تجميع نماذج اختبارات محاكية لنافس يحتوي الملف على أكثر من 40 نموذج 1446ه غير محلولة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-01 08:18:49	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	نافس إجابة الاختبار المحاكي الثاني للاختبار الوطني 1446ه
2	نافس الاختبار المحاكي الثاني للاختبار الوطني غير محلول 1446ه
3	إجابة كراسة التدريبات والأنشطة 1445ه
4	اختبار الفصل الثامن التفاعلات الكيميائية غير محلول 1447ه
5	الاختبار الدوري الأول نموذج 2 غير محلول

الاختبار التجريبي (١٤) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	يبين التمثيل البياني أدناه تغيرات الطاقة التي تحدث خلال تفاعل كيميائي. مانوع هذا التفاعل ؟		
	أ- طارد للحرارة	ب- ماص للحرارة	
	ج- مستهلك للحرارة	د- مانع للحرارة	
2	زن المعادلة الكيميائية التالية مراعيا" قانون حفظ الكتلة؟ $Ag + H_2S \longrightarrow Ag_2S + H_2$		
	أ- 3Ag	ب-2Ag	
	ج- $2Ag_2S$	د- $2H_2$	
3	تنتج فقاعات غاز عند إضافة الخل إلى محلول صودا الخبز في كأس، وتشير هذه الفقاعات إلى حدوث تفاعل كيميائي. صف تجربة أستطيع فيها تحديد ما إذا كان هذا التفاعل طارداً للطاقة أم ماصاً لها؟		
	أ- أستخدام الكواشف	ب- أضافة حمض	
	ج- أضافة كحول	د- استعمال مقياس الحرارة	
4	أي مما يأتي لايعد دليلا" على حدوث تفاعل كيميائي؟		
	أ.تحول طعم الحليب إلى طعم مر	ب- تكاثف بخار الماء على زجاج نافذة	
	ج- تحول لون شريحة البطاطس إلى اللون الغامق	د- تصاعد رائحة قوية من البيض المكسور	
5	المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداد متساوية في كلا الطرفين من		
	أ- المواد المتفاعلة	ب-الجزيئات	
	ج-الذرات	د-المركبات	
6	حمض الاسيتيك + كربونات الصوديوم الهيدروجينية ينتج أسيتات الصوديوم + ماء + ثاني أكسيد الكربون تمثل المعادلة بأنها		
	أ- اللفظية	ب- الموزونة	
	ج- النواتج	د- المتفاعلات	
7	تعرض لاعب كرة قدم لإصابة في ساقه فأسعف بوضع كمادات باردة لتخفيف ألم الإصابة لأنها		

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم كيفية حدوث التفاعل الكيميائي، والتعبير عنه بمعادلة كيميائية موزونة مستندا إلى قانون حفظ الكتلة، وتمييز التفاعلات الكيميائية حسب الطاقة المصاحبة لها.

الاختبار التجريبي (٣٨) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	للتعرف على المعادن نستخدم:		
	أ-الخصائص الكيميائية	ب-الخصائص الفيزيائية	
	ج-من شكلها	د- من حجمها	
2	يعتقد العلماء أن الصخور الموجودة في الصورة كانت ذات مرة صخرة واحدة أي من خصائص المياه كان لها تأثير أكبر على تقسيم الصخور الى قطعتين ؟		
	أ-يتمدد الماء عندما يتجمد	ب- يغلي الماء عند ١٠٠ درجة مئوية	
	ج- الماء ذا كثافة أقل من الصخور	د- يعمل الماء على إذابة العديد من المواد	
3	مواد صلبة غير عضوية توجد في الطبيعة ولها مكونات كيميائية محددة وترتيب ذري داخلي منتظم		
	أ-المعادن	ب- الصخور	
	ج- الصخور النارية	د- الصخور المتحولة	
4	تشكل أغلب الكهوف تحت الأرض بفعل حركة الماء على :		
	أ-صخور الجرانيت	ب- الصخور الرملية	
	ج-الصخور الجيرية	د-الصخور الزيتية	
5	مواد ينبغي تعدينها وصهرها وتنقيتها قبل تصنيعها الى مواد مفيدة :		
	أ. الخامات	ب-الأحجار الكريمة	
	ج- الصخور	د- الرواسب	
6	تحتوي بعض الصخور البركانية على العديد من الثقوب فيها كيف تشكلت تلك الثقوب؟		
	أ-حفرت الحشرات في الصخور عندما كانت لينة	ب-تم حبس فقاعات الغاز في الصخور عندما بردت	
	ج- تساقط المطر على الصخور عندما كانت لينة	د- سقطت الحجارة الصغيرة من الصخور عندما بردت	
7	أي مما يلي لا يعد معدن :		
	أ-الفلوريت	ب-الكوارتز	
	ج- الجرانيت	د- السكر	
8	المعادن الأكثر قساوة :		
	أ-تركواز و هاليت	ب -جرافيت و هاليت	
	ج-زمرد و ياقوت	د-تركواز وياقوت	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف أنواع الصخور والمعادن وصفاتها واستخداماتها.

الاختبار التجريبي (١٧) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	يعتمد الزخم على كلا من :		
	أ-كتلة الجسم واتجاه حركته	ب- كتلة الجسم وسرعته المتجهة	
	ج- تسارع الجسم والزمن	د- السرعة المتوسطة والكتلة	
2	ماذا تتوقع ان يحدث عندما تصطدم كرة زجاجية كتلتها صغيرة بكرة زجاجية أخرى ساكنة كتلتها أكبر بعد التصادم؟		
	أ-ترتد الكرة الصغرى وتتحرك الكرة الكبرى في اتجاه حركة الكرة الصغرى قبل التصادم.	ب- تتحرك كلتا الكرتين بعد التصادم في الاتجاه نفسه. وتكون سرعة الكرة الصغرى أكبر من سرعة الكرة التي كتلتها أكبر.	
	ج- تتحركان في اتجاهين متعاكسين وبمقدار السرعة نفسها	د- تتوقف الكرتان عن الحركة وليس لهما اتجاه ومقدار السرعة نفسه.	
3	ما زخم كتلة مقدارها ٠,١كجم، إذا تحركت بسرعة متجهة ٥م/ث غرباً؟		
	أ-٥كجم. م/ث غرباً	ب- ٥٠ كجم. م/ث غرباً	
	ج- ٥,١كجم. م/ث غرباً	د- ٠,٥كجم. م/ث غرباً	
4	توقع ماذا يحدث لسرعة الكرة البيضاء إذا أعطت زخمها كله لكرات البلياردو الأخرى؟		
	أ-تتحرك بسرعه أصغر لاته سيصبح زخمها مساوياً صفراً	ب-تتحرك بسرعه أكبر لاته سيصبح زخمها كبير	
	ج- ستتوقف الكرة لأنه سيصبح زخمها مساوياً صفراً	د- ستتوقف الكرة لأنه سيصبح زخمها كبير	
5	إذا تحركت كرتان متماثلتان بسرعتين متساويتين كلا منهما في اتجاه الأخرى فكيف تكون حركتهما إذا التحمتا معاً بعد التصادم؟		
	أتتوقف الكرتان	ب- تتحرك الكرتان بنفس السرعة	
	ج- سرعة الكرة الأولى أصغر من سرعة الكرة الثانية	د-سرعة الكرة الأولى أكبر من سرعة الكرة الثانية	
6	فسر كيف ينتقل الزخم عندما يضرب لاعب الجولف الكرة بمضربه؟		
	أ- ينتقل جزء من زخم المضرب إلى الكرة فتتحرك الكرة	ب- ينتقل جزء من زخم الكرة إلى المضرب فتتحرك الكرة	
	ج- ينتقل جزء من زخم المضرب إلى الكرة فتتوقف الكرة	د- ينتقل جزء من زخم الكرة إلى المضرب فتتوقف الكرة	
7	كلما زادت كتلة الجسم المتحرك كان إيقافه أو زيادة سرعته صعب ومقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى:		
	أ- السرعة	ب-التسارع	
	ج- الكتلة	د- الزخم	
8	ضربت كرة البلياردو البيضاء كرة أخرى ساكنة فتباطأت. ما سبب تباطؤ الكرة البيضاء؟		
	أ-ان زخم الكرة البيضاء موجب	ب- ان زخم الكرة البيضاء سالب	
	ج-ان الزخم انتقل إلى كرة البيضاء	د- ان الزخم انتقل من كرة البيضاء	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة:

استيعاب مفهوم الزخم وقانون حفظ الزخم.

الاختبار التجريبي (٣٩) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
	يمكن تصنيف الصخور المتحولة الى:	
	أ- متورقه أو غير متورقه	ب- أحجار كريمة أو خامات
	ج- سطحية أو جوفية	د- فتاتية أو كيميائية
2	عندما تبرد الصخور المنصهرة وتتصلب على سطح الأرض أو تحته فإنها تكون صخورا:	
	أ-متحولة	ب- نارية
	ج- متورقه	د- رسوبية
3	الاختلاف الرئيس بين الصخور النارية السطحية والجوفية في :	
	أ-شكل البلورة	ب-طول البلورة
	ج- حجم البلورة	د- لون البلورة
4	صخور تتكون من تجمع فتات الصخور أو من مواد حيو انية ونباتية أومن ترسب معادن ذائبة تسمى صخورا:	
	أ.رسوبية	ب-نارية
	ج- متحولة	د- متورقه
5	صخور تكونت من صخور سابقة تعرضت إلى حرارة وضغط شديدين :	
	أ.الرسوبية	ب-النارية
	ج- المتحولة	د- الفتاتية
6	ماذا يمكن أن يحدث في دورة الصخر:	
	أ-تعرية صخر رسوبي ليس صخرا ناريا	ب- تعرية صخر رسوبي ليشكل صخرا متحولا"
	ج- انصهار صخر متحول ليشكل صخرا رسوبيا	د- تسخين وضغط صخر رسوبي ليشكل صخرا" متحولا
7	أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية؟	
	أ-تتكون من حبيبات صخور موجودة أصلا	ب-تتكون من اللابة
	ج- تتكون بواسطة التبخر	د- تتكون من بقايا النباتات
8	تسمى الصخور النارية التي تتكون تحت سطح الأرض:	
	أ-صخور سطحية	ب-صخور جوفية
	ج-صخور متورقه	د-صخور غير متورقه

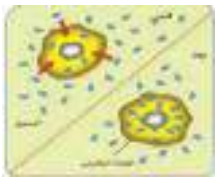
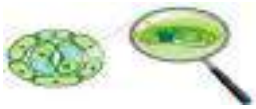
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

توضيح خصائص الصخور المختلفة وطرق تصنيفها ودورة تغيرها من نوع لآخر.

