2025

الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الاول
6

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

علوم

6

إعداد

أ/ أحمد الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

للتبرع لإغاثة اهل غزة اتصل على 15322
الهلال الأحمر المصري

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

KTABYEG.COM

بنك أسئلة شهر نوفمبر2025

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. المولد الكهربى يحول الطاقة ..... إلى طاقة كهربية
   ا. الضوئية ب. الوضع ج. المغناطيسية ء. الميكانيكية
2. يعتبر ..... من المواد المغناطيسية
   ا. الورق ب. البلاستيك ج. الحديد ء. الخشب
3. تعتمد فكرة عمل ..... على التأثير الكهرومغناطيسى
   ا. الجلفانومتر ب. المولد الكهربى ج. المقاومة الكهربية ء. الثرموستات
4. من المواد التى تنجذب للمغناطيس .....
   ا. النيكل ب. الألومنيوم ج. الورق ء. الخشب
5. أى هذة المواد يجعل الدائرة الكهربية مفتوحة عند توصيلة بها ؟ .....
   ا. الحديد ب. الخشب ج. الألومنيوم ء. النحاس
6. عند مرور تيار كهربى فى سلك نحاس ينشأحول السلك .....
   ا. قوة جاذبية ب. طاقة حرارية ج. مجال مغناطيسى ء. مجال كهربى
7. تعتبر ..... مصدر الطاقة فى الدائرة الكهربية
   ا. المفتاح ب. الأسلاك ج. المقاومة الكهربية ء. البطارية
8. تسقط الأجسام على الأرض بسبب قوة .....
   ا. المغناطيسية ب. النووية ج. الجاذبية ء. الكهربية
9. أحد مكونات الدائرة الكهربية يبطىء من سريان التيار الكهربى .....
   ا. البطارية ب. المقاومة الكهربية ج. المفتاح الكهربى ء. المولد الكهربى
10. كل مما يلى ينجذب للمغناطيس ما عدا .....
    ا. الخشب ب. الحديد ج. الكوبلت ء. النيكل
11. من المواد العازلة للكهرباء .....
    ا. الألومنيوم ب. المطاط ج. الحديد ء. النحاس
12. عند إحتراق أحد المصابيح المتصلة على التوالى ..... باقى المصابيح
    ا. تقل إضاءة ب. تزداد إضاءة ج. تنطفىء ء. لاتتأثر

ATFAWEG.COM

13.عند إستبدال قطعة خشب بدلا من قطعة ألومنيوم فى دائرة كهربية يسبب ذلك .....

ا. إغلاق الدائرة ب. إضاءة المصباح ج. سريان التيار ء. فتح الدائرة

14.أى الأجهزة التالية لاتعتمد فكرة عملها على التأثير الكهرومغناطيسى ؟ .....

ا. المحول الكهربى ب. المولد الكهربى ج. المصباح الكهربى ء. المحرك الكهربى

15.كل مما يلى من المواد العازلة للكهرباء ماعدا .....

ا. المطاط ب. الحديد ج. البلاستيك ء. الخشب

16.كل مما يلى موادموصلة للكهرباء ماعدا .....

ا. الخشب ب. النحاس ج. الحديد ء. الالومنيوم

17.يتم التحكم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية عن طريق .....

ا. المقاومة الكهربية ب. المفتاح ج. البطارية ء. السلك المعدنى

18.أى مما يلى ليس مذن مكونات الدائرة الكهربية ؟ .....

ا. المفتاح الكهربى ب. البطارية ج. المغناطيس الكهربى ء. أسلاك التوصيل

19.يمثل ..... الحمل الكهربى فى الدائرة الكهربية

ا. سلك النحاس ب. المفتاح الكهربى ج. البطارية ء. المصباح الكهربى

20.مكعب مصنوع من مادة مجهولة ، عند تقريب مغناطيس منها إنجذبت إليه ، فيحتمل أن يكون المكعب مصنوعا من .....

ا. الزجاج ب. الخشب ج. النيكل ء. البلاستيك

21.جميع المواد الآتية لاتنجذب إلى المغناطيس ما عدا .....

ا. الألومنيوم ب. النيكل ج. الخشب ء. المطاط

22.عند تلف أو إحتراق أحد المصابيح فى الدائرة الكهربية موصلة على التوالى ، فإن باقى المصابيح.....

ا. تنطفىء ب. تزداد شدة إضاءتها ج. لاتتاثر ء. تقل شدة إضاءتها

23.يفضل توصيل المصابيح والأجهزة الكهربية فى المنازل على .....

ا. التوالى ب. التوازى ج. التوالى و التوازى ء. لاتوجد إجابة صحيحة

24.عند تحريك مغناطيس بسرعة كبيرة داخل مف كهربى .....

ا. يتحرك مؤشر الجلفانومتر ببطء ب. لا يتحرك مؤشر الجلفانومتر
ج. يتحرك مؤشر الجلفانومتر بسرعة كبيرة ء. لا يتولد تيار كهربى داخل الملف

25.من مصادر الطاقة الميكانيكية التى تحرك مغناطيسات المولد الكهربى لإنتاج الكهرباء.....

ا. محرك داخلى ب. تدفق المياة ج. الرياح ء. جميع ماسبق

ATABYEG.COM

26.ما العوامل التى تؤثر على قوة جاذبية الأرض للأجسام التى على سطحها ؟ .....

ا. الحجم والشكل ب. الكتلة و الحجم ج. الكتلة و المسافة ء. المساحة و الكتلة

27.أى الحالات الآتية يمكن أن تكون مجالا مغناطيسيا ؟ .....

ا. شحنات كهربية ساكنة لا تتحرك ب. سريان تيار كهربى فى سلك ملفوف حول قالب معدنى
ج. سريان تيار كهربى حول قطعة من الخشب ء. شحنات كهربية متراكمة على قالب معدنى

28.يطلق على الشحنات الكهربية التى تتحرك فى السلك إسم .....

ا. الإلكترونات ب. الذرات ج. البروتونات ء. الجزيئات

29.تحول المولدات الطاقة ..... إلى طاقة كهربية

ا. الضوئية ب. الحركية ج. المغناطيسية ء. الصوتية

30.العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية هى .....

ا. الكتلة والحجم ب. الكتلة والشكل ج. المسافة و الكتلة ء. الحجم والشكل

31.يمكن الحماية من الصدمة الكهربية بتغطية الأسلاك بمواد عازلة مثل .....

ا. البلاستيك ب. النحاس ج. المطاط ء. (أ ، جـ) معا

32.المادة فى الحالة السائلة يكون حجمها ..... وشكلها .....

ا. ثابتا ـ ثابتا ب. متغيرا ـ ثابتا ج. ثابتا ـ متغيرا ء. متغيرا ـ متغيرا

33.يسمى مايحدث من تباعد جزيئات المادة عندما تنتقل الحرارة إليها باسم .....

ا. التجمد ب. التمدد ج. الإنكماش ء. الاتزان

34.وجود قطرات من الماء على أوراق الأشجار فى الصباح الباكر دليل على حدوث عملية .....

ا. التكثف ب. التجمد ج. التبخر ء. الانصهار

35.كلما زادت الطاقة الحرارية للاجسام ..... طاقة حركتها

ا. قلت ب. زادت ج. انعدمت ء. تساوت

36.طاقة الحركة هى الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب ..... الجسيمات المكونة لها

ا. كتلة ب. حجم ج. حركة ء. توقف

37.تقاس درجة حرارة المواد المختلفة باستخدام .....

ا. وعاء القياس ب. البوصلة ج. البارومتر ء. الترمومتر

38.عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها .....

ا. انكماش وانصهار ب. انكماش وتبخر ج. تمدد وانصهار ء. تمدد وتكثف

39.يطلق مصطلح ..... على تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

ا. تكثف ب. انصهار ج. تبخر ء. انكماش

ATABYEG.COM

40.يحدث ..... عند تقارب جزيئات المادة من بعضها ونقص حجمها بانخفاض درجة الحرارة

ا. انكماش ب. غليان ج. تمدد ء. انصهار

41.عند تعرض الشمع للحرارة ..... بين الجسيمات الكونة له

ا. يزداد الترابط ب. يزداد التباعد ج. تقل المسافة ء. يقل التصادم

42.يحدث ..... للماء عندما يصل 100 درجة مئوية

ا. انصهار ب. تكثف ج. غليان ء. تجمد

43.أحد التغيرات التى تحدث لجزيئات المادة وتؤدى إلى صغر المسافات بين الجزيئات .....

ا. التبخر ب. الانصهار ج. التمدد ء. الانكماش

44.تسمى الدرجة التى يتم عندها تسخين الجزيئات فى الماء السائل وتباعدها عن بعضها البعض حتى تصبح غازا بـ .....

ا. درجة الذوبان ب. درجة التجمد ج. درجة الغليان ء. درجة الحركة

45.ما التعريف العلمى لمصطلح الطاقة الحرارية ؟ .....

ا. كتلة المادة ب. مجموع طاقة حركة الجسيمات فى أى مادة ج. درجة حرارة الجسم ء. انتقال الحرارة

46.يرتفع سائل الترمومتر عند وضع الترمومتر فى ماء ساخن ، لأنه .....

