

يتكون هذا الاختبار من (100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظلل بقلم الرصاص بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك في نموذج الإجابة المرفق.

### الآلات الكهربائية

**1. تفاس السماحية المقاطيسية (Magnetic permeability) بوحدة:**

- |               |            |
|---------------|------------|
| أ- هنري       | تسلا / متر |
| ج- هنري / متر |            |

**2. مولد ترامني سرعته 3000 rpm وتردد فولتيته Hz 50، عدد أقطابه يساوي:**

- |      |   |
|------|---|
| أ- 4 | 2 |
| ج- 6 | 8 |

**3. إذا كانت فولتية الثانوي لمotor كهربائي 25V ونسبة التحويل  $a=4$  فان فولتية الابتدائي تساوي:**

- |         |         |
|---------|---------|
| أ- 800V | ب- 100V |
| ج- 20 V | د- 50 V |

**4. المعدل (Commutator) في آلة التيار المباشر يقوم بتحويل التيار:**

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| أ- المتناوب إلى مباشر | ب- النبضي إلى مباشر  |
| ج- المباشر إلى متناوب | د- النبضي إلى متناوب |

**\*\* مولد تيار مباشر مستقل التغذية يدور بسرعة 1200 rpm ويغذى حمل مقاومته  $\Omega = 0.625 \Omega$  بتيار قيمته 200 A ، مقاومة ملفات المنتج  $R_a = 0.04 \Omega$  ، اجب عن الفقرات من (7-5) :**

**5. الفولتية على اطراف الحمل تساوي :**

- |          |          |
|----------|----------|
| أ- 120 V | ب- 125 V |
| ج- 750 V | د- 8 V   |

**6. القوة الدافعة الكهربائية المولدة في المنتج تساوي:**

- |          |          |
|----------|----------|
| أ- 133 V | ب- 125 V |
| ج- 120 V | د- 136 V |

**7. اذا انخفضت سرعة المولد واصبحت 1000 rpm وبقيت مقاومة الحمل و ملفات المنتج كما هي فان فولتية المنتج تصبح:**

- |          |            |
|----------|------------|
| أ- 120 V | ب- 110.8 V |
| ج- 125 V | د- 136 V   |

**8. يستخدم محرك التوازي في الحالات التي تحتاج الى:**

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| أ- سرعة ثابتة تقريبا | ب- سرعة متغيرة  |
| ج- عزم بدء كبير      | د- عزم كبح كبير |

**9. يتاسب العزم في محرك التوازي:**

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| أ- طرديا مع تيار المجال | ب- طرديا مع مربع تيار المنتج |
| ج- طرديا مع سرعة المحرك | د- عكسيا مع تيار المجال      |

**\*\* محول احادي الطور قدرته 30 kVA فولتيته 110/440V وتردد المصدر Hz 50 ويغذى حمل بتيار مقداره 50 A عند عامل قدرة مساويا الواحد الصحيح . اجب عن الفقرات من (10-13).**

**10. تيار الابتدائي يساوي :**

- |          |          |
|----------|----------|
| أ- 200 A | ب- 50 A  |
| ج- 400 A | د- 100 A |

