منها فقط.

السؤال الرابع: (15 علامة)

- (أ) عرف ما هو جهاز الهايبرد (Hybrid) وسبب استخدامه.
(ب) اذكر المعدات التي يجب ان تتوفر بالقرب من المكسر في المسرح ضمن نظام FOH.

(7 علامات)

(8 علامات)

السؤال الخامس: (15 علامة)

- (أ) اذكر مكونات الموصلات المتوازنة (Balanced) والغير متوازنة (unbalanced) مع إعطاء مثال عن كل منها.
(ب) عدد سبعة مخارج للصوت في جهاز المكسر.

(8 علامات)

(7 علامات)

السؤال السادس: (15 علامة)

- (أ) عدد أقسام الارتداد (Reverb).
(ب) وضح المقصود بالمصطلحات التالية:
FOH .1
Dynamic Range .2

(7 علامات)

(8 علامات)

السؤال السابع: (15 علامة)

- (أ) اذكر خمسة فروق بين المكسر التناظري والمكسر الرقمي؟
(ب) ما المقصود ب MP3 و WAV؟

(8 علامات)

(7 علامات)

انتهت الأسئلة