الاجابات نهاية الامتحان

السؤال الأول املأ الفراغ فيما يلي .....

1. تنتقل الكهرباء إلى الاجهزة والمصابيح في المنزل عن طريق .....
2. الدائرة الكهربية ..... يستخدم الطاقة الكهربية
3. يتولد التيار الكهربي في الدائرة من خلال .....
4. يمكن التحكم في التيار الكهربي عن طريق ..... لفتح وغلق الدائرة
5. عند توصيل المصابيح في أكثر من مسار، فإن كل مصباح له .....
6. تجذب الارض جميع الاجسام باتجاه .....
7. ..... قوة تسحب الاجسام إلى أسفل باتجاه مركز الارض.
8. تحافظ .... على ثبات الاشياء والانسان على سطح الارض.
9. العوامل التي تؤثر على قوة الجاذبية هي .....
10. كلما زادت الكتلة ..... الجاذبية.
11. ..... للارض تجعل جاذبيتها أكبر من جاذبية الاشياء التي على سطحها.
12. كلما زادت المسافة ..... الجاذبية
13. ..... حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
14. من الامثلة على المواد المغناطيسية .....
15. من الامثلة على المواد الغير المغناطيسية .....
16. تستخدم بعض المحطات التوربينات لتشغيل .....
17. يدور التوربين بفعل ..... لتوليد طاقة ميكانيكية
18. كلما زاد ..... تزيد المسافة التي يبدأ عندها المغناطيس جذب الاجسام
19. .... جهاز يستخدم مجموعة من الشفرات تدور بقوة الرياح أو الماء المتدفق لتوليد طاقة ميكانيكية.
20. المولد جهاز يحول الطاقة الميكانيكية المولدة من التوربين إلى طاقة كهربية عن طريق . .... بسرعة عالية.
21. عند سريان تيار كهربي في سلك فإنه يولد مجالا ..... حول السلك
22. التيار الكهربي هو .....

23. مفتاح ترموستات الثلاجة من الامثلة على المفاتيح. .....
24. مفتاح ترموستات الثلاجة يستخدم .....
25. يتسبب لمس سلك ..... في حدوث صدمة كهربية
26. يتم تغطية الاسلاك الكهربية بمادة .....
27. التوصيل على ..... يتم فيها توصيل المصابيح في مسار واحد
28. ..... مكون من مكونات الدائرة الكهربية يقلل سريان التيار الكهربي في الدائرة.
29. يعمل المقاومة الكهربية على ..... الالكترونات في الدائرة الكهربية.
30. يتم توصيل الكهرباء في المنازل على .....
31. منظم ..... جهاز يعمل بالبطارية يحفز قلب المريض على النبض
32. يتم زيادة التيار الكهربي عن طريق .....

السؤال الثاني فسر ما يأتي

- توصل الدائرة الكهربية في المنازل على التوازي
- يستخدم المولد المغناطيسات الدوارة والاسلاك بداخله
- يتعرض الشخص لصدمة كهربية عند لمس سلك غير معزول

السؤال الثالث ما ذا يحدث في الحالات التالية ..

- عند توصيل المصابيح في مسار واحد اذا احترق أحد المصابيح
- عند التوصيل على التوالي اذا احترق أحد المصابيح

- عند توصيل المصابيح في أكثر من مسار اذا احترق مصباح

- في الدائرة الكهربية عند فتح المفتاح

- في الدائرة الكهربية عند غلق المفتاح

السؤال الرابع ما هي انواع المفاتيح الكهربائية مع ذكر مثال

السؤال الخامس ضع صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

1. يمكن اعتبار أي مدينة دائرة كهربية.
2. يجب أن تكون جميع مكونات الدائرة الكهربية عازلة للكهرباء.
3. الحمل الكهربي هو جهاز أو عنصر يستخدم الطاقة الكهربية
4. الجاذبية لا يمكن ملاحظة تأثيرها.
5. الجاذبية من قوى الدفع وهي قوى غير مرئية
6. الجاذبية والمغناطيسية تؤثران في الجسم مع التلامس
7. المغناطيسية قوى مرئية، ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها
8. لا يمكن رؤية المجال المغناطيس ولكن يمكن ملاحظة تأثير على الاجسام
9. يمكن إدارة التوربين بقوة البخار الناتجة من غليان الماء باستخدام الوقود كالفحم والنفط

