

## اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

١- يطلق على العامل الذي نريد اختباره ونلاحظ اثر تغيره

A-المتغير التابع

B-المتغير المستقل

C-المجموعة الضابطة

D-المتغير التجريبي

٢- يعتبر العثور على جثة رجل الثلج مدفونة في الثلج بجبال الألب هي:

A-فرضية

B-ملاحظة

C-استنتاج

D-نموذج تجريبي

٣-العامل الذي تلاحظه في التجربة او تقيسه هو :

A-المتغير التابع

B-المتغير المستقل

C-المجموعة الضابطة

D-المتغير التجريبي

٤- أي مما يلي هي تطبيق المعرفة العلمية لمنفعة البشر

A-المهارة

B-الموارد

C-التكنولوجيا

D-الطاقة

٥- أي مما يلي يطلق على القدرة الناتجة من دمج المعرفة بالممارسة العملية لتأدية نشاط ما

A-المتغير التابع

B-المتغير المستقل

C-المجموعة الضابطة

D-المتغير التجريبي

٦- يطلق على الجهاز الذي يزيد القدرة على أداء العمل بـ

A-الأداة

B-الآلة

C-المورد

D-المواد

٧- أي مما يلي يمثل الآلة

A-الانتمان او الممتلكات

B-المواد التي تستخدم لصناعة شيء ما

C-جهاز يسهل العمل

D-مورد يتم تطويره صناعياً

٨- يطلق على المواد في حالتها الطبيعية بـ

A-المواد المعالجة

B-المواد الخام

C-المواد المصنعة

D-المواد الاصطناعية

٩- أي مما يلي يشمل الخواص المغناطيسية والكثافة والتوصيل ودرجة الانصهار

A-الخواص الميكانيكية

B-الخواص الكيميائية

C-الليونة

D-الخواص الفيزيائية

١٠- أي مما يلي يمثل قدرة المادة على الإتحاد مع مادة جديدة أو التحول لها

A-الخواص الميكانيكية

B-الخواص الكيميائية

C-الليونة

D-الخواص الفيزيائية

١١- بما تصف قدرة المادة على التمدد خارج نطاق شكلها

A-القوة

B-الصلابة

C-الليونة

D-المرونة

١٢- أي مما يلي يعبر عن مواد تتكون من سلاسل طويلة من جزيئات تسمى المونومرات

A-البوليمرات

B-البلاستيك

C-المادة المؤلفة

D-الخرفيات

١٣- يسمى مزيج من فلزين أو أكثر لتحسين صلابة أو قوة أو كثافة بـ

A-البوليمرات

B-السبيكة

C-المادة المؤلفة

D-الخرفيات

١٤- أي مما يلي لم يتم تعديل خواصه؟

A-البوليمرات

B-البلاستيك

C-الفلزات

D-الخرفيات

١٥- يطلق على القدرة للوصول للنتائج المطلوبة بأفضل الأساليب بـ

A-الابتكار

B-الكفاءة

C-التصميم

D-الهندسة

١٦- الخطوة الثانية من عملية التصميم هي

B-إنشاء نموذج تجريبي

A-البحث عن حلول

D-مشاركة النتائج

C-تحديد المشكلة

١٧- أي مما يلي هو أسلوب لحل المشكلات يتضمن مشاركة الافراد بأفكارهم دون قيد

B-بيان المشكلة

A-مخطط بيو

D-العصف الذهني

C-النموذج التجريبي

١٨-تعرف بأنها القدرة على إحداث تغيير

B-الطاقة

A-الشغل

D-الكفاءة

C-الحركة

١٩-تعتبر الرياح مثالا على طاقة.....