**11. معانعة الحمل تساوي:**

12. القدرة المبذولة في الحمل تساوي:  
 8.8 Ω      ب-      4 Ω      ا-  
 0.55 Ω      د-      2.2 Ω      ج-
13. لتحديد المفائق النحاسية في المحولات الكهربائية تجري تجربة:  
 11kW      ب-      44kW      ا-  
 22kW      د-      30kVA      ج-
14. تتناسب المفائق الحديدية في المحولات الكهربائية:  
 طرديا مع مربع الفولتية      ب-      طرديا مع الفولتية      ا-  
 عكسيا مع التردد      د-      عكسيا مع الفولتية      ج-
- \*\* محرك حثي ثلاثي الطور، رباعي الأقطاب، يغذي من مصدر فولتيته V 240 وتردد Hz 50 فإذا كانت قيمة الانزلاق عند الحمل الكامل 5%. اجب عن الفقرات (15-16).
15. سرعة العضو الدوار عند الحمل الكامل تساوي:  
 750rpm      ب-      1500rpm      ا-  
 1445 rpm      د-      1425rpm      ج-
16. تردد التيارات في العضو الدوار عند الحمل الكامل يساوي:  
 45Hz      ب-      50Hz      ا-  
 2.5Hz      د-      5Hz      ج-
17. في المحرك الحثي ثلاثي الطور ذو الدوار الملفوف فإن العزم الذي لا يتاثر عند وصل مقاومة خارجية مع ملفات العضو الدوار هو العزم:  
 ا- الاسمي      ب- الاعظمي  
 ج- الاقلاع      د- النبضي
18. عن طريق التحكم بتيار مجال المحرك التزامني يمكن التحكم به:  
 ا- التردد  
 ب- القدرة الفعالة المستهلكة  
 ج- القدرة الرد فعلية reactive power المستهلكة  
 د- نسبة الانزلاق
19. عند عمل المولد التزامني ثلاثي الطور بتيار مجال أقل من التيار الاسمي (Rated) اي في حالة تحت التحرير Under excitation، فإن معامل قدرة المولد يكون:  
 ا- متقدم      ب- متأخر  
 ج- مساوياً الواحد      د- لا يتاثر معامل القدرة بتيار المجال
20. لعكس اتجاه دوران المحرك الحثي ذو الوجه المشطور فإنه يتم عكس:  
 ا- ملف التشغيل و ملف الاقلاع ايضا      ب- أطراف المصدر  
 ج- ملف تشغيل أو ملف الاقلاع      د- أطراف الجزء الدائر

الإنارة والتركيبات الكهربائية

21. بالمقارنة بين الطول الموجي للاشعاعات التالية نجد ان أطول طول موجي هي ل一波 اشعة:  
 ا- الفوق بنفسجية      ب- تحت الحمراء

- 22.** تفاصيال كفاءة الضوئية (المنيرية) Luminous efficiency لوحدات الإنارة(اللمبات):
- جـ جاما الحمراء دـ
- أـ لومن/ وات (Lumen/ watt) بـ لومن . وات (Lux/ lumen)
- جـ لومن/ متر مربع (Lumen/ m<sup>2</sup>) دـ لوكس/لومن (Lux- meter)
- 23.** يتم قياس التدفق الضوئي (الضيائي) luminous flux عن طريق جهاز:
- أـ الفوتوميتر الكروي التكاملى, Integrating Sphere Photometers
- بـ فوتوميتر(Photo-meter)
- جـ لومن ميتر (Lumen- meter)
- دـ لوكس ميتر (Lux- meter)
- 24.** اللون الأبيض الدافئ هو اللون القريب في الطيف الضوئي من الطيف:
- أـ الاحمر والاخضر بـ الاخضر والاحمر
- جـ الاخضر والاخضر دـ الازرق والاخضر
- 25.** إن لون ضوء الشمس هو ضوء ذو اللون:
- أـ البرتقالي بـ الأصفر
- جـ الأحمر الفاتح دـ الأبيض
- 26.** الشدة الضوئية او المنيرية (I) (luminous intensity ) تعطى بالعلاقة :  
 حيث الرموز  $\Phi$ -التدفق الضوئي  $\Omega$ -الزاوية الفراغية ،E-شدة الإنارة .S-مساحة السطح
- I=Φ/S بـ I = Φ / Ω
- I= Ω/Φ دـ I=Ω\*Φ
- 27.** الإشعاع الصادر عن ذرات الزئبق الذي يحول الأشعة الغير مرئية إلى أشعة مرئية في المصايبع الفلورية هو إشعاع:
- أـ بنفسجي بـ أبيض
- جـ فوق البنفسجي دـ تحت الحمراء
- 28.** وظيفة الملف الخانق(ballast) في دارة المصايبع الفلورية هي:
- أـ إعطاء الجهد العالي للحظي لإشعال المصباح والحد من ارتفاع التيار بعد الإشتعال
- بـ خفض الجهد المغذي للمصباح ورفع التيار بعد الإشتعال
- جـ المحافظة على استقرار الجهد المغذي للمصباح
- دـ كل ما ذكر صحيح
- 29.** المصباح الذي يعطي أدنى كفاءة ضوئية (Luminance efficiency) هو المصباح:
- أـ الفلوري بـ الصوديوم ذي الضغط العالي
- جـ الزئبقي ذي الضغط المنخفض دـ التوهجي
- 30.** الإشعاع الناتج عن التفريغ الكهربائي بين إلكتروندي مصباح الصوديوم ذي الضغط المنخفض أثناء تشغيله هو:
- أـ إشعاع يقع في الجزء المرئي من الطيف الشعاعي
- بـ شعاع غير مرئي
- جـ شعاع راديوبي
- دـ شعاع فوق البنفسجي
- 31.** يتم تحديد مستوى الإضاءة (Lighting Level) لموقع العمل المطلوب من:
- أـ الجداول الخاصة حسب موقع العمل مقاسا باللوكس
- بـ قبل نقابة المهندسين
- جـ قبل المكاتب الهندسية