ا. يكتسب حرارة من الماء الساخن ويتمدد ب. يكتسب حرارة من الماء الساخن وينكمش
ج. يفقد حرارة إلى الماء الساخن وينكمش ء. يصبح الهواء المحيط باردا

47.عندما تزداد الطاقة الحرارية للمادة .....

ا. يزداد اهتزاز الجسيمات وتتقارب ب. يزداد اهتزاز الجسيمات وتتباعد
ج. يقل اهتزاز الجسيمات وتتقارب ء. يقل اهتزاز الجسيمات وتتباعد

48.جسيمات المادة ..... تتميز بأن لها شكلا ثابتا وحجما ثابتا

ا. السائلة ب. الغازية ج. الصلبة ء. جميع ماسبق

49.كلما زادت الطاقة الحرارية للاجسام ..... طاقة حركتها

ا. انعدمت ب. تساوت ج. قلت ء. زادت

50.يمكن تحويل المادة من حالة إلى أخرى عند حدوث تغير فى .....

ا. كتلتها ب. حجمها ج. درجة حرارتها ء. عدد جسيماتها

51.أى المواد التالية تتحرك جسيماتها بشكل أسرع ؟ .....

ا. الماء ب. بخار الماء ج. الثلج ء. النحاس

52.أى العمليات التالية تحتاج إلى اكتساب طاقة حرارية ؟ .....

ا. الانصهار ب. التكثيف ج. التبريد ء. التجمد

ATABYEG.COM

53.يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... درجة مئوية

ا. 50 ب. صفر ج. 80 ء. 100

54.عند اكتساب قطعة من الثلج طاقة حرارية يحدث لها عملية ؟ .....

ا. غليان ب. تكثيف ج. انصهار ء. تجمد

55.يغلى الماء ويتحول إلى بخار عند درجة حرارة ..... درجة مئوية

ا. صفر ب. 50 ج. 80 ء. 100

56.إذا كانت نقطة غليان السائل 100 درجة مئوية فمن المحتمل أن يكون هذا السائل هو ....

ا. الكحول ب. البروم ج. الماء ء. الزئبق

57.التمدد يعنى ..... حجم المادة

ا. نقصان ب. زيادة ج. تقليل ء. ثبات

58.المسافات بينجزيئات المادة ..... أقل مايمكن

ا. الصلبة ب. السائلة ج. الغازية ء. البخارية

59.جزيئات المادة ..... تتحرك بشكل أسرع

ا. السائلة ب. الغازية ج. الصلبة ء. المتجمدة

60.تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يتم عن طريق .....

ا. التبريد ب. فقد حرارة ج. اكتساب حرارة ء. الانكماش

61.عند خفض الطاقة الحرارية للمادة .....

ا. يقل عدد الجسيمات ب. يزيد عدد الجسيمات
ج. تتحرك الجسيمات بشكل أسرع ء. تتحرك الجسيمات بشكل أبطأ

السؤال الثانى ضع علامة (√) او(×) امام العبارات الاتية :

1. يزداد تأثير الجاذبية بزيادة المسافة بين الأجسام ومركز الأرض ( )
2. يمر التيار الكهربى فى الدائرة الكهربية المفتوحة ( )
3. تعمل المقاومة الكهربية على زيادة تدفق التيار الكهربى فى الدائرة ( )
4. يمكن إستخدام القوى المغناطيسية لتوليد الكهرباء ( )
5. جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس ( )
6. توصل الدوائر الكهربية فى المنازل على التوازى ( )
7. المقاومة الكهربية تزيد من تدفق الإلكترونات فى الدائرة الكهربية ( )
8. عند إطفاء مصباح فى الدائرة الكهربية الموصلة على التوازى تظل بقية المصابيح مضيئة ( )

ATABYEG.COM

9. فى الدائرة الموصلة على التوالى يسرى التيار الكهربى فى إتجاة واحد ( )
10. لا يمكن تشغيل أكثر من جهاز كهربى داخل المنزل فى وقت واحد ( )
11. القوى المغناطيسية هى قوى جذب فقط ( )
12. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال المادة ( )
13. يمكن للمغناطيس جذب الأشياء خارج المجال المغناطيسى ( )
14. وجود المواد العازلة للكهرباء ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة ( )
15. يعتبر المغناطيس الكهربى أحد الأمثلة التى توضح كيفية عمل الكهرباء والمغناطيسية معا ( )
16. عند التوصيل على التوازى يتم توصيل كل مكونات الدائرة الكهربية فى مسار واحد ( )
17. تحول المولدات الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية ( )
18. إذا تم توصيل مشبك ورق معدنى بدائرة كهربية يضىء المصباح بسهولة ( )
19. ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربى لايشكل خطرا على سلامتنا ( )
20. يتوقف سريان التيار الكهربى عند إنقطاع أحد المسارات فى الدائرة المتصلة على التوازى ( )
21. المواد الموصلة تجعل الدوائر الكهربية مفتوحة ( )
22. تنطفىء جميع المصابيح عند إحتراق أحد المصابيح فى دائرة كهربية موصلة على التوازى ( )
23. لاتوجد علاقة بين الطاقة الكهربية و المغناطيسية ( )
24. لا تؤثر المسافة على قوة جذب المغناطيس للمواد المغناطيسية ( )
25. المغناطيس الأكبر حجما له قوة جذب أكبر ( )
26. يعتبر الخشب من المواد المغناطيسية ( )
27. الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء ( )
28. يمكن تشكيل الزجاج بفعل الحرارة ( )
29. يصاحب عملية التجمد والتكثف ارتفاع فى ىدرجة حرارة المادة ( )
30. يستخدم وعاء القياس فى قياس درجة حرارة المواد ( )
31. عندما تتجمد المادة السائلة وتتحول إلى صلبة تزداد سرعة حركة الجزيئات ( )
32. للمادة فى الحالة الصلبة حجم ثابت وشكل متغير ( )
33. تزداد قوى الترابط بين جزيئات المادة عند رفع درجة حرارتها ( )
34. فواصل التمدد بين الكبارى تمنع حدوث الانحناءات عند ارتفاع درجة الحرارة ( )
35. تكون جزيئات المادة متقاربة جدا فى الحالة الغازية ( )
36. يحدث التمدد الحرارى عندما تتقارب جزيئات المادة من بعضها ( )

37.تقل قوى الترابط بين جزيئات المادة الصلبة عند انصهارها ( )

38.تتغير حالة المادة مع تغير درجة الحرارة ( )

39. يتمدد السائل الموجود فى الترمومتر عند وضعه فى كأس بها ثلج ( )

40.يوجد الماء فى حالتين فقط ( )

41.تتكون المادة من جسيمات تعرف بالجزيئات أو الذرات ( )

42.الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء ( )

43.المواد الغازية لها حجم ثابت وشكل ثابت ( )

44. المواد الغازية تتحرك جزيئاتها بحرية ويمكن ضغطها ( )

45. جزيئات المادة الصلبة متباعدة عن بعضها ( )

46. الحرارة صورة من صور الطاقة غير المرئية ( )

47. عندما تتجمد المادة السائلة وتتحول إلى مادة صلبة تزداد سرعة الجزيئات ( )

48. تنصهر المادة الصلبة عندما تفقد طاقة حرارية ( )

49. تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما تفقد طاقة حرارية ( )

50. تتغير حالة المادة مع تغير درجة الحراة ( )

51. تنكمش المواد بالحرارة وتتمدد بالبرودة ( )

52. يظل حجم المادة ثابتا عندما تفقد جزءا من طاقتها الحرارية ( )

53. تتقارب جزيئات المادة بشكل أكبر عند تبريدها ( )

54. يتمدد غطاء البرطمان عند وضعة تحت الماء البارد فيسهل فتحة ( )

55. تضعف قوى الترابط بين جزيئات المادة عند رفع درجة حرارتها ( )

56. عند وضع بالون مملوء بالهواء فى مكان بارد يقل حجمة ( )

57. تنكمش المواد الصلبة عند خفض درجة حرارتها ( )

58. يتمدد السائل الموجود فى الترمومتر عند وضعة فى كأس بها ماء مغلى ( )

59. الانكماش الحرارى هو نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة حرارتها ( )

60. تزداد قوة الترابط بين جزيئات المادة بارتفاع درجة حرارتها ( )

61. تزداد التصادمات بين جزيئات المادة عند التبريد ( )

62. عندما تنكمش المادة تزداد سرعة جزيئاتها ( )

63. يصاحب عمليتا الانصهار والتمثيف فقد حرارة ( )

64. الانصهار هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ( )

65. يمتلك الجسم البارد طاقة حرارية كبيرة ( )
66. جسيمات المادة فى الحالة الغازية متباعدة جدا ( )
67. قوة ترابط جزيئات المادة فى درجة الحرارة المنخفضة أقل من قوة ترابطها فى درجة الحرارة المرتفعة ( )
68. جميع المعادن تنجذب للمغناطيس ( )
69. تستخدم المغناطيسات فى المحركات وأجهزة الكمبيوتر ( )
70. الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء ( )
71. تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما تفقد طاقة حرارية ( )

السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمى

1. مسار مغلق تتدفق خلالة الكهرباء (.....)
2. طريقة لتوصيل عدة مصابيح فى دائرة كهربية من خلال مسار واحد (.....)
3. مواد لاتسمح بتدفق التيار الكهربى خلالها بسهولة (.....)
4. طريقة توصيل الدوائر الكهربية عندما يتدفق التيار الكهربى فى أكثر من مسار (.....)
5. النمط التى تشكلة برادة الحديد حول المغناطيس (.....)
6. حيز حول المغناطيس تظهر فية آثار قوتة المغناطيسية (.....)
7. أحد مكونات الدائرة الكهربية الذى يحد من تدفق التيار الكهربى (.....)
8. جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية (.....)
9. جهاز يستخدم للاستدلال على على التيارات الكهربية الصغيرة (.....)
10. مواد تنجذب إلى المغناطيس (.....)
11. مواد لا تنجذب إلى المغناطيس (.....)
12. شكل من أشكال الطاقة ينتج عن تدفق الشحنات الكهربية فى مسار مغلق (.....)
13. قوة جذب الأرض للاجسام نحو مركزها (.....)
14. أداة تحد من سريان التيار الكهربى خلال السلك الكهربى فى الدائرة الكهربية (.....)
15. مواد تسمح بسريان الإلكترونات خلالها بسهولة (.....)
16. مصدر الطاقة الكهربية فى الدائرة الكهربية (.....)
17. مواد تمنع تسرب الشحنات الكهربية من الأسلاك وتحمينا من التعرض للصدمات الكهربية (.....)
18. جسيمات صغيرة تتدفق فى الموصلات الكهربية (.....)
19. أداة تستخدم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية (.....)
20. حركة الشحنات الكهربية عبر سلك موصل للكهرباء (.....)
21. أحد أخطار الكهرباء وتحدث نتيجة سريان التيار الكهربى فى جسم الإنسان (.....)
22. القوة التى تسحب الأجسام لأسفل نحو مركزها (.....)
23. تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (.....)
24. مجموع طاقات حركة ذرات و جزيئات (الجسيمات) (.....)
25. الأداة المستخدمة لقياس درجة حرارة المواد المختلفة (.....)
26. متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة (.....)

ATAFUEG.COM

27. زيادة حجم المادة عند تسخينها (.....)
28. الدرجة التى تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (.....)
29. درجة الحرارة التى تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (.....)
30. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد (.....)
31. الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركة الجسيمات المكونة لها (.....)
32. نقص حجم المادة عند تبريدها (.....)
33. تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (.....)
34. تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند انخفاض درجة حرارتها (.....)
35. حالة من حالات المادة يمكن ضغطها (.....)
36. مواد تتحرك جزيئاتها حلاكة اهتزازية فى مواضعها (.....)

السؤال الرابع أكمل العبارات الآتية بإستخدام الكلمات بين القوسين

1. تغطى أسلاك الكهرباء بمادة ..... للحماية من الصدمة الكهربية (النحاس ــ البلاستيك)
2. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (قلت ــــ زادت)
3. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال ..... (المادة ــ الطاقة)
4. تعمل المقاومة الكهربية على ..... تدفق الشحنات الكهربية فى الدائرة الكهربية (إبطاء ــ سرعة)
5. يكون للتيار الكهربى مسار واحد فى حالة التوصيل على ..... (التوازى ــ التوالى)
6. سريان الشحنات الكهربية داخل السلك المعدنى يسمى ..... (التيار الكهربى ـ المجال المغناطيسى)
7. تعمل الدائرة الكهربية كنظام ..... لنقل الطاقة الكهربية (مفتوح ــ مغلق)
8. من المواد المغناطيسية ..... (الحديد ــ النحاس)
9. تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة التى تعمل بالكهرباء عبر ..... (المفتاح الكهربى ـ الأسلاك الكهربية)
10. تعمل المواد ..... على إيقاف تدفق الكهرباء فى الدوائر الكهربية (العازلة ـ الموصلة)
11. فى الدوائر الكهربية ..... لايمكن تدفق التيار الكهربى (المغلقة ــ المفتوحة)
12. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (قلت ـ زادت)
13. تحافظ .... على سلامة الميكروويف من خطورة شدة التيار الكهربى (الاسلاك الكهربية ـ المقاومة الكهربية)
14. تعتمد فكرة عمل ..... على مبدأ التأثير المتبادل بين المغناطيسية و الكهرباء
(المولد الكهربى ــ المصباح الكهربى)
15. القوة التى تسحب الأجسام باتجاة مركز الأرض هى ..... (المغناطيسية ـ الجاذبية)
16. تتحكم ..... فى تشغيل وإطفاء أضواء المصابيح (المفاتيح ـ الأسلاك)
17. عند إحتراق أحد المصابيح الموصلة على ..... تنطفىء باقى المصابيح (التوازى ــ التوالى)
18. ينتشر لون قطرة الحبر أسرع عند وضعها فى إناء به ماء (ساخن ــ بارد)
19. تتحرك جزيئات المواد الغازية باستمرار بسرعة ..... لذا فإن جزيئاتها متباعدة (منخفضة ـ عالية)
20. تتحرك الجسيمات أسرع فى حالة ..... (الماء البارد ـ الماء الساخن)
21. يسمى نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها ..... (انكماشا حراريا ــ تمددا حراريا)
22. تسمى عملية تحول الماء إلى ثلج بـ ..... (الانصهار ــ التجمد)
23. عملية الانصهار عكس عملية ..... (التبخر ــ التجمد)
24. يمتلك الآيس كريم المنصهر طاقة حرارية ..... الآيس كريم المتجمد (أقل من ــ أكبر من)

ATABYEG.COM

25. تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير ..... السائل الموجود فية (حجم ـ كتلة)
26. مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة يعرف بـ ..... (درجة الغليان ـ درجة الحرارة)
27. عندوضع بالون مملوء بالغاز داخل فريزر الثلاجة فإنه ..... (ينكمش ـ يتمدد)
28. التأثير اللازم لحدوث عمليتى التجميد والتكثيف هو ..... (التسخين ـ التبريد)
29. يحدث ..... للمادة عند رفع درجة حرارتها (تمدد ـ انكماش)
30. يمكن تشكيل المواد الصلبة عن طريق عملية ..... (التبخر ـ الانصهار)
31. عند خفض درجة حرارة المادة ..... الحجم (يقل ـ يزداد)
32. قوى الترابط بين جزيئات الماء ..... من اقوى الترابط بين جزيئات الثلج (أكبر ـ أقل)
33. تتكون كل المواد من جسيمات صغيرة جدا تسمى ..... (الذرات ـ الجزيئات)
34. عندما ..... جسيمات المادة طاقة حرارية تزداد سرعتها (تفقد ـ تكتسب)
35. تتم عملية تشكيل الزجاج عن طريق ..... (الانصهار ثم التبريد ـ التبريد ثم الانصها)
36. عندما تقل درجة حرارة المادة ..... بين الجزيئات (تزداد المسافات ـ تقل المسافات)
37. أثناء عملية التبريد ..... المادة طاقتها الحرارية (تفقد ـ تكتسب)
38. عند وضع ماء فى فريزر الثلاجة ..... طاقة حركة جزيئاتها (تزداد ـ تقل)
39. عند وضع ترمومتر فى ماء ساخن فإن الكحول الملون داخلة ..... (يتمدد ـ ينكمش)
40. تضعف قوى الترابط بين جسيمات المادة عندما ..... حرارية (تفقد طاقة ـ تكتسب طاقة)
41. عند حدوث عملية التمدد لجسم ما ..... المسافة بين جزيئاته (تقل ـ تزداد)
42. عند تسخين المادة يحدث لها ..... (تمدد حرارى ـ تكثف)
43. عندما يوضع الماء فى فريزر الثلاجة فإنة ..... طاقة حرارية (يكتسب ـ يفقد)
44. تعتبر الحرارة شكلا من أشكال ..... (الطاقة ـ المادة)
45. تكون طاقة حركة جسيمات المادة ..... أكبر مايمكن (الصلبة ـ الغازية)
46. يستخدم ..... فى قياس درجة حرارة المواد (الترمومتر ـ المخبار المدرج)
47. المسافات بين جزيئات ..... صغيرة جدا (الماء ـ الحديد)
48. تعمل المواد ..... على استمرار تدفق الكهرباء فى الدوائر الكهربية (الموصلة ـ العازلة)
49. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (زادت ـ قلت)

السؤال الخامس أكمل ما يأتى

1. يستخدم .... للاستدلال على التيار الكهربى
2. تعمل ..... على إبطاء سريان التيار الكهربى
3. قوة ..... تؤثر على الأجسام وتحافظ على ثبات الأشياء على سطح الأرض
4. عند إحتراق مصباح كهربى فى دائرة متصلة على ....ينطفىء باقى المصابيح
5. يعمل ..... على فتح وغلق الدائرة الكهربية
6. تغطى أسلاك الكهرباء بمادة ..... للحماية من أخطار الكهرباء
7. يمكن توليد الكهرباء بواسطة .....
8. تتوقف قوة الجاذبية على ..... و .....
9. تجذب الأرض الأجسام الموجودة على سطحها باتجاة ....
10. عند اتصال مكونات الدائرة الكهربية مع بعضها فإنها تعمل كأنها ..... واحد
11. الأسلاك الكهربية مصنوعة من مواد ..... التوصيل للكهرباء

