بنك الأسئلة الشامل

مقرر شهر نوفمبر

علوم الصف السادس الإبتدائي

مستر حامد البيومي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة اختبر شهر نوفمبر

1. تعتبر الكليتان من أعضاء الجهاز ..... .

الهضمي | التنفسي | البولي | الدوري

2. تقوم ..... بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول.

المعدة | الكلية | الأمعاء الغليظة | المثانة البولية

3. كل مما يلي من المواد الإخراجية التي تنتجها خلايا الجسم عبر أغشيتها ما عدا ..... .

البول | البراز | العرق | ثاني أكسيد الكربون

4. يحيط بكل مغناطيس ..... تظهر خلاله قوته المغناطيسية.

تيار كهربي | مجال مغناطيسي | مغناطيس آخر | لا توجد إجابة صحيحة

5. من المواد الموصلة التي تسمح بتدفق الكهرباء خلالها ..... .

البلاستيك | النحاس | المطاط | الخشب

6. المولد الكهربي يحول الطاقة ..... إلى طاقة كهربية.

المغناطيسية | الميكانيكية | الوضع | الضوئية

7. المواد ..... تقاوم تدفق الكهرباء.

الموصلة | العازلة | الصلبة | الموصلة والعازلة

8. تدفق الشحنات الكهربية (الإلكترونات) عبر الأسلاك يُعرف بـ ..... .

الدائرة الكهربية | التيار الكهربي | المقاومات الكهربية | القوة المغناطيسية

9. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربي يُسمى ..... .

الشحنات الكهربية | التيار الكهربي | الدائرة الكهربية | المقاومة الكهربية

10. أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربية؟

البطارية | المفتاح الكهربي | أسلاك التوصيل | المغناطيس الكهربي

11. يُفضل توصيل المصابيح الكهربية في الدوائر الكهربية على ..... .

التوالي فقط | التوازي فقط | التوالي والتوازي | لا توجد إجابة صحيحة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

12.ما هي العوامل التي تؤثر على قوة جاذبية الأرض للأجسام التي على سطحها؟

المساحة والكتلة　　الكتلة والمسافة　　الكتلة والحجم　　جميع ما سبق

13.يحتوي المولد الكهربي على ..... .

مغناطيس فقط　　أسلاك كهربية فقط　　مصابيح كهربية　　مغناطيس وأسلاك كهربية

14.من مصادر الطاقة الميكانيكية التي تحرك مغناطيسيات المولد الكهربي لإنتاج الكهرباء ..... .

تدفق المياه　　الرياح　　محرك داخلي　　جميع ما سبق

15.تُستخدم ..... للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

المولدات الكهربية　　المقاومات الكهربية　　البطارية　　المفتاح الكهربي

16.يعتبر جسم الإنسان موصلًا جيدًا للكهرباء؛ لأنه يحتوي على ..... .

أنسجة　　خلايا　　ماء　　هواء

17.يقوم ..... ببدء حركة الإلكترونات خلال الدائرة الكهربية.

السلك المعدني　　البطارية　　المفتاح الكهربي　　المصباح الكهربي

18.تنجذب المواد المصنوعة من الحديد إلى ..... .

المفتاح الكهربي　　المغناطيس الكهربي　　الدينامو　　البطارية

19.القوى المسئولة عن جذب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض هي ..... .

الكهربية　　المغناطيسية　　الجاذبية　　النووية

20.كل ما يلي مواد موصلة للكهرباء ما عدا ..... .

النحاس　　الألومنيوم　　الخشب　　الحديد

21.كل ما يلي مواد عازلة للكهرباء ما عدا ..... .

الخشب　　الحديد　　المطاط　　البلاستيك

22.كل ما يلي مواد لا تنجذب إلى المغناطيس ما عدا ..... .

الخشب　　المطاط　　الألومنيوم　　النيكل

23.أي الأجهزة التالية لا تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي؟

المولد الكهربي　　المحرك الكهربي　　المصباح الكهربي　　المحول الكهربي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

12.ما هي العوامل التي تؤثر على قوة جاذبية الأرض للأجسام التي على سطحها؟

المساحة والكتلة　　الكتلة والمسافة　　الكتلة والحجم　　جميع ما سبق

13.يحتوي المولد الكهربي على ..... .

مغناطيس فقط　　أسلاك كهربية فقط　　مصابيح كهربية　　مغناطيس وأسلاك كهربية

14.من مصادر الطاقة الميكانيكية التي تحرك مغناطيسيات المولد الكهربي لإنتاج الكهرباء ..... .

تدفق المياه　　الرياح　　محرك داخلي　　جميع ما سبق

15.تُستخدم ..... للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

المولدات الكهربية　　المقاومات الكهربية　　البطارية　　المفتاح الكهربي

16.يعتبر جسم الإنسان موصلًا جيدًا للكهرباء؛ لأنه يحتوي على ..... .

أنسجة　　خلايا　　ماء　　هواء

17.يقوم ..... ببدء حركة الإلكترونات خلال الدائرة الكهربية.

السلك المعدني　　البطارية　　المفتاح الكهربي　　المصباح الكهربي

18.تنجذب المواد المصنوعة من الحديد إلى ..... .

المفتاح الكهربي　　المغناطيس الكهربي　　الدينامو　　البطارية

19.القوى المسئولة عن جذب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض هي ..... .

الكهربية　　المغناطيسية　　الجاذبية　　النووية

20.كل ما يلي مواد موصلة للكهرباء ما عدا ..... .