الاختبار التجريبي (٢) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	حدد اسم التركيب المشار إلية بالسهم في الخلية النباتية:		
	أ- فجوة عصارية	ب- الميتوكوندريا	
	ج- الرايبوسومات	د- البلاستيدات الخضراء	
2	في الشكل التالي نوع النقل السلبي هو : 		
	أ- النقل النشط	ب-التنفس الخلوي	
	ج-الانتشار	د-البلعمة	
3	الجزء الموضح بالرسم التالي يمثل في الخلية النباتية: 		
	أ- البلاستيدات الخضراء	ب- النواة	
	ج- الجدار الخلوي	د- السيتوبلازم	
4	الخلية الموضحة بالرسم المجاور هي خلية		
	أ- حيوانية	ب- نباتية	
	ج- فطريات	د- بكتيريا	
5	يريد أحمد اجراء تجربة انتقال بعض المواد بواسطة الخاصية الأسموزية عبر غشاء رقيق أي المواد الآتية سينفذ من خلال الغشاء :		
	أ-السكر	ب- النيتروجين	
	ج- الأكسجين	د- الماء	
6	يتطلب حدوث التنفس الخلوي في النباتات والحيوانات إلى وجود:		
	أ- الماء	ب-الأكسجين	
	ج-ثاني أكسيد الكربون	د- ضوء الشمس	
7	ما لمادتان الناتجتان عن عملية البناء الضوئي؟		
	أ- ثاني أكسيد الكربون وسكر الجلوكوز	ب- الماء وثاني أكسيد الكربون	
	ج-الأكسجين والماء	د-سكر الجلوكوز والأكسجين	
8	أي العبارات التالية صحيحة للتمييز بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية؟		
	أ_ للخلية النباتية فجوة كبيرة	ب- ليس للخلية النباتية نواة	
	ج- للخلية الحيوانية جدار خلوي	د- للخلية الحيوانية بلاستيدات	

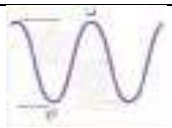
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١- تحديد الاختلافات الأساسية من حيث التركيب والوظيفة بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية

الاختبار التجريبي (٣١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	ما الذي يولد الموجات؟		
	أ- الصوت	ب- نقل الطاقة	
	ج- الحرارة	د- الاهتزازات	
2	ماذا يحدث لشدة موجات الصوت عند انتشارها عن مصدر الصوت:		
	أ- تزداد شدتها لأنها تتوزع مساحة أكبر	ب- تتناقص شدتها لأنها تتوزع مساحة أكبر	
	ج- - تزداد شدتها لأنها تتوزع مساحة أقل	د- لا تتغير شدتها تظل كما هي	
3	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي٠,٦ متر، فما سعة الموجة؟ 		
	أ-٠,٣م	ب-٠,٦م	
	ج-١,٢م	د-٢,٤م	
4	نوع الموجة في الشكل الذي أمامك:		
	أ- طولية	ب- مستعرضة	
	ج- موقوفة	د- كهرومغناطيسية	
5	تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي:		
	أ- الانكسار	ب- الصدى	
	ج- الحيود	د- التضاغط	
6	الموجات الصوتية موجات:		
	أ- كهرومغناطيسية	ب- سطحية	
	ج- مستعرضة	د- طولية	
7	يستطيع طاقم سفينتين الاتصال ببعضهما البعض عن طريق الصراخ لماذا لا يستعمل طاقم السفن الفضائية هذه الطريقة للاتصال بينهما؟		
	أ- لأن الصوت ينعكس أكثر في الفراغ	ب-لأن الضغط عالي جدا في السفن الفضائية	
	ج- لأنه لا يوجد هواء في الفضاء كي ينتقل الصوت من خلاله	د- لأن سرعة السفن الفضائية أكبر من سرعة الصوت	
8	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة؟		
	أ -التردد	أ- الطول الموجي	
	ج- السعة	د- سرعة الموجة	

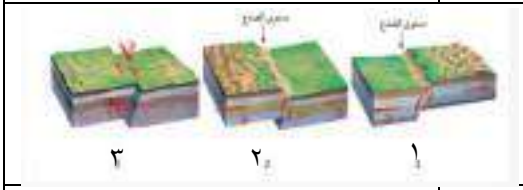
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم سلوك موجات الصوت والخصائص المميزة لها.

الاختبار التجريبي (٤٠) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	أي مما يلي يصف الصدوع؟		
	أ-نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال	ب- نقطة داخل الأرض بدأت عندها الإزاحة في أثناء حدوث الزلزال	
	ج- سطح تنكسر علية الصخور وتحدث على امتداده إزاحة	د- عودة الصخر إلى وضعه الأصلي بعد تعرضه لإجهاد ما	
2	الشكل امامك يوضح أنواع الصدوع وهي على الترتيب: 		
	أ-العادي - العكسي – الانزلاقي	ب- الانزلاقي- العادي - العكسي	
	ج- العادي- الانزلاقي -العكسي	د- العكسي- العادي – الانزلاقي	
3	تسمى الموجات التي يولدها الزلزال وتمر بباطن الأرض وعلى السطح:		
	ا- موجات الصوت	ب- موجات الماء	
	ج- موجات الضوء	د- موجات زلزالية	
4	من خلال الشكل الذي امامك نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال، هذه النقطة تسمى:		
	أ-مركز الزلزال	ب- الصدع	
	ج- المركز السطحي	د- البؤرة	
5	من الخطوات اللازمة من أجل السلامة من آثار الزلازل؟		
	أ-وضع الأشياء الثقيلة في الرفوف المرتفعة	ب-عدم وضع حساسات للغاز	
	ج- بناء أبنية جميلة بغض النظر عن طريقة البناء	د- الابتعاد عن النوافذ أثناء الزلزال	
6	أي مما يلي يعد من أكبر أنواع البراكين وذو امتداد واسع، وجوانبه قليلة الانحدار؟		
	أ- البراكين المخروطية	ب- البراكين الدرعية	
	ج- البراكين المركبة	د- قبة اللابة	
7	أي أنواع البراكين التالية صغير الحجم وحوافة شديدة الانحدار؟		
	أ- الدرعية	ب- المخروطية	
	ج- المركبة	د- قبة اللابة	
8	تتكون البراكين المركبة عند حدود التقارب. أي الصفائح الاتية يكون معظم البراكين التي تحيط بها براكين مركبة؟		
	أ -الهادي	ب- المتجمد الجنوبي	
	ج- أوراسيا	د- الهند. أستراليا	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

توضيح أسباب الإجهادات المؤثرة في الصخور المكونة لباطن الأرض، ووصف الآثار الناتجة عنها.

الاختبار التجريبي (٢٨) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة١كجم من المادة درجة سيليوزية واحدة تعبر عن؟	
	أ-الطاقة الحرارية	ب- درجة الحرارة
	ج- الحرارة النوعية	د- الطاقة الميكانيكية
2	يسخن رمال الشاطئ بشكل أكبر من ماء البحر رغم تعرضهم معاً لأشعة الشمس لأن؟	
	أ- الحرارة النوعية للرمل والماء متساوية	ب- الحرارة النوعية للرمل أقل من الماء
	ج- الحرارة النوعية للرمل أكبر من الماء	د- الحرارة النوعية للماء أقل من الرمل
3	لماذا تدفئنا الطبقات المتعددة من الملابس شتاءً؟	
	أ-يجعل الطبقات المتعددة أقل عزال للطاقة الحرارية من الطبقة الواحدة	ب-يجعل الطبقات المتعددة أكثر عزال للطاقة الحرارية من الطبقة الواحدة
	ج- يتساوى عزل الطاقة الحرارية بين الطبقات المتعددة والطبقة الواحدة	د- لا يوجد فرق بين الطبقات المتعددة في عزال للطاقة الحرارية من الطبقة الواحدة
4	في تجربة امتصاص الاشعاع لبعض الألوان للملابس تحت ضوء الشمس لفترة كافية قارن بين درجة حرارة الملابس ذو اللون الفاتحة ودرجة حرارة الملابس ذو اللون القاتمة؟	
	أ. لا تسخن الملابس القاتمة والملابس الفاتحة	ب- الملابس القاتمة تسخن ابطء من الملابس الفاتحة
	ج- تتساوى درجة الحرارة في الملابس القاتمة والملابس الفاتحة	د- الملابس القاتمة تسخن أسرع من الملابس الفاتحة
5	في الليل نحس ببرودة رمال الشاطئ ودفء ماء البحر يرجع السبب إلى؟	
	أ-لأن درجة حرارة الماء تنخفض أبطأ من درجة حرارة الرمل عندما تنتقل الطاقة الحرارية من كل منهما إلى الهواء البارد	ب- لأن درجة حرارة الماء تنخفض أسرع من درجة حرارة الرمل عندما تنتقل الطاقة الحرارية من كل منهما إلى الهواء البارد
	ج- لأن درجة حرارة الماء مساوية لدرجة حرارة الرمل عندما تنتقل الطاقة الحرارية من كل منهما إلى الهواء البارد	د- لأن درجة حرارة الماء ودرجة حرارة الرمل لا تتغير لعدم انتقال الطاقة الحرارية من كل منهما إلى الهواء البارد
6	أكمل: تحتاج المواد ذات الحرارة النوعية العالية إلى طاقة حرارية .....لرفع درجة حرارتها مقارنة مع المواد ذات الحرارة النوعية المنخفضة؟	
	أ- أكبر	ب- اقل
	ج- صفر	د-متساوية
7	لماذا يسهل السير حافي القدمين في يوم حار على العشب في حديقة عامة بينما يصعب على الاسفلت؟	
	أ- لأن الحرارة النوعية للإسفلت أكبر من الحرارة النوعية للعشب	ب- لأن الحرارة النوعية للإسفلت تساوي الحرارة النوعية للعشب
	ج- لأن الحرارة النوعية للعشب أقل من الحرارة النوعية للإسفلت	د- لأن الحرارة النوعية للإسفلت أقل من الحرارة النوعية للعشب
8	يعتمد مقدار تغير درجة حرارة جسم ما عند تسخينه على؟	
	أ-الطاقة الحرارية	ب- درجة الحرارة
	ج- الحرارة النوعية	د- الطاقة الميكانيكية

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم الحرارة النوعية، والعوامل المؤثرة فيه.

ا

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال		
1	تسمى الخاصية التي تمثل ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية:		
	أ-الزخم.	ب-القصور الذاتي.	
	ج- الاحتكاك السكوني.	د- التسارع.	
2	كيف تعبر عن قانون نيوتن الأول اعتمادا على القصور الذاتي للأجسام؟		
	أ- تسارع جسم ما يساوي ناتج قسمة محصلة القوة المؤثرة فيه على كتلته.	ب- يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة.	
	ج- الجسم لا يستطيع أن يغير حالته الحركية و لا بد من وجود قوة خارجية تعمل على ذلك.	د- تسارع جسم ما يساوي ناتج قسمة كتلة الجسم على محصلة القوة المؤثرة فيه.	
3	ما الذي يبقي ركاب سيارة متحركين عندما تصطدم بجسم آخر؟		
	أ-القصور الذاتي.	ب- رد الفعل.	
	ج- الاحتكاك الانزلاقي.	د- السرعة.	
4	من الصورتين أمامك أي العبارات صحيحة:		
	أ- تحتاج الكره لقوة أصغر بسبب قصورها الذاتي كبير.	ب-تحتاج الكره لقوة أكبر بسبب قصورها الذاتي كبير.	
	ج-تحتاج السيارة لقوة أصغر بسبب قصورها الذاتي كبير.	د-تحتاج السيارة لقوة أكبر بسبب قصورها الذاتي كبير.	
بطاقة	ورق مقوى فوق كوب زجاجي مع وجود عملة معدنية فوقه ، عند سحب الورقة بسرعه تسقط العمل المعدنية في الكوب مباشرة بسبب:		

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم القصور الذاتي، وإعادة صياغة قانون نيوتن الأول استنادا إليه.

