

أسئلة اختبارات مهاراتي

العلوم – الثالث متوسط

١٤٤٤هـ

أسئلة اختبار مهارات ١

المادة	العلوم
المرحلة التعليمية	المتوسطة
الصف الدراسي	الثالث متوسط

أجب بصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

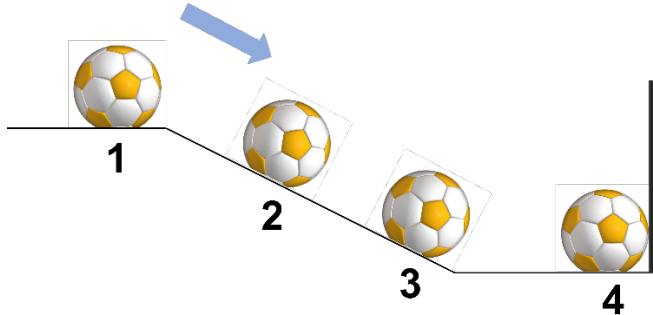
م	المهارة	يقارن بين النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية.	الإجابة الصحيحة
١	من النباتات اللاوعائية اللابذرية الحزازيات وحشيشة الكبد		صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تفسر كيفية انتقال موجات الصوت عبر المواد.
2	أي الأوساط الآتية ينتقل فيها الصوت بشكلٍ أسرع؟	هواء درجة حرارته (٢٥°س) هواء درجة حرارته (١٠°س) ماء درجة حرارته (٢٥°س) ماء درجة حرارته (١٥°س)

م	المهارة	يوضح خطوات الطرائق العلمية.
3	ما الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟	تحديد المشكلة اختبار الفرضية تحليل البيانات استخلاص النتائج

م	المهارة	يصف التركيب الأساسي للخلايا العصبية، وكيف ينتقل السيال العصبي عبر الشق التشابكي.
4	المسافة القصيرة التي تفصل بين كل عصبون والعصبون الذي يليه في الجهاز العصبي، تسمى:	المخاريط الشق التشابكي العرف الأمبوي المحور الاسطواناني

م	المهارة	يميز بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع.
5	في أي المواضع تكون الطاقة الحركية للكرة تساوي صفراً؟	
		(١) و (٤) (١) و (٣) (٢) و (٤) (٢) و (٣)

م	المهارة	يصف أنواعاً مختلفة من المحاليل
6	محلول (أ) يتكون من ٥ جرام كلوريد الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام ماء، محلول (ب) يتكون من ٢٥ جرام كلوريد الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام ماء. أي العبارات التالية صحيحة؟	محلول (أ) مركز
		محلول (ب) مخفف

م	المهارة	يفسر أهمية فحص فصيلة الدم قبل عملية نقله.
7	أي فصائل الدم تُعدُّ مُستقبِل عام؟	O
		B
		A
		AB

م	المهارة	يوضِّح ما يحدث خلال تفاعلات الحساسية.
8	لعلاج حالات الحساسية نستعمل مضادات:	الليبسيين
		الليبيز
		الادرينالين
		الهيستامين

أجب بصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يقارن بين خصائص الأحماض والقواعد.	الإجابة الصحيحة
9	عند وضع ورقة تباع الشمس الزرقاء في محلول حمضي يصبح لونها أحمر.		صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يربط تغير الطاقة الحرارية بتغير حالة المادة.
10	ترتفع درجة حرارة الماء عند تسخينه حتى تصل ١٠٠°س، وعندها يبدأ الماء السائل في التحول إلى غاز. ما اسم هذه العملية؟	التسامي
		التجمد
		الانصهار
		التبخّر

م	المهارة	تميّز المواد الموصلة والمواد العازلة.			
11		في الشكل المقابل أدخل المعلم أربعة قضبان متماثلة الطول والسُمك من موادّ مختلفة (زجاج، خشب، معدن، بلاستيك) في وعاء به ماء يغلي، ووضِع على رأس كلّ قضيب مكعب من الشمع بنفس الحجم، وبعد دقيقتين؛ في أيّ القضبان يكون انصهار الشمع أسرع؟			
					
		المعدن	الزجاج	الخشب	البلاستيك

م	المهارة	يحدد أنواع الغدد الصماء المختلفة وتأثير الهرمونات التي تفرزها.	
12		أجرت مريم تحاليل شاملة فوجد الطبيب لديها فرط في مستوى الكالسيوم في الدم بسبب فرط نشاط الغدة:	
		جارة الدرقية	الكظرية

م	المهارة	يحدد وظائف الجلد.	
13		جميع ما يلي من وظائف الجلد ما عدا:	
		الحماية والاستجابة الحسية	حماية العظام والأعضاء الداخلية

أجب بصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يوضح استخدامات مقياس pH لوصف قوة الحمض أو القاعدة	الإجابة الصحيحة
14		العصارة الصفراء سائل حمضي؛ والرقم الهيدروجيني المتوقع لها هو أكبر من 7	خطأ

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تقارن بين الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة	
15		أي مجموعة فيما يلي تمثل مصادر طاقة متجددة؟	
		الرياح . الشمس . المد والجزر	الشمس . النفط . الحرارة الجوفية

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

الإجابة الصحيحة	تصف ثلاث طرائق تنتقل بها الطاقة الحرارية.	المهارة	م
صح	تعمل الثلجات والمكيفات على نقل الطاقة الحرارية باستخدام سائل التبريد.		16
الإجابة الصحيحة	تعرف خصائص موجات الضوء.	المهارة	م
خطأ	لتحديد مواقع الأشخاص في الظلام تُستخدم منظار الرؤية الليلية التي تعمل بالموجات فوق البنفسجية.		17
الإجابة الصحيحة	تفسر الرؤية عند الإنسان، وتمييزه لألوان الأشياء	المهارة	م
خطأ	عندما تتمكن من رؤية الأجسام القريبة فقط بوضوح؛ فإنك تُعاني من طول النظر.		18
الإجابة الصحيحة	يقارن بين المتغيرات والثوابت في التجارب العلمية.	المهارة	م
خطأ	العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة هو المتغير التابع.		19
الإجابة الصحيحة	يربط حالات المادة الثلاث بترتيب الجسيمات في كل منها.	المهارة	م
صح	في الحالة الصلبة تكون الجسيمات متلاصقة وتهتز في أماكنها.		20