ATABYEG.COM

12. تصنف المواد حسب قابليتها للمغناطيسية إلى مواد ... ... و مواد .....
13. يعتبر مشبك الورق المعدنى من المواد ..... للكهرباء ، بينما ملعقة من الخشب من المواد .....للكهرباء
14. يمكننا زيادة التيار الكهربى الناتج عن التأثير المتبادل بين المغناطيسية والكهرباء عن طريق .... و .....
15. يمر التيار الكهربى فى مسارات متفرعة فى حالة التوصيل على .....
16. عندما يتدفق التيار الكهربى خلال سلك معدنى ينتج ..... حول السلك
17. عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسى يتولد فى الملف .....
18. يمكن سريان الشحنات الكهربية خلال .....
19. عملية .... عكس عملية التبخير
20. تتحرك جزيئات المادة .... حركة اهتزازية فى موضعها
21. كلما قلت الطاقة الحرارية للجسم .... طاقة حركة الجسم
22. تزداد سرعة جزيئات المادة عندما .... طاقة حرارية
23. يمكن أن يتسبب رفع درجة حرارة المواد فى حدوث عمليتى ..... و ... .
24. الطاقة التى تمتلكها جزيئات الماء .... من الطاقة التى يمتلكها جزيئات الثلج
25. تتغير المادة من حالة إلى أخرى عند تغير ....
26. تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير .... السائل مع تغير درجة الحرارة عندما تفقد المادة السائلة طاقة حرارية فإن المسافة بين جزيئاتها .....
27. عند تبريد المادة ..... قوى الترابط بين الجزيئات و ..... المسافات بين الجزيئات
28. حالات المادة ثلاث هى .... و ..... و ....
29. يمكن ضغط المادة فى الحالة .....
30. تمتلك جزيئات المادة .... أقل قدر من الطاقة
31. تتميز جزيئات المادة .... بأنها مترابطة وتهتز فى مواضعها
32. كلما زادت الطاقة الحرارية الأجسام ..... طاقة حركة جسيماتها
33. تتغير المادة من حالة إلى أخرى عند تغير ....
34. المواد التى لاتسمح بمرور التيار الكهربى تسمى ....
35. عند توصيل الدائرة الكهربية على التوالى يسرى التيار الكهربى فى مسار ....

السؤال السادس علل لما يأتى (أذكر السبب

1. يتم توصيل المصباح على التوازى فى المنازل .....
2. الإصابة بصدمة كهربية عند لمس سلك كهربى غير معزول .....
3. تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس أو الألومنيوم .....
4. تغطى الاسلاك الكهربية بطبقة من البلاستيك أو المطاط .....
5. عدم إستخدام طريقة التوصيل على التوالى للدوائر الكهربية فى المنازل .....
6. يتم وضع المقاومة الكهربية فى بعض الدوائر .....
7. ينجذب الحديد إلى المغناطيس ، بينما الخشب لاينجذب الى المغناطيس .....
8. يستخدم المولد الكهربى فى إنتاج الكهرباء .....
9. للكهرباء أهمية كبيرة فى حياتنا .....
10. تعتبر الدائرة الكهربية نظاما .....

ATABYEG.COM

11. لابد أن تحتوى الدائرة الكهربية على بطارية .....
12. تحافظ الأرض على ثبات الأشياء والإنسان على سطحها.....
13. ترك مسافات محسوبةبين قضبان السكك الحديدية .....
14. يرتفع مستوى الكحول فى الترمومتر عند وضعة فى ماء ساخن .....
15. يسهل فتح غطاء برطمان معدنى عند سكب ماء ساخن علية .....
16. يزداد حجم البالونات المملوءة بالغاز إذا تركت فترة فى الشمس .....
17. تشعر بالبرودة عندما تمسك قطعة من الثلج .....
18. يقل مستوى الكحول الملون فى الترمومتر عند وضعة فى إناءبه ماء بارد .....

السؤال السابع ماذا يحدث عند ..... ؟

1. إستخدام قطعة خشب بدلا من قطعة ألومنيوم فى الدائرة الكهربية .....
2. توصيل قطعة من المطاط فى الدائرة الكهربية (بالنسب لإضاءة مصباح متصل بالدائرة الكهربية) .....
3. احتراق مصباح واحد من عدة مصابيح متصلة مع بعضها على التوالى .....
4. لمس سلك غير معزول يسرى به تيار كهربى .....
5. تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاس معزول .....
6. عدم وجود بطارية فى الدائرة الكهربية .....
7. مرور (تدفق) تيار كهربى خلال سلك معدنى .....
8. تلف أحد مكونات الدائرة المتصلة أجزاؤها على التوازى بالنسبة لباقى مكونات .....
9. احتراق مصباح كهربى من عدة مصابيح متصلة مع بعضها على التوازى .....
10. تحريك مغناطيس داخل ملف معدنى موصل بجلفانومتر .....
11. زيادة عدد حلقات ملف المولد الكهربى .....
12. قذف كرة لأعلى .....
13. وضع قطعة من الخشب بالقرب من مغناطيس .....
14. تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد .....
15. صناعة الكبارى دون فواصل للتمدد الحرارى .....
16. عند ملامسة يدك لمكعب من الثلج .....
17. وضع الترمومتر فى ماء ساخن (بالنسبة لحجم السائل الموجود داخل الترمومتر) .....
18. تبريد مادة سائلة (بالنسبة لحجم المادة والمسافات بين الجزيئات) .....
19. تسخين مادة صلبة (بالنسبة لحجم المادة والقوة التى تربط الجزيئات) .....
20. تفقد جسيمات المادة الطاقة الحرارية .....
21. ارتفاع درجة حرارة الماء إلى 100 درجة مئوية .....
22. تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد .....
23. ماذا يحدث لطاقة حركة جسيمات المادة عند التسخين ؟.....
24. لمس شخص سلكا غير معزول يمر به تيار كهربى ؟ .....

تم بحمد الله وتوفيقه إعدا مرجعة شهر نوفمبر 2024

وأتمنى لكل أبنائنا الطلاب بالتوفيق والنجاح

أ / أحمد الهادى

ATABYEG.COM

2025

الصف السادس الابتدائي
الفصل الدراسي الاول
6

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

علوم

6

إعداد

أ/ أحمد الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

للتبرع لإغاثة اهل غزة اتصل على 15322
الهلال الأحمر المصري

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

KTABYEG.COM

بنك أسئلة شهر نوفمبر2025

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1) المولد الكهربى يحول الطاقة ..... إلى طاقة كهربية

ا. الضوئية ب. الوضع ج. المغناطيسية ء. **الميكانيكية**

2) يعتبر ..... من المواد المغناطيسية

ا. الورق ب. البلاستيك ج. **الحديد** ء. الخشب

3) تعتمد فكرة عمل ..... على التأثير الكهرومغناطيسى

ا. الجلفانومتر ب. **المولد الكهربى** ج. المقاومة الكهربية ء. الثرموستات

4) من المواد التى تنجذب للمغناطيس .....

ا. **النيكل** ب. الألومنيوم ج. الورق ء. الخشب

5) أى هذة المواد يجعل الدائرة الكهربية مفتوحة عند توصيلة بها ؟ .....

ا. الحديد ب. **الخشب** ج. الألومنيوم ء. النحاس

6) عند مرور تيار كهربى فى سلك نحاس ينشأحول السلك .....

ا. قوة جاذبية ب. طاقة حرارية ج. **مجال مغناطيسى** ء. مجال كهربى

7) تعتبر ..... مصدر الطاقة فى الدائرة الكهربية

ا. المفتاح ب. الأسلاك ج. المقاومة الكهربية ء. **البطارية**

8) تسقط الأجسام على الأرض بسبب قوة .....

ا. المغناطيسية ب. النووية ج. **الجاذبية** ء. الكهربية

9) أحد مكونات الدائرة الكهربية يبطىء من سريان التيار الكهربى .....

ا. البطارية ب. **المقاومة الكهربية** ج. المفتاح الكهربى ء. المولد الكهربى

10) كل مما يلى ينجذب للمغناطيس ما عدا .....

ا. **الخشب** ب. الحديد ج. الكوبلت ء. النيكل

11) من المواد العازلة للكهرباء .....

ا. الألومنيوم ب. **المطاط** ج. الحديد ء. النحاس

12) عند إحتراق أحد المصابيح المتصلة على التوالى ..... باقى المصابيح

ا. تقل إضاءة ب. تزداد إضاءة ج. **تنطفىء** ء. لاتتأثر

ATABYEG.COM

13) عند إستبدال قطعة خشب بدلا من قطعة ألومنيوم فى دائرة كهربية يسبب ذلك .....

ا. إغلاق الدائرة ب. إضاءة المصباح ج. سريان التيار ء. فتح الدائرة

14) أى الأجهزة التالية لاتعتمد فكرة عملها على التأثير الكهرومغناطيسى ؟ .....

ا. المحول الكهربى ب. المولد الكهربى ج. المصباح الكهربى ء. المحرك الكهربى

15) كل مما يلى من المواد العازلة للكهرباء ماعدا .....