10. يقل المجال المغناطيسي إذا تم لف السلك حول قالب معدني
11. الكهرباء صورة من صور الطاقة التي تنتج من سريان الشحنات الكهربية.
12. الدائرة الكهربية مسار مفتوح لحركة التيار الكهربي.
13. الصدمة الكهربية تحدث نتيجة سريان التيار الكهربي داخل جسم الانسان
14. في التوصيل على التوالي عند احتراق مصباح يمر التيار الكهربي إلى باقي المصابيح.
15. يحتوي القلب على منظم ضربات طبيعي ينتج تيارا كهربيا يحفز القلب على الانقباض

السؤال السادس ما هي مكونات الدائرة الكهربية

السؤال السادس ما هي شروط انتقال التيار الكهربائي في الدائرة الكهربية

بسمة تلهمك لتبدع ...!

السؤال الأول املأ الفراغ فيما يلي .....

1. تنتقل الكهرباء إلى الاجهزة والمصابيح في المنزل عن طريق الاسلاك
2. الدائرة الكهربية مسار مغلق يستخدم الطاقة الكهربية
3. يتولد التيار الكهربي في الدائرة من خلال تدفق الشحنات الكهربية
4. يمكن التحكم في التيار الكهربي عن طريق المفتاح الكهربي لفتح وغلق الدائرة
5. عند توصيل المصابيح في أكثر من مسار، فإن كل مصباح له سلك مستقل
6. تجذب الارض جميع الاجسام باتجاه مركزها
7. الجاذبية الارضية قوة تسحب الاجسام إلى أسفل باتجاه مركز الارض.
8. تحافظ الجاذبية على ثبات الاشياء والانسان على سطح الارض.
9. العوامل التي تؤثر على قوة الجاذبية هي الكتلة والمسافة
10. كلما زادت الكتلة زادت الجاذبية.
11. الكتلة الكبيرة للارض تجعل جاذبيتها أكبر من جاذبية الاشياء التي على سطحها.
12. كلما زادت المسافة قلت الجاذبية
13. المجال المغناطيسي حيز حول المغناطيس تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
14. من الامثلة على المواد المغناطيسية الحديد
15. من الامثلة على المواد الغير المغناطيسية الورق
16. تستخدم بعض المحطات التوربينات لتشغيل مولدات الكهرباء.
17. يدور التوربين بفعل الرياح لتوليد طاقة ميكانيكية
18. كلما زاد حجم المغناطيس تزيد المسافة التي يبدأ عندها المغناطيس جذب الاجسام
19. التوربين جهاز يستخدم مجموعة من الشفرات تدور بقوة الرياح أو الماء المتدفق لتوليد طاقة ميكانيكية.
20. المولد جهاز يحول الطاقة الميكانيكية المولدة من التوربين إلى طاقة كهربية عن طريق . دوران مغناطيسات كبيرة بسرعة عالية.
21. عند سريان تيار كهربي في سلك فإنه يولد مجالا مغناطيسيا حول السلك
22. التيار الكهربي هو حركة الشحنات الكهربية عبر موصل كهربي في مسار مغلق.

23. مفتاح ترموستات الثلاجة من الامثلة على المفاتيح. الالية
24. مفتاح ترموستات الثلاجة يستخدم لضبط الحرارة
25. يتسبب لمس سلك غير معزول في حدوث صدمة كهربية
26. يتم تغطية الاسلاك الكهربية بمادة عازلة مثل البلاستيك
27. التوصيل على التوالي يتم فيها توصيل المصابيح في مسار واحد
28. المقاومة الكهربية مكون من مكونات الدائرة الكهربية يقلل سريان التيار الكهربي في الدائرة.
29. يعمل المقاومة الكهربية على إبطاء تدفق الالكترونات في الدائرة الكهربية.
30. يتم توصيل الكهرباء في المنازل على التوازي
31. منظم ضربات القلب جهاز يعمل بالبطارية يحفز قلب المريض على النبض
32. يتم زيادة التيار الكهربي عن طريق زيادة عدد اللفات وزيادة سرعة حركة المغناطيس.

