

25

وضع إبريق شاي على لوح التسخين كما بالشكل أدناه. وبعد قليل بدأ المروحة تدور. **BOMIS**  
فسر هذه الظاهرة بملء الفراغات في المقرات ( 30 - 32 ) .



- 30 - طريقة انتقال الطاقة الحرارية بين لوح التسخين وإبريق الشاي تسمى .....  
 31 - الآلة المشتملة بلوح التسخين وإبريق الشاي والبخار المتتساعد والمروحة تسمى .....  
 32 - تحولات الطاقة التي تحدث في هذا النظام هي .....

33 - وفق الشكل أدناه والذي يوضح تركيب ذرة البوتاسيوم لإكمال فراغات الجدول التالي:



العدد	الجسم دون الذري
.....	البروتونات
.....	الإلكترونات
.....	إلكترونات التكافؤ

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الرسمانية قبل أو أيام أو بعد الامتحان من قبل البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
 - ومن يخالف ذلك سيعاقب في مدارس التعليم الأساسي بـ ٥٠٪ من إجمالي المقابلة المالية  
 - على إيجاب المدارس وتجنب الاعتداءات وعمليات التفجير عزاءه للله ورجوع المذميات، وإنذاد إجراءات اللراية



45

**السؤال الأول****١٠** اختر الإجابة (الكلمة) الصحيحة للفقرات ( ١ - ١٥ ) وضع خطأ أسفلها.

١ - الطاقة الميكانيكية للكرة أثناء تحريرها من النقطة ( A ) إلى النقطة ( B ) كما بالشكل التالي هي .....



بـه طاقة وضع جذبية

بـه طاقة وضع وطاقة حركة

بـه طاقة وضع

بـه طاقة حركة

٢ - الصدأ الذي يحدث لجسم فلزي هو مؤشر على .....

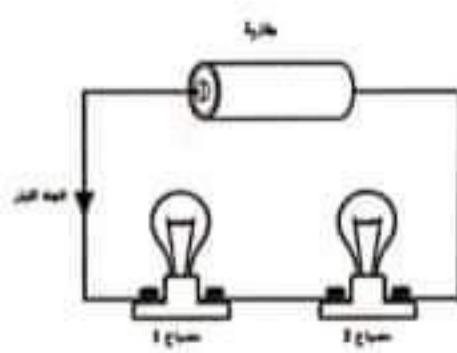
بـه تفاعل تذكك

بـه خاصية فيزيائية

بـه التغير الكيميائي

بـه التغير الفيزيائي

٣ - يوصل مصباحين كهربائيين متباينين مع بطارية كهربائية كما بالشكل أدناه. وبين السهم إتجاه سريان

**التيار الكهربائي في الدائرة. أي العبارات التالية صحيحة؟**

بـه التيار في المصباح ( ١ ) أكبر من التيار في المصباح ( ٢ )

بـه التيار في المصباح ( ١ ) أقل من التيار في المصباح ( ٢ )

بـه التيار في المصباح ( ٢ ) منعف التيار في المصباح ( ١ )

بـه التيار في المصباح ( ١ ) يساوي التيار في المصباح ( ٢ )

٤ - أي جزء من الذرة يمكن مشاركته أو اكتسابه أو فقدانه تكون الرابطة الكيميائية؟

بـه البروتون

بـه النيترون

بـه النواة

بـه الإلكترون

• يحظر تصوير أو تداول الورقة المحتدلة قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من قبل البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
ومن يخالف ذلك ستنفذ في حقه الإجراءات القانونية المنصوص

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات وهراء التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، والأخذ بالإجراءات اللازمة



RAK000390A08GENSCIT1P081



السؤال الثاني

30

الشكل التالي يومن سيارتين (لعبة) كل منها تحمل مقطاقيينا. تم دفع السيارتين باتجاه بعضهما البعض ثم تركهما.



16 - صف ما يحدث للسيارتين؟

17 - ارسم **أسهنتا** على الصورة أعلاه توضح اتجاه حركة السيارتين؟

وظف الشكل أدناه وأكمل العبارات التالية.



٧ / ٤

18 - يوضح الشكل البياني الطاقة ..... عبر ..... خلال التفاعل الكيميائي.

19 - التفاعل في وجود حفاز يحتاج إلى كمية ..... من الطاقة مقارنة مع التفاعل بدون حفاز.

20 - الطاقة المنطلقة عند تكون الروابط بين جزيئات النواتج ..... من الطاقة المستهلكة

عند كسر الروابط بين جزيئات المتفاعلات.

- يحظر تصوير أو نداول الورقة الممتدة فوق لوحة القيادة أو مدخل الباب الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي، أو أي وسيلة أخرى، ومن يخالف ذلك سينال في هذه الإجراءات القانونية العقوبة.
- على إدارات المدارس والجانب التعليمي ووسائل التقدیر مراعاة ذلك، وردم المخالفات، والحد من جوانب التزمرة.