الاختبار التجريبي (٤) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	صنف لينيوس المخلوقات الحية بناء على :	
	أ-الصفات المشتركة والتكاثر	ب- الحجم والتركيب الداخلي
	ج- الشكل الخارجي والسلوك	د- العلاقات الوراثية
2	يضم التصنيف الحديث للمخلوقات الحية فوق ممالك وعددها :	
	أ-٢	ب- ٣
	ج- ٤	د- ٥
3	أي المخلوقات التالية عديم التماثل؟	
	أ- الفراشة	ب- الاسفنج
	ج- نجم البحر	د- دودة الأرض
4	أي الحيوانات التالية أكثر تشابها مع الأسد في التركيب الداخلي:	
	أ-الصقر	ب-السلحفاة
	ج- الدلفين	د- التمساح
5	قامت ليلى بتشريح حيوان الحبار فوجدت أنه :	
	أ.يمتلك جهاز دوران مفتوحا	ب-يمتلك جهاز وعائيا مائيا
	ج- لا يمتلك جهاز دوران	د- يمتلك جهاز دوران مغلقا
6	أكلت خديجة لحم بقر غير مطبوخ جيدا ما الدودة المتوقع أن تصاب بها ؟	
	أ- الدودة الشريطية	ب-دودة البلهارسيا
	ج- دودة الاسكارس	د- الدودة الخطافية
7	لوحظ أن بعض الطيور تنقرض : أي مما يلي هو سبب جوهري لانقراضها؟	
	أ- تدمير الموطن البيئي	ب-تفاوت درجات الحرارة
	ج- الرياح الموسمية	د- هطول الامطار
8	أي الحيوانات التالية ينتج حليبا لصغاره:	
	أ-الدجاج	ب- الضفدع
	ج-القرد	د-الأفعى

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

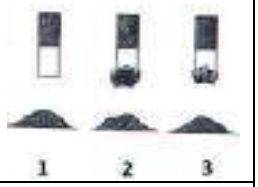
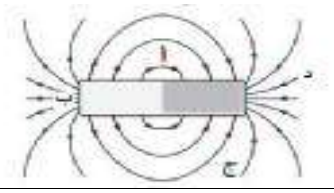
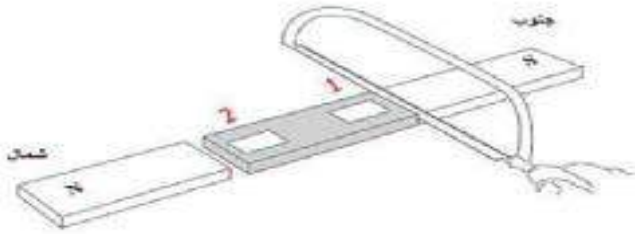
تصنيف المخلوقات الحية وفق نظام لينيوس اعتمادا على سماتها وخصائصها.

ا

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال	
1	كل واحد من المغانط الثالثة المبينة في الرسم غمست في المادة الموجودة تحته، أي من المواد يمكن أن يكون قهوة: 	
	أ-1.	ب-2.
	ج-3.	د-2و3.
2	تكون خطوط القوة المحيطة بالمغناطيس الموضح في الشكل أقوى ما يمكن عند: 	
	أ-(أ) و (د).	ب-(ب) و (د).
	ج-(أ) و (ج).	د-(ج) و(د) .
3	الرسم التخطيطي يشير إلى قضيب مغناطيسي، تم قطعه إلى ثالثة قطع بواسطة منشار، اكتب رمز (N)شمالي أو رمز (S)جنوبي، في كل مربع على الرسم التخطيطي لإظهار القطبية في كل نهاية من القطعة المركزية؟ 	
	أ-1(N) و 2 (S).	ب-1(S) و 2 (N).
	ج- 1 (N) و2 (N).	د- 1 (S) و2 (S).
4	ما الطريقتان اللتان من خلالهما زيادة المجال المغناطيسي للمغناطيس الكهربائي؟	
	أ- زيادة عدد لفات الملف الذي يمر به التيار الكهربائي ،أو تقليل شدة التيار.	ب- زيادة عدد لفات الملف الذي يمر به التيار الكهربائي ،أو زيادة شدة التيار.
	ج- نقصان عدد لفات الملف الذي يمر به التيار الكهربائي عند نفس شدة التيار.	د- نقصان عدد لفات الملف الذي يمر به التيار الكهربائي ،أو تقليل شدة التيار.
5	يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم:	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف العلاقة بين المغناطيس والتيار الكهربائي ودورها في تصميم أجهزة تحول الطاقة الكهربائية إلى ميكانيكية والعكس.

١

-

الاختبار التجريبي (٩) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟		
	أ- حجم الجزيئات	ب- درجة الحرارة	
	ج- الضغط	د- حجم العبوة	
2	يحتوي البحر الميت على تراكيز عالية من المعادن الذائبة يمكن تصنيفه على أنه محلول		
	أ- مشبع	ب- غير مشبع	
	ج- مخفف	د- فوق الإشباع	
3	مستخدم الرسم البياني للذائبية قدر ذائبية كلوريد البوتاسيوم في الماء عند درجة ٩٠ ° س		
	أ- ٥٠ جم/ ١٠٠ جم ماء	ب- ٦٠ جم/ ١٠٠ جم ماء	
	ج- ٧٠ جم/ ١٠٠ جم ماء	د- ٨٠ جم/ ١٠٠ جم ماء	
4	قارن بين تركيز المحلولين : المحلول أ يتكون من ٧ جرامات كلوريد الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام ماء والمحلول ب يتكون من ٣٢ جرام من كلوريد الصوديوم مذابة في ١٠٠ جرام من الماء ؟		
	أ.المحلول أ مخفف والمحلول ب مخفف	ب- المحلول أ مركز والمحلول ب مخفف	
	ج- المحلول أ مخفف والمحلول ب مركز	د- المحلول أ مركز والمحلول ب مركز	
5	زيادة درجة الحرارة وتحريك المحلول تعد عوامل		
	أ.سرعة الذوبان	ب- تقليل الذوبان	
	ج- زيادة التركيز	د- خفض التركيز	
6	المحلول الذي نحصل عليه عند إذابة كمية من المذاب أقل من الكمية الضرورية له هو		
	أ- مشبع	ت- فوق مشبع	
	ج- غير مشبع	د- مائي	
7	فسري يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام ؟		
	أ- يزداد الضغط فتقل ذائبية غاز ثاني أكسيد الكربون	ب- يقل الضغط فتقل ذائبية غاز ثاني أكسيد الكربون	
	ج- يزداد الحجم فتزيد ذائبية غاز ثاني أكسيد الكربون	د- يقل الحجم فتقل ذائبية غاز ثاني أكسيد الكربون	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

تحديد مفهوم الذائبية ومعدل الذوبان في المحلول

واستنتاج العوامل المؤثرة على معدل ذوبان المذاب في المذيب

الاختبار التجريبي (١١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	رتبت العناصر في الجدول الدوري الحديث حسب:	
	أ-تزايد أعدادها الذرية	ب- تزايد كتلتها الذرية
	ج- تناقص أعدادها الذرية	د- ذوبانها في الماء
2	أي مما يلي لاينطبق على الجدول الدوري لمندليف	
	أ-ترك فراغات لعناصر لم تكن مكتشفة	ب- رتب العناصر حسب تزايد كتلتها الذرية
	ج-عناصر المجموعة الواحدة متشابهة في خواصها	د-ترتيب العناصر حسب أعدادها الذرية
3	أي الهالوجينات التالية يعد عنصر مشع؟	
	أ- الكلور	أ- البروم
	ج- الاستاتين	د- اليود
4	أي الفلزات القلوية أكثر نشاط؟	
	أ-الليثيوم	ب- الصوديوم
	ج- البوتاسيوم	د- السيزيوم
5	أي مما يأتي يصف العامل المحفز؟	
	أ-المواد المتفاعلة	ب-يسرع التفاعل الكيميائي
	ج-المواد الناتجة	د- استخدامه بدلا" من المثبطات
6	أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية؟	
	أ-الذهب	ب-الفضة
	ج- النحاس	د- الكالسيوم
7	أي العناصر التالية يتكون من مادة صفراء اللون؟	
	أ- الكروم	ب- الحديد
	ج- .الكربون	د- القصدير
8	أي العناصر الآتية ينطبق عليه الوصف عنصر مصنع ؟	
	أ-C	ب-Na
	ج- No	د-H

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف تاريخ الجدول الدوري، وإيضاح كيفية تنظيم العناصر في الجدول الدوري، وخصائص العناصر واستخداماتها الشائعة.

نموذج الإجابة

الاختبار التجريبي (٣٣) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	أي مما يلي من مميزات المناظير الفلكية الفضائية ؟	
	أ-تكلفتها قليلة	ب- صورها ذات جودة عالية
	ج- يمكن إصلاحها بسهولة	د- مشكلاتها التقنية بسيطة
2	ما أبرز الأدوات التي يتم الاعتماد عليها لاستكشاف الفضاء؟	
	أ-الأقمار الصناعية	ب- الخرائط
	ج- القراءة	د- البحث
3	أي المناظير الفلكية يستخدم المرايا لتجميع الضوء؟	
	أ-الكاسر	ب- العاكس
	ج- راديوي	د- الكهرو مغناطيسي
4	أي أنواع المناظير الفلكية يمكن استعماله ليلا ونهارا وفي الظروف السيئة؟	
	أ- الراديوي	ب- الكاسر
	ج- الكهرومغناطيسي	د- العاكس
5	ما نوع مجرة درب التبانة التي فيها الأرض؟	
	أ.غير منتظمة	ب- إهليجية
	ج- حلزونية اسطوانية المركز	د- حلزونية
6	ما الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين النجوم والمجرات في الفضاء ؟	
	أ-الكيلومتر	ب-المتر
	ج- السنة الضوئية	د- الوحدة الفلكية
7	كم كوكبا في النظام الشمسي ؟	
	أ- ٦	ب- ٧
	ج- ٨	د- ٩
8	أي مما يلي يعد تابعا طبيعيا للأرض	
	أ- سكاي لاب	ب-المكوك الفضائي
	ج-الشمس	د- القمر

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف بعض الأساليب والتقنيات والأدوات المستخدمة في استكشاف الكون وتقويم المعلومات المستكشفة عنه

الاختبار التجريبي (١٥) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	أي مما يأتي لا يؤثر في سرعة التفاعل:	
	أ- موازنة المعادلة	ب- مساحة السطح
	ج-الحرارة	د- التركيز
2	محفزات تزيد أو تقلل من سرعة التفاعل في خلايا جسمك:	
	أ-انزيمات	ب- كواشف
	ج- أدلة	د- كربوهيدرات
3	ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل؟	
	أ-عامل محفز	ب. طاقة التنشيط
	ج. سرعة التفاعل	د. الإنزيمات
4	أي تفاعل يحدث بصورة أسرع خلال فترة زمنية محددة؟	
	أ-اشعال الأغصان الرفيعة من الخشب	ب-اشعال جذع شجرة كبيرة
	ج-اشعال نشارة خشب	د- اشعال باب من الخشب
5	كيف تؤثر زيادة الحرارة في سرعة التفاعل؟ $A + B \longrightarrow C$ + طاقة	
	أ.تقليل النواتج	ب-زيادة النواتج
	ج- تفاعل عكسي	د- لاتؤثر
6	تدل سرعة استهلاك المتفاعلات أو سرعة تكون النواتج على معدل	
	أ- سرعة التفاعل	ب- طاقة التنشيط
	ج- تركيز المتفاعلات	د- المركب النشط
7	ما أهمية المثبطات في التفاعل الكيميائي؟	
	أ -تقلل من فترة صلاحية الطعام	ب-تزيد من مساحة السطح
	ج- تقلل من سرعة التفاعل الكيميائي	د- تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي
8	من خلال الرسم البياني كم يستغرق التفاعل لتصل درجة الحرارة إلى ٥٠ °س ؟ 	
	أ-1 د	أ- 2 د

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف سرعة التفاعلات الكيميائية وتحديد العوامل المؤثرة فيها.