النحاس　　الألومنيوم　　الخشب　　الحديد

21.كل ما يلي مواد عازلة للكهرباء ما عدا ..... .

الخشب　　الحديد　　المطاط　　البلاستيك

22.كل ما يلي مواد لا تنجذب إلى المغناطيس ما عدا ..... .

الخشب　　المطاط　　الألومنيوم　　النيكل

23.أي الأجهزة التالية لا تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي؟

المولد الكهربي　　المحرك الكهربي　　المصباح الكهربي　　المحول الكهربي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة أكمل شهر نوفمبر

1) تتفرع الشعيرات الدموية وتمر عبر ..... الموجودة بداخل كل كلية.

2) يتخلص الجسم من الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق عن طريق ..... .

3) الجهاز المسئول عن تنقية وترشيح الدم من الفضلات ..... .

4) العضو المسئول عن ترشيح الدم من الفضلات مثل اليوريا ..... .

5) تتكون اليوريا من هضم وتكسير ..... داخل خلايا الجسم.

6) تعمل ..... في الجهاز البولي على تنقية الدم من الفضلات.

7) يُخزن البول في ..... لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية.

8) يعمل جهاز ..... على تخزين الفضلات والتخلص منها.

9) تعمل الدائرة الكهربية كنظام ..... لنقل الطاقة الكهربية.

10) تتحكم ..... في تشغيل وإطفاء أضواء المصابيح.

11) عند احتراق أحد المصابيح الموصلة على ..... تنطفئ باقي المصابيح.

12) تسحب الأرض الأجسام التي لها كتلة بفعل ..... .

13) كلما زادت المسافة بين الأجسام ومركز الأرض ..... قوة جاذبية الأرض لها.

14) وجود ..... ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها دائرة مغلقة.

15) تغطي أسلاك الكهرباء بمادة ..... .

16) وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها ..... .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

17) الشحنات الكهربية لا تستطيع أن تمر من خلال ..... .

18) تستخدم ..... للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

19) يمكن سريان الشحنات الكهربية خلال ..... .

20) عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد في الملف ..... .

21) عند احتراق أحد المصابيح في دائرة كهربية موصلة على التوالي، فإن باقي المصابيح ..... .

22) في حالة التوصيل على التوالي يسري التيار الكهربي في مسار ..... .

23) سريان الشحنات الكهربية داخل السلك المعدني تُسمى ..... .

24) تعتمد قوة الجاذبية على ..... الجسم.

25) تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة التي تعمل بالكهرباء عبر ..... .

26) تعتبر الكهرباء شكلًا من أشكال ..... .

27) في الدائرة الكهربية ..... لا يمكن تدفق التيار الكهربي.

28) يعمل ..... على فتح وغلق الدائرة الكهربية.

29) تصنع الدائرة الكهربية من مواد ..... التوصيل للكهرباء.

30) الأسلاك الكهربية مُغطاة بـ ..... لحمايتنا من الصدمات الكهربية.

31) تحافظ ..... على سلامة الميكروويف من خطورة شدة التيار الكهربي.

32) تعتمد فكرة عمل ..... على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

33) تحافظ ..... على ثبات الإنسان والأشياء على سطح الأرض.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

34) يمكن إنتاج تيار كهربي عن طريق ..... .

35) المجال المغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي ..... الحديد والنيكل.

36) معدن الحديد ينجذب إلى المغناطيس؛ لأنه مادة ..... .

37) يستخدم جهاز ..... للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.

38) توصل مصابيح الزينة الصغيرة على ..... في الدائرة الكهربية.

39) تعمل المقاومة الكهربية على ..... تدفق الشحنات الكهربية في الدائرة الكهربية.

40) تعمل المواد على ..... إيقاف تدفق الكهرباء في الدوائر الكهربية.

41) تجذب الأرض الكائنات الموجودة على سطحها باتجاه ..... .

42) الأسلاك الكهربية مصنوعة من مواد ..... التوصيل للكهرباء.

43) عند اتصال مكونات الدائرة الكهربية مع بعضها فإنها تعمل كأنها ..... واحد.

44) تعمل ..... على إبطاء سريان التيار الكهربي.

45) الدائرة الكهربية تعمل كنظام ..... في نقل الطاقة الكهربية.

46) تعمل ..... على إبطاء تدفق الشحنات الكهربية في الدائرة الكهربية.

47) حركة الشحنات الكهربية خلال الأسلاك تُسمى ..... .

48) يعتبر ..... من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس.

49) يستخدم الجلفانومتر للاستدلال على ..... .

50) عندما يتدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ينتج عن ذلك ..... حول السلك.