ا. المطاط ب. الحديد ج. البلاستيك ء. الخشب

16) كل مما يلى موادموصلة للكهرباء ماعدا .....

ا. الخشب ب. النحاس ج. الحديد ء. الالومنيوم

17) يتم التحكم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية عن طريق .....

ا. المقاومة الكهربية ب. المفتاح ج. البطارية ء. السلك المعدنى

18) أى مما يلى ليس مذن مكونات الدائرة الكهربية ؟ .....

ا. المفتاح الكهربى ب. البطارية ج. المغناطيس الكهربى ء. أسلاك التوصيل

19) يمثل ..... الحمل الكهربى فى الدائرة الكهربية

ا. سلك النحاس ب. المفتاح الكهربى ج. البطارية ء. المصباح الكهربى

20) مكعب مصنوع من مادة مجهولة ، عند تقريب مغناطيس منها إنجذبت إليه ، فيحتمل أن يكون المكعب مصنوعا من .....

ا. الزجاج ب. الخشب ج. النيكل ء. البلاستيك

21) جميع المواد الآتية لاتنجذب إلى المغناطيس ما عدا .....

ا. الألومنيوم ب. النيكل ج. الخشب ء. المطاط

22) عند تلف أو إحتراق أحد المصابيح فى الدائرة الكهربية موصلة على التوالى ، فإن باقى المصابيح.....

ا. تنطفىء ب. تزداد شدة إضاءتها ج. لاتتاثر ء. تقل شدة إضاءتها

23) يفضل توصيل المصابيح والأجهزة الكهربية فى المنازل على .....

ا. التوالى ب. التوازى ج. التوالى و التوازى ء. لاتوجد إجابة صحيحة

24) عند تحريك مغناطيس بسرعة كبيرة داخل مف كهربى .....

ا. يتحرك مؤشر الجلفانومتر ببطء ب. لا يتحرك مؤشر الجلفانومتر
ج. يتحرك مؤشر الجلفانومتر بسرعة كبيرة ء. لا يتولد تيار كهربى داخل الملف

25) من مصادر الطاقة الميكانيكية التى تحرك مغناطيسات المولد الكهربى لإنتاج الكهرباء.....

ا. محرك داخلى ب. تدفق المياة ج. الرياح ء. جميع ماسبق

26) ما العوامل التى تؤثر على قوة جاذبية الأرض للأجسام التى على سطحها ؟ .....

ا. الحجم والشكل ب. الكتلة و الحجم ج. الكتلة و المسافة ء. المساحة و الكتلة

ATAFUEG.COM

27) أى الحالات الآتية يمكن أن تكون مجالا مغناطيسيا ؟ .....

ا. شحنات كهربية ساكنة لا تتحرك ب. سريان تيار كهربى فى سلك ملفوف حول قالب معدنى
ج. سريان تيار كهربى حول قطعة من الخشب ء. شحنات كهربية متراكمة على قالب معدنى

28) يطلق على الشحنات الكهربية التى تتحرك فى السلك إسم .....

ا. الإلكترونات ب. الذرات ج. البروتونات ء. الجزيئات

29) تحول المولدات الطاقة ..... إلى طاقة كهربية

ا. الضوئية ب. الحركية ج. المغناطيسية ء. الصوتية

30) العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية هى .....

ا. الكتلة والحجم ب. الكتلة والشكل ج. المسافة و الكتلة ء. الحجم والشكل

31) يمكن الحماية من الصدمة الكهربية بتغطية الأسلاك بمواد عازلة مثل .....

ا. البلاستيك ب. النحاس ج. المطاط ء. (أ ، جـ) معا

32) المادة فى الحالة السائلة يكون حجمها ..... وشكلها .....

ا. ثابتا ـ ثابتا ب. متغيرا ـ ثابتا ج. ثابتا ـ متغيرا ء. متغيرا ـ متغيرا

33) يسمى مايحدث من تباعد جزيئات المادة عندما تنتقل الحرارة إليها باسم .....

ا. التجمد ب. التمدد ج. الإنكماش ء. الاتزان

34) وجود قطرات من الماء على أوراق الأشجار فى الصباح الباكر دليل على حدوث عملية .....

ا. التكثف ب. التجمد ج. التبخر ء. الانصهار

35) كلما زادت الطاقة الحرارية للاجسام ..... طاقة حركتها

ا. قلت ب. زادت ج. انعدمت ء. تساوت

36) طاقة الحركة هى الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب ..... الجسيمات المكونة لها

ا. كتلة ب. حجم ج. حركة ء. توقف

37) تقاس درجة حرارة المواد المختلفة باستخدام .....

ا. وعاء القياس ب. البوصلة ج. البارومتر ء. الترمومتر

38) عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها .....

ا. انكماش وانصهار ب. انكماش وتبخر ج. تمدد وانصهار ء. تمدد وتكثف

39) يطلق مصطلح ..... على تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

ا. تكثف ب. انصهار ج. تبخر ء. انكماش

40) يحدث ..... عند تقارب جزيئات المادة من بعضها ونقص حجمها بانخفاض درجة الحرارة

ا. انكماش ب. غليان ج. تمدد ء. انصهار

ATABYEG.COM

41) عند تعرض الشمع للحرارة ..... بين الجسيمات الكونة له

ا. يزداد الترابط ب. يزداد التباعد ج. تقل المسافة ء. يقل التصادم

42) يحدث ..... للماء عندما يصل 100 درجة مئوية

ا. انصهار ب. تكثف ج. غليان ء. تجمد

43) أحد التغيرات التى تحدث لجزيئات المادة وتؤدى إلى صغر المسافات بين الجزيئات .....

ا. التبخر ب. الانصهار ج. التمدد ء. الانكماش

44) تسمى الدرجة التى يتم عندها تسخين الجزيئات فى الماء السائل وتباعدها عن بعضها البعض حتى تصبح غازا بـ .....

ا. درجة الذوبان ب. درجة التجمد ج. درجة الغليان ء. درجة الحركة

45) ما التعريف العلمى لمصطلح الطاقة الحرارية ؟ .....

ا. كتلة المادة ب. مجموع طاقة حركة الجسيمات فى أى مادة ج. درجة حرارة الجسم ء. انتقال الحرارة

46) يرتفع سائل الترمومتر عند وضع الترمومتر فى ماء ساخن ، لأنه .....

ا. يكتسب حرارة من الماء الساخن ويتمدد ب. يكتسب حرارة من الماء الساخن وينكمش
ج. يفقد حرارة إلى الماء الساخن وينكمش ء. يصبح الهواء المحيط باردا

47) عندما تزداد الطاقة الحرارية للمادة .....

ا. يزداد اهتزاز الجسيمات وتتقارب ب. يزداد اهتزاز الجسيمات وتتباعد
ج. يقل اهتزاز الجسيمات وتتقارب ء. يقل اهتزاز الجسيمات وتتباعد

48) جسيمات المادة ..... تتميز بأن لها شكلا ثابتا وحجما ثابتا

ا. السائلة ب. الغازية ج. الصلبة ء. جميع ماسبق

49) كلما زادت الطاقة الحرارية للاجسام ..... طاقة حركتها

ا. انعدمت ب. تساوت ج. قلت ء. زادت

50) يمكن تحويل المادة من حالة إلى أخرى عند حدوث تغير فى .....

ا. كتلتها ب. حجمها ج. درجة حرارتها ء. عدد جسيماتها

51) أى المواد التالية تتحرك جسيماتها بشكل أسرع ؟ .....

ا. الماء ب. بخار الماء ج. الثلج ء. النحاس

52) أى العمليات التالية تحتاج إلى اكتساب طاقة حرارية ؟ .....

ا. الانصهار ب. التكثيف ج. التبريد ء. التجمد

53) يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... درجة مئوية

ا. 50 ب. صفر ج. 80 ء. 100

54) عند اكتساب قطعة من الثلج طاقة حرارية يحدث لها عملية ؟ .....

ا. غليان ب. تكثيف ج. انصهار ء. تجمد

55) يغلى الماء ويتحول إلى بخار عند درجة حرارة ..... درجة مئوية

ا. صفر ب. 50 ج. 80 ء. 100

56) إذا كانت نقطة غليان السائل 100 درجة مئوية فمن المحتمل أن يكون هذا السائل هو ....

ا. الكحول ب. البروم ج. الماء ء. الزئبق

57) التمدد يعنى ..... حجم المادة

ا. نقصان ب. زيادة ج. تقليل ء. ثبات

58) المسافات بينجزيئات المادة ..... أقل مايمكن

ا. الصلبة ب. السائلة ج. الغازية ء. البخارية

59) جزيئات المادة ..... تتحرك بشكل أسرع

ا. السائلة ب. الغازية ج. الصلبة ء. المتجمدة

60) تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يتم عن طريق .....

ا. التبريد ب. فقد حرارة ج. اكتساب حرارة ء. الانكماش

61) عند خفض الطاقة الحرارية للمادة .....