32. توضع أعمدة إنارة الشوارع على أحد طرفي الشارع اذا كان:  
 ا- عرض الشارع أكبر من طول عمود الإنارة  
 ب- عرض الشارع أقل أو متساوي لطول عمود الإنارة  
 ج- عرض الشارع أكبر من ضعفي طول عمود الإنارة  
 د- الشارع مستخدم كطريق دولي
33. وحدة قياس البهر (السطوع) (glare) هي:  
 ا- اللوكس / اللومن (Lux/Lumen)  
 ب- اللومن (Lambert)  
 ج- اللومن
34. يعرف قانون التربع العكسي بأنه عبارة عن شدة الإضاءة على سطح عمودي باتجاه الضوء تتناسب عكسيا مع مربع:  
 ا- المسافة العمودية بين المنبع والسطح  
 ب- التدفق الضوئي الصادر عن المنبع على السطح  
 ج- مساحة سطح العمل  
 د- الكثافة الضوئية الصادرة عن المنبع على السطح
35. تعتمد طريقة اللومن لحساب وحدات الإنارة على:  
 ا- معامل الإلادة ومعامل الصيانة  
 ب- شدة الإنارة ومساحة الحيز  
 ج- الفيض الضوئي  
 د- كل ما ذكر صحيح
36. معامل الإلادة (Utilization Factor) المستخدم في حسابات الإنارة يعتمد على:  
 ا- كثافة التدفق الضوئي  
 ب- معامل الغرفة ومعاملات انعكاس السقف والحائط والأرضية  
 ج- نوع اللمنبة المستخدمة في الإنارة  
 د- شدة الإضاءة
37. أكثر أنواع المواسير استخداماً في التمديدات المنزلية والتجارية هي مواسير:  
 ا- بولي فينيل كلورايد (PVC conduit)  
 ب- المعدنية  
 ج- الألومنيوم  
 د- الورق المقوى والمشبع بغاز الورنيش
38. الإنارة درج مكون من ثلاثة طوابق من ثلاثة أماكن نستخدم:  
 ا- مفتاح ثلاثي او ثلاثة مفاتيح مفردة  
 ب- مفتاحي دركسيون مع مفتاح مصلب  
 ج- مفتاحي مفرد مع مفتاح دركسيون
39. في إنارة الشوارع يفضل استخدام مصابيح:  
 ا- الفلورية  
 ب- الصوديوم  
 ج- التوهجية  
 د- الزيونون ذي الضغط المنخفض
40. يستخدم في غرف العمليات في المستشفيات نظام الإضاءة:  
 ا- الموجة  
 ب- المحلية والعامة  
 ج- العامة والموجة
41. يجب أن لا تقل مساحة مقطع المغذى في المبني عن:
- تمديدات المبني والفوطة المنخفضة

- 10 mm.<sup>2</sup>      ب-      6 mm.<sup>2</sup>      ١-  
 4 mm.<sup>2</sup>      د-      2.5 mm.<sup>2</sup>      ج-

