شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل مدرسة الأندلس غير مجابة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-28 12:58:06

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

روابط مواد المستوى التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

1	اختبار وتدريبات نهاية الفصل
2	إجابة اختبار التركيب الذري والصيغ والروابط الكيميائية
3	اختبار في الهيكل العظمي مجاب
4	اختبار في الصور المتكونة في المرايا مجاب
5	اختبارات في المرايا والجهاز الهيكلي والذرة

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2024/2023

الأوراق الإثرائية الشاملة

لمنتصف الفصل الاول

أوراق عمل إثرائية

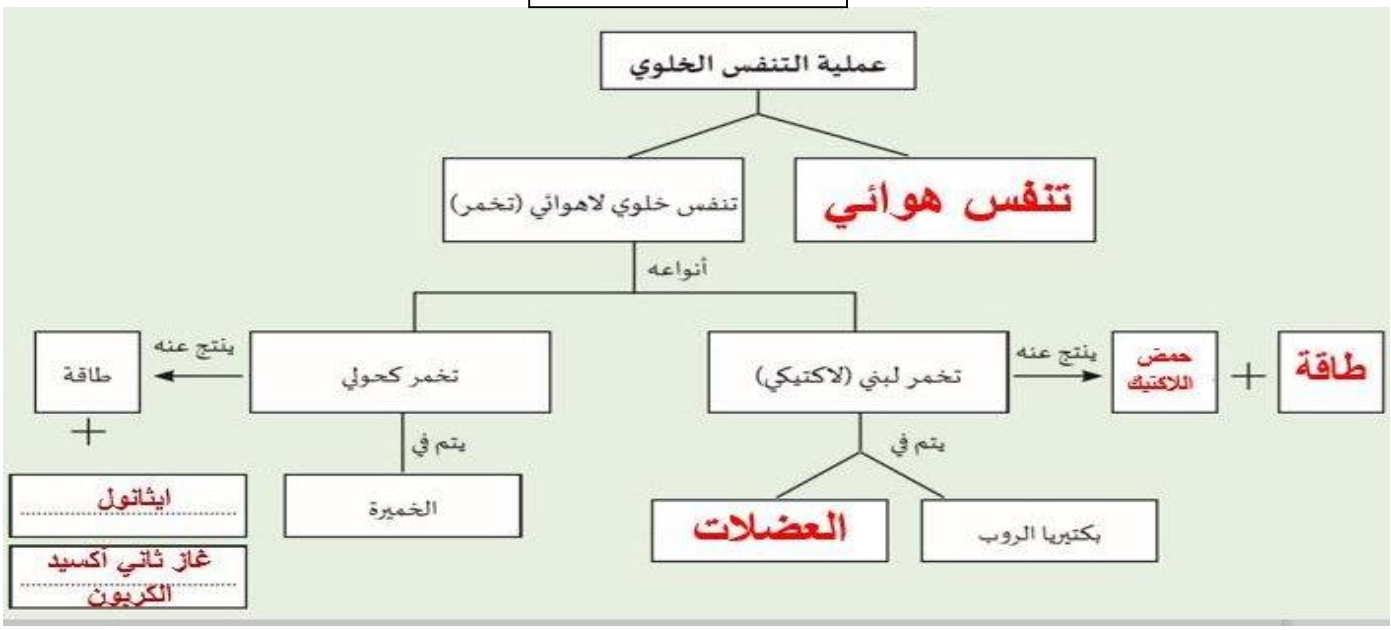
مادة العلوم العامة

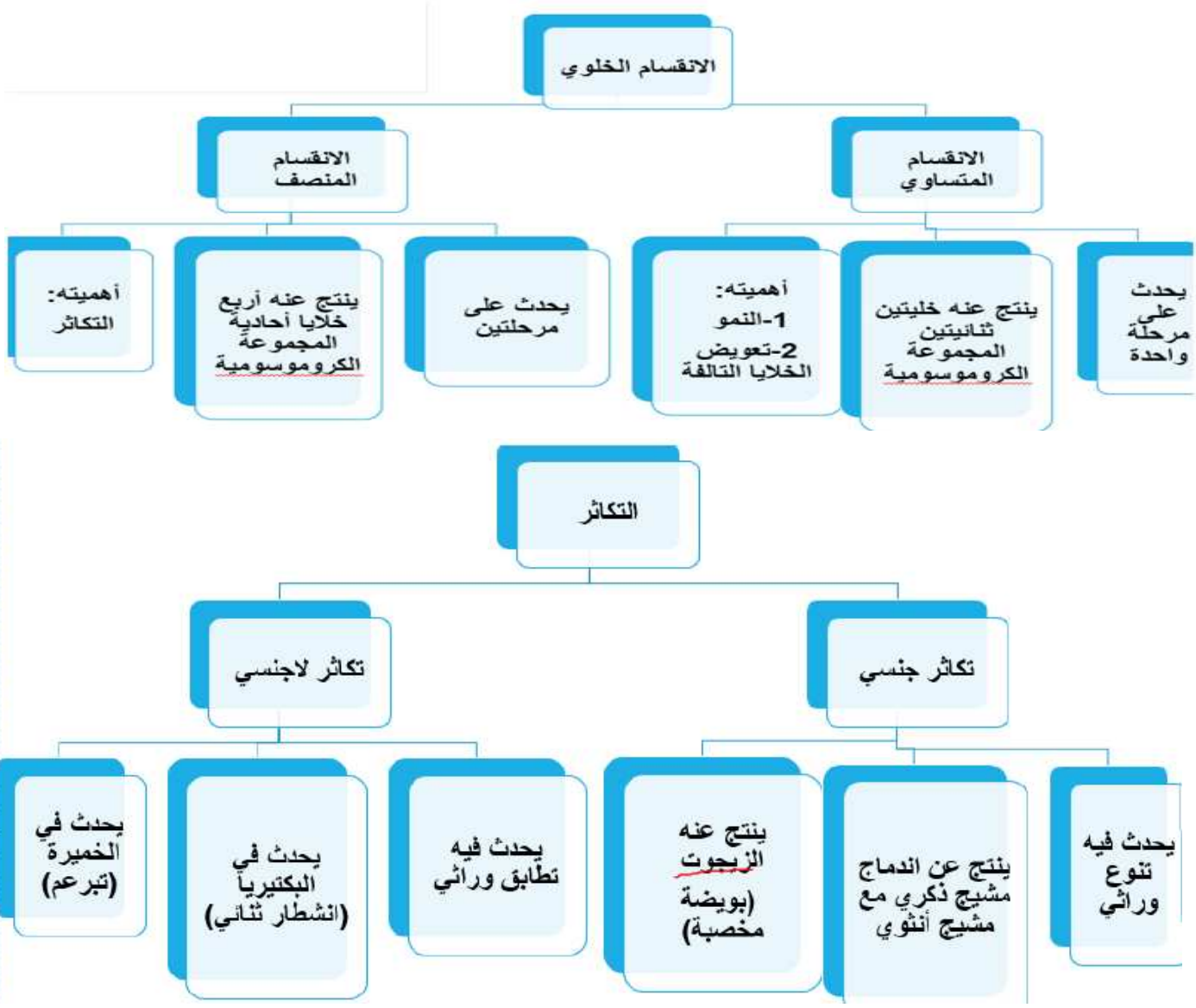
الصف التاسع

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية





صدأ الحديد

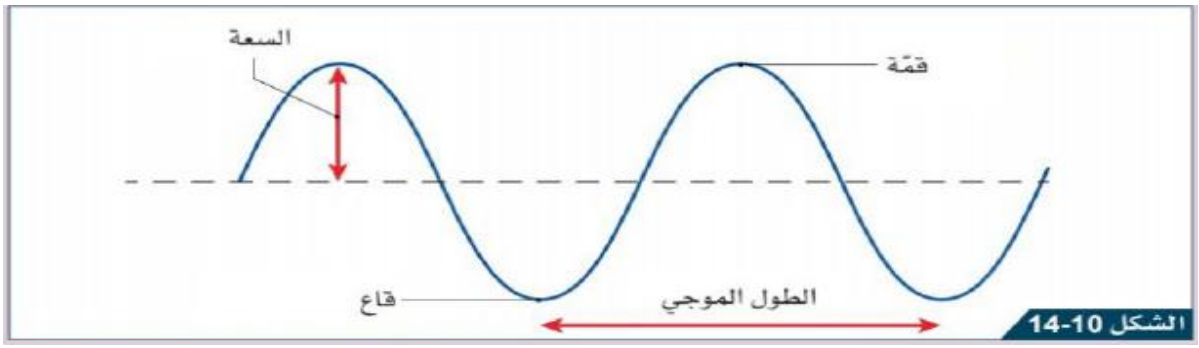
- معادلة تكون الصدأ
  - أكسيد الحديد (III) المائي (صلب) → الأكسجين (غاز) + الماء (سائل) + الحديد (صلب)
- شروط الصدأ
  - الهواء (الأكسجين)
  - الماء (الرطوبة)
- طرق منع الصدأ
  - طرق تشكل حاجزًا بين الفلز وعوامل الصدأ:
    ١- الطلاء
    ٢- الطلاء البلاستيك
    ٣- الطلاء بالكروم
    ٤- الطلاء الكهربائي
    ٥- الجلفنة (الطلاء بالخارصين)
    ٦- التزييت
  - طرق لا تشكل حاجزًا بين الفلز وعوامل الصدأ:
    الحاجز المضحي

النوع	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
مخطط الموجه		
مكونات الموجه	قمم و قيعان	تضاغط و تخلخل
اتجاه اهتزاز جزيئات الوسط	عمودية على اتجاه انتشار الموجه	موازية لاتجاه انتشار الموجه
أمثلة	موجات الماء	موجات الصوت

قانون سرعة الموجه(V)

$$V_{(m\backslash s)} = \lambda_{(m)} \times f_{(Hz)}$$

سرعة الموجه = الطول الموجي x التردد



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	ما الغاز الناتج من التنفس اللاهوائي للخميرة والمسؤول عن انتفاخ الخبز؟	
	A الأكسجين	
	B النيتروجين	
	C الهيدروجين	
	D ثاني أكسيد الكربون	

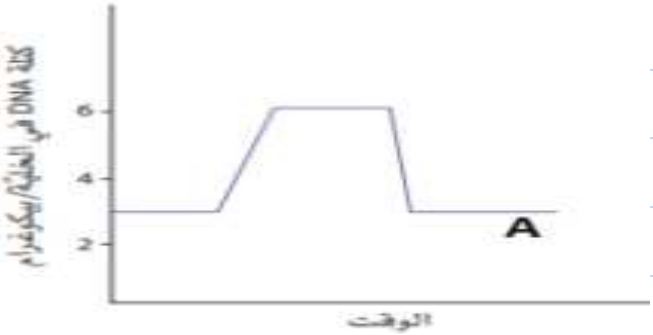
1.2	أي الآتي يُعّد ناتج التنفس اللاهوائي الحادث في البكتيريا؟	
	A الإيثانول	
	B الأكسجين	
	C حمض اللاكتيك	
	D ثاني أكسيد الكربون	

1.3	لماذا يجب غلي الحليب قبل إضافة الزرع البكتيري (الروبة) لصناعة اللبن؟	
	A تعقيم الحليب	
	B تنشيط البكتيريا	
	C لزيادة حموضة اللبن	
	D تسريع عملية التخمر اللبني	

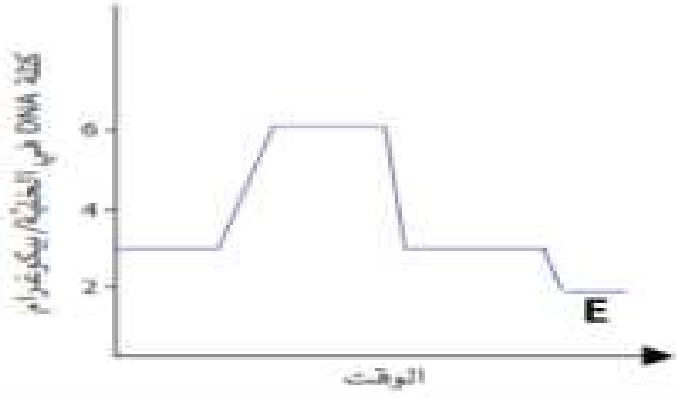
1.4	لماذا يمتلك كل من الحيوانات المنوية ذيلا ؟	
	A لإختراق البويضة	
	B لتخزين الكروموسومات فيه	
	C حتى يتمكن من سحب البويضة إليه	
	D حتى يتمكن من الحركة إلى البويضة	

1.5	ما عدد الكروموسومات في أمشاج كائن حي ،إذا علمت أنّ عدد الكروموسومات في خلاياه الجسميه هو 18كروموسوما ؟		
	9	A	
	18	B	
	36	C	
	54	D	

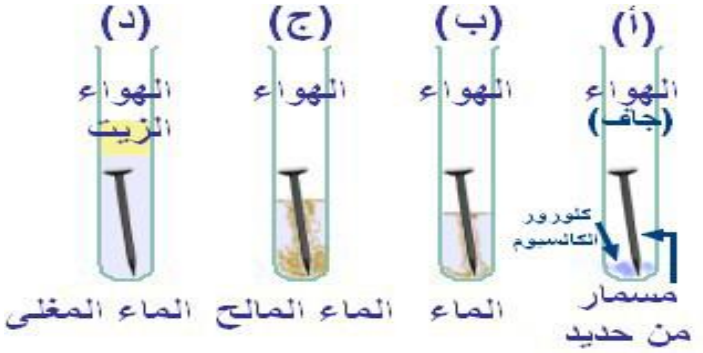
1.6	يمثل الرسم البياني في الشكل المجاور انقساما متساويا ، ما المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة عند المرحلة A؟		
	1n	A	
	2n	B	
	3n	C	
	3n	D	



1.7	يمثل الرسم البياني في الشكل المجاور انقساما منصفا ، ما المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة عند المرحلة E؟		
	1n	A	
	2n	B	
	3n	C	
	3n	D	



1.8 في الشكل المجاور، أي الأنابيب يتكون فيها صدأ الحديد على المسمار خلال زمن أقل؟



A	
B	
C	
D	

1.9 بالاعتماد على سلسلة النشاط الكيميائي ، أي الفلزات الآتية لا يمكن استخلاصه من خلال التسخين مع الكربون؟

A	النحاس
B	الحديد
C	الخارصين
D	الصوديوم

1.10 ما سرعة موجة طولها الموجي 2 m و ترددها 200 Hz؟

A	100
B	200
C	300
D	400

الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ- أكمل المعادلات اللفظية الآتية:

1 - ..... + ... ⟶ (تخمر لبني) **الجلوكوز**

2 - ..... + ... + **ايثانول** ⟶ (تخمر .....) **الجلوكوز**

ب- فسر:

1 – يتم إضافة الخميرة للعجين أثناء صناعة الخبز.

الاجابة : _____

2- يصاب الإنسان بتشنج عضلي بعد ممارسة الرياضة.

التفسير : _____

-اذكر طريقة للتخلص من هذا التشنج.

_____

3- يجب الانتظار حتى تنخفض درجة حرارة الحليب إلى 45 C° قبل إضافة اللبن الزبادي له؟

_____

ج - إحدى نواتج عملية التنفس اللاهوائي في الخميرة أثناء صنع الخبز هو الإيثانول.

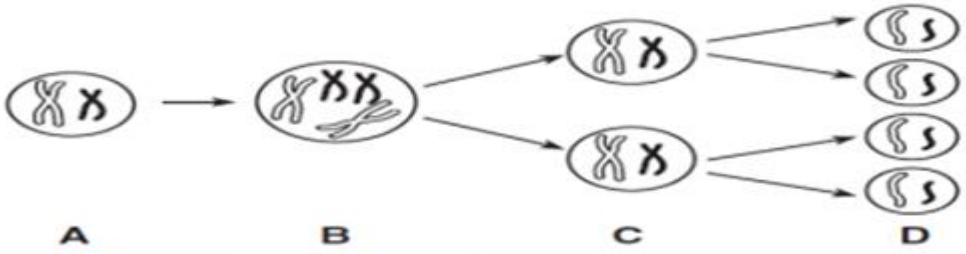
هل ذلك يعني أن الخبز يحتوي على إيثانول؟ وضح إجابتك.

