

أسئلة اختبارات مهاراتي

العلوم – الثاني المتوسط

1444هـ

أسئلة اختبار مهاراتي 2

المادة	العلوم
المرحلة التعليمية	المتوسطة
الصف الدراسي	الثاني المتوسط

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	الهدف	يوضح مفهوم علم الآثار.		
1	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل:			
		تصوير قطع الآثار	حساب عمر القطع الأثرية	تسجيل مكان وجود الآثار

م	الهدف	يقارن بين المتغيرات والثوابت في التجارب العلمية.		
2	أجرى طالب تجربة لمعرفة تأثير معدل الريّ على نمو نبات تباع الشمس في درجة حرارة 25 درجة مئوية. يمكننا القول بأن معدل الري هو المتغير:			
		التابع	المستقل	الثابت

م	الهدف	يصف أنواعًا مختلفة من المحاليل.		
3	أي المحاليل الآتية يكون فيه المذيب والمذاب مواد سائلة؟			
		المشروب الغازي	سبيكة الفولاذ	حمض الأسيتيك

م	الهدف	يقارن بين خصائص الأحماض والقواعد.		
4	أي الخيارات الآتية تحتوي على أيونات هيدرونيوم أكثر في محلولها المائي؟			
		القاعدة القوية	القاعدة الضعيفة	الحمض القوي

م	الهدف	يوضح استخدامات مقياس pH لوصف قوة الحمض أو القاعدة
5	أي العبارات الآتية صحيحة؟	
	بياض البيض أكثر قاعدية من الأمونيا	الليمون أكثر حمضية من الطماطم
	بياض البيض أكثر قاعدية من الخل	الصابون أقل قاعدية من الطماطم

م	الهدف	يربط حالات المادة الثلاث بترتيب الجسيمات في كل منها.
6	ما حالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن تبتعد بعضها عن بعض؟	
	الصلبة	السائلة
		الغازية
		البلازما

م	الهدف	يربط تغير الطاقة الحرارية بتغير حالة المادة.
7	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول إلى سائل تسمى:	
	التسامي	التكثف
		الغليان
		التجمد

م	الهدف	يفسر طفو بعض الأجسام وانغمار بعضها الآخر.
8	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟	
	اللزوجة	درجة الحرارة
		التوتر السطحي
		التركيب البلوري

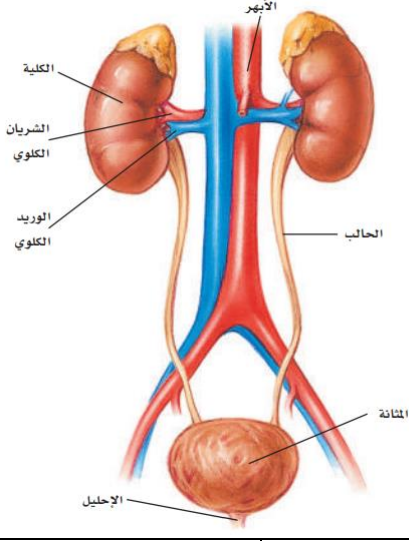
م	الهدف	يميز بين الطاقة الحركية وطاقة الوضع.
9	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟	
	حركية	كهربائية
		حرارية
		وضع

م	الهدف	يوضح كيف تتحول الطاقة من شكل إلى آخر.		
10	ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟			
		حركية ← وضع	حركية ← كهربائية	حرارية ← إشعاعية
		كيميائية ← حركية		

م	الهدف	يحدّد مكونات الدم ووظائفه.		
11	أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم؟			
		خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء	الصفائح الدموية
		اللمف		

م	الهدف	يحدد الأمراض التي تنتج عن الفيروسات وعن البكتيريا.		
12	أي الأمراض الآتية غير معدية؟			
		التيتانوس	الملاريا	الأنفلونزا
		السكري		

م	الهدف	يميز بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي.		
13	ما الجزء الذي يتم فيه معظم الهضم الكيميائي؟			
		الكبد	المعدة	الأثنا عشر
		الأمعاء الغليظة		

م	الهدف	يصف عمل الكلية.		
14	أي الأجزاء الموضحة في الرسم يُجمع فيه البول؟			
				
	الكلية	الحالب	المثانة	الإحليل

م	الهدف	يحدد وظائف الجلد	
15	أي الفيتامينات الآتية تصنع في الجلد؟		
	أ	ج	د
	ك		

م	الهدف	يصف التركيب الأساسي للخلايا العصبية، وكيف ينتقل السيال العصبي عبر الشق التشابكي.
16	كيف ينتقل السيال العصبي عبر الشق التشابكي؟	
	اعتماداً على الخاصية الأسموزية	عبر الخلايا العصبية الموصلة

م	الهدف	يحدد أنواع الغدد الصماء المختلفة وتأثير الهرمونات التي تفرزها.	
17	ما الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم؟		
	الغدة النخامية	الغدة الدرقية	الخصيتان

م	الهدف	يكتب قائمة بالمراحل الرئيسية التي يمر بها الجنين خلال تطوره.		
18	في أي مرحلة يتكون الغشاء الرهلي؟			
	البويضة المخصبة	المرحلة الجنينية المتأخرة	المرحلة الجنينية الأولى	حديث الولادة

م	الهدف	يقارن بين النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية.		
19	أي النباتات الآتية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى؟			
	الوعائية	اللاوعائية	الحزازيات	حشيشة الكبد

م	الهدف	يحدد خصائص النباتات البذرية.		
20	تصنف النباتات البذرية إلى مجموعتين هما:			
	الوعائية واللاوعائية	مغطاة البذور ومعراة البذور	إبرية الأوراق ومسطحة الأوراق	ذوات الفلقة وذوات الفلقتين