51) يمر التيار الكهربي في مسارات متفرعة في حالة التوصيل على ..... .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة (√ - ×) شهر نوفمبر

1| يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الإخراج. ( )

2| تتكون اليوريا نتيجة تفكك الكربوهيدرات داخل خلايا الجسم. ( )

3| الكلية هو العضو الرئيسي في الجهاز البولي. ( )

4| تبدأ عملية الهضم في الفم. ( )

5| تعمل الرئة على تنقية الدم من الفضلات في صورة بول. ( )

6| يجمع جهاز الإخراج الفضلات التي تنتجها الخلايا ويطردها خارج الجسم. ( )

7| تعمل أجهزة الجسم المختلفة بشكل منفصل عن بعضها. ( )

8| لا يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج في الجسم. ( )

9| لا يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون من المواد الإخراجية. ( )

10| توجد النفرونات داخل الجلد لترشيح وتنقية الدم من الفضلات. ( )

11| ينتقل التيار الكهربي في الدائرة الكهربية عبر الأسلاك. ( )

12| يمكن توصيل سلاسل المصابيح الكهربية بطريقة واحدة فقط. ( )

13| يجذب المغناطيس جميع المعادن. ( )

14| نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا نرى تاثيره. ( )

15| جسم الإنسان ردئ التوصيل للكهرباء لاحتوائه على الكثير من الماء. ( )

16| لا تؤثر المسافة على قوة جذب المغناطيس للمواد المغناطيسية. ( )

17| يتم توليد الكهرباء من المصادر المتجددة فقط. ( )

18| يعتبر المطاط من المواد الموصلة للكهرباء. ( )

19| المواد الموصلة للكهرباء تحمينا من التعرض لصدمات التيار الكهربي عند لمسها. ( )

20| يمكننا توليد تيار كهربي باستخدام مغناطيس. ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

21| الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح يسمح بتدفق الشحنات الكهربية. ( )

22| تعتبر الكهرباء شكلًا من أشكال المادة. ( )

23| الدائرة الكهربية المفتوحة تسمح بتدفق الشحنات الكهربية. ( )

24| وجود المواد العازلة للكهرباء ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة. ( )

25| ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربي لا يشكل خطر على سلامتنا. ( )

26| المواد العازلة تقاوم تدفق الكهرباء. ( )

27| في التوصيل على التوالي إذا تلف مكون في الدائرة الكهربية يظل باقي المكونات تعمل. ( )

28| عند التوصيل على التوازي يتم توصيل كل مكونات الدائرة الكهربية في مسار واحد. ( )

29| يتوقف سريان التيار عند انقطاع أحد مسارات الدائرة الكهربية المتصلة على التوازي. ( )

30| القوى المغناطيسية هي قوى جذب فقط. ( )

31| جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس. ( )

32| يمكن استخدام القوى المغناطيسية لتوليد الكهرباء. ( )

33| إذا تم توصيل مشبك ورق معدني بدائرة كهربية يضئ المصباح بسهولة. ( )

34| لا يمكن تشغيل الثلاجة والتلفاز والخلاط في وقت واحد داخل المنزل. ( )

35| يمكن للمغناطيس جذب الأشياء خارج المجال المغناطيسي. ( )

36| يعتبر المغناطيس الكهربي مثال يوضح كيفية عمل الكهرباء والمغناطيسية معًا. ( )

37| يستخدم المولد الكهربي في إنتاج المجال المغناطيسي من الكهرباء. ( )

38| يتم إنتاج معظم الكهرباء من الموارد المتجددة فقط. ( )

39| جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس. ( )

40| عند توصيل الدائرة الكهربية على التوازي يتم توصيل كل مكونات الدائرة في مسار واحد ( )

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة المصطلح العلمى شهر نوفمبر

1. عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته. .....
2. وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة .....
3. العضو المسئول عن استخلاص الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق. .....
4. عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات على صورة بول. .....
5. الجهاز المسئول عن تخزين الفضلات والتخلص منها. .....
6. الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم. .....
7. العضو المسئول عن إخراج الفضلات الغازية من الجسم. .....
8. مسار مغلق يتدفق من خلاله التيار الكهربي. .....
9. الحيز المحيط بالمغناطيس الذي تظهر خلاله قوته المغناطيسية. .....
10. طريقة يتم فيها توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لما مصباح دائرة كهربية خاصة به. .....
11. قوة الجذب التي تؤثر على جميع الأجسام التي لها كتلة. .....
12. مواد لا تنجذب للمغناطيس. .....
13. مواد تنجذب إلى المغناطيس. .....
14. أداة تُستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربية. .....
15. حركة الشحنات الكهربية خلال مادة موصلة للكهرباء. .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

16. المواد التي تجعل الدائرة الكهربية مغلقة وتسمح بمرور التيار الكهربي. .....

17. المواد التي تجعل الدائرة الكهربية مفتوحة ولا تسمح بمرور التيار الكهربي. .....

18. شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في مسار مغلق. .....

19. مواد تسمح بسريان الإلكترونات من خلالها بسهولة. .....

20. مواد لا تسمح بسريان الإلكترونات من خلالها بسهولة. .....

21. أداة تحد من سريان التيار خلال السلك الكهربي في الدائرة الكهربية. .....

22. نوع من قوى السحب التي تؤثر في الأجسام التي لها كتلة. .....

23. طريقة لتوصيل عدة مصابيح في دائرة كهربية من خلال مسار واحد. .....

24. مصدر الطاقة الكهربية في الدائرة الكهربية. .....

25. مواد تقوم بحمايتنا من الصدمات الكهربية. .....

26. جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى الطاقة الكهربية. .....

27. عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي. .....

28. جهاز يُستخدم للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة. .....

29. مواد لا تسمح بسريان التيار الكهربي من خلالها بسهولة. .....

30. قوى تسحب الأجسام إلى أسفل. .....

31. مواد تسمح بمرور التيار الكهربي من خلالها. .....

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

أسئلة عامة المفهوم شهر نوفمبر

1. علل:

- الجهاز التنفسي له دور هام في عملية الإخراج .

- تعتبر الكلية هو العضو الرئيسي في الجهاز البولي.

- لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية بالرغم من أنه من الفضلات.

- تُحافظ الأرض على ثبات الأشياء والإنسان على سطحها.

- يعتبر النحاس مادة غير مغناطيسية.

- لا بد أن تحتوي الدائرة الكهربية على بطارية.

- للمواد العازلة للكهرباء أهمية في حياتنا.

- تستخدم المقاومات الكهربية في بعض الدوائر الكهربية.

- يفضل استخدام الدوائر الكهربية الموصلة على التوازي بدلًا من الدوائر الكهربية الموصلة على التوالي في المنازل.

- الدائرة الكهربية تعتبر نظامًا.

- يفضل استخدام الدوائر الكهربية الموصلة على التوازي في المنازل.

- ينجذب الحديد إلى المغناطيس، بينما الخشب لا ينجذب إلى المغناطيس.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس أو الألومنيوم.

- يستخدم المولد الكهربي في إنتاج الكهرباء.

- للكهرباء أهمية كبيرة في حياتنا.

- تغطي الأسلاك الكهربية بطبقة من البلاستيك أو المطاط.

2. **ماذا يحدث عند:**

- قذف كرة لأعلى بالنسبة لقوة جذب الأرض لها ؟

- وضع قطعة من الخشب بجوار مغناطيس ؟

- لمس سلك معدني غير معزول يتدفق فيه تيار كهربي ؟

- توصيل سلك الدائرة الكهربية بقطعة من القماش ؟

- تدفق تيار كهربي خلال سلك معدني ؟

- احتراق مصباح واحد من سلسلة المصابيح المتصلة مع بعضها على التوالي ؟

- توصيل قطعة من المطاط في الدائرة الكهربية ؟

- مرور تيار كهربي في سلك معدني معزول؟

- تلف أحد مكونات الدائرة المتصلة أجزاؤها على التوازي بالنسبة لباقي مكونات الدائرة ؟

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاس معزول ؟

- زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول ؟

3. ما المقصود بكل من؟
- ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

4. استخرج الكلمة المختلفة:
- [الكليتان- المستقيم- الحالبان- المثانة البولية].
- [الجلد- الكلية- القلب- الرئتان].
- [البطارية- السلك الكهربي- المغناطيس الكهربي- المفتاح الكهربي].
- [عملة معدنية- أسلاك كهربية- ممحاة- مسمار من الحديد].
- [قطعة من المطاط- عصا من البلاستيك- ملعقة من الألومنيوم- سكين بلاستيك].
- [البلاستيك- الحديد- الخشب- الألومنيوم].
- [المولد الكهربي- المحول الكهربي- المفتاح الكهربي- المحرك الكهربي].

5. اذكر أهمية كل من؟
- المثانة البولية.

- الجلد.

- الكليتين.

- البطارية.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- المفتاح الكهربي.

- الدينامو.

- المقاومة الكهربية.

- المواد الموصلة للكهرباء.

- المواد العازلة للكهرباء.

- الجلفانومتر.

- المولد الكهربي.

6. افحص الدوائر الكهربية التالية، وحدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المصباح.

(أ)

(ب)

(جـ)

(د)

7. هل سيضئ المصباح في الدوائر الكهربية الآتية؟ اكتب نعم/ لا بجانب كل رسم.

مفتاح معدني

فنجان من الخزف

لعبة بلاستيكية

فلين

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك الإجابات شامل

مقرر شهر نوفمبر

علوم الصف السادس الإبتدائي

مستر حامد البيومي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات اختر شهر نوفمبر

1. تعتبر الكليتان من أعضاء الجهاز ..... .

الهضمي | التنفسي | **البولي** | الدوري

2. تقوم ..... بتنقية وترشيح الدم من الفضلات في صورة بول.

المعدة | **الكلية** | الأمعاء الغليظة | المثانة البولية

3. كل مما يلي من المواد الإخراجية التي تنتجها خلايا الجسم عبر أغشيتها ما عدا ..... .

البول | **البراز** | العرق | ثاني أكسيد الكربون

4. يحيط بكل مغناطيس ..... تظهر خلاله قوته المغناطيسية.

تيار كهربي | **مجال مغناطيسي** | مغناطيس آخر | لا توجد إجابة صحيحة

5. من المواد الموصلة التي تسمح بتدفق الكهرباء خلالها ..... .

البلاستيك | **النحاس** | المطاط | الخشب

6. المولد الكهربي يحول الطاقة ..... إلى طاقة كهربية.

المغناطيسية | **الميكانيكية** | الوضع | الضوئية

7. المواد ..... تقاوم تدفق الكهرباء.

الموصلة | **العازلة** | الصلبة | الموصلة والعازلة

8. تدفق الشحنات الكهربية (الإلكترونات) عبر الأسلاك يُعرف بـ ..... .

الدائرة الكهربية | **التيار الكهربي** | المقاومات الكهربية | القوة المغناطيسية

9. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربي يُسمى ..... .

الشحنات الكهربية | التيار الكهربي | **الدائرة الكهربية** | المقاومة الكهربية

10. أي مما يلي ليس من مكونات الدائرة الكهربية؟

البطارية | المفتاح الكهربي | أسلاك التوصيل | **المغناطيس الكهربي**

11. يُفضل توصيل المصابيح الكهربية في الدوائر الكهربية على ..... .

