

# أسئلة اختبارات مهاراتي

## العلوم – الأول ثانوي

١٤٤٤هـ

## أسئلة اختبار مهاراتي ١

المادة	العلوم
المرحلة التعليمية	الثانوي
الصف الدراسي	الأول ثانوي

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	يوضِّح كيفية بناء الاستقصاء المصمَّم جيداً.		
١	في تجربة لدراسة أثر أنواع مختلفة من المضادات الحيوية على نمو البكتيريا، فإنَّ العامل التابع هو:			
	نوع المضاد الحيوي	كمية المضاد الحيوي	درجة الحرارة	معدل نمو البكتيريا

م	المهارة	توضِّح المقاومة الكهربائية.		
٢	ما الخاصية التي تزداد في سلك كهربائي عندما تقل مساحة مقطعه العرضي؟			
	الجهد	المقاومة	التيار	المجال

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

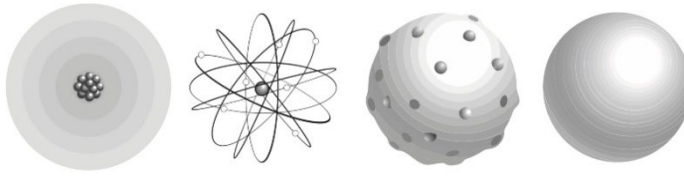
م	المهارة	توضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي بتخزين الطاقة وإطلاقها.		الإجابة الصحيحة
٣	يطلق مصطلح الأيض الخلوي على عملية البناء الضوئي والتنفس والتخمير.			صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تحدد إن كان التفاعل الكيميائي يحدث أم لا		
٤	أي العبارات الآتية لا تتبدل على حدوث تفاعل كيميائي؟			
	تكوّن راسب	إنتاج حرارة	تغيّر الشكل	تصاعد فقاعات

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	تقارن بين كيفية تكوّن الأشكال الثلاثة من البراكين.		الإجابة الصحيحة
٥	تُعد جزر هاواي في وسط المحيط الهادئ مثالاً على الجزر البركانية التي تشكلت بفعل البقع الساخنة.			صح

م	المهارة	توضيح كيفية تطور النموذج الحالي للذرة
٦		أي النماذج الذرية الآتية توضح نموذج دالتون للذرة؟
		 <p style="text-align: center;">A                      B                      C                      D</p>
		D                      C                      B                      A

م	المهارة	ترتبط بين الجهد الكهربائي ومقدار الطاقة التي ينقلها التيار الكهربائي		
٧		الجهاز الذي يغيّر الجهد الكهربائي للتيار المتردد، فيستخدم لرفع أو خفض الجهد حسب الحاجة:		
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>المولد الكهربائي</td> <td>المحول الكهربائي</td> <td>المحرك الكهربائي</td> <td>مسارع الجسيمات</td> </tr> </table>	المولد الكهربائي	المحول الكهربائي
المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	مسارع الجسيمات	

م	المهارة	تستعمل مربع بانيت لتوقع نتائج التزاوج.							
٨		ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت الذي أمامك؟							
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>F</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>FF</td> <td>Ff</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>FF</td> <td>Ff</td> </tr> </table>		F	f	F	FF	Ff	F
	F	f							
F	FF	Ff							
F	FF	Ff							
		٥٠٪ سائد و ٥٠٪ متنحي      ١٠٠٪ سائد      ١٠٠٪ متنحي      ٧٥٪ سائد و ٢٥٪ متنحي							

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	توضيح المقصود بكل من المسافة، والسرعة، والسرعة المتجهة.	الإجابة الصحيحة
٩		يطلق على مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة السرعة المتوسطة المتجهة.	خطأ

م	المهارة	تتعرف أجزاء جزيء DNA وتركيبه.	الإجابة الصحيحة
١٠		يسمى الجزء من الـ DNA المحمول على الكروموسوم، والمسؤول عن تصنيع بروتين بالجين.	صح

م	المهارة	تقارن بين أعداد الإلكترونات التي تستوعبها مجالات الطاقة في الذرة	الإجابة الصحيحة
١١		أكبر عدد من الإلكترونات يمكن أن يستوعبه مستوى الطاقة الرابع في الذرة هو ١٨	خطأ

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	توضّح المقصود بمفتاح العنصر		
١٢		أي العناصر الآتية ينطبق عليه الوصف " سائل عند درجة حرارة الغرفة"؟		
		<table border="1"> <tr> <td>80 <b>Hg</b> زئبق 200.59</td> <td>102 <b>No</b> نوبيليوم 259.101</td> <td>11 <b>Na</b> صوديوم 22.990</td> <td>6 <b>C</b> كربون 12.011</td> </tr> </table>	80 <b>Hg</b> زئبق 200.59	102 <b>No</b> نوبيليوم 259.101
80 <b>Hg</b> زئبق 200.59	102 <b>No</b> نوبيليوم 259.101	11 <b>Na</b> صوديوم 22.990	6 <b>C</b> كربون 12.011	
		Hg      No      Na      C		

م	المهارة	ت حسب تسارع الجسم.
١٣		من التمثيل البياني (منحنى السرعة - الزمن) لحساب التسارع:
		<p>ما التسارع في الفترة الزمنية (٢ ث) إلى (٤ ث)؟</p>
		ت = ١٠ م / ث <sup>٢</sup> ت = ٥ م / ث <sup>٢</sup> ت = ٥ م / ث <sup>٢</sup> ت = ٠ م / ث <sup>٢</sup>

أجب بـصح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	تصف كيفية تنظيم الجدول الدوري.	الإجابة الصحيحة
١٤		تُرتب العناصر في الجدول الدوري بناءً على كتلتها الذرية.	خطأ

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تصنف العناصر إلى مجموعات، بناءً على تشابه خصائصها
١٥		تُعدّ الهالوجينات عناصر لا فلزية نشطة. أي عناصر المجموعات الآتية يتحد معها بصورة سريعة؟
		المجموعة ١      المجموعة ٢      المجموعة ١٧      المجموعة ١٨

م	المهارة	تتبع أطوار الانقسام المتساوي.
١٦		تنفصل الكروموسومات أثناء الانقسام (المتساوي) في الطور:
		النهائي      البيئي      التمهيدي      الانفصالي

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	توضّح كيفية تجنّب مخاطر الصدمة الكهربائية.	الإجابة الصحيحة
١٧		لتجنب الصدمة الكهربائية يوصى بعدم لمس الأسلاك الكهربائية المكشوفة.	صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تصف تركيب RNA ووظائف أنواعه المختلفة.	الإجابة الصحيحة
١٨	القاعدة النيتروجينية التي توجد على الحمض النووي (RNA) ولا توجد على الحمض النووي (DNA) هي:	الثايمين (T)	الأدينين (A)
		اليوراسيل (U)	

أجب بـ صح أو خطأ على الأسئلة الآتية:

م	المهارة	تصف كيف تنتج البراكين موادّ مختلفة.	الإجابة الصحيحة
١٩		يطلق على الصهارة عندما تتدفق على سطح الأرض اسم اللابة.	صح

اقرأ الأسئلة ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة.

م	المهارة	تقرأ المعادلة الكيميائية الموزونة بصورة صحيحة	الإجابة الصحيحة
٢٠	أي المعادلات الكيميائية الآتية موزونة بشكلٍ صحيح؟	$Ag + H_2S \rightarrow Ag_2S + H_2$	
		$AgNO_3 + NaI \rightarrow AgI + NaNO_3$	