B-المغناطيسية

A-الكهربائية

D-الحركية

C-الكيميائية

٢٠-أي مما يلي يمثل الآلة المعقدة

B-الدراجة

A-السكين

D-المستوى المائل

C-الرافعة

٢١-أي مما يلي هي عبارة عن شحنات تتحرك داخل تيار

B-الطاقة الكهربائية

A-الطاقة الكيميائية

D-الطاقة المغناطيسية

C-الطاقة الحركية

٢٢-أي مما يمكن انتاج طاقة كهربائية من خلاله

B-حركة المياه

A-حركة الرياح

D-جميع ماسبق

C-الوقود الاحفوري

٢٣-أي مما يلي لا يمثل صورة من طاقة الوضع

B-طاقة الوضع الجذبية

A-الطاقة الكيميائية

D-الطاقة الصوتية

C-الطاقة النووية

٢٤-الطاقة التي تنشأ في الجسم بسبب ارتفاعه عن سطح الأرض

B-طاقة الوضع الجذبية

A-الطاقة الكيميائية

الأستاذ / محمد الرفاعي

D-الطاقة الصوتية

C-الطاقة النووية

٢٥- أي مما يلي يعبر عن الطاقة المخزنة في نواة الذرة

B-طاقة الوضع الجذبية

A-الطاقة الكيميائية

D-الطاقة الصوتية

C-الطاقة النووية

٢٦- أي مما يلي يماثل الطاقة الميكانيكية

B-الطاقة الحرارية

A-الطاقة الكيميائية

D-الطاقة الحركية

C-الطاقة النووية

٢٧- أي مما يلي يعبر عن الطاقة الميكانيكية

B-طاقة الوضع

A-الطاقة الحركة

D-الطاقة الكهرومائية

C-الطاقة الحركة وطاقة الوضع

٢٨- أي أنواع الطاقة التالية لاتحملها الموجات

B-طاقة كهرومغناطيسية

A-الطاقة الزلزالية

D-الطاقة الصوتية

C-الطاقة النووية

٢٩- أي مما يلي يعبر عن قانون حفظ الطاقة

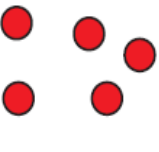
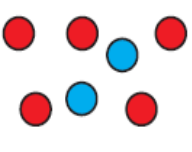
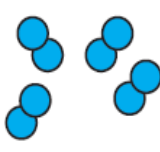
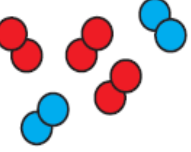
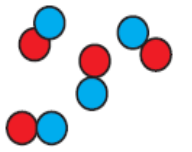
B-الطاقة تبقى دون تغيير

A-الطاقة تفنى وتتحول من شكل لآخر

D-ليس أي مما سبق

C-الطاقة لاتفنى ولا تستحدث

أستخدمت عليا كرات حمراء وزرقاء لتمثل ذرات ، من خلال النماذج الاتية (P,Q,R,S,T)

				
P	Q	R	S	T

أي مما سبق يمثل عنصراً

R,B -B

T,S -A

Q, S -D

Q, S-C

٣١- أي النماذج السابقة تمثل خليط

الأستاذ / محمد الرفاعي

R,B -B

T,S -A

Q, S -D

Q, S-C

٣٢- أي النماذج السابقة تمثل مركباً

R -B

T -A

Q -D

D -C

٣٣- أي الطرق التالية تستخدم لفصل الخليط غير المتجانس

B-الكهرباء

A-الترشيح

D-كل ما سبق

C-التبخير

٣٤- أي مما يلي يعبر عن الخليط المتجانس

B-قطع من الفاكهة في الماء

A-ملح ذائب في الماء

D-زيت في الماء

C-سكر غير ذائب في الماء

٣٥- ما مقدار الشغل الذي بذله أحمد لتحريك كرسي مسافة 10m ، وبقوة 5 n

B -50

A -2

D -15

C -25

٣٦- أي الجسيمات التالية من جسيمات الذرة تحمل شحنة سالبة

B-النيوترونات

A-البروتونات

D-كل ما سبق

C-الالكترونات

٣٧- أي مما يلي يعبر عددها عن العدد الذري للعنصر

B-النيوترونات

A-البروتونات

D-كل ما سبق

C-الالكترونات

٣٨- أي مما يلي يوجد في النواة ولا يحمل شحنة

B-النيوترونات

A-البروتونات

D-كل ما سبق

C-الالكترونات

٣٩- أي مما يلي اذا تغير من ذرة لأخرى لهما نفس العدد الذري يسمى الآخر نظير

B-النيوترونات

A-البروتونات

D-كل ما سبق

C-الالكترونات

الأستاذ / محمد الرفاعي

٤٠- احتكاك إطارات السيارة بالاسفلت (الطريق) يؤدي لتحويل طاقة الحركة إلى.....

