تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الفرقان منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-22 11:45:04

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

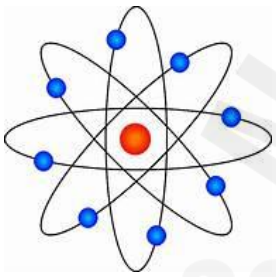
التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع

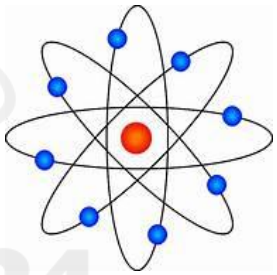
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	أوراق عمل الفرقان منتصف الفصل غير مجابة
2	أوراق عمل في العمليات الخلوية والتفاعلات الكيميائية مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل في العمليات الخلوية والتفاعلات الكيميائية غير مجابة
4	أوراق عمل اثرائية لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
5	أوراق عمل اثرائية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

تدريبات إثرائية في مادة



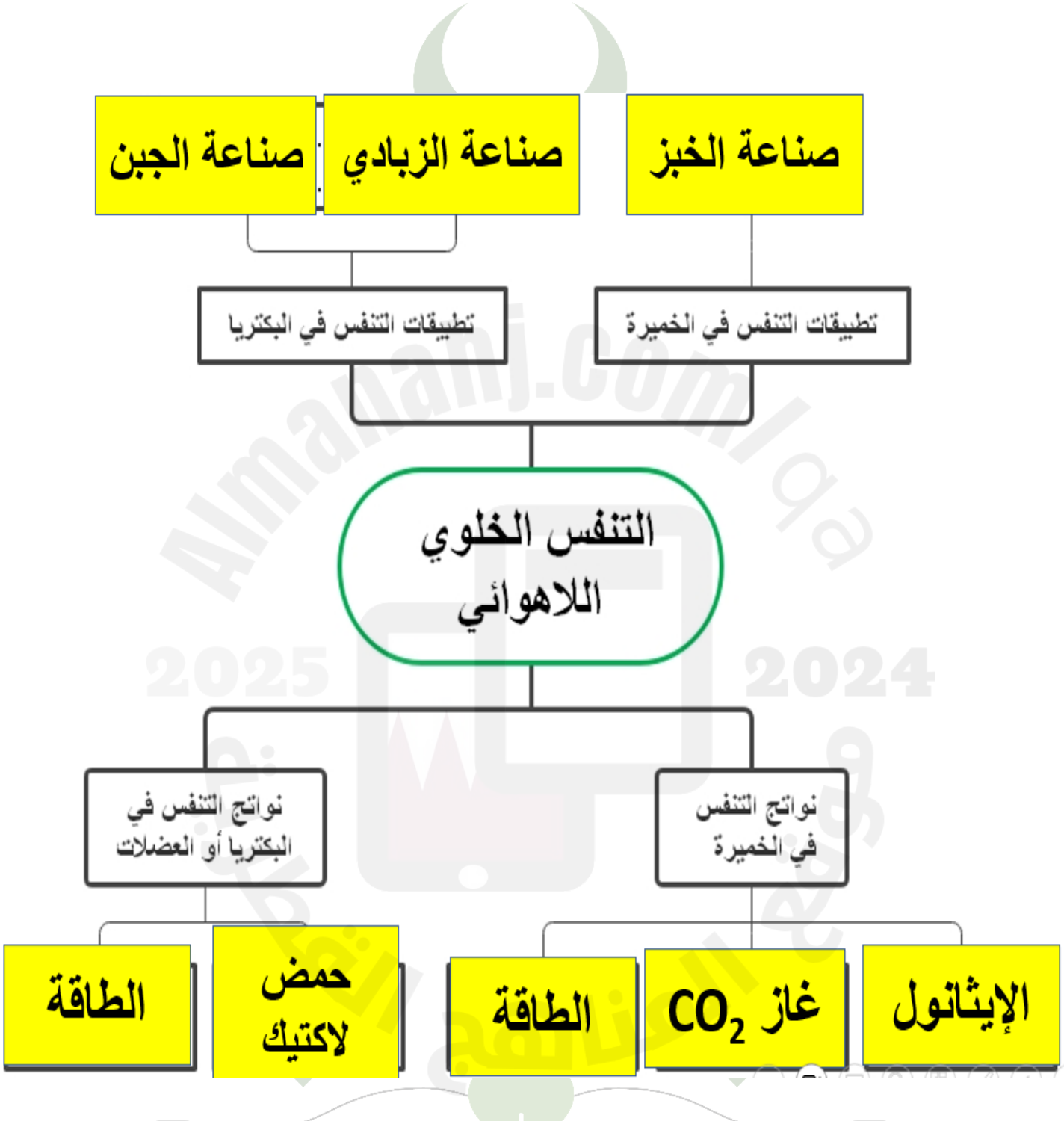


الصف التاسع

منتصف الفصل الدراسي الثاني

لعام 2024-2025

علوم الصف / التاسع	تدريبات منتصف الفصل الدراسي الثاني2024-2025
الوحدة / السابعة	التنفس الخلوي اللاهوائي



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- ما المعادلة الصحيحة للتنفُّس الخلوي اللاهوائي في الثدييات؟

A. إطلاق الطاقة + الأكسجين + حمض اللاكتيك ← الجلوكوز

B. إطلاق الطاقة + حمض اللاكتيك ← الجلوكوز

C. إطلاق الطاقة + الماء + ثاني أكسيد الكربون ← الأكسجين + الجلوكوز

D. إطلاق الطاقة + ثاني أكسيد الكربون + حمض اللاكتيك ← الأكسجين + الجلوكوز

2- أي مما يلي ليس من نواتج عملية التخمر الكحولي [تنفس لاهوائي] في الخميرة ؟

A. حمض اللاكتيك **C.الإيثانول**

B. الطاقة **D.غاز ثاني أكسيد الكربون**

3- أي مما يلي من أوجه الاستفادة من التخمر اللبني في البكتيريا ؟

A. عمل اللبن الزبادي **C.عمل الروب**

B. صناعة الجبـــن **D.جميع ما سبق صحيح**

4- ما الذي يسبب التشنج العضلي ؟

A. كحول الايثانول **C.تراكم حمض اللاكتيك**

B. سكر الجلوكـوز **D.غاز ثاني أكسيد الكربون**

5- ماذا يسمى السكر الموجود في الحليب؟

A.الفركتوز. **B.الجلوكوز.**

C.اللاكتوز. **D.السكّروز.**

6- لماذا يحتاج الحليب إلى التسخين حتّى 80درجة مئوية قبل إضافة الزرع البكتيري لصناعة اللبن الزبادي؟

A. لتفكيك اللاكتوز في الحليب قبل إضافة الزرع البكتيري

B. لقتل أي بكتيريا في الحليب قبل إضافة الزرع البكتيري

C. للتأكد من أنَّ البكتيريا تتنفّس في أسرع وقت ممكن.

D. لجعل تحلّل الحليب أبطأ قبل إضافة الزرع البكتيري

7-ما اسم الكائن الحي المستخدم في صناعة الخبز ؟

A.البكتريا **B.الفيروسات** **C.الخميرة** **D.الأوليات**

8-ما اسم الكائن الحي المستخدم في صناعة اللبن الزبادي والاجبان؟

A.البكتريا B.الفيروسات C.الخميرة D.الأوليات

9-ما دور ثاني أكسيد الكربون الناتج من التخمر الكحولي ؟

A.طرد الفيروسات B.انتفاخ الخبز C.انتاج الطاقة D.الاحتراق.

10- أي من المنتجات التالية يتكون في عملية التخمر الكحولي ؟

A.حمض B.كحول الإيثانول C.كبريت D.كربوهيدرات

11-يشترك كلا من التخمر الكحولي والتخمر اللبني في واحد مما يلي ؟

A.كلاهما لا ينتج طاقة. B.كلاهما يحدث في غياب الاكسجين

C.كلاهما يحدث في عضلات الانسان D.كلاهما يحدث في وجود الاكسجين

12-ماذا يحدث للعضلات اذا لم يتم تزويدها بما يكفيها من اكسجين؟

A.تنقبض B.تنبسط C.تصاب بالإجهاد D.يكبر حجمها

13-ما الأغذية التي لا يتم تصنيعها باستخدام الكائنات الحية الدقيقة ؟

A.منتجات الالبان B.اللحم المقدد C.الخبز D.جبنة الماعز

14-لماذا لا يحتوي الخبز على الايثانول ؟

A.لأنه يتبخر B.لأنه لا يتكون C.لأن الخميرة تمتصه D.لأنه يتكثف

15 -ما الرقم الهيدروجيني PH التقريبي للبن الزبادي؟

8.A 12.B 4.C 7.D

الأسئلة المقالية :

1- أكمل المعادلات التالية مبينًا نواتج كل نوع من التخمر

١- جلوكوز ← (تخمر لبني / تنفس لا هوائي) حمض اللاكتيك + إطلاق الطاقة

٢- سكر ← (تخمر كحولي / تنفس لا هوائي) ثاني أكسيد الكربون + الإيثانول + إطلاق الطاقة

2- وضّح سبب إضافة الخميرة إلى العجين أثناء صناعة الخبز.