٤٢. يراعى عند توصيل المباني على التتابع أي البيت الأول مع الطور الأول والثاني مع الثاني وذلك لـ:

- ١- تقليل هبوط الجهد      ب- زيادة التردد  
 ج- توزيع الجهد      د- تقليل مفاسيد القدرة

٤٣. واحدة مما يلي لا تعتبر من الشروط الأساسية التي يجب أن تتوفر في لوحات التوزيع:

- ١- أن تتحمل التيارات في الأحمال  
 ب- توزيع القاطع حسب الجهد

ج- ارتفاع اللوحة عن الأرض ما بين (180-160 سم)

- د- تعمل بالجهد والتردد الإسميين

٤٤. دائرة قدرتها (1200) واط تعمل بجهد (230) فولت إذا كانت الكفاءة تساوي (١) ومعامل القدرة يساوي واحد فإن قيمة مقرر القاطع المختار هو:

- ١- 5.2 A      ب- 10A  
 ج- 20A      د- 16A

٤٥. الهبوط في الجهد المسموح لدوائر الإنارة لا يتجاوز:

- ١- 25%      ب- 2.5%  
 ج- 5%      د- 50%

٤٦. يتم تقليل المقاومة النوعية للتربة باستخدام:

- ١- زيادة كمية الأملاح والمعادن في التربة  
 ب- ربط أكثر من أرضي على التوالي  
 ج- تقليل نسبة الأملاح في التربة  
 د- تقليل نسبة الرطوبة في الأرض

٤٧. الجهد الذي يتحمله الكيبل دون أن ينهار هو جهد:

- ١- التشغيل      ب- العزل  
 ج- الإسمى      د- لا شيء مما ذكر صحيح

٤٨. واحدة مما يلي لا يعتمد عليها هبوط الجهد في المغذي هي:

- ١- طول الكيبل      ب- المقاومة النوعية  
 ج- نوعية العازل      د- مساحة المقطع

٤٩. تكون المقاومة النوعية للتربة أقل ما يمكن للتربة:

- ١- الصخرية      ب- الطينية  
 ج- الجيرية      د- المرحل الجاف

٥٠. يتكون جهاز الإنتركم من الأجزاء التالية:

- ١- وحدة تغذية ومرسل ومستقبل وفاتح باب وثلاثة ضواغط  
 ب- وحدة تغذية ومرسلين ومستقبلين وفاتح باب وثلاثة ضواغط  
 ج- مرسل ومستقبل وفاتح باب وضاغطين  
 د- وحدة تغذية ومرسل ومستقبل وفاتح باب وضاغطين

٥١. يمكنربط عدد غير محدد من المقابس في دائرة فرعية حلقة بشرط أن لا يزيد مقرر وسيلة الحماية من فرط

التيار على:

- أ- 32 أمبير  
ب- 16 أمبير  
ج- 10 أمبير  
د- 20 أمبير

52. عند توزيع الإنارة بين الأطوار يفترض وجود موصل محايد مستقبل لكل طور ولا يجوز استخدام محاييد مشترك وذلك بسبب:

- أ- احتمال سريان تيارات عالية خلال المحاييد  
ب- احتمال حدوث هبوط في الجهد  
ج- حدوث فقدان في القدرة على الأطوار  
د- جميع ما ذكر صحيح

53. عند تصميم أنظمة إنذار الحرائق يجب أن لا يبعد مركز الحريق عن أي كاشف مسافة تزيد عن:

- أ- 6 متر  
ب- 9 متر  
ج- 12 متر  
د- 3 متر

54. في توصيلات الدائرة المغلقة تكون نقاط الإنذار (كاشف الحرائق) متصلة على:

- أ- التوازي وتكون ملامساتها مغلقة في الحالة العادية  
ب- التوازي وتكون ملامساتها مغلقة في الحالة العادية  
ج- التوازي وتكون ملامساتها مفتوحة في الحالة العادية  
د- التوازي وتكون ملامساتها مفتوحة في الحالة العادية