الاختبار التجريبي (٢٦) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	أي الجمل التالية تصف الطاقة الحرارية لدقائق المادة؟		
	أ- القيمة المتوسطة لجميع طاقاتها الحركية	ب- المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية	
	ج- المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية وطاقات الوضع	د- متوسط جميع طاقات الوضع والحركة لها	
2	ماذا يحدث لبعض المواد عند تسخينها؟		
	أ- تتقلص	ب- تتبخر	
	ج- تطفو	د- تتمدد	
3	أيهما له طاقة حرارية أكبر؟		
	أ- كوب كاكاو ساخن	ب- كوب ماء بارد	
	ج- قطعة جليد	د- الجميع متساوي في الطاقة الحرارية	
4	ذهب كلا من محمد وخالد للنادي الرياضي وقد تناول محمد قبل الذهاب للنادي موزة كاملة اما خالد فذهب ولم يأكل منذ وقت طويل. ما نوع الطاقة في الطعام؟		
	أ.طاقة ميكانيكيه حرارية	ب- طاقة كيميائية ميكانيكية	
	ج- طاقة حرارية كيميائية	د- طاقة حرارية ميكانيكية	
5	إذا أضفت طاقة حرارية إلى جسم فإن جسيماته؟		
	أ.تتحرك أبطأ وتتقارب	ب- تتحرك أسرع وتتباعد	
	ج- - تتحرك أسرع وتتقارب	د-لا تتحرك	
6	لماذا ينكسر الصحن الزجاجي إذا نقل من فرن سخن جدا إلى حجرة التجميد في الثلاجة؟		
	أ- بسبب التمدد السريع ثم الانكماش السريع	ب- بسبب التقلص فقط	
	ج- بسبب الانكماش ثم التمدد	د- بسبب تتمدد فقط	
7	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة؟		
	أ- الحرارة النوعية	ب- درجة الحرارة	
	ج- الطاقة النووية	د- الطاقة الحرارية	
8	لماذا يسبب بخار الماء حروقاً أكثر خطورة مما يسببه الماء عند درجة الغليان؟		
	أ-لان الطاقة الحرارية التي يحتويها البخار أكبر	ب- لان الطاقة الحرارية التي يحتويها الماء أكبر	
	ج- لان الطاقة الحرارية التي يحتويها البخار و الماء متساوية	د- لان لا يوجد طاقة حرارية في الماء	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

توضيح مفهوم الطاقة الحرارية وأثرها وعلاقتها بدرجة الحرارة

الاختبار التجريبي (٣٥) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري، فأي العبارات صحيحة؟	
	أ-سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب. سيكون سطح الأرض أكثر برودة
	ج. تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د- قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبي
2	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟	
	أ-ثاني أكسيد الكربون	ب. أول أكسيد الكربون
	ج. الرادون	د. الفلوروكلوروكربون
3	أي الغازات التالية يسبب تكون المطر الحمضي ؟	
	أ- الهيدروجين	ب. الأكسيجين
	ج. أكسيد النيتروجين	د. بخار الماء
4	عند تسخين الأرض تنتقل الحرارة إلى طبقة التروبوسفير عن طريق	
	أ.التوصيل	ب- التفريغ
	ج- التمدد	د- الانكماش
5	لماذا تعد ظاهرة الاحتباس الحراري ضرورية للحياة؟	
	أ.بدون الاحتباس الحراري ستتشتت حرارة الأرض الى الفضاء وتصبح درجة حرارة الأرض حارة جدا ولن نتمكن من الحياة	ب-بدون الاحتباس الحراري ستتشتت حرارة الأرض الى الفضاء وتصبح درجة حرارة الأرض باردة جدا ولن نتمكن من الحياة
	ج- بدون الاحتباس الحراري ستتشتت حرارة الأرض الى البحار وتصبح درجة حرارة الأرض باردة جدا ولن نتمكن من الحياة	د- بدون الاحتباس الحراري ستتشتت حرارة الأرض الى البحار وتصبح درجة حرارة الأرض حارة جدا ولن نتمكن من الحياة
6	في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يوجد غاز الأوزون؟	
	أ- التروبوسفير	ب-الميزو سفير
	ج- الستراتوسفير	د- الأكسوسفير
7	ماهي أبعد طبقات الغلاف الجوي؟	
	أ- الثيروموسفير	ب-الأكسوسفير
	ج- الميزوسفير	د- التروبوسفير
8	الجدول أعلاه يبين بعض المعلومات لحالة الطقس في اربع مدن مختلفة خلال فترة ٢٤ ساعة أي مدينة على الأرجح يتساقط فيها الثلج ؟	

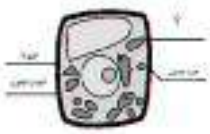
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

شرح أسباب التغيرات المناخية وتأثيراتها والظواهر المرتبطة بها.

الاختبار التجريبي (١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	الوحدات البنائية الأساسية في المخلوقات الحية جميعها :	
	أ- العناصر	ب- المركبات
	ج- الخلايا	د- الذرات
2	يوجد في الخلية بين النواة والغشاء البلازمي مادة تشبه الهلام تسمى	
	أ-الغشاء الخلوي	ب-الجدار الخلوي
	ج- السيتوبلازم	د-الكروموسوم
3	أي التراكيب التالية يمكن كتابته لتكتمل بيانات الخليه؟ 	
	أ- السيتوبلازم	ب- الفجوة
	ج- الميتوكوندريا	د-البلاستيدات الخضراء
4	أي أجزاء النبات يبقي النبات محافظاً على قوامه ؟	
	أ- الجذور	ب- الساق
	ج- الأزهار	د- الأوراق
5	تُهضم الفضلات الخلوية وأجزاء الخلية التالفة بواسطة الإنزيمات التي تنتج في	
	أ- الفجوات	ب- الشبكة الاندوبلازمية
	ج-النواة	د- الأجسام المحللة
6	أي أجزاء الخلية التالية وظيفته صحيحة؟	
	أ- النواة : تخزن المياه والغذاء والفضلات.	ب-السيتوبلازم : بحمي المادة الوراثية للخلية .
	ج-الميتوكوندريا : تمتص الطاقة الضوئية.	د-الفجوات : تخزن معلومات وراثية .
7	طبقة صلبة تحيط بالغشاء البلازمي يدعم الخلية النباتية ويحميها من الظروف البيئية	
	أ- الجدار الخلوي	ب- البلاستيدات الخضراء
	ج- الكلوروفيل	د-الغشاء النووي
8	أي من الكائنات الحية يعتبر وحيد الخلية :	
	أ_ أرنب	ب- دولفين
	ج- نخيل	د- فطر الخميرة

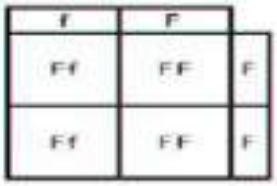
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١-وصف تراكيب الخلية وربطها بوظائفها الحيوية

الاختبار التجريبي (٥) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي ؟	
	أ-الغشاء البلازمي	ب- الجينات
	ج- الجدار الخلوي	د- الميتوكوندريا
2	تحدث عملية تصنيع البروتينات الخلوية في :	
	أ-النواة	ب- السيتوبلازم
	ج- الريبوسومات	د- أجسام جولجي
3	ما الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء في مربع بانيت الذي أمامك ؟ 	
	أ-٥٠% سائد و ٥٠% متنحي	ب-١٠٠%سائد
	ج-١٠٠% متنحي	د-٧٥% سائد و ٢٥%متنحي
4	تتميز الخلايا الجسدية عن الخلايا التناسلية في أنها:	
	أ.أحادية المجموعة الكروموسومية	ب- ثنائية المجموعة الكروموسومية
	ج- تتمثل في الامشاج	د- تتواجد في الحيوانات فقط
5	يمكن للأبن أن يرث صفات :	
	أ.من أباه وأمه	ب- من أمه فقط
	ج- من أباه فقط	د- من أباه أو أمه ولكن ليس الأثنين
6	تختلف الكائنات الحية ذات الصفات الهجينية عن الكائنات ذات الصفات النقية في أنها تحمل :	
	أ-جينان متماثلان لكل صفة	ب- جينان مختلفان لكل صفة
	ج- جينات سائدة فقط	د- جينان متنحيان فقط
7	أي مما يلي يمثل تزاوجا ينتج عنه نباتات طويلة فقط علما بإن: (T تمثل النبات الطويل ، t تمثل النبات القصير)	
	أ- TT + tt	ب-Tt + Tt
	ج- tt + tt	د- Tt +tt
8	لديك أعداد مختلفة من الكروموسومات الخاصة بالكائنات الحية أيهما يمكن نسبه للإنسان:	
	أ-١٢	ب- ٣٢
	ج-٤٦	د- ٦٤

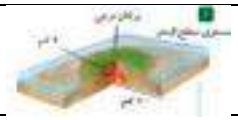
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف تطور علم الوراثة، واستخدام قوانين مندل لتفسير توارث الصفات الوراثية، واحتمالات ظهورها في الأجيال المختلفة

الاختبار التجريبي (٤١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	أي مما يلي يصف حركة صفائح القشرة الأرضية؟	
	أ-تحركت لعدة ملايين من السنين لكنها توقفت	ب- كانت بلا حركة لعدة ملايين من السنين ثم بدأت تتحرك
	ج- هي دائماً في حالة حركة مستمرة	د- هي لم تتحرك أبداً
2	يمكن العثور على البراكين النشطة حيث؟	
	أ- تتشكل الأنهار	ب- تتلاقى الكتل القارية الصفيحية
	ج- تكون المحيطات أعمق	د- تلتقي الأرض والمياه
3	ترافق البراكين جميع المناطق التالية ماعدا؟	
	أ-منطقة الانهدام	ب- المراكز السطحية
	ج- مناطق الطرح	د- البقع الساخنة
4	تتشكل صدوع وتحدث الزلازل عند حدود الصفائح؟	
	أ- المتباعدة	ب- المتقاربة
	ج- المتحاذية	د- المتوازية
5	تتشكل قشرة جديدة عند حدود الصفائح؟	
	أ- المتباعدة	ب- المتقاربة
	ج- المتحاذية	د- المتوازية
6	أي أنواع حركات حدود الصفائح التالية كونت براكين حرة ثنيان؟	
	أ- المتباعدة	ب- الجانبية
	ج- الانهدام	د- المتقاربة
7	أي أنواع حركات الصفائح التالية كونت بركان ليمار الدرعي؟ 	
	أ- المتباعدة	ب- الجانبية
	ج- الانهدام	د- المتقاربة
8	تقدم نتائج وأهمية لتكون موجات زلزاليه مكنت العلماء من معرفة تركيب ومكونات باطن الأرض؟	
	أ- حركة الصفائح	ب- البقع الساخنة
	ج-حفر الانهدام	د-ثوران الشقوق