ا. يقل عدد الجسيمات ب. يزيد عدد الجسيمات
ج. تتحرك الجسيمات بشكل أسرع ء. تتحرك الجسيمات بشكل أبطأ

السؤال الثانى ضع علامة (√) او(×) امام العبارات الاتية :

1. يزداد تأثير الجاذبية بزيادة المسافة بين الأجسام ومركز الأرض (×)
2. يمر التيار الكهربى فى الدائرة الكهربية المفتوحة (×)
3. تعمل المقاومة الكهربية على زيادة تدفق التيار الكهربى فى الدائرة (×)
4. يمكن إستخدام القوى المغناطيسية لتوليد الكهرباء (√)
5. جميع المعادن تنجذب إلى المغناطيس (×)
6. توصل الدوائر الكهربية فى المنازل على التوازى (√)
7. المقاومة الكهربية تزيد من تدفق الإلكترونات فى الدائرة الكهربية (×)
8. عند إطفاء مصباح فى الدائرة الكهربية الموصلة على التوازى تظل بقية المصابيح مضيئة (√)
9. فى الدائرة الموصلة على التوالى يسرى التيار الكهربى فى إتجاة واحد (√)

ATABYEG.COM

1. لا يمكن تشغيل أكثر من جهاز كهربى داخل المنزل فى وقت واحد (×)
11. القوى المغناطيسية هى قوى جذب فقط (×)
12. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال المادة (×)
13. يمكن للمغناطيس جذب الأشياء خارج المجال المغناطيسى (×)
14. وجود المواد العازلة للكهرباء ضمن مكونات الدائرة الكهربية يجعلها مغلقة (×)
15. يعتبر المغناطيس الكهربى أحد الأمثلة التى توضح كيفية عمل الكهرباء والمغناطيسية معا (√)
16. عند التوصيل على التوازى يتم توصيل كل مكونات الدائرة الكهربية فى مسار واحد (×)
17. تحول المولدات الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية (√)
18. إذا تم توصيل مشبك ورق معدنى بدائرة كهربية يضىء المصباح بسهولة (√)
19. ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربى لايشكل خطرا على سلامتنا (×)
2. يتوقف سريان التيار الكهربى عند إنقطاع أحد المسارات فى الدائرة المتصلة على التوازى (×)
21. المواد الموصلة تجعل الدوائر الكهربية مفتوحة (×)
22. تنطفىء جميع المصابيح عند إحتراق أحد المصابيح فى دائرة كهربية موصلة على التوازى (×)
23. لاتوجد علاقة بين الطاقة الكهربية و المغناطيسية (×)
24. لا تؤثر المسافة على قوة جذب المغناطيس للمواد المغناطيسية (×)
25. المغناطيس الأكبر حجما له قوة جذب أكبر (√)
26. يعتبر الخشب من المواد المغناطيسية (×)
27. الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء (×)
28. يمكن تشكيل الزجاج بفعل الحرارة (√)
29. يصاحب عملية التجمد والتكثف ارتفاع فى ىدرجة حرارة المادة (×)
3. يستخدم وعاء القياس فى قياس درجة حرارة المواد (×)
31. عندما تتجمد المادة السائلة وتتحول إلى صلبة تزداد سرعة حركة الجزيئات (×)
32. للمادة فى الحالة الصلبة حجم ثابت وشكل متغير (×)
33. تزداد قوى الترابط بين جزيئات المادة عند رفع درجة حرارتها (×)
34. فواصل التمدد بين الكبارى تمنع حدوث الانحناءات عند ارتفاع درجة الحرارة (√)
35. تكون جزيئات المادة متقاربة جدا فى الحالة الغازية (×)
36. يحدث التمدد الحرارى عندما تتقارب جزيئات المادة من بعضها (×)

ATAFAWEG.COM

37. تقل قوى الترابط بين جزيئات المادة الصلبة عند انصهارها (√)
38. تتغير حالة المادة مع تغير درجة الحرارة (√)
39. يتمدد السائل الموجود فى الترمومتر عند وضعه فى كأس بها ثلج (×)
40. يوجد الماء فى حالتين فقط (×)
41. تتكون المادة من جسيمات تعرف بالجزيئات أو الذرات (√)
42. الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء (×)
43. المواد الغازية لها حجم ثابت وشكل ثابت (×)
44. المواد الغازية تتحرك جزيئاتها بحرية ويمكن ضغطها (√)
45. جزيئات المادة الصلبة متباعدة عن بعضها (×)
46. الحرارة صورة من صور الطاقة غير المرئية (√)
47. عندما تتجمد المادة السائلة وتتحول إلى مادة صلبة تزداد سرعة الجزيئات (×)
48. تنصهر المادة الصلبة عندما تفقد طاقة حرارية (×)
49. تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما تفقد طاقة حرارية (√)
50. تتغير حالة المادة مع تغير درجة الحراة (√)
51. تنكمش المواد بالحرارة وتتمدد بالبرودة (×)
52. يظل حجم المادة ثابتا عندما تفقد جزءا من طاقتها الحرارية (×)
53. تتقارب جزيئات المادة بشكل أكبر عند تبريدها (√)
54. يتمدد غطاء البرطمان عند وضعة تحت الماء البارد فيسهل فتحة (×)
55. تضعف قوى الترابط بين جزيئات المادة عند رفع درجة حرارتها (√)
56. عند وضع بالون مملوء بالهواء فى مكان بارد يقل حجمة (√)
57. تنكمش المواد الصلبة عند خفض درجة حرارتها (√)
58. يتمدد السائل الموجود فى الترمومتر عند وضعة فى كأس بها ماء مغلى (√)
59. الانكماش الحرارى هو نقص حجم المادة نتيجة انخفاض درجة حرارتها (√)
60. تزداد قوة الترابط بين جزيئات المادة بارتفاع درجة حرارتها (×)
61. تزداد التصادمات بين جزيئات المادة عند التبريد (×)
62. عندما تنكمش المادة تزداد سرعة جزيئاتها (×)
63. يصاحب عمليتا الانصهار والتمثيف فقد حرارة (×)

ATABYEG.COM

64. الانصهار هو تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (×)
65. يمتلك الجسم البارد طاقة حرارية كبيرة (×)
66. جسيمات المادة فى الحالة الغازية متباعدة جدا (√)
67. قوة ترابط جزيئات المادة فى درجة الحرارة المنخفضة أقل من قوة ترابطها فى درجة الحرارة المرتفعة (×)
68. جميع المعادن تنجذب للمغناطيس (×)
69. تستخدم المغناطيسات فى المحركات وأجهزة الكمبيوتر (√)
70. الطاقة الحرارية للثلج أكبر من الطاقة الحرارية للماء (×)
71. تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما تفقد طاقة حرارية (√)

السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمى

1. مسار مغلق تتدفق خلالة الكهرباء (الدائرة الكهربية)
2. طريقة لتوصيل عدة مصابيح فى دائرة كهربية من خلال مسار واحد (التوصيل على التوالى)
3. مواد لاتسمح بتدفق التيار الكهربى خلالها بسهولة (مواد عازلة)
4. طريقة توصيل الدوائر الكهربية عندما يتدفق التيار الكهربى فى أكثر من مسار (التوصيل على التوازى)
5. النمط التى تشكلة برادة الحديد حول المغناطيس (مخطط المجال المغناطيسى)
6. حيز حول المغناطيس تظهر فية آثار قوتة المغناطيسية (المجال المغناطيسى)
7. أحد مكونات الدائرة الكهربية الذى يحد من تدفق التيار الكهربى (المقاومة الكهربية)
8. جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية (المولد الكهربى)
9. جهاز يستخدم للاستدلال على على التيارات الكهربية الصغيرة (الجلفانومتر)
10. مواد تنجذب إلى المغناطيس (مواد مغناطيسية)
11. مواد لا تنجذب إلى المغناطيس (مواد غير مغناطيسية)
12. شكل من أشكال الطاقة ينتج عن تدفق الشحنات الكهربية فى مسار مغلق (الكهرباء)
13. قوة جذب الأرض للاجسام نحو مركزها (الجاذبية)
14. أداة تحد من سريان التيار الكهربى خلال السلك الكهربى فى الدائرة الكهربية (المقاومة الكهربية)
15. مواد تسمح بسريان الإلكترونات خلالها بسهولة (مواد موصلة)
16. مصدر الطاقة الكهربية فى الدائرة الكهربية (البطارية)
17. مواد تمنع تسرب الشحنات الكهربية من الأسلاك وتحمينا من التعرض للصدمات الكهربية (المواد العازلة)
18. جسيمات صغيرة تتدفق فى الموصلات الكهربية (الإلكترونات)
19. أداة تستخدم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية (المفتاح الكهربى)
20. حركة الشحنات الكهربية عبر سلك موصل للكهرباء (التيار الكهربى)
21. أحد أخطار الكهرباء وتحدث نتيجة سريان التيار الكهربى فى جسم الإنسان (الصدمة الكهربية)
22. القوة التى تسحب الأجسام لأسفل نحو مركزها (الجاذبية الأرضية)
23. تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخر)