التوالي فقط | **التوازي فقط** | التوالي والتوازي | لا توجد إجابة صحيحة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

12.ما هي العوامل التي تؤثر على قوة جاذبية الأرض للأجسام التي على سطحها؟

المساحة والكتلة | **الكتلة والمسافة** | الكتلة والحجم | جميع ما سبق

13.يحتوي المولد الكهربي على ..... .

مغناطيس فقط | أسلاك كهربية فقط | مصابيح كهربية | **مغناطيس وأسلاك كهربية**

14.من مصادر الطاقة الميكانيكية التي تحرك مغناطيسيات المولد الكهربي لإنتاج الكهرباء ..... .

تدفق المياه | الرياح | محرك داخلي | **جميع ما سبق**

15.تُستخدم ..... للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

المولدات الكهربية | **المقاومات الكهربية** | البطارية | المفتاح الكهربي

16.يعتبر جسم الإنسان موصلًا جيدًا للكهرباء؛ لأنه يحتوي على ..... .

أنسجة | خلايا | **ماء** | هواء

17.يقوم ..... ببدء حركة الإلكترونات خلال الدائرة الكهربية.

السلك المعدني | **البطارية** | المفتاح الكهربي | المصباح الكهربي

18.تنجذب المواد المصنوعة من الحديد إلى ..... .

المفتاح الكهربي | **المغناطيس الكهربي** | الدينامو | البطارية

19.القوى المسئولة عن جذب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض هي ..... .

الكهربية | المغناطيسية | **الجاذبية** | النووية

20.كل ما يلي مواد موصلة للكهرباء ما عدا ..... .

النحاس | الألومنيوم | **الخشب** | الحديد

21.كل ما يلي مواد عازلة للكهرباء ما عدا ..... .

الخشب | **الحديد** | المطاط | البلاستيك

22.كل ما يلي مواد لا تنجذب إلى المغناطيس ما عدا ..... .

الخشب | المطاط | الألومنيوم | **النيكل**

23.أي الأجهزة التالية لا تعتمد فكرة عملها على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي؟

المولد الكهربي | المحرك الكهربي | **المصباح الكهربي** | المحول الكهربي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات أكمل شهر نوفمبر

1) تتفرع الشعيرات الدموية وتمر عبر النفرونات الموجودة بداخل كل كلية.

2) يتخلص الجسم من الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق عن طريق الجلد .

3) الجهاز المسئول عن تنقية وترشيح الدم من الفضلات البولي .

4) العضو المسئول عن ترشيح الدم من الفضلات مثل اليوريا الكلية .

5) تتكون اليوريا من هضم وتكسير البروتينات داخل خلايا الجسم.

6) تعمل الكلية في الجهاز البولي على تنقية الدم من الفضلات.

7) يُخزن البول في المثانة البولية لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية.

8) يعمل جهاز الإخراج على تخزين الفضلات والتخلص منها.

9) تعمل الدائرة الكهربية كنظام مغلق لنقل الطاقة الكهربية.

10) تتحكم المفاتيح في تشغيل وإطفاء أضواء المصابيح.

11) عند احتراق أحد المصابيح الموصلة على التوالي تنطفئ باقي المصابيح.

12) تسحب الأرض الأجسام التي لها كتلة بفعل الجاذبية .

13) كلما زادت المسافة بين الأجسام ومركز الأرض قلت قوة جاذبية الأرض لها.

14) وجود ملعقة ألومنيوم ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها دائرة مغلقة.

15) تغطي أسلاك الكهرباء بمادة عازلة .

16) وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها مفتوحة .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات أكمل شهر نوفمبر

1) تتفرع الشعيرات الدموية وتمر عبر النفرونات الموجودة بداخل كل كلية.

2) يتخلص الجسم من الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق عن طريق الجلد .

3) الجهاز المسئول عن تنقية وترشيح الدم من الفضلات البولي .

4) العضو المسئول عن ترشيح الدم من الفضلات مثل اليوريا الكلية .

5) تتكون اليوريا من هضم وتكسير البروتينات داخل خلايا الجسم.

6) تعمل الكلية في الجهاز البولي على تنقية الدم من الفضلات.

7) يُخزن البول في المثانة البولية لحين طرده خارج الجسم عن طريق القناة البولية.

8) يعمل جهاز الإخراج على تخزين الفضلات والتخلص منها.

9) تعمل الدائرة الكهربية كنظام مغلق لنقل الطاقة الكهربية.

10) تتحكم المفاتيح في تشغيل وإطفاء أضواء المصابيح.

11) عند احتراق أحد المصابيح الموصلة على التوالي تنطفئ باقي المصابيح.

12) تسحب الأرض الأجسام التي لها كتلة بفعل الجاذبية .

13) كلما زادت المسافة بين الأجسام ومركز الأرض قلت قوة جاذبية الأرض لها.

14) وجود ملعقة ألومنيوم ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها دائرة مغلقة.

15) تغطي أسلاك الكهرباء بمادة عازلة .

16) وجود المواد العازلة كجزء من الدائرة الكهربية يجعلها مفتوحة .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

17) الشحنات الكهربية لا تستطيع أن تمر من خلال المطاط .

18) تستخدم المقاومة الكهربية للحد من سريان التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

19) يمكن سريان الشحنات الكهربية خلال المواد الموصلة للكهرباء .

20) عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي يتولد في الملف تيار كهربي .

21) عند احتراق أحد المصابيح في دائرة كهربية موصلة على التوالي، فإن باقي المصابيح لا تضئ .