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

تحليل المعلومات والبيانات المرتبطة بنظرية حركية الصفائح وانجراف القارات لتوقع نتائجها وفوائدها

ا

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال	
1	يمكن صياغة القانون الثالث لنيوتن على النحو التالي لكل فعل ردة فعل	
	أ- مساوٍ و معاكس.	ب- مساوٍ و مماثل.
	ج- أقوى و معاكس.	د- أضعف و معاكس.
2	تجديف القارب مثال على :	
	أ-قانون نيوتن الأول.	ب- قانون نيوتن الثاني .
	ج- قانون نيوتن الثالث.	د- قانون الجذب.
3	في أي مثال يتحرك غرض ما بفعل قوة الجاذبية؟	
	أ- فتاة تضرب كرة بواسطة مضرب.	ب- ولد يدفع صندوقا على الأرض.
	ج-فتاة تدق مسمارا على الجدار.	د- ولد يقع عن شجرة على الأرض.
4	إذا دفعت الجدار بقوة تساوي 5 نيوتن فما مقدار القوة التي يؤثر بها الجدار في يديك؟	
	أ- 5 نيوتن في اتجاه قوة يديك على الجدار.	ب- 5 نيوتن في عكس اتجاه يديك على الجدار.
	ج- 10 نيوتن في اتجاه قوة يديك على الجدار.	د- 10 نيوتن في عكس اتجاه يديك على الجدار.
5	يفسر انعدام الوزن داخل مصعد ساقط سقوطا حرًا :	
	أ- قانون نيوتن الأول.	ب- قانون نيوتن الثاني.
	ج- قانون نيوتن الثالث.	د- قانون الجذب الكوني.
6	إذا قلت المسافة بين جسمين فإن قوة الجذب بينهما:	
	أ-تقل.	ب-تزداد.
	ج-تبقى ثابتة.	د-تساوي صفر.
7	أي قوة مما يلي مسؤولة عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته؟	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم قانون نيوتن الثالث وحساب قيمة القوى المتبادلة رياضيا

استنادا إليه.

الاختبار التجريبي (١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
1	مما يميز النبات وجود بلاستيدات خضراء، ما العملية الحيوية التي تقوم بها؟	
	أ-التنفس الخلوي	ب- التخمر
	ج- البناء الضوئي	د- النقل النشط
2	ماذا يَنتج عند توقف الميتوكندريا عن العمل في الخلايا؟	
	أ- يزداد الحجم	ب- تموت
	ج- لا تتأثر	د-تعوض ما فقدته
3	جميع المخلوقات الحية الآتية عديدة الخلايا ما عدا:	
	أ-فطر عيش الغراب	ب –الافعى
	ج- البكتيريا	د- الضفدع
4	العالم الذي اكتشف الخلايا عام ١٦٦٥م اثناء تفحصه لمقطع رقيق من الفلين هو:	
	أ- روبرت هوك	ب – روبرت براون
	ج- جريجور مندل	د- كارلوس لينيوس
5	ما قوة تكبير مجهر مركب اذا علمت ان قوة تكبير العدسة العينية ١٠ وقوة تكبير العدسة الشيئية ٤٠؟	
	أ-٤	ب-٤٠
	ج-٤٠٠	د- ٤٠٠٠
6	ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات ؟	
	أ-الغشاء البلازمي	ب- الفجوات
	ج-النواة	د-الجدار الخلوي
7	أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية وإليها؟	
	أ- الفجوة	ب-النوية
	ج- الكروموسومات	د-الغشاء البلازمي
8	أي المخلوقات الحية التالية وحيدة الخلية:	
	أ_ الأميبا	ب- الإسفنج
	ج- الفراشة	د- دودة الأرض

التخمر

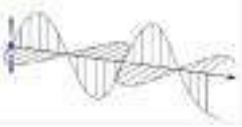
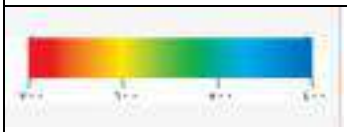
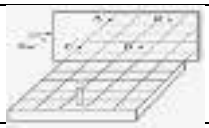
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة:

١- ١-استيعاب أن الخلية هي وحدة البناء الأساسية في المخلوقات الحية، ومعرفة بعض التقنيات التي ساعدت في دراستها، والمقارنة بين المخلوقات وحيدة الخلية ومتعددة الخلايا.

الاختبار التجريبي (٣٢) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال
١	نوع الموجة في الشكل الذي أمامك 
	أ-طولية / ب- مستعرضة
	ج- موقوفة / د- سطحية
2	إذا علمت أن سرعة جميع الموجات الكهرومغناطيسية في الفراغ هي ٣٠٠٠٠٠٠٠م/ث ، فما مقدار تردد موجات الراديو التي طولها الموجي ١٠ م؟
	أ-٣٠٠٠٠٠٠٠ هيرتز / ب- ٣٠٠٠٠٠ هرتز
	ج – ٣٠٠٠٠ هيرتز / د - ٣٠٠ هيرتز
3	تراقب هدى حركة الأسماك من داخل غواصة ماهي الظاهرة التي تساعدها على رؤية الأسماك؟
	أ- انكسار الضوء / ب - حيود الضوء
	ج- انعكاس الضوء / د- تحلل الضوء
4	أن لون مادة كالتفاح مشابه للون الموجات الضوئية
	أ-التي تنتقل عبر المادة / ب- التي تمتصها المادة
	ج- التي تعكسها المادة / د- التي تنتقل حولها المادة
5	الضوء المرئي يشكل نطاقا من الموجات الكهرومغناطيسية تتراوح أطوالها بين ٤٠٠ - ٧٠٠ جزء من بليون من المتر. ويعتمد لون الضوء المرئي على طوله الموجي. حدد لون الضوء المرئي الذي له أعلى تردد؟ 
	أ-الضوء الاحمر / ب- الضوء البرتقالي
	ج- الضوء البنفسجي / د- الضوء الأخضر
6	أي من الخيارات الآتية تصف أحد خواص موجات الضوء الموضحة في الصورة أمامك
	أ- تمتص الموجات الضوء / ب- تنبعث موجات ضوئية من بعض المواد
	ج- تعكس بعض المواد موجات الضوء / د- انكسار موجات الضوء بين المواد
7	وضعت شمعة على شبكة مخططة أمام مرآة كما هو مبين في الشكل. في أي نقطة سوف يظهر انعكاس الشمعة؟ 
	أ- النقطة A / ب-النقطة B
	ج- النقطة C / د- النقطة D
8	يبين الرسم التخطيطي شعاع الشمس وهو يدخل منشوراً من الزجاج. صف ما الذي سوف تراه على الشاشة.
	أ- انعكاس الضوء / ب-استقطاب الضوء
	ج- حيود الضوء / د- يتحلل الضوء

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم سلوك موجات الضوء، والخصائص المميزة لها، والتطبيقات المصاحبة لها.

الاختبار التجريبي (١٢) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	مادة قاعدية تستخدم لتحديد خطوط الملاعب الرياضي	
	أ-هيدروكسيد الصوديوم	ب- هيدروكسيد البوتاسيوم
	ج- هيدروكسيد الكالسيوم	د- حمض الكلور
2	العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	
	أ-11	ب- أقل من ٧
	ج- 7	د- أكبر من ٧
3	يعد الدم محلول	
	أ-قاعدي	أ- حمضي
	ج- متعادل	د- حمضي قوي
4	أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	
	أ.الحمض القوي	ب-القاعدة الضعيفة
	ج- الحمض الضعيف	د- القاعدة القوية
5	من أمثلة القواعد الضعيفة	
	أ- NaOH	ب- KOH
	ج- LiOH	د- $Al(OH)_3$
6	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟	
	أ- يصبح أكثر حمضية	ب-يخفف
	ج- يزداد تركيزه	د- يتعادل
7	انسكب حمض على أرضية أحد المصانع كيف يمكن لعمال المصنع إزالته؟	
	أ- غسلة بالماء	ب-إضافة قاعدة تتفاعل مع الحمض
	ج- إضافة حمض النيتريك	د- أضافة حمض الكبريتيك
8	ينتج عن تفاعل حمض وقاعدة	
	أ-عنصر	ب- كاشف
	ج-ملح	د-أيون

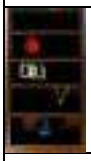
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

المقارنة بين الأحماض والقواعد في ضوء خصائصها واستخداماتها، وأثرها على الكواشف

الاختبار التجريبي (٢٩) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	تعتمد الطاقة الحركية على؟		
	أ- ارتفاع الجسم وسرعته	ب- سرعة الجسم وموضعه	
	ج- كتلة الجسم وموضعه	د- سرعة الجسم وكتلته	
2	تعتمد طاقة الوضع على؟ 		
	أ- ارتفاع الجسم وسرعته	ب- سرعة الجسم وموضعه	
	ج- كتلة الجسم وموضعه	د- سرعة الجسم وكتلته	
3	تزداد طاقة حركة الجسم إذا؟		
	أ-قلت كتلته	ب – زادت سرعته	
	ج- زاد ارتفاعه عن سطح الأرض	د- ارتفعت درجة حرارته	
4	تزداد طاقة الكامنة الجسم إذا؟		
	أ.قلت كتلته	ب- زادت سرعته	
	ج- زاد ارتفاعه عن سطح الأرض	د- ارتفعت درجة حرارته	
5	قذف لاعب كرة، فإن تحولات الطاقة في الكرة منذ لحظة انطلاقها إلى لحظة وصولها للأرض هي؟		
	أ- حركية إلى وضع إلى حركية	ب- حرارية إلى وضع	
	ج- حركية إلى وضع	د- وضع إلى حركية إلى وضع	
6	تتناسب الطاقة الحركية مع كتلة الجسم وسرعته؟		
	أ-طرديا	ب- عكسيا	
	ج- منحنية	د- ثابتة	
7	احسب الطاقة الحركية لجسم كتلته ٤٠كجم ويتحرك بسرعة ١٠ م/ث؟		
	أ- ٤٠٠ جول	ب- ٢٠٠ جول	
	ج- ٤٠٠٠ جول	د- ٢٠٠٠جول	
8	ما طاقة الوضع لجسم كتلته ٣كجم على ارتفاع ١٠م من سطح الأرض، إذا علمت أن تسارع الجاذبية الأرضية=٩,٨؟		
	أ- ١٩,٦ جول	ب- ٢٩٤ جول	
	ج- ٢٩,٤ جول	د- ٢٢,٨ جول	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة:

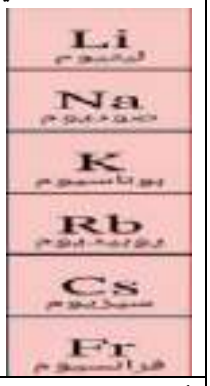
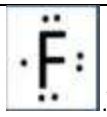
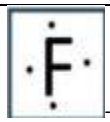
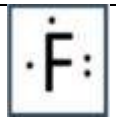
التمييز بين الطاقة الحركية للجسم والطاقة الكامنة والعوامل المؤثرة فيهما.