ATABYEG.COM

٢٤. مجموع طاقات حركة ذرات و جزيئات (الجسيمات) (الطاقة الحرارية)
٢٥. الأداة المستخدمة لقياس درجة حرارة المواد المختلفة (الترمومتر)
٢٦. متوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة (درجة الحرارة)
٢٧. زيادة حجم المادة عند تسخينها (التمدد)
٢٨. الدرجة التى تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (درجة الغليان)
٢٩. درجة الحرارة التى تتحول عندها المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (درجة الانصهار)
٣٠. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالتبريد (التكثيف)
٣١. الطاقة التى تكتسبها المادة بسبب حركة الجسيمات المكونة لها (طاقة الحركة)
٣٢. نقص حجم المادة عند تبريدها (الإنكماش)
٣٣. تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (الإنصهار)
٣٤. تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة عند انخفاض درجة حرارتها (التجمد)
٣٥. حالة من حالات المادة يمكن ضغطها (الحالة الغازية)
٣٦. مواد تتحرك جزيئاتها حلاكة اهتزازية فى مواضعها (المواد الصلبة)

السؤال الرابع أكمل العبارات الآتية بإستخدام الكلمات بين القوسين

١. تغطى أسلاك الكهرباء بمادة ..... للحماية من الصدمة الكهربية (النحاس ـ البلاستيك)
٢. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (قلت ـ زادت)
٣. تعتبر الكهرباء شكلا من أشكال ..... (المادة ـ الطاقة)
٤. تعمل المقاومة الكهربية على ..... تدفق الشحنات الكهربية فى الدائرة الكهربية (إبطاء ـ سرعة)
٥. يكون للتيار الكهربى مسار واحد فى حالة التوصيل على ..... (التوازى ـ التوالى)
٦. سريان الشحنات الكهربية داخل السلك المعدنى يسمى ..... (التيار الكهربى ـ المجال المغناطيسى)
٧. تعمل الدائرة الكهربية كنظام ..... لنقل الطاقة الكهربية (مفتوح ـ مغلق)
٨. من المواد المغناطيسية ..... (الحديد ـ النحاس)
٩. تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة التى تعمل بالكهرباء عبر ..... (المفتاح الكهربى ـ الأسلاك الكهربية)
١٠. تعمل المواد ..... على إيقاف تدفق الكهرباء فى الدوائر الكهربية (العازلة ـ الموصلة)
١١. فى الدوائر الكهربية ..... لايمكن تدفق التيار الكهربى (المغلقة ـ المفتوحة)
١٢. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (قلت ـ زادت)
١٣. تحافظ .... على سلامة الميكروويف من خطورة شدة التيار الكهربى (الاسلاك الكهربية ـ المقاومة الكهربية)
١٤. تعتمد فكرة عمل ..... على مبدأ التأثير المتبادل بين المغناطيسية و الكهرباء
(المولد الكهربى ـ المصباح الكهربى)
١٥. القوة التى تسحب الأجسام باتجاة مركز الأرض هى ..... (المغناطيسية ـ الجاذبية)
١٦. تتحكم ..... فى تشغيل وإطفاء أضواء المصابيح (المفاتيح ـ الأسلاك)
١٧. عند إحتراق أحد المصابيح الموصلة على ..... تنطفىء باقى المصابيح (التوازى ـ التوالى)
١٨. ينتشر لون قطرة الحبر أسرع عند وضعها فى إناء به ماء (ساخن ـ بارد)
١٩. تتحرك جزيئات المواد الغازية باستمرار بسرعة ..... لذا فإن جزيئاتها متباعدة (منخفضة ـ عالية)
٢٠. تتحرك الجسيمات أسرع فى حالة ..... (الماء البارد ـ الماء الساخن)

ATABYEG.COM

٤. يسمى نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها ..... (انكماشا حراريا ـ تمددا حراريا)
٤١. تسمى عملية تحول الماء إلى ثلج بـ ..... (الانصهار ـ التجمد)
٤٢. عملية الانصهار عكس عملية ..... (التبخر ـ التجمد)
٤٣. يمتلك الآيس كريم المنصهر طاقة حرارية ..... الآيس كريم المتجمد (أقل من ـ أكبر من)
٤٤. تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير ..... السائل الموجود فية (حجم ـ كتلة)
٤٨. مقياس لمتوسط طاقة حركة الجسيمات المكونة للمادة يعرف بـ ..... (درجة الغليان ـ درجة الحرارة)
٤٩. عندوضع بالون مملوء بالغاز داخل فريزر الثلاجة فإنه ..... (ينكمش ـ يتمدد)
٢. التأثير اللازم لحدوث عمليتى التجميد والتكثيف هو ..... (التسخين ـ التبريد)
٢١. يحدث ..... للمادة عند رفع درجة حرارتها (تمدد ـ انكماش)
٢٢. يمكن تشكيل المواد الصلبة عن طريق عملية ..... (التبخر ـ الانصهار)
٢٣. عند خفض درجة حرارة المادة ..... الحجم (يقل ـ يزداد)
٢٤. قوى الترابط بين جزيئات الماء ..... من اقوى الترابط بين جزيئات الثلج (أكبر ـ أقل)
٢٥. تتكون كل المواد من جسيمات صغيرة جدا تسمى ..... (الذرات ـ الجزيئات)
٢٦. عندما ..... جسيمات المادة طاقة حرارية تزداد سرعتها (تفقد ـ تكتسب)
٢٧. تتم عملية تشكيل الزجاج عن طريق ..... (الانصهار ثم التبريد ـ التبريد ثم الانصها)
٢٨. عندما تقل درجة حرارة المادة ..... بين الجزيئات (تزداد المسافات ـ تقل المسافات)
٢٩. أثناء عملية التبريد ..... المادة طاقتها الحرارية (تفقد ـ تكتسب)
٣. عند وضع ماء فى فريزر الثلاجة ..... طاقة حركة جزيئاتها (تزداد ـ تقل)
٣١. عند وضع ترمومتر فى ماء ساخن فإن الكحول الملون داخله ..... (يتمدد ـ ينكمش)
٣٢. تضعف قوى الترابط بين جسيمات المادة عندما ..... حرارية (تفقد طاقة ـ تكتسب طاقة)
٣٣. عند حدوث عملية التمدد لجسم ما ..... المسافة بين جزيئاتة (تقل ـ تزداد)
٣٤. عند تسخين المادة يحدث لها ..... (تمدد حرارى ـ تكثف)
٣٥. عندما يوضع الماء فى فريزر الثلاجة فإنة ..... طاقة حرارية (يكتسب ـ يفقد)
٣٦. تعتبر الحرارة شكلا من أشكال ..... (الطاقة ـ المادة)
٣٧. تكون طاقة حركة جسيمات المادة ..... أكبر مايمكن (الصلبة ـ الغازية)
٣٨. يستخدم ..... فى قياس درجة حرارة المواد (الترمومتر ـ المخبار المدرج)
٣٩. المسافات بين جزيئات ..... صغيرة جدا (الماء ـ الحديد)
٤. تعمل المواد ..... على استمرار تدفق الكهرباء فى الدوائر الكهربية (الموصلة ـ العازلة)
٤١. كلما زادت المسافة بين الجسم وسطح الأرض ..... جاذبية الأرض له (زادت ـ قلت)

السؤال الخامس أكمل ما يأتى

١. يستخدم ..... الجلفانومتر ..... للاستدلال على التيار الكهربى
٢. تعمل ..... المقاومة الكهربية ..... على إبطاء سريان التيار الكهربى
٣. قوة ..... الجاذبية الأرضية ..... تؤثر على الأجسام وتحافظ على ثبات الأشياء على سطح الأرض
٤. عند إحتراق مصباح كهربى فى دائرة متصلة على ..... التوالى ..... ينطفىء باقى المصابيح
٥. يعمل ..... المفتاح الكهربى ..... على فتح وغلق الدائرة الكهربية
٦. تغطى أسلاك الكهرباء بمادة ..... عازلة ..... للحماية من أخطار الكهرباء
٧. يمكن توليد الكهرباء بواسطة ..... المغناطيس .....