A-طاقة صوتية

B-طاقة حرارية

C-طاقة كيميائية

D-طاقة وضع

٤١- كلما زادت مسافة القوة فإن القوة المبذولة ....

A-تزداد

B-لا تتغير

C-تقل

D-لا شيء مما سبق

٤٢- تستخدم لنقل الطاقة الميكانيكية

A-طاقة الوضع

B-حرق الفحم

C-الآلة البسيطة

D-كل ما سبق

٤٢- أي مما يلي يعبر عن مستوى مائل ملفوف حول أسطوانة

A-الوترد

B-الرافعة

C-العجلة والمحور

D-البرغي

٤٣- أي ما يلي يمثل مركبا

A-ملح الطعام

B-الاكسجين

C-الذهب

D-الهيدروجين

٤٤- أي مما يلي يعبر عن اتحاد مادتين كيميائيا

A-الخليط

B-الخليط الغير متجانس

C-المحلول

D-المركب

٤٥- تتكون منها المادة وتتحد مع بعضها البعض لتكون أنواع مختلفة من المادة

A-البروتونات

B-النيترونات

C-الذرات

D-الجزيئات

٤٦- أي مما يلي يعبر عن ذرتان أو أكثر مرتببتان مع بعضهما بروابط كيميائية

A-العنصر

B-المركب

C-الخليط

D-الجزيء

٤٧- أي مما يلي يمثل عدد الذرات للمركب  $Fe_2O_3$

- A- ثلاث ذرات  
B- خمس ذرات  
C- ذرتان  
D- ست ذرات

٤٨- أي من الخواص الفيزيائية التالية لا يمكن الاعتماد عليها لتحديد هوية المادة

- A- درجة الإنصهار  
B- الكثافة  
C- الكتلة  
D- درجة الغليان

٤٩- يطلق على قدرة ذوبان مادة في مادة أخرى بـ

- A- قابلية الخلط  
B- قابلية التفاعل  
C- قابلية الإضافة  
D- قابلية الذوبان

٥٠- تسمى المادة الكيميائية التي تتكون بتفاعل الحديد مع الماء والأكسجين الموجود في الهواء بـ

- A- الصدأ  
B- قابلية الصدأ  
C- المادة الكيميائية  
D- التفاعل الكيميائي

٥١- أي مما يلي يطلق على تساوي تعبيرين

- A- قانون حفظ الكتلة  
B- قانون حفظ الطاقة  
C- المعادلة  
D- نص التساوي

٥٢- بعد الاطلاع على الشكل التالي أجب عن الأسئلة



أ ب د

أي النماذج السابقة تعبر عن حركة المادة السائلة

- A- الشكل أ  
B- الشكل ب  
C- الشكل أ و ب  
D- الشكل د

٥٣- أي الاشكال السابقة تعبر عن حالة المادة التي ليس حجم محدد وليس لها شكل محدد

A-الشكل أ

B-الشكل ب

C-الشكل أ و ب

D-الشكل د

٥٤- أي الاشكال السابقة تعبر عن حركة انزلاقية لجسيماتها

A-الشكل أ

B-الشكل ب

C-الشكل أ و ب

D-الشكل د

٥٥- أي مما يلي هو خاصية كيميائية ؟

A-المغناطيسية

B-درجة الانصهار

C-قابلية الذوبان

D-قابلية الاشتعال

٥٦- أي مما يلي يمثل تغير لون التفاح عند قطعه وتركه في الهواء فترة

A-تغير فيزيائي

B-تغير كيميائي

C-تجمع بكتيري

D-حدوث خليط

٥٧- أي مما يلي لايعتبر تغير كيميائي

A-تغير اللون

B-تكون غاز

C-الإنصهار

D-الصدأ

٥٨- أي مما يلي يعتبر تغير فيزيائي

A-تغير اللون

B-تكون غاز

C-الإنصهار

D-الصدأ

٥٩- أي مما يلي لا يتغير في المادة سواء التغير فيزيائي أو التغير كيميائي ؟

A-كتلة المادة

B-حجم المادة

C-لون المادة

D-درجة حرارة المادة

٦٠- أي مما يلي لا يعبر بدقة عن نوع التغير فيزيائيا ام كيميائيا؟

A-تغير اللون

B-تكون غاز

C-تكون الراسب

D-كلا من A وB

تمنياتي للجميع بالنجاح والتفوق ،،،