22) في حالة التوصيل على التوالي يسري التيار الكهربي في مسار واحد .

23) سريان الشحنات الكهربية داخل السلك المعدني تُسمى التيار الكهربي .

24) تعتمد قوة الجاذبية على كتلة الجسم.

25) تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة التي تعمل بالكهرباء عبر الأسلاك الكهربية .

26) تعتبر الكهرباء شكلًا من أشكال الطاقة .

27) في الدائرة الكهربية المفتوحة لا يمكن تدفق التيار الكهربي.

28) يعمل المفتاح الكهربي على فتح وغلق الدائرة الكهربية.

29) تصنع الدائرة الكهربية من مواد جيدة التوصيل للكهرباء.

30) الأسلاك الكهربية مُغطاة بـ البلاستيك لحمايتنا من الصدمات الكهربية.

31) تحافظ المقاومة الكهربية على سلامة الميكروويف من خطورة شدة التيار الكهربي.

32) تعتمد فكرة عمل المولد الكهربي على ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي.

33) تحافظ الجاذبية على ثبات الإنسان والأشياء على سطح الأرض.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

34) يمكن إنتاج تيار كهربي عن طريق المولد الكهربي .

35) المجال المغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي يجذب الحديد والنيكل.

36) معدن الحديد ينجذب إلى المغناطيس؛ لأنه مادة مغناطيسية.

37) يستخدم جهاز الجلفانومتر للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.

38) توصل مصابيح الزينة الصغيرة على التوازي في الدائرة الكهربية.

39) تعمل المقاومة الكهربية على إبطاء تدفق الشحنات الكهربية في الدائرة الكهربية.

40) تعمل المواد على العازلة إيقاف تدفق الكهرباء في الدوائر الكهربية.

41) تجذب الأرض الكائنات الموجودة على سطحها باتجاه مركز الأرض.

42) الأسلاك الكهربية مصنوعة من مواد جيدة التوصيل للكهرباء.

43) عند اتصال مكونات الدائرة الكهربية مع بعضها فإنها تعمل كأنها نظام مغلق واحد.

44) تعمل المقاومة الكهربية على إبطاء سريان التيار الكهربي.

45) الدائرة الكهربية تعمل كنظام مغلق في نقل الطاقة الكهربية.

46) تعمل المقاومة الكهربية على إبطاء تدفق الشحنات الكهربية في الدائرة الكهربية.

47) حركة الشحنات الكهربية خلال الأسلاك تُسمى التيار الكهربي.

48) يعتبر الحديد من المواد التي تنجذب إلى المغناطيس.

49) يستخدم الجلفانومتر للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.

50) عندما يتدفق التيار الكهربي خلال سلك معدني ينتج عن ذلك مجال مغناطيسي حول السلك.

51) يمر التيار الكهربي في مسارات متفرعة في حالة التوصيل على التوازي.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات (√ - ×) شهر نوفمبر

1| يشارك الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي في عملية الإخراج. (×)

2| تتكون اليوريا نتيجة تفكك الكربوهيدرات داخل خلايا الجسم. (×)

3| الكلية هو العضو الرئيسي في الجهاز البولي. (√)

4| تبدأ عملية الهضم في الفم. (√)

5| تعمل الرئة على تنقية الدم من الفضلات في صورة بول. (×)

6| يجمع جهاز الإخراج الفضلات التي تنتجها الخلايا ويطردها خارج الجسم. (√)

7| تعمل أجهزة الجسم المختلفة بشكل منفصل عن بعضها. (×)

8| لا يعتبر الجلد من أعضاء الإخراج في الجسم. (×)

9| لا يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون من المواد الإخراجية. (×)

10| توجد النفرونات داخل الجلد لترشيح وتنقية الدم من الفضلات. (×)

11| ينتقل التيار الكهربي في الدائرة الكهربية عبر الأسلاك. (√)

12| يمكن توصيل سلاسل المصابيح الكهربية بطريقة واحدة فقط. (×)

13| يجذب المغناطيس جميع المعادن. (×)

14| نستطيع رؤية المجال المغناطيسي ولا نرى تاثيره. (×)

15| جسم الإنسان ردئ التوصيل للكهرباء لاحتوائه على الكثير من الماء. (×)

16| لا تؤثر المسافة على قوة جذب المغناطيس للمواد المغناطيسية. (×)

17| يتم توليد الكهرباء من المصادر المتجددة فقط. (×)

18| يعتبر المطاط من المواد الموصلة للكهرباء. (×)

19| المواد الموصلة للكهرباء تحمينا من التعرض لصدمات التيار الكهربي عند لمسها. (×)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

20| يمكننا توليد تيار كهربي باستخدام مغناطيس. (√)

21| الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح يسمح بتدفق الشحنات الكهربية. (×)

22| تعتبر الكهرباء شكلًا من أشكال المادة. (×)

23| الدائرة الكهربية المفتوحة تسمح بتدفق الشحنات الكهربية. (×)

24| وجود المواد العازلة للكهرباء ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة. (×)

25| ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربي لا يشكل خطر على سلامتنا. (×)

26| المواد العازلة تقاوم تدفق الكهرباء. (√)

27| في التوصيل على التوالي إذا تلف مكون في الدائرة الكهربية يظل باقي المكونات تعمل. (×)

28| عند التوصيل على التوازي يتم توصيل كل مكونات الدائرة الكهربية في مسار واحد. (×)