١

-

الاختبار التجريبي (١٣) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	التوزيع الإلكتروني للصوديوم Na عدده الذري ١١ هو:	
	أ- 2-8-1	ب-1-2-8
	ج-1-1-8	د-2-2-8
2	من خلال الشكل الذي أمامك أي عناصر المجموعة الأولى أكثر نشاطًا كيميائيًا: 	
	أ-الصوديوم	ب-الليثيوم
	ج-السيزيوم	د-الفرانسيوم
3	مجموعة العناصر التي تحوي مجالات الكترونية خارجية مكتملة الإلكترونات هي	
	أ- مجموعة الهالوجينات	ب-مجموعة الغازات النبيلة
	ج- مجموعة الفلزات القلوية	د- مجموعة النيتروجين
4	أي مما يلي يمثل جزيء الهيدروجين	
	أ. H	ب- H^+
	ج- H_2	د- H_3
5	يقع الفلور في المجموعة السابعة عشر من الجدول الدوري، التمثل النقطي الصحيح له هو؟	
	أ. 	ب- 
	ج- 	د-
6	الرمز Br^- يدل على	
	أ- عنصر	ب- أيون موجب
	ج- أيون سالب	د- جزئ

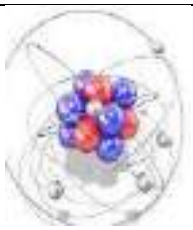
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

إيضاح كيفية ارتباط الذرات ببعضها والتعرف على ماهية الرابطة الكيميائية وكيفية تكوينها، والتمييز بين أنواعها

الاختبار التجريبي (٧) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	إذا كان العدد الذري للبورون ٥ فأن نظير بورون - ١١ يتكون من		
	أ- ١١ ألكترون	ب- ٥ نيوترونات	
	ج- ٥ بروتونات و٦ نيوترونات	د- ٦ بروتونات و٥ نيوترونات	
2	 سم الجسيمات الموجودة داخل النواة ؟		
	أ- بروتونات ونيوترونات	ب- نيوترونات وألكترونات	
	ج- بروتونات وألكترونات	د- فوتونات وبروتونات	
3	خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و		
	أ- نظير	ب- نواة	
	ج- جسيم ألفا	د -ألكترون	
4	إذا علمت أن فترة عمر النصف لعنصر التريتيوم هي ١٢,٥ سنة وكان لدينا ٢٠ جم منه فكم يتبقى منه بعد ٥٠ سنة ؟		
	أ.٢,٥ جم	ب- ٢ جم	
	ج- ١,٢٥ جم	د- ٠,٥ جم	
5	صف العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر ؟		
	أ.عمر النصف	ب- التحول	
	ج- سلسلة التفاعلات	د- التفاعل الكيميائي	
6	عدد بروتونات ذرة الصوديوم ١١ احسب العدد الذري له؟		
	أ- ١١	ب- ٦	
	ج- ٥	د- ١	
7	العالم الذي افترض أن الذرة عبارة عن كرة من المادة		
	أ- رذرفورد	ب-جون دالتون	
	ج- طومسون	د- مليكان	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

ايضاح تطور النموذج الذري عبر التاريخ، وفهم تركيب الذرة ومكوناتها.

الاختبار التجريبي (٦) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
	الطفرة هي:	
	أ- تغير في الجين قد يكون ضارا أو مفيدا أو لا تأثير له	ب- تغير في الجين يكون مفيدا
	ج- تغير في الجين دائما يكون ضارا	د- لا يحدث أي تغير في الجين
2	تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية:	
	أ-الغشاء النووي	ب- الكروموسوم
	ج- السيتوبلازم	د- الفجوات
3	إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية تحتوي على ٢٤ كروموسوما فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على :	
	أ-٦ كروموسوما	ب-١٢كروموسوما
	ب-٢٤ كروموسوما	د- ٤٨ كروموسوما
4	أي مما يأتي جزيء حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج؟	
	أ.RNA	ب-البروتين
	ج- DNA	د- الحمض الأميني
5	ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟	
	أ- الثايمين	ب- الأدنين
	ج-الجوانين	د- اليوراسيل
6	ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواه إلى الريبوسومات ؟	
	أ-DNA	ب- RNA
	ج- الجين	د- البروتين
7	إذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسومات فما عدد الكروموسومات فيها بعد الأخصاب؟	
	أ- ٨	ب-١٦
	ج- ٣٢	د- ٦٤
8	استعمل الشكل أدناه للإجابة عن السؤال : كيف تكون المادة الوراثية للنبات الناتج أعلاه مقارنة بالنبات الأصلي ؟	
	أ-مطابقة له تماما	ب- مختلفة عنه تماما
	ج-مختلفة عنه قليلا	د- يحتوي على نصف المادة الوراثية

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف تركيب الكروموسوم والعلاقة بين مكوناته، وتوقع نتائج

الخلل الذي يطرأ على السلسلة الجينية عند حدوث الطفرات الجينية وتأثيراتها.

ا

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم : التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال	
1	مادة يصعّب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:	
	أ- الموصلات.	ب- الدائرة الكهربائية.
	ج- السلك النحاسي.	د- العازل.
2	أفضل الموصلات الكهربائية:	
	أ-الفلزات.	ب-البلاستيك.
	ج- اللافلزات.	د-أشباه الفلزات.
3	مادة لا يواجد تدفق الالكترونات فيها أي مقاومة:	
	أ- الموصلات.	ب-الموصلات الفائقة.
	ج- السلك النحاسي.	د-العازل.
4	من مزايا استخدام الموصلات فائقة التوصيل في صناعة أسالك نقل الطاقة الكهربائية:	
	أ- تتحول الطاقة الكهربائية إلى حرارة.	ب- الطاقة الكهربائية المتحولة إلى حرارة.
	ج- مقاومتها عالية للتيار الكهربائي.	د- تضيع الطاقة الكهربائية.
5	أي المواد التالية تعد عازلاً جيداً؟	
	أ- النحاس والذهب.	ب- الخشب والزجاج.
	ج- الذهب والألمنيوم.	د- البلاستيك والنحاس.
6	يستخدم النحاس في التمديدات الكهربائية لأنه:	
	أ-لا يسخن كثيراً عند مرور التيار الكهربائي.	ب- عازل ولا يوصل الشحنات الكهربائية.
	ج- ترتفع حرارته بسرعة كبيرة.	د- لا يصدأ بسهولة.
7	تصنع الفتيلة في مصباح كهربائي عادة من سلك تنجستن لأن االتنجستن:	
	أ-عازل جيد.	ب- مقاومته ضعيفة.
	ج- سريع الانصهار	د- درجة انصهاره عالية.
8	تولد البطارية الكهرباء من الطاقة:	
	أ-الكيميائية.	ب-النووية.
	ج-الكهربائية.	د-الكهرباء الساكنة.

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

المقارنة بين أنواع المواد من حيث قدرتها على التوصيل الكهربائي.

الاختبار التجريبي (٣٦) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	جميعها من أشكال الكربون في الطبيعة ماعدا	
	أ-الفحم	ب- ألماس
	ج- النفط	د- البورون
2	يتحرر الكربون والأكسجين من الصخور الكلسية من خلال عمليات:	
	أ-التنفس الخلوي	ب- النحت والتجوية
	جـ - البناء الضوئي	د - الترسب
3	عند حرق الوقود الأحفوري يعود الكربون والأكسجين على شكل	
	أ-ثاني أكسيد الكربون	ب- كربونات
	جـ - نيتروجين	د- ماء
4	يتواجد الكربون والأكسجين معاً في	
	أ-صخور الكربونات	ب -المرجان
	ج- الماء	د- الترسبات
5	خلال القرن الماضي ، حرقت كميات كبيرة من الوقود الأحفوري أكثر مما حرق منذ بدء الحياة ، مما أدى إلى زيادة نسبته في الغلاف الجوي هو	
	أ-الأوزون	ب- الأكسجين
	ج- ثاني أكسيد الكربون	د- الرادون
6	الحيوانات والنباتات تتكون من عناصر كيميائية مختلفة، ما الذي يحصل لهذه العناصر عندما تموت النباتات والحيوانات؟	
	أ- -تموت مع كل من الحيوانات أو النباتات	ب-تتبخر في الغلاف الجوي.
	ج – يعاد تدويرها في البيئة	د- تتحول إلى عناصر أخرى جديدة.
7	احتراق الوقود الأحفوري يزيد من نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ، ما التأثير المحتمل لزيادة كمية ثاني أكسيد الكربون على كوكبنا؟	
	أ- مناخ دافئ	ب. مناخ بارد
	ج-انخفاض نسبة الرطوبة	د. زيادة الأوزون في الغلاف الجوي.
8	ماذا يمثل الشكل الذي أمامك ؟	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

يوضح أهمية دورة الكربون وفائدتها جيولوجيا"ووصف الظواهر المرتبطة بها

الاختبار التجريبي (٣٤) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	أي أنواع التلسكوبات الفلكية في الشكل :		
	أ-راديوي	ب- فضائي	
	ج- كاسر	د- عاكس	
2	أي الأجرام السماوية الآتية يقع ظله على الأرض خلال كسوف الشمس؟		
	أ-القمر	ب- النيزك	
	ج- الشمس	د- الشهب	
3	ماذا يتكون عند اصطدام نيزك بالقمر ؟		
	أ-مرتفعات القمر	ب-مسطحات	
	ج- بحار القمر	د- فوهات	
4	يحدث المد المرتفع عندما:		
	أ.يقع القمر والأرض علة خط واحد	ب-تقع الأرض والشمس والقمر على خط واحد	
	ج- تقع الشمس والأرض على خط واحد	د- يشكل كل من الشمس والقمر زاوية قائمة مع الأرض	
5	أي مما يلي يتكون من ثلج وصخور :		
	أ.كويكب	ب-نيزك	
	ج- الزهرة	د- مذنب	
6	أي الأسباب التالية تفسر ارتفاع درجة حرارة الزهرة عن عطارد:		
	أ-قلة امتصاص الضوء بسبي نقص الغازات	ب-ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي للزهرة	
	ج- طول مدة دوران الزهرة حول الشمس	د- قلة سقوط الأشعة مباشرة على عطارد	
7	أقرب الكواكب الى الشمس هو:		
	أ- المشتري	ب-زحل	
	ج- عطارد	د- الأرض	
8	تعد الأرض كوكبا فريدا لأنها :		
	أ-كروية الشكل	ب-تدور في مدار اهليجي	
	ج-أكبر الكواكب	د-تحتوي على بحار ومحيطات	

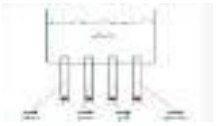
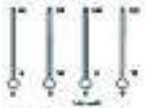
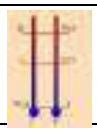
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

تحليل المعلومات المرتبطة بحركة الأجرام السماوية و المواقع الظاهرية والنسبية لها. واستنتاج الظروف السائدة بهما