5 - بشكل عام تكون معظم الالكترونات

بـ قابلة للطرق والسحب

بـ موصلات جيدة للكهرباء

بـ شارات في درجة حرارة الغرفة

بـ موصلة جيدة للحرارة

6 - أي من التالية يعتبر مركباً؟

بـ السكر

بـ البنون

بـ الأكسجين

بـ الذهب

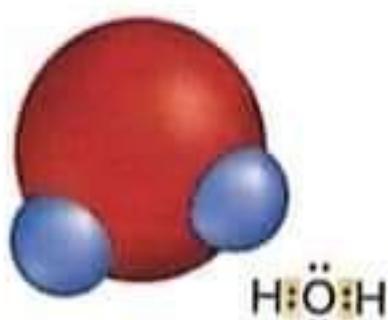
7 - لماذا يمثل الشكل أدناه جزيلاً قطبياً؟

بـ تتركز الإلكترونات في مستوى الطاقة الخارجي

بـ تم مشاركة إلكترونات التكافؤ بالتساوي

بـ يمتلك الجزيء شحنة كثيرة موجبة

بـ لا يتم مشاركة إلكترونات التكافؤ بالتساوي



8 - ما نوع النموذج الجزيئي الذي يمثله الشكل التالي؟



بـ نموذج ملء الفراغ

بـ الصيغة البنائية

بـ نموذج الكرة والعصا

بـ التمثيل النقطي

9 - يوضح الجدول التالي قيم الحرارة النوعية لأربع مواد. أي عبارة مما يأتي يمكن استنتاجها من بيانات الجدول؟

الحرارة النوعية J / g.K	المادة
1.0	الهواء
0.4	النحاس
4.2	الماء
2.5	الشمع

بـ النحاس عازل للحرارة

بـ الشمع موصل للحرارة

بـ يمتص الهواء أكبر كمية من الطاقة الحرارية حتى تتغير درجة حرارته

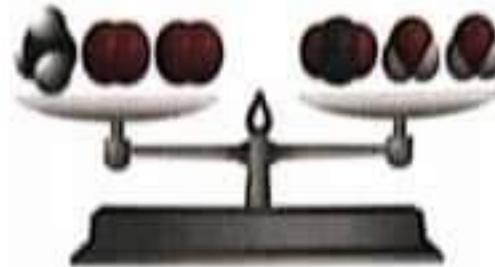
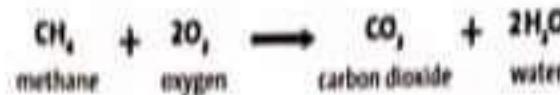
بـ يمتص الماء أكبر كمية من الطاقة الحرارية حتى تتغير درجة حرارته

- ينذر تعمير أو تداول الورقة الالكترونية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى  
وهي بذلك سلوك في حقه الإجراءات القانونية المنصوص

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ووزارات التعليم مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة



و ظف الشكل أدناه للإجابة عن المقررات ( 34 - 36 ) .



34 - ما نوع التغير الموضح في الشكل؟

35 - ماذا يسمى كل من الميثان (  $\text{CH}_4$  ) والأكسجين (  $\text{O}_2$  )؟

36 - ماذا يحدث للكتلة الكلية أثناء هذا التغير؟

37 - اكتب نوع التفاعل الكيميائي في الجدول من بين الأنواع التالية.

( الاستبدال الأحادي - التكربن - الاستبدال المزدوج - التفكك )

نوع التفاعل	التفاعل
	● + □ → ●□
	●□ → ● + □
	●□ + ▲ → ●▲ + □
	●□ + ▲* → ●* + ▲□

انتهت الأسئلة ...

ادرس الشكل أدناه، وحدد أي العبارات التالية صحيحة (ص) وإيها خاطئة (خ).



21 - عندما يمر التيار الكهربائي ينصهر المسبار ..... ( )

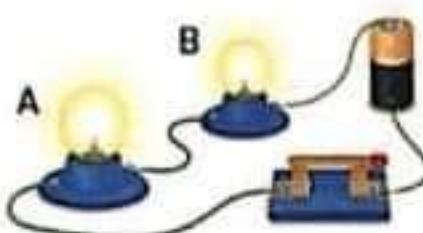
22 - سوف يمر التيار الكهربائي عبر المسبار ..... ( )

23 - سوف يتغير المسبار إلى مغناطيس ..... ( )

24 - يعتبر السلك موصلًا للتيار الكهربائي ..... ( )

25 - عندما أمس السلك فإنتي أشعر بالتيار الكهربائي ..... ( )

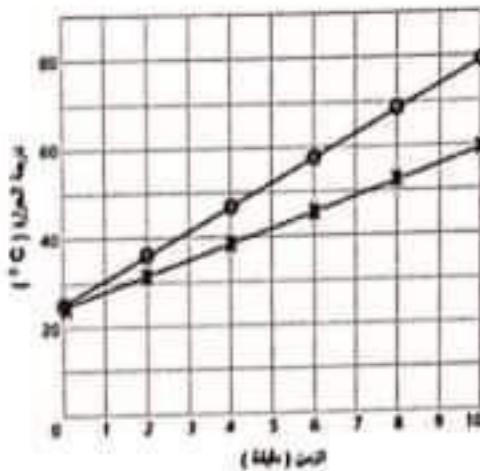
26 - كيف يمكنك تغيير طريقة التوصيل في الدائرة الكهربائية التالية ليظل المصباح (A) مضيئاً حتى في حال إزالة المصباح (B) من قاعدته؟



٥ : موقعة بترن  
X : لوح التسخين

استخدم أحمد نتائجه في إحدى التجارب لرسم المنحنى المبين أدناه.

27 - هل المصادران الحراريان متشابهان أم مختلفان؟



28 - أي مصدر حراري يعمل على تسخين الماء بشكل أسرع؟

29 - ما مقدار درجة الحرارة للوح التسخين عند الدقيقة 10

- يختار التحوير أو تداول الورقة المقترنات قبل أو أثناء أو بعد الامتحان عن كلل الورق قلائد أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتندى في حفظ الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ووزارات التقويم مراعاة ذلك، وتحدد العيالات، والحداد إجراءات اللازمة.