29| يتوقف سريان التيار عند انقطاع أحد مسارات الدائرة الكهربية المتصلة على التوازي. (×)

30| القوى المغناطيسية هي قوى جذب فقط. (×)

31| جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس. (×)

32| يمكن استخدام القوى المغناطيسية لتوليد الكهرباء. (√)

33| إذا تم توصيل مشبك ورق معدني بدائرة كهربية يضئ المصباح بسهولة. (√)

34| لا يمكن تشغيل الثلاجة والتلفاز والخلاط في وقت واحد داخل المنزل. (×)

35| يمكن للمغناطيس جذب الأشياء خارج المجال المغناطيسي. (×)

36| يعتبر المغناطيس الكهربي مثال يوضح كيفية عمل الكهرباء والمغناطيسية معًا. (√)

37| يستخدم المولد الكهربي في إنتاج المجال المغناطيسي من الكهرباء. (×)

38| يتم إنتاج معظم الكهرباء من الموارد المتجددة فقط. (×)

39| جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس. (×)

40| عند توصيل الدائرة الكهربية على التوازي يتم توصيل كل مكونات الدائرة في مسار واحد (×)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات المصطلح العلمي شهر نوفمبر

1. عملية طرد الفضلات من الجسم عبر أحد أغشيته.	عملية الإخراج
2. وحدات مجهرية داخل الكليتين تعمل على ترشيح الدم وإزالة المواد الضارة	النفرونات
3. العضو المسئول عن استخلاص الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق.	الجلد
4. عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات على صورة بول.	الكلية
5. الجهاز المسئول عن تخزين الفضلات والتخلص منها.	جهاز الإخراج
6. الجهاز المسئول عن تكوين البول وطرده خارج الجسم.	الجهاز البولي
7. العضو المسئول عن إخراج الفضلات الغازية من الجسم.	الرئتان
8. مسار مغلق يتدفق من خلاله التيار الكهربي.	الدائرة الكهربية
9. الحيز المحيط بالمغناطيس الذي تظهر خلاله قوته المغناطيسية.	المجال المغناطيسي
10. طريقة يتم فيها توصيل سلسلة من المصابيح الكهربية بحيث يكون لما مصباح دائرة كهربية خاصة به.	التوصيل على التوازي
11. قوة الجذب التي تؤثر على جميع الأجسام التي لها كتلة.	الجاذبية
12. مواد لا تنجذب للمغناطيس.	مواد غير مغناطيسية
13. مواد تنجذب إلى المغناطيس.	مواد مغناطيسية
14. أداة تُستخدم في فتح وغلق الدائرة الكهربية.	المفتاح الكهربي
15. حركة الشحنات الكهربية خلال مادة موصلة للكهرباء.	التيار الكهربي

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

16.المواد التي تجعل الدائرة الكهربية مغلقة وتسمح بمرور التيار الكهربي.	المواد الموصلة
17.المواد التي تجعل الدائرة الكهربية مفتوحة ولا تسمح بمرور التيار الكهربي.	المواد العازلة
18.شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية في مسار مغلق.	الكهرباء
19.مواد تسمح بسريان الإلكترونات من خلالها بسهولة.	مواد موصلة للكهرباء
20.مواد لا تسمح بسريان الإلكترونات من خلالها بسهولة.	مواد عازلة للكهرباء
21.أداة تحد من سريان التيار خلال السلك الكهربي في الدائرة الكهربية.	المقاومة الكهربية
22.نوع من قوى السحب التي تؤثر في الأجسام التي لها كتلة.	الجاذبية
23.طريقة لتوصيل عدة مصابيح في دائرة كهربية من خلال مسار واحد.	التوصيل على التوالي
24.مصدر الطاقة الكهربية في الدائرة الكهربية.	البطارية
25.مواد تقوم بحمايتنا من الصدمات الكهربية.	المواد العازلة
26.جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى الطاقة الكهربية.	المولد الكهربي
27.عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي.	الحث الكهرومغناطيسي
28.جهاز يُستخدم للاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.	الجلفانومتر
29.مواد لا تسمح بسريان التيار الكهربي من خلالها بسهولة.	المواد العازلة للكهرباء
30.قوى تسحب الأجسام إلى أسفل.	الجاذبية
31.مواد تسمح بمرور التيار الكهربي من خلالها.	مواد موصلة للكهرباء

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات الأسئلة العامة شهر نوفمبر

1. علل:

- الجهاز التنفسي له دور هام في عملية الإخراج .

؛ لأنه يخلص الجسم من غاز ثاني أكسيد الكربون عن طريق عملية الزفير.

- تعتبر الكلية هو العضو الرئيسي في الجهاز البولي.

؛ لأنها تقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات عبر النفرونات الموجودة بداخلها.

- لا يعتبر البراز من المواد الإخراجية بالرغم من أنه من الفضلات.

؛ لأنه طعام غير مهضوم ولا تنتجه خلايا الجسم.

- تُحافظ الأرض على ثبات الأشياء والإنسان على سطحها.

؛ لأن الأرض لها قوة جاذبية تسحب الأجسام في اتجاه مركزها.

- يعتبر النحاس مادة غير مغناطيسية.

؛ لأنه لا ينجذب إلى المغناطيس عند تقريبه إليه.

- لا بد أن تحتوي الدائرة الكهربية على بطارية.

؛ لأنها تعمل كمصدر للتيار الكهربي في الدائرة.