الاختبار التجريبي (٢٧) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	سبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية؟		
	أ-ترتفع حرارته بسرعة كبيرة	ب- لا يسخن كثيراً عند مرور التيار الكهربائي فيه	
	ج- عازل وال يوصل الشحنات الكهربائية	د- يصدأ بسهولة	
2	درجة حرارة الماء في الكأسين الموضحين في الصورة هما ٣٠° و ٠° أي الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بالكأسين الزجاجيين؟		
	أ- للماء البارد أعلى متوسط طاقة حركية	ب- للماء الساخن أقل طاقة حركية	
	ج- سرعة جزيئات الماء البارد أكبر	د- لجزيئات الماء الساخن طاقة حركية أكبر	
3	عندما نضع في ماء ساخن ملعقة من معدن، ملعقة من خشب، ملعقة من البلاستيك، أي منها ستكون أكثر سخونة بعد ١٥ ثانية؟		
	أ-الملعقة المعدنية	ب-الملعقة الخشبية	
	ج- الملعقة البلاستيكية	د- لكل الملاعق نفس السخونة	
4	يبيّن الشكل التخطيطي أعلاه أربع قضبان متماثلة في الحجم وكل من هذه القضبان من مادة مختلفة وهو مدخل بإحكام في أسفل الوعاء، وقد ألصقت على أطراف القضبان كميات متساوية من الشمع. ثم ملئ الوعاء بماء يغلي. أي من هذه القضبان ينصهر عنه الشمع أولاً؟ 		
	أ. القضيب الزجاجي	ب- القضيب الخشبي	
	ج- القضيب الفلزي	د- القضيب البلاستيكي	
5	على ارتفاعات مختلفة تتراوح نقطة غليان الماء ما بين ٨٠ إلى ١٠٠ درجة سلزيوس، أي مقاييس الحرارة السيليزية الموضحة في الأسفل تعطيك القياس الدقيق لنقطة غليان الماء على ارتفاعات مختلفة؟ 		
	أ-A	ب-B	
	ج-C	د- D	
6	درجة الغليان ١٠٠ درجة سلسيوس تقابل في المقياس الفهرنهايتي؟		
	أ- ٢١٢	ب-٢٧٣	
	ج- ٣٢	د- ٢٣٧	
7	المسافة بين درجة الانصهار والغليان في المقياس الفهرنهايتي؟		
	أ- ١٠٠ جزء	ب-٢١٢ جزء	
	ج- ١٨٠ جزء	د- ٢٧٣ جزء	
8	لتحويل من المقباس السلسيوس إلى الكلفن نستخدم العلاقة؟ 		
	أ -الدرجة السلسيوس – ٢٧٣	ب- الدرجة السلسيوس + ٢٧٣	
	ج- الدرجة السلسيوس / ٢٧٣	د- الدرجة السلسيوس x ٢٧٣	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

فهم آلية انتقال وتوصيل الحرارة بين الأجسام، وقياس درجة الحرارة.

الاختبار التجريبي (١٦) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	قارن السرعة المتوسطة لحرك طالبين (أ) و (ب) داخل غرفة الصف باستعمال الرسم البياني في منحنى (المسافة -الزمن) ؟		
	أ-السرعة المتوسطة للطالب (أ) أكبر	ب- السرعة المتوسطة للطالب(ب) أكبر	
	ج- السرعة المتوسطة للطالبين (أ) و(ب)متساويتين.	د- السرعة المتوسطة للطالبين (أ) و(ب)تساوي صفر	
2	السرعة المتوسطة لطفل يجري مسافة ٥م نحو الشرق خلال ١٥ ث تساوي؟		
	أ-٣ م/ث شرقا	ب- ١٥م/ث شرقا	
	ج- ٠,٣٣ م /ث شرقا	د- ٧٥م /ث شرقا	
3	تسارعت دراجة من السكون حتى أصبحت سرعتها ٦م/ث خلال ثانيتين. فإن تسارع الدراجة تساوي؟		
	ا-٢م/ث٢	ب-٣م/ث٢	
	ج- صفر م/ث٢	د- ١٢م/ث٢	
4	إذا كانت دراجتك تتحرك في اتجاه أسفل منحدر واستخدمت مكابح الدراجة لإيقافها , ففي أي اتجاه يكون تسارعك ؟		
	أ.اتجاه التسارع مع اتجاه الحركة فيكون اتجاهها نحو أسفل التل	ب- اتجاه التسارع مع اتجاه الحركة فيكون اتجاهها نحو أعلى التل	
	ج- اتجاه التسارع عكس اتجاه الحركة فيكون اتجاهها نحو أسفل التل	د- اتجاه التسارع عكس اتجاه الحركة فيكون اتجاهها نحو أعلى التل	
5	يسمى التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوماً على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير؟		
	أ-السرعة	ب-التسارع	
	ج- الكتلة	د- المسافة	
6	ما تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦م/ث إلى ١٢م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثوانٍ؟		
	أ-٤م/ث٢	ب-١٨ م/ث٢	
	ج- ٢م/ث٢	د- ٦ م/ث٢	
7	حركة الراكب في لعبة الدولاب الدوار في مدينة الألعاب في مسار دائري يسمى هذا النوع من الحركة؟		
	أ- الحركة في خط مستقيم	ب-الحركة الدورية	
	ج- الحركة الاهتزازية	د- الحركة الدائرية	
8	ماذا تسمى القوة المؤثرة بين القمر الصناعي و الأرض اثناء دورانه حولها ؟		
	أ-القوة المركزية	ب- قوة الدفع	
	ج-قوة السحب	د-قوة الشد	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف حركة جسم اعتمادا على مفاهيم عناصر الحركة الرئيسة، والتمييز بينها.

الاختبار التجريبي (٣٧) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	يسمى تحول بخار الماء الى سائل في دورة الماء:	
	آ-التكثف	ب- التبخر
	ج- الهطول	د- النتح
2	كيف يعود النيتروجين الى التربة ؟	
	أ-تصنعه البكتيريا	ب- تصنعه الحيوانات
	ج- يخرج مع فضلات الحيوانات	د- تصنعه الفطريات
3	كيف يعود الكربون الى الغلاف الجوي ؟	
	أ-عن طريق البناء الضوئي	ب-عن طريق عملية التنفس
	ج- عن طريق عملية التنفس الخلوي	د- ينتقل مع الزلازل والبراكين
4	تعد الشمس مصدر الطاقة الرئيس في دورة :	
	أ.الكربون	ب- الفسفور
	ج- النيتروجين	د- الماء
5	من طرق تثبيت النيتروجين خلال دورته في الطبيعة ؟	
	أ.عن طريق البرق	ب- عن طريق عملية البناء الضوئي
	ج- عن طريق التنفس الخلوي	د- عن طريق النتح
6	كيف ينتقل الكربون الى آكلات اللحوم ؟	
	أ-ينتقل من آكلات الاعشاب	ب- بعملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات
	ج- تتنفس مع الهواء	د- بعملية التنفس الخلوي
7	لبعض أنواع البكتيريا دورفعال في تثبيت :	
	أ-الكربون خلال دورته في الطبيعة	ب- الفسفور خلال دورته في الطبيعة
	ج- النيتروجين خلال دورته في الطبيعة	د- الاكسجين خلال دورته في الطبيعة
8	يطلق على عملية تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية في دورة الماء	
	أ-التسامي	أ- التكثف
	ج-التجمد	د- التبخر

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف الدورات الطبيعية، وتحديد مسبباتها وفوائدها

الاختبار التجريبي (٣٠) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	حينما يؤدي أحمد التمارين الرياضية، فإن تحولات الطاقة التي ستحدث في جسمه هي؟		
	أ- الطاقة الكيميائية إلى ضوئية	ب- الطاقة الضوئية إلى كامنة	
	ج- الطاقة الكيميائية إلى حرارية	د- الطاقة الضوئية إلى حرارية	
2	ما تحولات الطاقة التي تحدث أثناء تحرك بندول ساعة؟		
	أ- وضع - حركية حرارية	ب- وضع - حركية - وضع	
	ج- حركية - وضع - كيميائية	د- كيميائية – حركية - وضع	
3	نستعمل الطاقة الكهربائية لإضاءة مصباح كهربائي ما هي النسبة بين كمية الطاقة الكهربائية المبذولة لكمية الطاقة الضوئية الناتجة؟ كمية الطاقة الكهربائية المبذولة:		
	أ-أكثر من كمية الطاقة الضوئية الناتجة	ب-اقل من كمية الطاقة الضوئية الناتجة	
	ج- - تساوي كمية الطاقة الضوئية الناتجة	د- تساوي صفر	
4	اعتماداً على قانون حفظ الطاقة، أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية؟		
	أ- يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيميائية	ب- لا يتغير مجموع كميتي الطاقة الحرارية والكيميائية	
	ج- تتغير كمية الطاقة الحرارية فقط	د- تتغير كمية الطاقة الكيميائية فقط	
5	إن جزء من رؤية ٢٠٣٠ تحويل المملكة العربية السعودية لدولة معتمده على الموارد غير المتجددة في انتاج الطاقة إلى دولة تعتمد على الموارد الطبيعية المتجددة في انتاج الطاقة، من أمثلة الطاقة المتجددة والطاقة غير المتجددة في المملكة العربية السعودية:		
	أ.الغازولين والنفط	ب- البترول والبنزين	
	ج- النفط والبترول	د- الشمس والنفط	
6	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية:		
	أ- من حرارية إلى إشعاعية	ب- من إشعاعية إلى كهربائية	
	ج- من حركية إلى كهربائية	د- من كهربائية إلى حرارية	
7	صف أي عملية يتم فيها تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية:		
	أ- إضاءة المصباح	ب- تشغيل التلفاز	
	ج- المولد الكهربائي	د- حرق الخشب	
8	أكثر مصادر استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:		
	أ-الفحم الحجري	ب- الغاز الطبيعي	
	ج-الطاقة النووية	د-النفط	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة:

فهم قانون حفظ الطاقة أثناء تحولاتها واقتراح طرق لتوليد الطاقة.

ا

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال	
1	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:	
	أ- مصباح كهربائي.	ب- سلك موصل.
	ج- قطبي بطارية	د- الهواء أو الفراغ.
2	الشحنات المتدفقة في المواد الصلبة هي .....؛ أما الشحنات المتدفقة في السوائل (المحاليل)هي.....	
	أ-الالكترونات-الأيونات السالبة و الموجبة.	ب-الأيونات السالبة -الالكترونات.
	ج-الأيونات السالبة-الالكترونات.	د-الالكترونات-الالكترونات.
3	يمثل الرسم الذي أمامك مفهوماً علمياً:	
	أ-التفريغ الكهربائي.	ب-التيار الكهربائي.
	ج-المحرك الكهربائي.	د-المجال الكهربائي.
4	الشكل الصحيح لتدفق الالكترونات داخل المسار المغلق:	
	أ- الشكل1.	ب- الشكل2.
	ج- الشكل3.	د- الشكل4.
5	خاصية في الدائرة الكهربائية تعمل على تحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوء وحرارة:	
	أ-المقاومة الكهربائية.	ب-التيار الكهربائي.
	ج- القدرة الكهربائية.	د- المجال الكهربائي.
6	اكمل العبارة التالية : التيار الذي يغير اتجاه باستمرار يسمى..... بينما التيار ..... يسير في اتجاه واحد.	
	أ- المنتظم – المستمر.	ب- المستمر- المتردد.

