

| | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------------|---------|------------|---|---|---------------|
| اسم المراجع | اسم المصحح | الدرجة المستحقة | | رقم السؤال |  <p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي</p> | <p>اسم الطالب:</p> <p>رقم الجلوس:</p> <p>المادة: علوم</p> <p>الزمن: ساعتان</p> <p>اليوم والتاريخ:</p> | |
| | | رقماً | كتابةً | | | | |
| | | | الأول | | | | |
| | | | الثاني | | | | |
| | | | الثالث | | | | |
| | | | الرابع | | | | |
| | | | الخامس | | | | |
| | | | السادس | | | | |
| | | | المجموع | | كتابة | رقماً | الدرجة الكلية |

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

٢٠

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------|---|-----------------|---|------------------------|---|------------------------|
| ١ | استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعد مثلاً على : | أ | عمل النموذج | ب | العينة الضابطة | ج | المتغير التابع | د | وضع الفرضية |
| ٢ | أي مما يلي يصف العامل الذي يتم قياسه في التجربة ؟ | أ | التابع | ب | الفرضية | ج | المستقل | د | الثابت |
| ٣ | استخدام المعرفة في عمل منتجات يسمى : | أ | الفرضية | ب | التقنية | ج | الوصفي | د | التجريبي |
| ٤ | أي مما يلي موجات مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط؟ | أ | تسونامي | ب | أولية | ج | ثانوية | د | سطحية |
| ٥ | ما الإسم الذي يطلق على البحث العلمي والذي يعتمد الملاحظة للإجابة عن الأسئلة ؟ | أ | البحث الوصفي | ب | البحث التقني | ج | البحث التجريبي | د | البحث التحليلي |
| ٦ | أي المهارات التالية يستخدم العلماء عندما يضعون توقعاً يمكن إختباره ؟ | أ | أخذ القياسات | ب | الاستنتاج | ج | الافتراض | د | عمل النماذج |
| ٧ | أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث عن حل مشكلة ما ؟ | أ | تحليل البيانات | ب | إستخلاص النتائج | ج | إختبار الفرضية | د | تحديد المشكلة |
| ٨ | ما سبب تكون براكين جزر هاواي ؟ | أ | منطقة الانحدام | ب | البقعة الساخنة | ج | حدود الصفائح المتقاربة | د | حدود الصفائح المتباعدة |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|------------------|---|-------------------|---|-----------------|---|-----------------|
| ٩ | أي مما يلي يعد من أكبر أنواع البراكين , وذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار ؟ | أ | الدرعية | ب | المخروطية | ج | المركبة | د | قبة اللابة |
| ١٠ | مقياس معتمد لقياس قوة الزلزال ويصف الطاقة التي تتحرر من الزلزال : | أ | ريختر | ب | ميركالي | ج | السيزموجراف | د | تسونامي |
| ١١ | أي أنواع اللابة التالية تناسب بسهولة ؟ | أ | الغنية بالسيليكا | ب | المركبة | ج | البازلتية | د | الناعمة |
| ١٢ | نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال , هذه النقطة تسمى : | أ | منطقة الانهدام | ب | المركز السطحي | ج | الصدع | د | البؤرة |
| ١٣ | أي أنواع حركات حدود الصفائح الأرضية التالية كونت بركان جبل مار الدرعي ؟ | أ | الجانبية | ب | المتقاربة | ج | الانهدام | د | المتباعدة |