السؤال الثاني فسر ما يأتي

- توصل الدائرة الكهربية في المنازل على التوازي

حتى تعمل الاجهزة والمصابيح في حالة تلف أحد الاجهزة أو المصابيح.

- يستخدم المولد المغناطيسات الدوارة والاسلاك بداخله

لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية

- يتعرض الشخص لصدمة كهربية عند لمس سلك غير معزول

لان جسم الانسان. به نسبة كبيرة من الماء به أملاح ذائبة تجعل الماء موصلا للكهرباء

السؤال الثالث ما ذا يحدث في الحالات التالية ..

- عند توصيل المصابيح في مسار واحد اذا احترق أحد المصابيح

ينقطع مرور التيار الكهربي وتنطفئ باقي المصابيح.

- عند التوصيل على التوالي اذا احترق أحد المصابيح

ينقطع مرور التيار الكهربي وتنطفئ باقي المصابيح

- عند توصيل المصابيح في أكثر من مسار اذا احترق مصباح

يمر التيار الكهربي إلى باقي المصابيح

- في الدائرة الكهربية عند فتح المفتاح

تصبح الدائرة مفتوحة ويتوقف التيار الكهربي وينطفئ المصباح

- في الدائرة الكهربية عند غلق المفتاح

تصبح الدائرة مغلقة يسري التيار الكهربي ويضيء المصباح

السؤال الرابع ما هي انواع المفاتيح الكهربائية مع ذكر مثال

أنواع المفاتيح يدوي: مثل مفتاح الاضاءة

آلي: مثل مفتاح ترموستات الثلاجة لضبط الحرارة

السؤال الخامس ضع صح امام العبارة الصحيحة وخطأ امام العبارة الخاطئة

1. يمكن اعتبار أي مدينة دائرة كهربية. صح
2. يجب أن تكون جميع مكونات الدائرة الكهربية عازلة للكهرباء. خطأ
3. الحمل الكهربي هو جهاز أو عنصر يستخدم الطاقة الكهربية صح
4. الجاذبية لا يمكن ملاحظة تأثيرها. خطأ
5. الجاذبية من قوى الدفع وهي قوى غير مرئية خطأ
6. الجاذبية والمغناطيسية تؤثران في الجسم مع التلامس خطأ
7. المغناطيسية قوى مرئية، ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها خطأ
8. لا يمكن رؤية المجال المغناطيس ولكن يمكن ملاحظة تأثير على الاجسام صح
9. يمكن إدارة التوربين بقوة البخار الناتجة من غليان الماء باستخدام الوقود كالفحم والنفط صح

10. يقل المجال المغناطيسي إذا تم لف السلك حول قالب معدني خطأ
11. الكهرباء صورة من صور الطاقة التي تنتج من سريان الشحنات الكهربية. صح
12. الدائرة الكهربية مسار مفتوح لحركة التيار الكهربي. خطأ
13. الصدمة الكهربية تحدث نتيجة سريان التيار الكهربي داخل جسم الانسان صح
14. في التوصيل على التوالي عند احتراق مصباح يمر التيار الكهربي إلى باقي المصابيح. خطأ
15. يحتوي القلب على منظم ضربات طبيعي ينتج تيارا كهربيا يحفز القلب على الانقباض صح

السؤال السادس ما هي مكونات الدائرة الكهربية

سلك معدني - مصباح - مصدر للكهرباء - مفتاح

السؤال السادس ما هي شروط انتقال التيار الكهربائي في الدائرة الكهربية

لكي ينتقل التيار الكهربي في الدائرة الكهربية يجب أن:

- تكون الدائرة مغلقة.
- يوجد مصدر للكهرباء

بسمة تلهمك لتبدع ...!