

اختبار علوم اول متوسط الفصل الأول

| | | | |
|----|--|-----|---|
| س1 | ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟ | س8 | أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟ |
| | لا أعمل شيئاً. | | مضرب الكرة |
| | أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية. | | المقص |
| | أغير الفرضية. | | مفتاح العلب |
| | أغير بياناتي حتى تطابق فرضيتي. | | السيارة |
| س2 | ماذا نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصلنا عليها باستخدام الحاسوب؟ | س9 | شاحنة كبيرة تصدم سيارة صغيرة . أي العبارات التالية صحيحة؟ |
| | نموذجاً. | | القوة التي تؤثر بها الشاحنة في السيارة أكبر. |
| | ثابتاً. | | القوة التي تؤثر بها السيارة في الشاحنة أكبر. |
| | فرضية . | | القوتان متساويتان |
| | متغيراً | | ليس هناك قوى في هذه الحالة |
| س3 | في مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي؟ | س10 | ما وحدات التسارع؟ |
| | قانون علمي. | | م/ث ² |
| | نظرية علمية. | | كجم.م/ث ² |
| | تقنية. | | م/ث |
| | تجربة علمية. | | نيوتن |
| س4 | يعد نموذج الطائرة مثالاً على نموذج: | س11 | أي مما يلي قوة؟ |
| | مادي . | | التصور الذاتي |
| | فكري. | | التسارع |
| | حاسوبي | | السرعة |
| | عقلي. | | الاحتكاك |
| س5 | ماذا تعني بالاستدلال؟ | س12 | المتغيرات التي لا تتغير أثناء التجربة تُسمى؟ |
| | عمل ملاحظات. | | مستقلة |
| | استبدال. | | تابعة |
| | استخلاص نتائج. | | ثابتة |
| | اختيار. | | استدلالية |



| | | | |
|-----|---|-----|---|
| 6س | أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟ | 13س | التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة والمعارف السابقة يُسمى؟ |
| | السطوح الخشنة . | | توقعاً |
| | السطوح الملساء. | | فرضية |
| | زيادة السرعة. | | استخلاصاً |
| | زيادة مساحة السطح. | | بيانات |
| 7س | ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم؟ | 14س | ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة التل؟ |
| | يتسارع الجسم | | أ- تزيد سرعتها |
| | يتحرك الجسم بسرعة ثابتة | | ب- يكون تسارعها صفراً |
| | يبقى الجسم في حالة سكون | | ج- تكون السرعة والتسارع في نفس الاتجاه |
| | تزداد قوة الاحتكاك | | د- تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين |
| 15س | أي البارات التالية صحيح عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعة رأسياً؟ | 23س | تحتوي ذرة على 12 بروتوناً و12 نيوتروناً، وتحتوي ذرة أخرى 12 بروتوناً و16 نيوتروناً، ما هاتان الذرتان؟ |
| | تحتاج إلى قوة أقل | | ذرتا كروم. |
| | تحتاج إلى قوة أكبر | | عنصران مختلفان. |
| | يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة | | نظيران للعنصر نفسه. |
| | تحتاج إلى بذل شغل أقل لتحريكه. | | مشحونتان شحنة سالبة. |
| 16س | ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟ | 24س | إذا تماثلت العناصر المكونة لمركبين فلابد أن: |
| | الجهد الكهربائي. | | المركبين متماثلان. |
| | التسارع. | | خصائص المركبين الفيزيائية والكيميائية متماثلة. |
| | الاحتكاك. | | الصيغ الكيميائية للمركبين متماثلة. |
| | المجاذبية. | | الرموز الكيميائية في صيغ المركبين متماثلة، لكن الأرقام قد تختلف |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 17س | ماذا يقاس عماد السرعة في السيارة ؟ | 25س | تتكون الفرة من : |
| | متوسط السرعة. | | إلكترونات وبروتونات. |
| | السرعة اللحظية. | | نيوترونات وبروتونات. |
| | السرعة المتجهة. | | إلكترونات وبروتونات نيوترونات. |
| | السرعة الثابتة. | | عناصر وبروتونات إلكترونات |
| 18س | أي مما يلي يعتبر دليلاً على حدوث تغيير كيميائي ؟ | 26س | الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي : |
| | تصاعد الدخان. | | البروتونات. |
| | قطع مكسرة. | | لا إلكترونات. |
| | التغير في الحجم. | | النيوترونات. |
| | التغير في حالة المادة. | | النواة. |
| 19س | أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان ؟ | 27س | أين تتواجد الإلكترونات في الذرة ؟ |
| | خاصية كيميائية. | | في النواة مع البروتونات. |
| | تغير كيميائي. | | مرافقة للنيوترونات. |
| | خاصية فيزيائية. | | حول النواة على شكل سحابة الكترونية. |
| | ثابتة لجميع المواد. | | في الجدول الدوري للعناصر. |
| 20س | أي الخواص التالية يعتبر خاصية كيميائية ؟ | 28س | أي المواد التالية خليط غير متجانس؟ |
| | الحجم. | | الهواء. |
| | الاشتعال. | | السلطة. |
| | الكثافة. | | عصير التفاح. |
| | الكتلة. | | سبيكة الذهب. |
| 21س | أي الخيارات يصف معنى الحجم ؟ | 29س | أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للعامة ؟ |
| | مساحة مربع. | | الحجم. |
| | مقدار الحيز الذي يشغله جسم . | | الكتلة. |
| | المسافة بين ثلاثة نقاط. | | الكثافة. |
| | درجة الحرارة التي يحدث عندها الغليان. | | الاشتعال |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 17س | ماذا يقاس عماد السرعة في السيارة ؟ | 25س | تتكون الفرة من : |
| | متوسط السرعة. | | إلكترونات وبروتونات. |
| | السرعة اللحظية. | | نيوترونات وبروتونات. |
| | السرعة المتجهة. | | إلكترونات وبروتونات نيوترونات. |
| | السرعة الثابتة. | | عناصر وبروتونات إلكترونات |
| 18س | أي مما يلي يعتبر دليلاً على حدوث تغيير كيميائي ؟ | 26س | الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي : |
| | تصاعد الدخان. | | البروتونات. |
| | قطع مكسرة. | | لا إلكترونات. |
| | التغير في الحجم. | | النيوترونات. |
| | التغير في حالة المادة. | | النواة. |
| 19س | أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان ؟ | 27س | أين تتواجد الإلكترونات في الذرة ؟ |
| | خاصية كيميائية. | | في النواة مع البروتونات. |
| | تغير كيميائي. | | مرافقة للنيوترونات. |
| | خاصية فيزيائية. | | حول النواة على شكل سحابة الكترونية. |
| | ثابتة لجميع المواد. | | في الجدول الدوري للعناصر. |
| 20س | أي الخواص التالية يعتبر خاصية كيميائية ؟ | 28س | أي المواد التالية خليط غير متجانس؟ |
| | الحجم. | | الهواء. |
| | الاشتعال. | | السلطة. |
| | الكثافة. | | عصير التفاح. |
| | الكتلة. | | سبيكة الذهب. |
| 21س | أي الخيارات يصف معنى الحجم ؟ | 29س | أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للعامة ؟ |
| | مساحة مربع. | | الحجم. |
| | مقدار الحيز الذي يشغله جسم . | | الكتلة. |
| | المسافة بين ثلاثة نقاط. | | الكثافة. |
| | درجة الحرارة التي يحدث عندها الغليان. | | الاشتعال |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| 35س | في ذرة عنصر الكالسيوم Ca 4020 يدل الرقم 40 على عدد: | 43س | أي أجزاء الأرض أكبر؟ |
| | النيوترونات. | | القشرة . |
| | البروتونات. | | الستار . |
| | الإلكترونات. | | اللب الخارجي . |
| | النيوترونات + عدد البروتونات. | | اللب الداخلي . |
| 36س | تتكون الصخور المنحولة نتيجة لـ: | 44س | صفائح الأرض هي قطع من : |
| | ترسب طبقات من الرسوبيات. | | الغلاف الصخري . |
| | تصلب اللابة في ماء البحار. | | الغلاف اللدن . |
| | نفثت الصخور على سطح الأرض | | اللب الداخلي . |
| | الحرارة الشديدة والضغط المرتفع. | | الستار (الوشاح) . |
| 37س | بِ العبارات التالية ينطبق على المادة التي تُعد معدناً ؟ | 45س | أي القوى تسبب تقارب الصفائح ؟ |
| | أ- تكون عضوية. | | الشد . |
| | ب- تكون زجاجية . | | الضغط . |
| | ج- تكون حجرياً | | القوى . |
| | د- توجد في الطبيعة . | | التوازن . |
| 38س | ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين ؟ | 46س | أي نوع من حركة الصفائح الأرضية تحدث عند الحدود التحويلية؟ |
| | فغنية . | | تقارب الصفائح . |
| | عضوية . | | تباعد الصفائح . |
| | ورقية | | غوص الصفائح . |
| 47س | أي عوامل التعرية التالية يكون ودياناً على شكل حرف U؟ | 55س | ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟ |
| | الرياح . | | ينقص . |
| | المياه . | | ينقص ثم يزداد. |
| | الجليد . | | يزداد. |
| | المجازية . | | يزداد ثم ينقص. |
| 48س | أي الأماكن التالية تكون فيها النجوة الكيميائية أكثر نشاطاً ؟ | 56س | ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟ |
| | الصخري. | | ينقص . |
| | الجبال . | | تنقص ثم يزداد. |
| | المناطق القطبية . | | تزداد. |

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| س48 | أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً ؟ | س56 | ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟ |
| | الصحاري . الجبال . المناطق القطبية . المناطق الإستوائية . | | ينقص . تتقل ثم يزداد . تزداد . تزداد ثم ينقص . |
| س49 | عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون: | س57 | ما نوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين؟ |
| | كربونات الكالسيوم . حمض الكربونيك . حمض النتريك . حمض الهيدروكلوريك . | | الككل المتصدعة . اللطوية . الناهضة . البركانية . |
| س50 | أي عوامل التعرية التالية يكون الكتلان الرملية؟ | س58 | أي مما يلي يعد مثلاً على التجوية الميكانيكية؟ |
| | الرياح . المياه . الجاذبية . الجليد . | | الزحف . الإنسجين الجليدي . الأكسدة . الانزلاق . |
| س51 | ما المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض ؟ | س59 | أي مما يلي يعد خليطاً من صخور تعرضت للتجوية ، ومواد عضوية وهواء؟ |
| | الكوارتز . الكالسيت . الفسبار . الجبس . | | الديال . الصخر الأصلي . المخلوقات الحية . التربة . |
| س52 | ما المادة الصلبة التي تتكون من أنماط متكررة من الذرات؟ | س60 | ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل التل ؟ |
| | البلورة . الحجر الثمين . الحام . الصخر . | | الزحف . انزلاق الصخور . التدفق الطيني . التعرية . |
| س53 | مالذي يغير الرسوبيات إلى صخر رسوبي ؟ | س61 | |
| | التجوية والتعرية . الحرارة والضغط . الترانس والتماسك . | | |