55. أقصى مساحة يجب أن يغطيها الكاشف الواحد من الحرائق هي :

- أ-  $50m^2$   
ب-  $80m^2$   
ج-  $30m^2$   
د-  $120m^2$

56. توصيلات أنظمة إنذار الحرائق لا بد أن تكون مصنوعة من :

- أ- المطاط الإصطناعي  
ب- المطاط السليكوني  
ج- مادة المليكا  
د- المطاط الإصطناعي والسلikon

57. واحدة مما يلي لا تعتبر من الأمور التي تخضع لها تمديدات أنظمة الحرائق:

- أ- يجب أن توسع داخل مواسير من الصلب المجلفن  
ب- يجب أن تكون منفصلة كلية عن أي تمديدات أخرى  
ج- يجب أن تكون مصنوعة من مادة تحمل درجات الحرارة العالية  
د- يجب أن تكون بقطيع سلك يساوي 6 مم<sup>2</sup>

58. يتم تثبيت قاطع التسرب الأرضي المعد للتسرب الأرضي فقط:

- أ- بعد المقناح الرئيسي  
ب- بين العداد والمفتاح الرئيسي  
ج- بعد لوحة القواطع الرئيسية  
د- عند نهاية الدارة الفرعية

59. إن عيب قواطع الحماية من التسرب الأرضي ومن فرط التيار أو قصر الدارة هو :

- أ- عدم إمكانية تحديد سبب اعتاق القاطع الآلي  
ب- لا تحمي من التسرب الأرضي  
ج- تحمي فقط من زيادة التيار

د- تحمي فقط من قصر الدارة

60. في التصميم المنطقي لنظام الإنارة يستحسن أن لا يقل عدد الدارات الفرعية عن :

- ا- دارتين      ب- ثلاث دارات  
د- ست دارات      ج- أربع دارات

**التمديدات الصناعية**

61. نظام توزيع الطاقة الكهربائية الذي يتمتع بقلة التكاليف والانشاء:

- ا- الحلقى      ب- الشعاعى  
ج- الحلقى/الشعاعى      د- كل ما ذكر صحيح

62. لتجنب توصيل اجهزة القياس مباشرة بالمصدر ذي الفولتية العالية فإننا نستخدم محولات:

- ا- ذاتيه      ب- قدره  
ج- قياس      د- عاديه

63. يستخدم في المناطق التي لا تتعرض للصدامات الميكانيكية والحرارة العالية نظام تمديد الكابلات:

- ا- المكشوفة      ب- باستخدام الصواني  
ج- داخل قنوات (مجاري)      د- الهوائية

64. كيبل نحاسي يغذى حملًا كهربائيًا أحادي الطور جهده ( $v = 220$ ) و قدرته  $2.2 \text{ kw}$  و معامل القدرة  $0.8$  إذا كانت قيمة هبوط الجهد على الكيبل  $\Delta V = 5v$  فأن قيمة مفائق القدرة على الكيبل تساوى:

- ا- 56.5 watt      ب- 62.5 watt  
ج- 65.5 watt      د- 26.5 watt

65. يتم تنسيق أجهزة الحماية بحيث يفصل القاطع:

- ا- الأقرب إلى المصدر      ب- الأقرب إلى العطل  
ج- الأصغر سعة قطع      د-

66. احدى الطرق التالية لا تستخد لحد من تيار الانقلاب:

- ا- محول ذاتي      ب- ستار / دلتا  
ج- خفض التردد      د-

67. إذا انخفض التيار إلى النصف فإن مفائق القدرة:

- ا- نقل إلى النصف      ب- تقل إلى الربع  
ج- تبقى ثابتة      د- تزيد إلى النصف

68. كلما ابتعدنا عن مصدر التغذية فأن تيار القصر:

- ا- يزيد      ب- يقل  
ج- يبقى ثابت      د- لا شيء مما ذكر صحيح

69. العلاقة بين مساحة مقطع موصل والهبوط في الجهد علاقة:

- ا- طردية      ب- آسيوية  
ج- خطية      د-

70. المخطط الذي يبين كيفية توزيع الآلات والاجهزه على ارضية مبني المصنع هو :

- ا- شبكة التوزيع      ب- مجاري الكابلات  
ج- الاتصالات الداخلية      د- الصندوقى

71. اذا كان عامل التضاعف لقاطع رئيسي هو 150% فأن المقرر التياري لقاطع رئيسي يغذي مجموعة

محركات مقناتها (40A,30A,20A) هو:

- |      |   |      |    |
|------|---|------|----|
| 90A  | - | 110A | ا- |
| 100A | - | 150A | ج- |

72. تحسين عامل القدرة يؤدي إلى :

- ا- تقليل القدرة الغير الفعالة الواسطة من المصدر  
 ب- زيادة هبوط الجهد  
 ج- زيادة القدرة الفعالة  
 د- زيادة التردد

73. عدد مراحل دورة تكييف الهواء هو :

- |   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 5 | - | 3 | ا- |
| 6 | - | 4 | ج- |

74. الغاية من دورة تكييف الهواء هي :

- ا- خفض الحرارة  
 ب- خفض الرطوبة  
 ج- خفض الرطوبة والحرارة

75. يعطى حجم مكيفات الهواء:

- |               |   |        |    |
|---------------|---|--------|----|
| بالطول        | - | باللتر | ا- |
| بالمتر المكعب | - | بالطن  | ج- |

76. يعطي حجم الثلاجة :

- |               |   |        |    |
|---------------|---|--------|----|
| بالقدم        | - | باللتر | ا- |
| بالمتر المكعب | - | بالطن  | ج- |

77. انقطاع احد اطوار المحرك الحثي ثلاثي الطور يؤدي الى :

- ا- زيادة السرعة  
 ب- زيادة الجهد  
 ج- زيادة تيار المحرك

78. المحرك الذي يستطيع أن يعمل بعامل قدرة متقدم ومتأخر هو المحرك:

- ا- توالي DC  
 ب- الحثي  
 ج- العام

79. نوع المفتاح المستخدم لفصل ملفات البدء عن التشغيل في محرك الثلاجة هو :

- |         |   |                    |    |
|---------|---|--------------------|----|
| الهوائي | - | المغناطيسي         | ا- |
| الحراري | - | المغناطيسي الحراري | ج- |

80. تيار الحمل المفروط في المحركات يؤدي إلى :

- |                    |   |               |    |
|--------------------|---|---------------|----|
| زيادة السرعة       | - | زيادة الجهد   | ا- |
| زيادة حرارة المحرك | - | انخفاض القدرة | ج- |

## نظم القدرة

81. حسب النظام الكهربائي الاردني فإن أعلى فولتية خط نقل هي:

- |        |   |        |    |
|--------|---|--------|----|
| 380 Kv | - | 400 Kv | ا- |
| 500 Kv | - | 220 Kv | ج- |

**82. فترة الذروة في المملكة الأردنية الهاشمية :**

- |              |    |                 |    |
|--------------|----|-----------------|----|
| العاشرة ليلا | ب- | العاشرة صباحا   | ا- |
| فترة الظهيرة | د- | الفترة المسائية | ج- |

**83. من اهم مصادر الطاقة المتجددۃ:**

- |            |    |       |    |
|------------|----|-------|----|
| اليورانيوم | ب- | الشمس | ا- |
| الفحم      | د- | النفط | ج- |

**84. المحطة الاقل كلفة تشغيل هي:**

- |         |    |          |    |
|---------|----|----------|----|
| الغازية | ب- | البخارية | ا- |
| النووية | د- | المائمة  | ج- |

**85. في المحطات البخارية العنصر الذي يقوم بتدوير المولد الكهربائي هو:**

- |        |    |          |    |
|--------|----|----------|----|
| المحمص | ب- | التوربين | ا- |
| المرجل | د- | الموفر   | ج- |