| ١٤ | أي أنواع البراكين التالية يتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقدوفات البركانية ؟ | أ | الدرعية | ب | المخروطية | ج | المركبة | د | قبة اللابة |
| ١٥ | أي الموجات الزلزالية الاتية ينتقل في الأرض بسرعة أكبر ؟ | أ | السطحية | ب | الثانوية | ج | المتوسطة | د | الأولية |
| ١٦ | الموجات التي يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح تسمى : | أ | موجات الصوت | ب | موجات زلزالية | ج | موجات الضوء | د | موجات الماء |
| ١٧ | ترافق البراكين جميع المناطق التالية ماعدا : | أ | منطقة الانهدام | ب | غطس الصفائح | ج | المراكز السطحية | د | البقع الساخنة |
| ١٨ | مادة مكونة من نوع واحد من الذرات : | أ | المركب | ب | العنصر | ج | المخلوط | د | المحلول |
| ١٩ | الجسيمات سالبة الشحنة في الذرة تسمى : | أ | البروتونات | ب | النيوترونات | ج | النظائر | د | الالكترونات |
| ٢٠ | جسيمات موجبة سريعة تأتي من ذرات غير مستقرة | أ | بيتا | ب | ألفا | ج | الكترون | د | نيوترون |
| ٢١ | ما العملية التي يتحول فيها عنصر الى عنصر اخر ؟ | أ | عمر النصف | ب | التفاعل الكيميائي | ج | التحول | د | سلسلة التفاعلات |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--------------|---|------------------|---|-----------------|
| ٢٢ | ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة تسمى | | | | | | |
| أ | نظائر | ب | مركبات | ج | جزيئات | د | عمر النصف |
| ٢٣ | أي مجموعات العناصر التالية تتحد سريعاً مع العناصر الأخرى لتكون مركبات ؟ | | | | | | |
| أ | الانتقالية الداخلية | ب | الانتقالية | ج | الغازات النبيلة | د | الفلزات القلوية |
| ٢٤ | أي الهالوجينات التالية يعد عنصر مشع ؟ | | | | | | |
| أ | الكلور | ب | البروم | ج | الأسستين | د | الصوديوم |
| ٢٥ | أي العناصر التالية ليس من العناصر الإنتقالية ؟ | | | | | | |
| أ | الكالسيوم | ب | الفضة | ج | النحاس | د | الذهب |
| ٢٦ | المجموعة التي جميع عناصرها لافلزات هي : | | | | | | |
| أ | ١ | ب | ١٢ | ج | ١٧ | د | ١٨ |
| ٢٧ | أي العناصر التالية لا ينتمي الى ثلاثية الحديد ؟ | | | | | | |
| أ | الكوبالت | ب | النحاس | ج | الحديد | د | النيكل |
| ٢٨ | أي مما يأتي لا يعد عنصراً ؟ | | | | | | |
| أ | الحديد | ب | الكربون | ج | الفولاذ | د | الأكسجين |
| ٢٩ | العدد الذري لعنصر الصوديوم هو ١١ والعدد الكتلي له ٢٣. ما عدد بروتونات هذا العنصر ؟ | | | | | | |
| أ | ٢٣ | ب | ١١ | ج | ١٢ | د | ١٠ |
| ٣٠ | أي مما يلي أصغر كتلة ؟ | | | | | | |
| أ | النواة | ب | البروتون | ج | النيوترون | د | الإلكترون |
| ٣١ | أي مما يلي لا يمكن معرفة عمره باستخدام التاريخ الكربوني - ١٤ ؟ | | | | | | |
| أ | وعاء خشبي | ب | شظايا العظام | ج | بقايا النباتات | د | الأدوات الصخرية |
| ٣٢ | أي مما يلي لا يعد من خصائص الفلزات ؟ | | | | | | |
| أ | رديئة التوصيل للحرارة | ب | قابلة للسحب | ج | لها لمعان | د | قابلة للطرق |
| ٣٣ | أي عناصر المجموعة ١٣ يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية ؟ | | | | | | |
| أ | البورون | ب | الجاليوم | ج | الألمونيوم | د | الإنديوم |
| ٣٤ | أي مما يلي ليس صحيحاً فيما يتعلق بجزيء الماء ؟ | | | | | | |
| أ | يحتوي ذرتي هيدروجين | ب | مركب أيوني | ج | يحتوي ذرة أكسجين | د | مركب تساهمي |

| | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------|---|---------------|---|---------------------------------------|
| ٣٥ | ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية ؟ | | | | | | |
| أ | أيونات | ب | أملاح | ج | جزيئات | د | أحماض |
| ٣٦ | أي مما يلي يعد تغيراً كيميائياً ؟ | | | | | | |
| أ | تمزيق ورقة | ب | تحول الشمع الصلب الى سائل | ج | كسر بيضة نيئة | د | تكون راسب من الصابون |
| ٣٧ | أي مما يلي يصف العامل المحفز ؟ | | | | | | |
| أ | من المتفاعلات | ب | يسرع التفاعل الكيميائي | ج | من النواتج | د | يمكن استخدامه بدلاً من المثبطات |
| ٣٨ | ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزيء غاز النيتروجين (N_2) ؟ | | | | | | |
| أ | أيونية | ب | ثنائية | ج | ثلاثية | د | علمياً بأن العدد الذري للنيتروجين = ٧ |
| ٣٩ | لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة : | | | | | | |
| أ | مواد متفاعلة | ب | مواد ناتجة | ج | عامل محفز | د | عامل مثبط |
| ٤٠ | يتشبع مجال الطاقة الثاني في الذرة بعدد من الإلكترونات تساوي | | | | | | |
| أ | ٨ | ب | ١٨ | ج | ٣٢ | د | ١٢ |

السؤال الثاني: اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

٤

ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

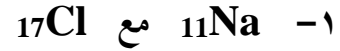
| م | العبارة | أ- العبارة صحيحة | ب- العبارة خاطئة |
|---|---|------------------|------------------|
| ١ | ينتج الصدع العادي عندما تتعرض الصخور لإجهادات الشد | | |
| ٢ | عناصر المجموعات ٣-١٢ في الجدول الدوري تسمى العناصر الممثلة | | |
| ٣ | يعد جزيء Cl_2 جزيئاً تساهمياً | | |
| ٤ | عناصر الدورة الواحدة تتشابه في خصائصها الفيزيائية والكيميائية | | |
| ٥ | كلما كان مستوى الطاقة أبعد عن النواة اتسع لعدد أكبر من الإلكترونات | | |
| ٦ | القوى التي تربط ذرتين إحداهما مع الأخرى تسمى الروابط الكيميائية | | |
| ٧ | الرقم ٢ الموجود في الصيغة الكيميائية CO_2 يدل على أيوني CO_2 | | |
| ٨ | الكمامات الباردة التي توضع على مكان الألم مثلاً على العمليات الفيزيائية الطاردة للحرارة | | |

السؤال الثالث :

أ- إذا كان عمر النصف لعنصر مشع ٣٠ سنة ، فإذا بدأ ١٠٠ جم منه في التحلل فكم يتبقى منه بعد ٩٠ سنة ؟

٣

ب- وضح كيف يتم الترابط في كلاً من :

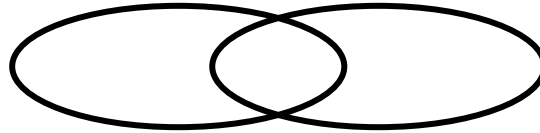


11Na

17Cl

٢- جزئ الأوكسجين O_2

8O



ج- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل

.....

السؤال الرابع :

أ- بم تفسر كلاً من :

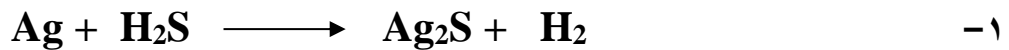
١- الذرة متعادلة كهربياً

.....

٢- تصنع رؤوس أعواد الثقاب من الفوسفور الأحمر

.....

ب- زن المعادلات الآتية :



ج- اكتب الصيغة الكيميائية لكلا من :

..... ثاني أكسيد الكربون الماء

(تمت الأسئلة)