اختبار محاكي لاختبار نافس الوطني

اسم الطالب / ..... الشعبة/.....

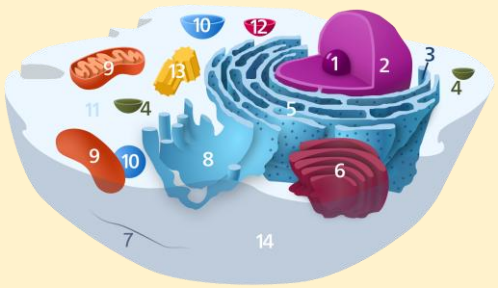
التاريخ/ ٠٠٠٠٠/٠٠٠/١٤٤٧هـ

النموذج الأول

الاجابة

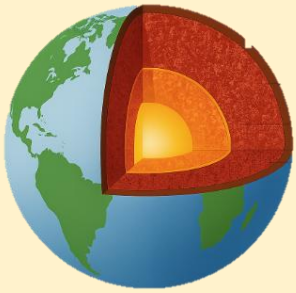
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○

١	حدد رقم الجزء المسؤول عن التحكم في أنشطة الخلية من خلال الشكل المقابل؟
أ	رقم ١
ب	رقم ٩
ج	رقم ٦
د	رقم ١٠
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار أ النواة تتحكم في جميع أنشطة الخلية لأنها تحتوي على المادة الوراثية

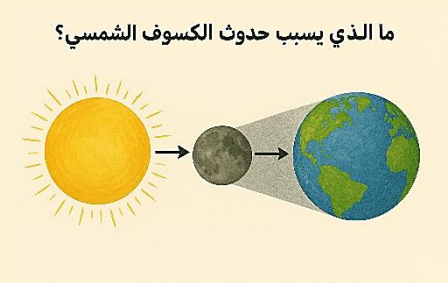


٢	أي مما يلي ينتمي إلى الفقاريات؟
أ	النحلة
ب	الضفدعة
ج	دودة الأرض
د	الأخطبوط
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب الضفدع فقاري لأنه يمتلك عمودًا فقريًا على عكس البقية

٣	أي طبقة من الأرض تحتوي على الحديد والنيكل؟
أ	القشرة
ب	الوشاح
ج	اللب
د	الغلاف الجوي
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ج اللب غني بالحديد والنيكل ويعطي الأرض مجالها المغناطيسي.

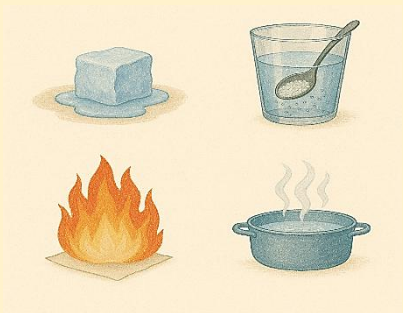


٤	ما الذي يسبب حدوث الكسوف الشمسي؟
أ	حركة النجوم
ب	ميل محور الأرض
ج	وقوع الأرض بين الشمس والقمر
د	وقوع القمر بين الأرض والشمس
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د الكسوف يحدث عندما يحجب القمر ضوء الشمس عن الأرض

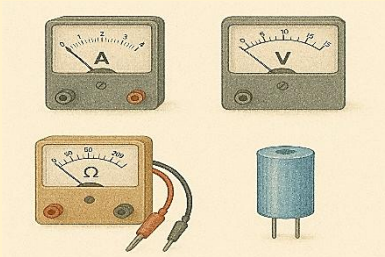


إعداد المعلم /هشام فرغلي

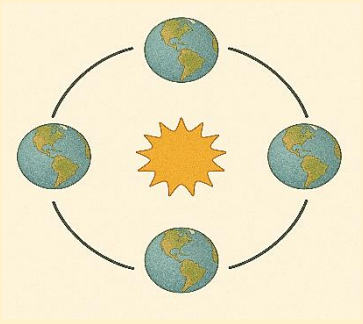
٥	أي مما يلي يمثل تغيرًا كيميائيًا؟
أ	انصهار الثلج
ب	ذوبان الملح في الماء
ج	احتراق الورق
د	تبخر الماء
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ج ➕ الاحتراق ينتج مواد جديدة مختلفة تمامًا عن المادة الأصلية



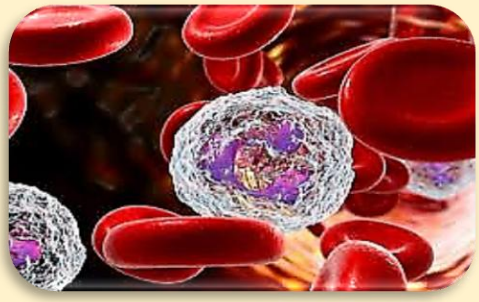
٦	أي من الأجهزة التالية يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي؟
أ	الأميتر
ب	الفولتميتر
ج	الأومتر
د	المكثف
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار أ ➕ الأميتر يستخدم لقياس شدة التيار الكهربائي



٧	أي من الظواهر التالية نتيجة دوران الأرض حول الشمس؟
أ	الزلازل
ب	تعاقب الليل والنهار
ج	المد والجزر
د	الفصول الأربعة
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د ➕ دوران الأرض حول الشمس يؤدي إلى تعاقب الفصول



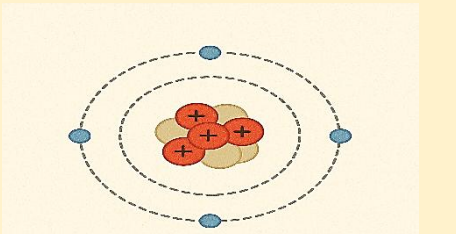
٨	أي مما يلي مسؤول عن نقل الأكسجين في الدم؟
أ	خلايا الدم البيضاء
ب	كريات الدم الحمراء
ج	الصفائح الدموية
د	البلازما
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب ➕ كريات الدم الحمراء تنقل الأكسجين لاحتوائها على الهيموجلوبين.



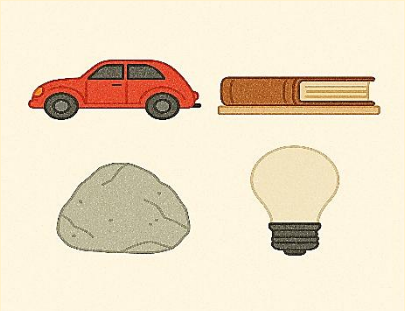
إعداد المعلم /هشام فرغلي

٩	أي مما يلي ناقل جيد للكهرباء؟
أ	الزجاج
ب	البلاستيك
ج	النحاس
د	الخشب
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ج النحاس موصل جيد للكهرباء لأنه من الفلزات لذلك يستخدم في الأسلاك

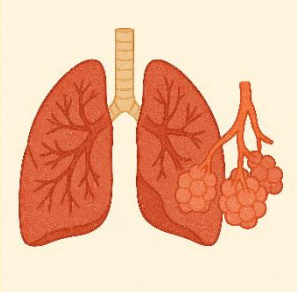
١٠	ما عدد البروتونات الموجودة في النموذج الذري التالي؟
أ	٨
ب	١٢
ج	٦
د	٤
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د البروتونات شحنتها موجبة وتوجد داخل النواة



١١	أي مما يلي مثال على طاقة حركية؟
أ	سيارة تتحرك
ب	كتاب على رف
ج	صخرة ساكنة
د	مصباح مطفأ
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار أ السيارة المتحركة تمتلك طاقة حركية بسبب حركتها.

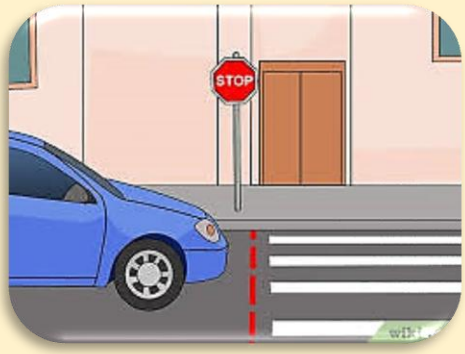


١٢	أي مما يلي يحدث في الحويصلات الهوائية بالرئتين؟
أ	تنظيم درجة الحرارة
ب	إنتاج كريات الدم الحمراء
ج	إنتاج ثاني أكسيد الكربون
د	انتقال الأكسجين من الهواء إلى الدم
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د يتم تبادل الغازات حيث يدخل الأكسجين إلى الدم ويخرج ثاني أكسيد الكربون



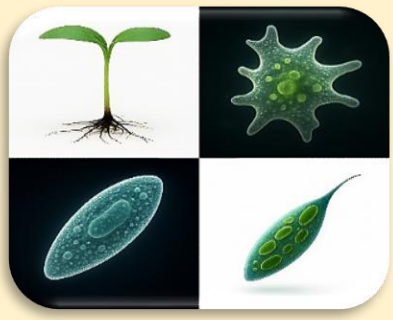
إعداد المعلم /هشام فرغلي

١٣	شاهد أحمد سيارة تتحرك في الطريق، ثم توقفت عند إشارة المرور. أيّ من تحولات الطاقة الآتية يصف ما يحدث داخل السيارة أثناء حركتها؟
أ	من الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية
ب	من الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية
ج	من الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية
د	من الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب السيارة تحتوي على وقود (بنزين) يخزن طاقة كيميائية. عند الاحتراق داخل المحرك تتحول هذه الطاقة إلى طاقة حركية تساعد السيارة على الحركة



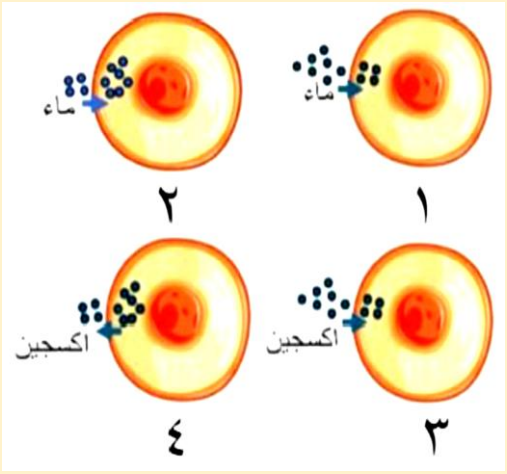
١٤	يدفع طالب عربةَ تسوق في أحد المولات إلى أعلى منحدر مائل بسرعة منتظمة، ثم ترك العربة فجأة وهي ما زالت تتحرك إلى أعلى (لا يستخدم فرامل). ما التنبؤ الصحيح لما سيحدث مباشرة بعد تركها؟
أ	تستمر بسرعة ثابتة إلى أعلى بسبب القصور الذاتي.
ب	تتباطأ تدريجيًا حتى تتوقف، ثم تبدأ بالتحرك إلى أسفل المنحدر
ج	تتوقف فورًا لأن القوة أصبحت صفرًا بعد تركه
د	تزداد سرعتها إلى أعلى لأن وزن العربة يدفعها للأمام.
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب بعد ترك العربة لا توجد قوة دفع للأعلى، بينما تبقى مركبة وزن العربة لأسفل على طول المنحدر ومعها قوة الاحتكاك باتجاه معاكس للحركة. إذن المحصلة باتجاه أسفل المنحدر؛ ما دام اتجاه الحركة للأعلى والمحصلة لأسفل فسيحدث تسارع سالب (تباطؤ) حتى تتوقف، ثم تعكس اتجاهها وتتحرك لأسفل تحت تأثير الجاذبية. هذا يطبق مفهوم القوى غير المتزنة وقانون نيوتن الثاني.