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

شرح مفهوم التيار الكهربائي وطرق توليده في الدوائر

الكهربائية وعلاقته بالجهد والمقاومة الكهربائية، والتمييز بين التيار المستمر والمتردد

١

-

الاختبار التجريبي ( ) المحاكي لنماذج نافس

الاسم التاريخ / / 1446هـ

رقم السؤال	السؤال		
1	قوة الاحتكاك هي:		
	أ- قوة محصلتها صفر	ب- قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة.	
	ج- المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن اللازم لقطعة.	د- مقياس صعوبة إيقاف الجسم.	
2	القوة التي تعمل على تفعيل سرعة الجسم المنزلق هي:		
	أ-الاحتكاك الانزلاقي.	ب-الاحتكاك السكوني.	
	د- الاحتكاك التدحرجي.	د- الزخم.	
3	نص قانون نيوتن الأول:		
	أ- لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار و معاكسة لها في الاتجاه.	ب-تسارع جسم ما يساوي ناتج قسمة محصلة القوة المؤثرة فيه على كتلته.	
	ج- يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية.	د- تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة المؤثرة عليه في كتلته.	
4	عند لحظة من حافلة أوشكت على الوقوف فإنك توشك على الوقوع أرضا قبل توقفك و إن ذلك تطبيق على:		
	أ-قانون نيوتن الأول.	ب- قانون نيوتن الثاني .	
	ج- قانون نيوتن الثالث .	د- قانون الجذب.	
5	نوع الاحتكاك الذي ينشأ عندما يدور جسم فوق جسم آخر:		
	أ- احتكاك انزالقي.	ب- احتكاك سكوني.	
	ج- احتكاك تدحرجي.	د- احتكاك مرن.	
6	حاولت تحريك ثلاجة ولم تتحرك فإن نوع الاحتكاك :		
	أ- احتكاك انزالقي.	ب- احتكاك سكوني.	
	ج- احتكاك تدحرجي.	د- احتكاك مرن.	
7	أي مما يلي غير صحيح؟		
	أ- الجسم المتحرك يستمر في حركته مالم تأثر فيه قوة.	ب- الحجم الساكن يبقى ساكنا مالم تأثر فيه قوة.	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

استيعاب مفهوم قوة الاحتكاك، وأنواعه، وتأثيره في حركة الأجسام.

الاختبار التجريبي (١٠) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	تستطيع النملة السير على الماء بسبب ظاهرة:	
	أ-الخاصية الأسموزية	ب-التوتر السطحي
	ج- ا لخاصية الشعرية	د- اللزوجة
2	ما الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟	
	أ-التوتر السطحي	ب- التركيب البلوري
	ج- اللزوجة	د- الصلابة
3	يتكون الماس من ذرات كربون تنظم بشكل	
	أ-هرمي	ب -مكعب
	ج- دائري	د- معين
4	الشكل الذي أمامك يمثل ملح كلوريد الصوديوم صفي هذه المادة الصلبة ؟	
	أ.غازية	ب- سائلة
	ج- غير بلورية	د- بلورية
5	وضع عالم ٢٥ مل من مادة صفراء في وعاء سعته ٥٠ مل فملأت الوعاء كله بسرعة حددي حالة المادة ؟	
	أ.سائلة	ب- غازية
	ج- صلبة	د- البلازما
6	إذا كان لجسيمات السائل أ قوة تماسك أكبر مما لجسيمات السائل ب وكان السائلان في درجة حرارة واحدة فأيهما لزوجته أكثر ؟	
	أ-السائلان أوب متساويين في اللزوجة	ب- السائل ب
	ج- السائل ج	د- السائل أ
7	أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟	
	أ- الزجاج	ب- المطاط
	ج -السكر	د- البلاستيك

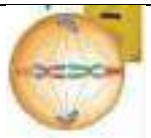
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

تفسير خصائص السوائل، والمقارنة بين المواد الصلبة البلورية وغير البلورية، ووصف النمط الذي تترتب عليه بلورات المواد الصلبة

الاختبار التجريبي (٢) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	استعمل الشكل الآتي للإجابة عن هذا السؤال : تحدث هذه العملية في الطور:		
	أ-البيني	ب- الانفصالي	
	ج- النهائي	د- التمهيدي	
2	يمثل الشكل التالي الطور ..... من انقسامات الخلية : 		
	أ-الطور البيني	ب- الطور الاستوائي	
	ج- الطور التمهيدي	د- الطور النهائي	
3	أي طور من أطوار الانقسام المنصف يمثله الشكل التالي :		
	أ-الطور النهائي الأول	ب-الطور الانفصالي الأول	
	ج- الطور النهائي الثاني	د- الطور الانفصالي الثاني	
4	ما نوع الانقسام الذي يحدث في خلايا الجلد؟		
	أ-انقسام متساوي	ب-انقسام منصف	
	ج- انقسام مباشر	د- انقسام ميوزي	
5	يحدث الانقسام المنصف في :		
	أ.الخلايا الجسدية	ب-الخلايا الكبدية	
	ج- الخلايا التناسلية	د- خلايا الجلد	
6	أي من الاطوار التالية يعتبر السنترومير فيه ابعد مايكون :		
	أ-التمهيدي	ب-الاستوائي	
	ج- الانفصالي	د- النهائي	
7	عدد الخلايا التي تنتج من خلية واحدة في نهاية الانقسام المنصف :		
	أ- ٢	ب-٣	
	ج- ٤	د- ٥	
8	تنفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الطور:		
	أ-التمهيدي	ب- الانفصالي	
	ج-الاستوائي	د-النهائي	

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

وصف الأحداث الرئيسة لمراحل دورة الخلية والمقارنة بين الانقسام المتساوي والانقسام ا لمنصف

الاختبار التجريبي (٨) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال		
١	مانوع المادة المتكونة من تفاعل غاز الكلور مع فلز الصوديوم ؟		
	أ- مركب	ب- مخلوط	
	ج- محلول	د- عنصر	
2	أي المخاليط التالية يصنف على أنه مخلوط متجانس ؟		
	أ-السلطة	ب- الخضار	
	ج- البيتزا	د- الشامبو	
3	ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء المسبح ؟		
	أ- مذاب	ب- مذيب	
	ج- سبيكة	د- محلول	
4	اقترح طريقة لفصل برادة الحديد عن الرمل ؟		
	أ.الترشيح	ب- التبلور	
	ج- المغناطيس	د- التقطير	
5	ماالخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية ؟		
	أ.الماء هو المذيب العام	ب-جميعها عالية التركيز	
	ج- لايوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة	د- تحتوي على أكثر من ثلاث مواد مذابة	
6	في المشروبات الغازية يكون المذاب		
	أ- سائل	ب-غاز CO_2	
	ج- الخارصين	د- غاز He	
7	إلى أي المحاليل يصنف الفولاذ المقاوم للصدأ؟		
	أ- محلول ممزوج من مواد صلبة وسائلة	ب-محلول ممزوج من مواد غازية وسائلة	
	ج- محلول ممزوج من مواد صلبة	د- محلول ممزوج من مواد صلبة وغازية	
8	يصنف الدم على أنه؟		
	أ-عنصر	ب- مخلوط متجانس	
	ج- مركب	د- مخلوط غير متجانس	

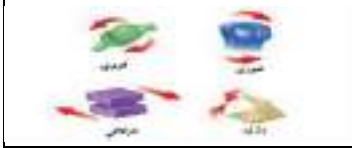
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

المقارنة بين المركبات والمخاليط، وتصنيف المخاليط، واقتراح الطرق المناسبة لفصل مكوناتها والتمييز بين أنواع المحاليل ومكوناتها.

الاختبار التجريبي (٣) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم:	
	أ-الغدة الكظرية	ب- الغدة النخامية
	ج- الغدة الدرقية	د- المبيضان
2	يوجد بالدم ولا يوجد باللمف:	
	أ-البلازما	ب- خلايا الدم البيضاء
	ج- الصفائح الدموية	د- خلايا الدم الحمراء
3	من خلال الأشكال الآتية: أي نوع من المفاصل يسمح للأرجل والأذرع بالحركة في الاتجاهات جميعها؟ 	
	أ-مفصلي	ب- الانزلاقي
	ج- الكروي	د- المحوري
4	أي الأعضاء التالية يتم فيها امتصاص معظم الماء؟	
	أ.الكبد	ب- الأمعاء الدقيقة
	ج- الأمعاء الغليظة	د- البلعوم
5	أي مما يلي ليس من مكونات الجهاز التنفسي:	
	أ.الرئتان	ب-القصبة الهوائية
	ج- الانف	د- المريء
6	تعتمد العمليات الحيوية في الانسان على تآزر العدد من الأجهزة فمثلا تسهم الرئتين والجلد في عملية :	
	أ-الاخراج	ب- التنفس
	ج- الحماية	د- الهضم
7	تسمى الرسالة التي يحملها العصبون :	
	أ- السيال العصبي	ب- التشابك العصبي
	ج- المحور	د- العصب البصري
8	يسمى أي تغيير داخلي أو خارجي يستدعي حدوث استجابة:	
	أ-التوازن الداخلي	ب- رد الفعل المنعكس
	ج-المنبه أو المثير	د-السيال العصبي

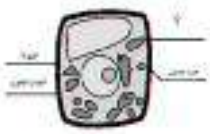
رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

استيعاب أهمية تكامل تركيب أعضاء أجهزة جسم الإنسان ووظائفها، ودورذلك بالاتزان الداخلي للجسم والحفاظ على صحته.

الاختبار التجريبي (١) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	الوحدات البنائية الأساسية في المخلوقات الحية جميعها :	
	أ- العناصر	ب- المركبات
	ج- الخلايا	د- الذرات
2	يوجد في الخلية بين النواة والغشاء البلازمي مادة تشبه الهلام تسمى	
	أ-الغشاء الخلوي	ب-الجدار الخلوي
	ج- السيتوبلازم	د-الكروموسوم
3	أي التراكيب التالية يمكن كتابته لتكتمل بيانات الخليه؟ 	
	أ- السيتوبلازم	ب- الفجوة
	ج- الميتوكوندريا	د-البلاستيدات الخضراء
4	أي أجزاء النبات يبقي النبات محافظاً على قوامه ؟	
	أ- الجذور	ب- الساق
	ج- الأزهار	د- الأوراق
5	تُهضم الفضلات الخلوية وأجزاء الخلية التالفة بواسطة الإنزيمات التي تنتج في	
	أ- الفجوات	ب- الشبكة الاندوبلازمية
	ج-النواة	د- الأجسام المحللة
6	أي أجزاء الخلية التالية وظيفته صحيحة؟	
	أ- النواة : تخزن المياه والغذاء والفضلات.	ب-السيتوبلازم : بحمي المادة الوراثية للخلية .
	ج-الميتوكوندريا : تمتص الطاقة الضوئية.	د-الفجوات : تخزن معلومات وراثية .
7	طبقة صلبة تحيط بالغشاء البلازمي يدعم الخلية النباتية ويحميها من الظروف البيئية	
	أ- الجدار الخلوي	ب- البلاستيدات الخضراء
	ج- الكلوروفيل	د-الغشاء النووي
8	أي من الكائنات الحية يعتبر وحيد الخلية :	
	أ_ أرنب	ب- دولفين
	ج- نخيل	د- فطر الخميرة

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١-وصف تراكيب الخلية وربطها بوظائفها الحيوية