**86. احد النقاط التالية لا تعتبى من شروط ربط المولدات على التوازي : -**

- |                |    |               |    |
|----------------|----|---------------|----|
| تساوي الفولطية | ب- | تساوي التردد  | ا- |
| تساوي القدرة   | د- | تشابه الموجات | ج- |

**87. اذا كان الطلب الاعظمى لمحطة توليد (100kw) وعامل الحمل السنوي 50% فان الطاقة المولدة خلال سنہ تسليوی:**

- |            |    |          |    |
|------------|----|----------|----|
| 1200kwh    | ب- | 2400 kwh | ا- |
| 438000 kwh | د- | 50 kwh   | ج- |

**88. في محطات التحويل الفرعية يتم:**

- |              |    |              |    |
|--------------|----|--------------|----|
| رفع القدرة   | ب- | خفض الفولطية | ا- |
| رفع الفولطية | د- | خفض التردد   | ج- |

**89. الیة عمل القاطع الالی (C.B) تعمل على:**

- |                     |    |                     |    |
|---------------------|----|---------------------|----|
| تشغيل أجهزة الحماية | ب- | كشف العطل           | ا- |
| قطع مصدر التغذية    | د- | لا شيء مما ذكر صحيح | ج- |

**90. بالمقارنة مع القاطع فان سعة القطع للمصهر ( الفيوز ) تكون:**

- |                     |    |      |    |
|---------------------|----|------|----|
| نفس السعه           | ب- | اكبر | ا- |
| لا شيء مما ذكر صحيح | د- | اقل  | ج- |

**91. البرج المستخدم عند حدوث تغير في اتجاه خط النقل هو برج:**

- |         |    |         |    |
|---------|----|---------|----|
| النهاية | ب- | التعليق | ا- |
| الزاوية | د- | الشد    | ج- |

**92. من الظواهر التي يستدل بها على ظاهرة الكورونا:**

- |                   |    |            |    |
|-------------------|----|------------|----|
| غاز الاوزون       | ب- | ضوء بنفسجي | ا- |
| جميع ما ذكره صحيح | د- | صوت ازير   | ج- |

**93. الموصلات المستخدمة في خطوط النقل الهوائية عادة تكون من موصل:**

- |                     |    |      |    |
|---------------------|----|------|----|
| المنيوم مقوى بالصلب | ب- | نحاس | ا- |
|---------------------|----|------|----|

- 94.** الهدف من رفع جهد خط النقل:
- جـ المنيوم
  - دـ نحاس مقوى بالصلب
  - بـ خفض القدرة
  - دـ تقليل الحسائر
  - جـ زيادة هبوط الجهد
- 95.** يمثل خط النقل القصير عادة بـ:
- اـ مقاومة فقط
  - بـ مقاومة و مفاعة حثية على التوالي
  - جـ مقاومة و مفاعة سعوية على التوالي
  - دـ مقاومة و مفاعة سعوية و مفاعة حثية على التوالي
- 96.** عند زيادة طول خط النقل فان مقاومته:
- اـ تزداد
  - بـ تبقى ثابتة
  - دـ لا شيء ما ذكر صحيح
  - جـ تقل
- 97.** عند زيادة الضغط الجوي فان مقايد الكورونا:
- اـ تزداد
  - بـ تبقى ثابتة
  - دـ لا شيء مما ذكر صحيح
  - جـ تقل
- 98.** عند زيادة التردد فان الظاهرة الفشرية:
- اـ تزداد
  - بـ تبقى ثابتة
  - دـ لا شيء مما ذكر صحيح
  - جـ تقل
- 99.** بالمقارنة مع مرحل قدرته (5VA) فان مرحل قدرته (1VA) يكون:
- اـ اقل حساسية
  - بـ لها نفس الحساسية
  - دـ لا شيء مما ذكر صحيح
  - جـ اكبر حساسية
- 100.** في خطوط التوزيع يكون موقع موصل التأريض:
- اـ فوق موصلات النقل
  - بـ بين موصلات النقل
  - دـ تحت موصلات النقل
  - جـ بالتوازي مع موصلات النقل

انتهت الأسئلة