ATABYEG.COM

8. تتوقف قوة الجاذبية على ..... الكتلة ..... و ..... المسافة .....
9. تجذب الأرض الأجسام الموجودة على سطحها باتجاة ..... مركز الأرض .....
10. عند اتصال مكونات الدائرة الكهربية مع بعضها فإنها تعمل كأنها ..... نظام مغلق ..... واحد
11. الأسلاك الكهربية مصنوعة من مواد ..... جيدة ..... التوصيل للكهرباء
12. تصنف المواد حسب قابليتها للمغناطيسية إلى مواد ... مغناطيسية ... و مواد ... غير مغناطيسية.....
13. يعتبر مشبك الورق المعدنى من المواد ..... الموصلة ..... للكهرباء ، بينما ملعقة من الخشب من المواد .....العازلة .....للكهرباء
14. يمكننا زيادة التيار الكهربى الناتج عن التأثير المتبادل بين المغناطيسية والكهرباء عن طريق ..... زيادة عدد حلقات الملف ..... و ..... تحريك المغناطيس داخل الملف بسرعة أكبر .....
15. يمر التيار الكهربى فى مسارات متفرعة فى حالة التوصيل على ..... التوازى .....
16. عندما يتدفق التيار الكهربى خلال سلك معدنى ينتج ..... مجال مغناطيسى ..... حول السلك
17. عند تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاسى يتولد فى الملف ..... تيار كهربى .....
18. يمكن سريان الشحنات الكهربية خلال ..... المواد الموصلة للكهرباء .....
19. عملية ..... التكثيف ..... عكس عملية التبخير
20. تتحرك جزيئات المادة ..... الصلبة ..... حركة اهتزازية فى موضعها
21. كلما قلت الطاقة الحرارية للجسم ..... قلت ..... طاقة حركة الجسم
22. تزداد سرعة جزيئات المادة عندما ..... تكتسب ..... طاقة حرارية
23. يمكن أن يتسبب رفع درجة حرارة المواد فى حدوث عمليتى ..... الانصهار .... و .... التبخر ....
24. الطاقة التى تمتلكها جزيئات الماء ..... أكبر ..... من الطاقة التى يمتلكها جزيئات الثلج
25. تتغير المادة من حالة إلى أخرى عند تغير ..... درجة الحرارة .....
26. تعتمد فكرة عمل الترمومتر على تغير ..... حجم ..... السائل مع تغير درجة الحرارة عندما تفقد المادة السائلة طاقة حرارية فإن المسافة بين جزيئاتها ..... تقل .....
27. عند تبريد المادة ..... تزداد .... قوى الترابط بين الجزيئات و .... تقل ..... المسافات بين الجزيئات
28. حالات المادة ثلاث هى ..... صلبة .... و ..... سائلة ..... و ..... غازية .....
29. يمكن ضغط المادة فى الحالة ..... الغازية .....
30. تمتلك جزيئات المادة ..... الصلبة ..... أقل قدر من الطاقة
31. تتميز جزيئات المادة ..... الصلبة ..... بأنها مترابطة وتهتز فى مواضعها
32. كلما زادت الطاقة الحرارية الأجسام ..... زادت .... طاقة حركة جسيماتها
33. تتغير المادة من حالة إلى أخرى عند تغير ..... درجة الحرارة .....
34. المواد التى لاتسمح بمرور التيار الكهربى تسمى ..... المواد العازلة .....
35. عند توصيل الدائرة الكهربية على التوالى يسرى التيار الكهربى فى مسار ..... واحد .....

السؤال السادس علل لما يأتى (أذكر السبب

1. يتم توصيل المصباح على التوازى فى المنازل ـــــ لان التوصيل على التوازى إذا تلف أحد مكونات الدائرة يستمر مرور التيار الكهربى وتظل باقى الأجهزة تعمل .
2. الإصابة بصدمة كهربية عند لمس سلك كهربى غير معزول ـــــ لأن جسم الإنسان موصل جيد للكهرباء
3. تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس أو الألومنيوم ـــــ لأنها مواد موصلة للكهرباء

ATABYEG.COM

4. تغطى الاسلاك الكهربية بطبقة من البلاستيك أو المطاط ـــــ لأنها مواد عازلة للكهرباء
5. عدم إستخدام طريقة التوصيل على التوالى للدوائر الكهربية فى المنازل ـــ لأن التوصيل على التوالى يكون للتيار الكهربى مسار واحد وعند توقف أو إحتراق أحد الأجهزة ينقطع التيار الكهر بى ثم تتوقف باقى الأجهزة
6. يتم وضع المقاومة الكهربية فى بعض الدوائر ـــــ للحد من تدفق التيار الكهربى فى الدوائر الكهربية
7. ينجذب الحديد إلى المغناطيس ، بينما الخشب لاينجذب الى المغناطيس ـــــ لأن الحديد مادة مغناطيسية بينما الخشب مادة غير مغناطيسية
8. يستخدم المولد الكهربى فى إنتاج الكهرباء ـــــ لأنه يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية
9. للكهرباء أهمية كبيرة فى حياتنا ـــ لأن معظم الأجهزة تعتمد على الكهرباء كمصدر للطاقة
10. تعتبر الدائرة الكهربية نظاما ـــ لان الدائرة مسار تم إنشاؤة لتدفق الكهرباء وتعمل مكوناتة كوحدة واحدة
11. لابد أن تحتوى الدائرة الكهربية على بطارية ـــــ لأنها تعمل كمصدر للتيار الكهربى فى الدائرة الكهربية
12. تحافظ الأرض على ثبات الأشياء والإنسان على سطحها ـــــ لأن الأرض لها قوة جاذبية تسحب الأجسام فى إتجاة مركزها
13. ترك مسافات محسوبةبين قضبان السكك الحديدية ـــ لتسمح بحدوث التمدد فلا يحدث انحناءات للقضبان عند ارتفاعدرجة الحرارة
14. يرتفع مستوى الكحول فى الترمومتر عند وضعة فى ماء ساخن ـــ لان جسيمات الكحول تتباعد عن بعضها عند ارتفاع درجة الحرارة فيزداد حجمة
15. يسهل فتح غطاء برطمان معدنى عند سكب ماء ساخن علية ـــــ لان الغطاء المعدنى يتمدد بالحرارة
16. يزداد حجم البالونات المملوءة بالغاز إذا تركت فترة فى الشمس ـــ لزيادة المسافة بين جزيئات المادة
17. تشعر بالبرودة عندما تمسك قطعة من الثلج ـــــ نتيجة انتقال الحرارة من اليد إلى قطعة الثلج
18. يقل مستوى الكحول الملون فى الترمومتر عند وضعة فى إناءبه ماء بارد ـــــ لان انخفاض درجة الحرارة تقترب جسيمات الكحول من بعضها ويقل حجمها

السؤال السابع ماذا يحدث عند ..... ؟

1. إستخدام قطعة خشب بدلا من قطعة ألومنيوم فى الدائرة الكهربية ـــ لايمر التيار الكهربى داخل السلك
2. توصيل قطعة من المطاط فى الدائرة الكهربية (بالنسب لإضاءة مصباح متصل بالدائرة الكهربية) ـــــ لايمر التيار الكهربى وينطفىء المصباح
3. احتراق مصباح واحد من عدة مصابيح متصلة مع بعضها على التوالى ـــــ تنطفىء باقى المصابيح
4. لمس سلك غير معزول يسرى به تيار كهربى ـــــ يسبب حدوث صدمة كهربية
5. تحريك مغناطيس داخل ملف من سلك نحاس معزول ـــــ يتولد فى الملف تيار كهربى
6. عدم وجود بطارية فى الدائرة الكهربية ـــــ لن يتولد تيار كهربى فى الدائرة الكهربية
7. مرور (تدفق) تيار كهربى خلال سلك معدنى ـــــ ينشأ حول السلك مجال مغناطيسى
8. تلف أحد مكونات الدائرة المتصلة أجزاؤها على التوازى بالنسبة لباقى مكونات الدائرة ـــــ تظل باقى

ATABYEG.COM

مكونات الدائرة تعمل كما هى

9. احتراق مصباح كهربى من عدة مصابيح متصلة مع بعضها على التوازى ـــ تظل باقى مكونات الدائرة تعمل كما هى

1. تحريك مغناطيس داخل ملف معدنى موصل بجلفانومتر ـــ يتولد تيار كهربى ويتحرك مؤشر الجلفانومتر
10. زيادة عدد حلقات ملف المولد الكهربى ـــ يزداد التيار الكهربى الناتج فى الملف
12. قذف كرة لأعلى ـــ تتوقف عن الإرتفاع عند نقطة معينة ثم تعود إلى أسفل فى إتجاة الأرض بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية
13. وضع قطعة من الخشب بالقرب من مغناطيس ـــ لاتنجذب إلى المغناطيس لانها مواد غير مغناطيسية
14. تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ـــ يتكثف بخار الماء ويتحول إلى قطرات ماء ساخن
15. صناعة الكبارى دون فواصل للتمدد الحرارى ـ يحدث انحناءات فى الكبارى مما يؤدى إلى وقوع حوادث
16. عند ملامسة يدك لمكعب من الثلج ـــ تنتقل الحرارة من اليد إلى مكعب الثلج
17. وضع الترمومتر فى ماء ساخن (بالنسبة لحجم السائل الموجود داخل الترمومتر) ـــ يتمدد السائل فيزداد حجمة
18. تبريد مادة سائلة (بالنسبة لحجم المادة والمسافات بين الجزيئات) ـــ تقل المسافة بين الجزيئات ويقل حجمها
19. تسخين مادة صلبة (بالنسبة لحجم المادة والقوة التى تربط الجزيئات) ـــ تقل القوى التى تربط الجزيئات ويزداد حجم المادة
2. تفقد جسيمات المادة الطاقة الحرارية ـــــــ تقل سرعة الجسيمات وتقل طاقة حركتها
21. ارتفاع درجة حرارة الماء إلى 100 درجة مئوية ـــــــ تتباعد جسيمات الماء عن بعضها وتتحول إلى الحالة الغازية
22. تعرض كمية من بخار الماء لسطح بارد ـــــــ يتكثف بخار الماء ويتحول إلى سائل
1. ماذا يحدث لطاقة حركة جسيمات المادة عند التسخين ؟ ـــ تزداد طاقة حركة الجسيمات
1. لمس شخص سلكا غير معزول يمر به تيار كهربى ؟ ـــ يمر التيار الكهربى فى الجسم وتحدث صدمة كهربية

تم بحمد الله وتوفيقه إعدا مرجعة شهر نوفمبر 2024

وأتمنى لكل أبنائنا الطلاب بالتوفيق والنجاح

أ / أحمد الهادى

ATABYEG.COM