



وزارة التعليم
Ministry of Education

مقتطفة من ملزمة نافس في مجالات العلوم

مسابقة تفاعلية - نافس - لعلوم المرحلة المتوسطة



الصف الثالث متوسط

معلم/ة المادة:

مدير/ة المدرسة:

المجال الرئيسي: ١- علوم الحياة				الصف: الثالث متوسط					
المعيار: وصف تطور علم الوراثة، واستخدام قوانين مندل لتفسير تورث الصفات الوراثية، واحتمالات ظهورها في الأجيال المختلفة.									
المعرفة				المهارة					
من هو مؤسس علم الوراثة :				س١					
أ- نيوتن	ب- مندل	ج- لسطو	د- جاليليو						
ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي؟				س٢					
أ- الغشاء البلازمي	ب- الجينات	ج- الجدار الخلوي	د- الميتوكوندريا						
التطبيق				المهارة					
أي مما يلي يمثل تزاوج ينتج فقط نباتات طويلة (Tt):				س٣					
أ- TT + tt	ب- Tt + Tt	ج- Tt + tt	د- tt + tt						
ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء من خلال مربع بانيت التالي :				س٤					
<table><tr><td>f</td><td>F</td></tr><tr><td>Ff</td><td>FF</td></tr><tr><td>Ff</td><td>FF</td></tr></table>					f	F	Ff	FF	Ff
f	F								
Ff	FF								
Ff	FF								
أ- جميعها متنحيه	ب- جميعها سائدة	ج- نصفها سائد ونصفها متنح	د- جميعها هجين	المهارة					
الاستدلال									
عند تزاوج لرنب ذو شعر ابيض جيناته bb مع لرنب ذو شعر اسود جيناته BB طبقى قانون مندل الأول وتوقعي نسبه افراد الجيل الأول الذين شعرهم اسود				س٥					
أ- جميع افراد الجيل الأول شعرهم ابيض	ب- جميع افراد الجيل الأول شعر هم اسود	ج- ٥٠٪ شعرهم اسود و ٥٠٪ شعرهم ابيض	د- ٢٥٪ شعرهم ابيض و ٧٥٪ شعرهم اسود						

المجال الرئيسي: ٢- العلوم الفيزيائية				الصف: الثالث متوسط	
المعيار: تحديد مفهوم الذائبية، ومعدل الذوبان في المحلول، واستنتاج العوامل المؤثرة على معدل ذوبان المذاب في المذيب.					
المهارة				المعرفة	
س١				كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جم من المذيب تمثل	
أ- الذائبية		ب- اللزوجة		ج- التعادل	
د- التركيز					
س٢				أي من العوامل التالية يقلل من معدل الذوبان ؟	
أ- سرعة التحريك		ب- زيادة درجة الحرارة		ج- سحق المذاب وتفتيته	
د- تشكيل المادة المذابة على شكل مكعبات					
المهارة				التطبيق	
س٣				ميزي أي من التغيرات التالية في درجة الحرارة يزيد من ذائبية الغازات في السوائل ؟	
أ- نقصان		ب- زيادة		ج- ثبات	
د- مضاعفة					
س٤				كيف يؤثر حجم الحبيبات في معدل ذوبان المادة ؟	
أ- كل ما زاد حجم الحبيبات قل معدل الذوبان		ب- لا يؤثر حجم الحبيبات في ذوبان المادة		ج- كل ما قل الحجم قل معدل الذوبان	
د- كلما زاد حجم الحبيبات زاد معدل الذوبان					
المهارة				الاستدلال	
س٥				إذا كان لديك كوب من الماء وتريد إذابة أكبر كمية ممكنة من الملح، أي من العوامل التالية يجب عليك تعديلها للحصول على أفضل ذوبان؟	
أ- زيادة كمية الملح فقط		ب- زيادة درجة الحرارة فقط		ج- تقليل كمية الماء	
د- زيادة حجم الملح					
س٦				بالنظر للرسم البياني المقابل ، حددي العبارة الصحيحة لوصف ذائبية كلاً من كلوريد البوتاسيوم و السكر ؟	
أ- كلوريد البوتاسيوم أكثر ذوباناً في الماء من السكر		ب- بلّذدياد درجة حرارة الماء تقل ذائبية كلوريد البوتاسيوم		ج- السكر أكثر ذوباناً في الماء من كلوريد البوتاسيوم	
د- لا تؤثر درجة حرارة الماء في ذائبية المادتين					

٦	٥	٤	٣	٢	١	مفاتيح الإجابة
ج	ب	أ	أ	د	أ	

المجال الرئيسي: ٣- علوم الأرض والفضاء				الصف: الثالث متوسط	
المعيار: تحديد مصادر الموارد الطبيعية وسبل إدارتها وأهمية المحافظة عليها وتنميتها .					
المعرفة				المهارة	
تسمى عملية نقل التربة من مكان إلى آخر بـ				س١	
د- نفذت الصخور	ج- التعرية	ب- الترسيب	أ- التجوية		
أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون ؟				س٢	
د- أول أكسيد الكربون	ج- الرادون	ب- الفلوروكلوروكربون	أ- ثاني أكسيد الكربون		
التطبيق				المهارة	
لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأَي العبارات التالية صحيحة ؟				س٣	
د- قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين	ج- تكون درجة حرارة الأرض متساوية	ب- سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	أ- سيكون سطح الأرض أكثر برودة		
تؤثر ملوثات الماء التي تتسرب تحت الأرض في				س٤	
د- مياه البحر	ج- مياه المحيطات	ب- المياه الجوفية	أ- مياه الأنهار		
الاستدلال				المهارة	
عندما تقوم بفصل العلب المعدنية في مطعم المدرسة عن الزجاجيات والأوراق فأنت تسهم في				س٥	
د- إعادة التدوير	ج- ترشيد الاستهلاك	ب- إعادة الاستخدام	أ- التلوث		
إذا تم استهلاك المياه الجوفية بشكل مفرط في منطقة معينة، فما التأثير المتوقع على البيئة ؟				س٦	
د- ارتفاع في مستويات المياه الجوفية	ج- تحسن جودة المياه في البحيرات	ب- نقص في إمدادات المياه العذبة للزراعة والشرب	أ- زيادة منسوب المياه في الأنهار المجاورة		

المنتج يتكون من **٥٣ صفحة** شامل جميع المعايير والمهارات الخاصة بعلوم ٣م مع لعبة تعليمية تتكون من ٤٧ سؤال من أسئلة نافس السابقة اللعبة خاصة وحصرية بنا يمكنكم استخدامها وارسالها على طلابكم بعد الحصول على المنتج. يمكنكم الحصول على المنتج من خلال متجر العلوم والتقنية للجميع او متجر مكتبة المعلمين او من خلال التواصل على الرقم ٥٥٠٦٦١٧٦١.