- للمواد العازلة للكهرباء أهمية في حياتنا.

؛ لأنها تستخدم في تغطية الأسلاك الكهربية والموصلات لحمايتنا من أخطار الكهرباء.

- تستخدم المقاومات الكهربية في بعض الدوائر الكهربية.

للحد من تدفق التيار الكهربي في الدوائر الكهربية.

- يفضل استخدام الدوائر الكهربية الموصلة على التوازي بدلًا من الدوائر الكهربية الموصلة على التوالي في المنازل.

؛ لأنه إذا فتح أحد الفروع المتوازية في الدائرة الكهربية، يستمر سريان التيار في الفروع الأخرى، وتظل باقي الأجهزة تستقبل التيار.

- الدائرة الكهربية تعتبر نظامًا.

؛ لأن مكوناتها تعمل معًا كوحدة واحدة لأداء وظيفة محددة.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يفضل استخدام الدوائر الكهربية الموصلة على التوازي في المنازل.

؛ لأن في التوصيل على التوازي إذا تلف أحد مكونات الدائرة يستمر انتقال التيار الكهربي.

- ينجذب الحديد إلى المغناطيس، بينما الخشب لا ينجذب إلى المغناطيس.

؛ لأن الحديد مادة مغناطيسية بينما الخشب مادة غير مغناطيسية.

- تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس أو الألومنيوم.

؛ لأنها مواد موصلة للكهرباء.

- يستخدم المولد الكهربي في إنتاج الكهرباء.

؛ لأنه يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.

- للكهرباء أهمية كبيرة في حياتنا.

؛ لأن معظم الأجهزة في حياتنا اليومية تعتمد على الكهرباء كمصدر للطاقة.

- تغطي الأسلاك الكهربية بطبقة من البلاستيك أو المطاط.

؛ لأنها مواد عازلة فتحمينا من التعرض للصدمات الكهربية.

2. **ماذا يحدث عند:**

- قذف كرة لأعلى بالنسبة لقوة جذب الأرض لها ؟

تقل قوة جاذبية الأرض للكرة.

- وضع قطعة من الخشب بجوار مغناطيس ؟

لا تنجذب قطعة الخشب للمغناطيس.

- لمس سلك معدني غير معزول يتدفق فيه تيار كهربي ؟

يحدث صدمة كهربية وقد تسبب الوفاة.

- توصيل سلك الدائرة الكهربية بقطعة من القماش ؟

لا يسري تيار كهربي عبر الدائرة.

- تدفق تيار كهربي خلال سلك معدني ؟

ينتج مجال مغناطيسي حول السلك.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- احتراق مصباح واحد من سلسلة المصابيح المتصلة مع بعضها على التوالي ؟

تنطفئ باقي المصابيح.

- توصيل قطعة من المطاط في الدائرة الكهربية ؟

لا تسمح بمرور التيار الكهربي خلالها؛ لأنها مادة عازلة.

- مرور تيار كهربي في سلك معدني معزول؟

ينشأ حول السلك مجال مغناطيسي.

- تلف أحد مكونات الدائرة المتصلة أجزاؤها على التوازي بالنسبة لباقي مكونات الدائرة ؟

تظل باقي مكونات الدائرة تعمل كما هي.

- تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاس معزول ؟

يتولد في الملف تيار كهربي.

- زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل ملف من سلك نحاسي معزول ؟

يتولد في الملف تيار كهربي أكبر.

3. ما المقصود بكل من؟

- ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي..

عملية توليد تيار كهربي باستخدام مجال مغناطيسي.

4. استخرج الكلمة المختلفة:

- [الكليتان- المستقيم- الحالبان- المثانة البولية].

- [الجلد- الكلية- القلب- الرئتان].

- [البطارية- السلك الكهربي- المغناطيس الكهربي- المفتاح الكهربي].

- [عملة معدنية- أسلاك كهربية- ممحاة- مسمار من الحديد].

- [قطعة من المطاط- عصا من البلاستيك- ملعقة من الألومنيوم- سكين بلاستيك].

- [البلاستيك- الحديد- الخشب- الألومنيوم].

- [المولد الكهربي- المحول الكهربي- المفتاح الكهربي- المحرك الكهربي].

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

5. اذكر أهمية كل من؟

- المثانة البولية.

يخزن بها البول لحين طرده خارج الجسم.

- الجلد.

يخلص الجسم من الماء والأملاح الزائدة في صورة عرق.

- الكليتين.

تنقية وترشيح الدم من الفضلات مثل اليوريا.

- البطارية.

مصدر للتيار الكهربي في الدائرة.

- المفتاح الكهربي.

التحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربية.

- الدينامو.

توليد الكهرباء؛ حيث يقوم بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.

- المقاومة الكهربية.

إبطاء حركة التيار الكهربي في الأجهزة وحمايتها من التلف.

- المواد الموصلة للكهرباء.

صناعة أسلاك الكهرباء.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- المواد العازلة للكهرباء.

تغليف أسلاك توصيل الكهرباء.

- الجلفانومتر.

الاستدلال على التيارات الكهربية الصغيرة.

- المولد الكهربي.

توليد الكهرباء؛ حيث يقوم بتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية.

6. افحص الدوائر الكهربية التالية، وحدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المصباح.

الإجابة/ الدائرة (جـ)

7. هل سيضئ المصباح في الدوائر الكهربية الآتية؟ اكتب نعم/ لا بجانب كل رسم.

نعم لا لا لا

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner