

أسئلة اختبارات مهاراتي

العلوم – الأول متوسط

١٤٤٤هـ

أسئلة اختبار مهاراتي ١

المادة	العلوم
المرحلة التعليمية	المتوسط
الصف الدراسي	الأول متوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يصنف المخاليط حسب أنواعها.
١	معلّق	متجانس
		سبيكة

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يوضح المقصود بالمحاليل والذائبية.	الإجابة الصحيحة
٢	تقل ذائبية الغازات بزيادة درجة الحرارة.	صح	

م	المهارة	يكشف العلاقة بين حركة الأرض حول محورها وحول الشمس والظواهر الناتجة عن كل حركة منهما.	الإجابة الصحيحة
٣	السبب الرئيس في حدوث الفصول الأربعة على الأرض هو ميلان محور دوران الأرض بمقدار ٤٠ درجة تقريباً.	خطأ	

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يميز بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.	
٤	أي التراكيب التالية توجد في الخلايا النباتية فقط؟	الميتوكوندريا	
		البلاستيدات الخضراء	
		الجدار الخلوي	النواة

م	المهارة	يوضح كيف تعمل المغناطيسية وكيف تعمل وتستعمل المغناطيسات الكهربائية.	
٥	ما الأداة التي تُنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس؟	المحرك الكهربائي	
		المولد الكهربائي	
		المغناطيس الكهربائي	القطار المغناطيسي

م	المهارة	يصف الممارسات المستخدمة في الحفاظ على اليابسة والماء والهواء .
٦	المصاطب	من طرق حفظ التربة اقتطاع مسطحات مستوية من التلال لتزرع فيها النباتات، وتسمى:
		الأشرطة المتبادلة

م	المهارة	يتعرف قوانين نيوتن الثلاثة في الحركة.		
٧	لا يتأثر	يبقى على سرعة ثابتة	يتسارع أقل	يتسارع أكثر
		ما الذي يحدث للجسم إذا زادت القوى غير المتزنة المؤثرة عليه؟		

م	المهارة	يقارن بين دور كل من المنتجات، والمستهلكات، والمحللات في النظام البيئي.		
٨	منتج	مستهلك أول	مستهلك ثان	مستهلك ثالث
		تُصنف الطيور في السلسلة الغذائية أدناه: أعشاب < حشرات < طيور < أفعى		

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يصف عمليات التكاثر في النبات.	الإجابة الصحيحة
٩	انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم في الأزهار يسمى بالتبرعم.	خطأ	

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يناقش عمليتي البناء الضوئي والتنفس في الخلايا.		
١٠	التنفس الخلوي	البناء الضوئي	النقل النشط	الخاصية الأسموزية
		أي العمليات الآتية تنتج الطاقة في جسم المخلوق الحي؟		

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يفهم أن الخلايا هي الوحدات البنائية الأساسية في جميع المخلوقات الحية.	الإجابة الصحيحة
١١	الخلية هي الوحدة الأساسية في التركيب والوظيفة في المخلوقات الحية.	صح	

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يصف كيفية انتقال الصفات من جيل إلى آخر.		
12	أي مما يلي يمثل تزاوجاً يُنتج نباتاتٍ جميعها طويلة؟ إذا علمت أن: (T) تمثل النباتات الطويلة، (t) تمثل النباتات القصيرة.	Tt – Tt	tt – tt	TT – tt
		Tt – tt		

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يقارن بين أجهزة الهضم والإخراج والتنفس والدوران في الفقاريات واللافقاريات.	الإجابة الصحيحة
13	الطيور تستخدم الجلد والخياشيم للتنفس.		خطأ

م	المهارة	يقارن بين التفاعل الطارد للطاقة والتفاعل الماص لها.	الإجابة الصحيحة
14	تفاعل احتراق الشمعة هو تفاعل ماص للطاقة.		خطأ

م	المهارة	يوضح كيف يكشف عن الأحماض والقواعد.	الإجابة الصحيحة
15	يكتسب ورق تباع الشمس لوناً أزرقاً عند تفاعله مع محلول الحمض.		خطأ

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يبين العلاقة بين كل من: الموقع والحركة، والسرعة، والسرعة المتجهة والتسارع.
16		ما معدل تسارع سيارة انطلقت من السكون بسرعة مقدارها ١٠٠ م/ث خلال زمن مقداره ٥ ث؟
		٢٠ م/ث ^٢ ١٠٠ م/ث ^٢ ٥ م/ث ^٢ ٢٠ م/ث

م	المهارة	يوضح أن النظام الشمسي يتكون من العديد من الأجرام التي ترتبط معا بفعل الجاذبية.
17		تبقى الكواكب ثابتة في مداراتها بسبب قوى:
		المغناطيسية الجاذبية القصور الذاتي الجاذبية والقصور الذاتي

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	يقارن بين الصفات السائدة والصفات المتنحية.	الإجابة الصحيحة
18	تسمى الصفة التي تمنع ظهورها صفة أخرى بالصفة المتنحية.		صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يصف الأنواع المختلفة للدوائر الكهربائية.		
19		<p>أي مما يلي يُعد مقاومة في الدائرة الكهربائية الموضحة أمامك؟</p>		
		<table border="1"> <tr> <td>المفتاح الكهربائي</td> <td>البطارية</td> <td>المصباح</td> <td>أسلاك التوصيل</td> </tr> </table>	المفتاح الكهربائي	البطارية
المفتاح الكهربائي	البطارية	المصباح	أسلاك التوصيل	

م	المهارة	يوضح كيف تعيش المخلوقات الحية الدقيقة، وكيف تتكاثر.		
20		<p>من أنواع التكاثر اللاجنسي في الميكروبات، وفيه ينقسم المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين:</p>		
		<table border="1"> <tr> <td>التبرعم</td> <td>الانشطار الثنائي</td> <td>الاقتران</td> <td>التكاثر بالأبواغ</td> </tr> </table>	التبرعم	الانشطار الثنائي
التبرعم	الانشطار الثنائي	الاقتران	التكاثر بالأبواغ	