الإجابة: _____

التفسير: _____

السؤال الثالث:

أ- يمثل الشكل أحد أنواع الانقسام الخلوي. تأمل الشكل وأجب عن الأسئلة التي تليه:



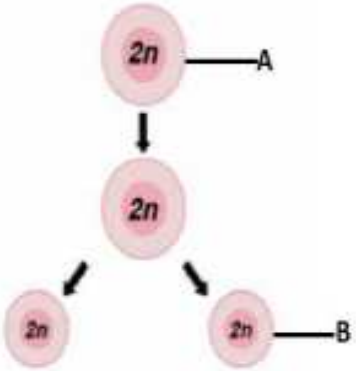
1 - حدد اسم الجزء (A): _____

2-ما نوع الانقسام السابق ؟ _____

3-ما المجموعة الكروموسومية في الخلايا الناتجة؟ _____

4-إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الأم (32) كروموسوما ما عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة؟ _____

ب- يمثل الشكل الآتي أحد أنواع الانقسام الخلوي ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالي:



1-حدد نوع الانقسام الخلوي _____

2-الى ماذا يشير الرمز (A)؟_____

3-اذكر المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة _____

4- اذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الأم يساوي (6) كروموسومات.

اذكر عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة. _____

5- اذكر أهمية واحدة لهذا النوع من الانقسام. _____

د - علل : يعتبر التبرعم عند الخميرة انقساما متساويا .

_____

السؤال الخامس:

أ- استخدم سلسلة النشاط لإكمال المعادلات التالية:

نترات الفضة + خارصين ⟶ _____

كبريتات كالسيوم+ مغنيسيوم ⟶ _____

كبريتات النحاس + قصدير ⟶ _____

نترات الفضة + كالسيوم ⟶ _____

كبريتات المغنيسيوم + قصدير ⟶ _____

ب- فسر ما يلي:

1-السبائك أكثر مقاومة للتآكل من الفلزات النقية.

_____

2-اضافة النحاس الى سبيكة الذهب.

_____

ج- يوضح الجدول نتائج تفاعلات فلزات مع أملاح فلزات أخرى مختلفة، حيث تبين الصح ✓ حدوث تفاعل كيميائي، بينما يظهر التقاطع ✗ عدم حدوث أي تفاعل

الفلزّ	محلول كبريتات المغنيسيوم	محلول كبريتات الخارصين	محلول كبريتات الحديد (II)	محلول كبريتات النحاس (II)	محلول نيترات الفضّة
الكروم	✗	✗	✓	✓	✓
المنجنيز	✗	✓	✓	✓	✓
النيكل	✗	✗	✗	✓	✓

رتب الفلزات تنازلياً من الأكثر نشاطاً إلى الأقل نشاطاً:

1- _____ 2- _____ 3- _____

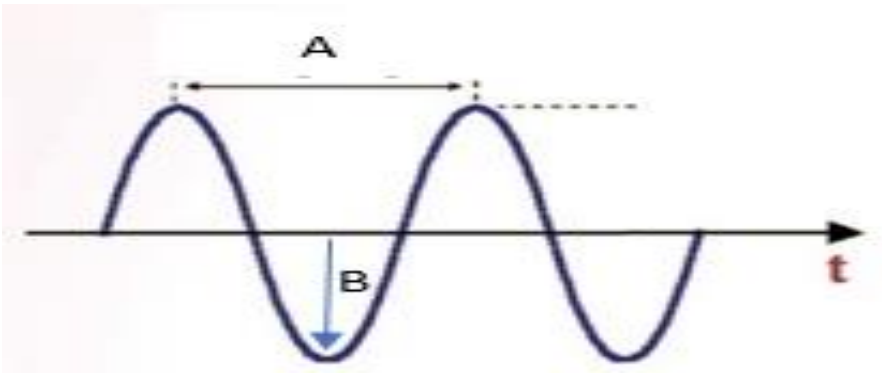
د-1. اذكر شروط حدوث صدأ الحديد.1- _____ 2- _____

2 . عدد 3 من طرق حماية الفلز من التآكل.

1- _____ 2- _____ 3- _____

السؤال الرابع:

أ-أمامك صورة لموجة مستعرضة:



حدد من الرسم الرمز الذي يمثل كل من:

1. الطول الموجي للموجة: ــــــــــــــــــــــــــــ

2. سعة الموجة: ــــــــــــــــــــــــــــ

ب- قارن بين الموجات المستعرضة والموجات الطولية من خلال الجدول:

وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
مكوناتها		
اهتزاز جسيمات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة		
مثال		