١٥	أي من الكائنات التي بالصورة كائن حي عديد الخلايا؟
أ	الأميبا
ب	البراميسيوم
ج	اليوجلينا
د	النبات
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د النبات يتكون من عدة خلايا لذلك يطلق عليه عديد الخلايا

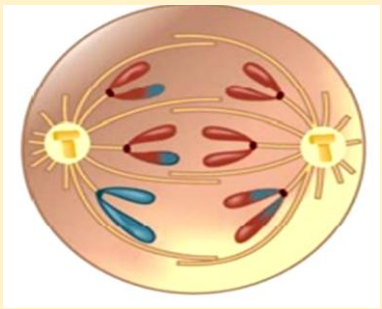


إعداد المعلم /هشام فرغلي

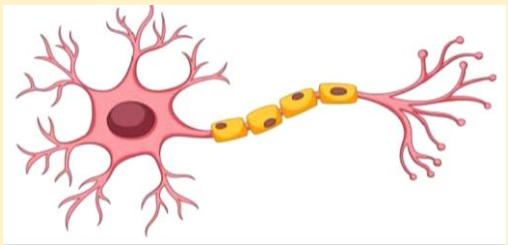
١٦	الشكل المجاور أي رقم يمثل الخاصية الأسموزية ؟
أ	١
ب	٢
ج	٣
د	٤
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب ➕ لأن الخاصية الأسموزية هي انتقال الماء عبر الغشاء شبه المنفذ دون طاقة، والصورة رقم (٢) توضح دخول الماء إلى الخلية (على عكس ٣ و٤ اللتين تُظهران انتقال الأكسجين، وهو انتشار ➕ والصورة ١ لا تحتوي سهم بمعنى حالة اتزان في الماء

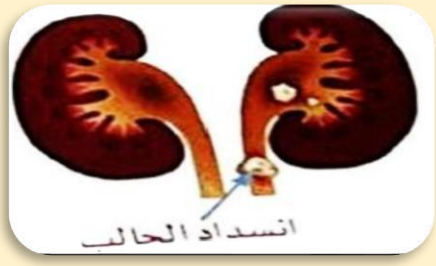


١٧	في الشكل المقابل طور من اطوار الانقسام المنصف يسمي؟
أ	الاستوائي الاول
ب	الاستوائي الثاني
ج	الانفصالي الاول
د	الانفصالي الثاني
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د ➕ الكروماتيدات التي كانت مرتبطة عند السنترومير تنفصل عن بعضها.



١٨	الخلية التالية موجودة بجميع أجزاء الجسم ما عدا ؟
أ	العين
ب	الشعر
ج	الجلد
د	الأمعاء
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب ➕ الشعر لا يحتوي لا خلايا عصبية



١٩	ماذا يحدث نتيجة وجود حصوة تؤدي إلي انسداد الحالب ؟	
أ	ارتفاع نسبة السكر في الدم	
ب	تخثر البروتينات وترسيبها	
ج	تراكم الدهون والكوليسترول	
د	اختلال توازن الماء والأملاح	
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار د ➕ انسداد الحالب يؤدي إلي تراكم الماء والأملاح بالجسم مما يؤدي إلي اختلال توازنها	

٢٠	يُعد الماء في عملية تخفيف الحمض المركز حسب الصورة التالية ؟	
أ	محلول	
ب	مذيب	
ج	مذاب	
د	مخلوط	
شرح الاجابة	الإجابة الصحيحة ✅ الخيار ب ➕ الماء يُعتبر مذيبًا في عملية تخفيف الحمض لأنه قطبي ويستطيع إذابة الأيونات الحمضية وتفريقها، مما يقلل من تركيزها ويخفف من قوة الحمض	

إعداد المعلم /هشام فرغلي