إنتاج ثاني أكسيد الكربون الذي يعمل على انتفاخ الخبز

3- حدد تطبيقًا واحدًا للتخمر الكحولي في فطـــر الخميرة وكذلك للتخمر اللبني للبكتريا.

التخمر الكحولي: صناعة الخبز والمعجنات والفطائر

التخمر اللبني : صناعة اللبن الزبادي والجبن والروب

4- ما الذي يجعل طعم الحليب حامضًا ويقلّل من رقمه الهيدروجيني؟

وجود حمض اللاكتيك

5- وضح ما يحدث للرقم الهيدروجيني(pH)عندما يتحّول كل سكّر الحليب (اللاكتوز) إلى حمض اللاكتيك.

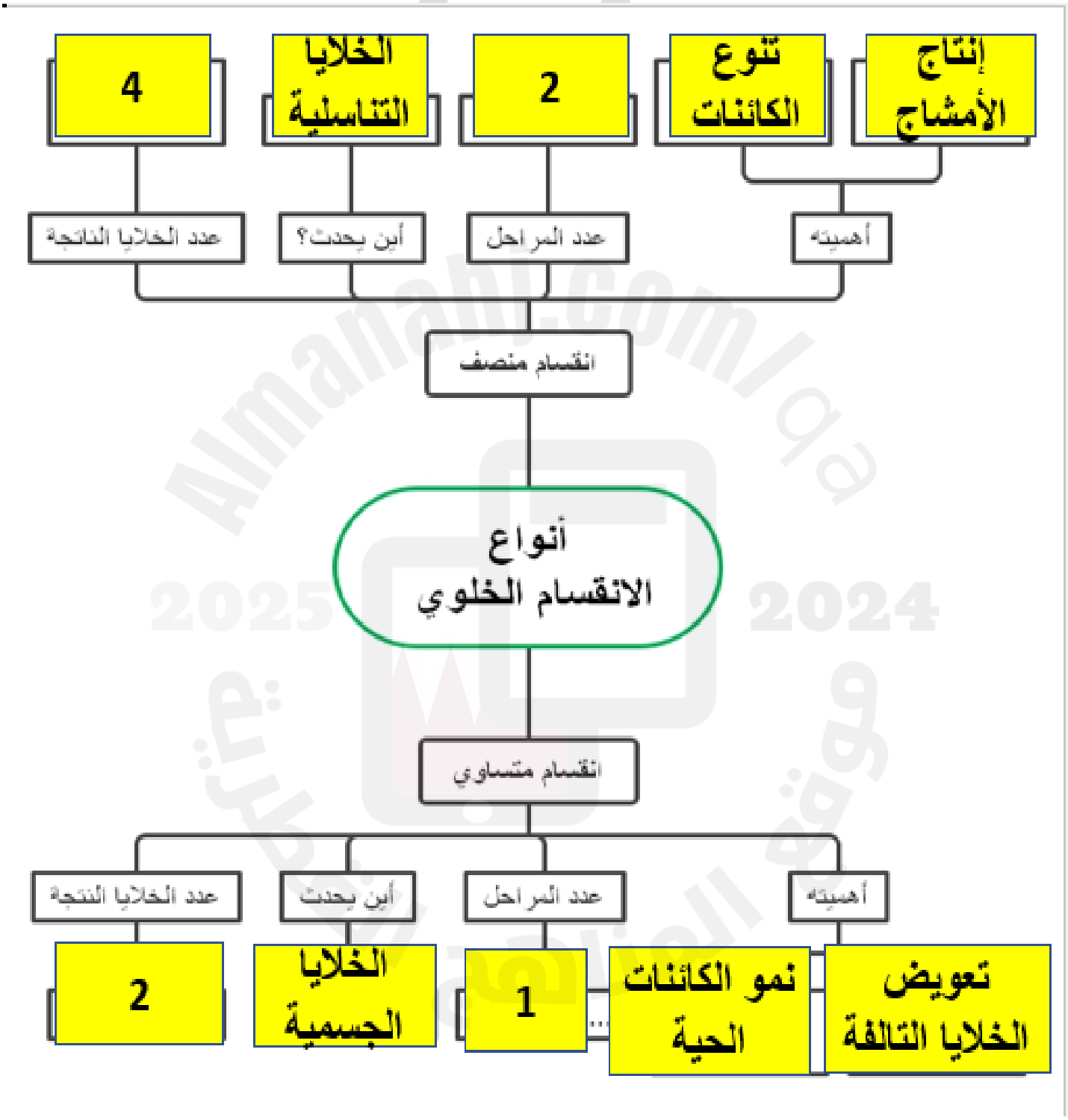
يقل الرقم الهيدروجينى ثم يظل ثابتًا 4PH

6- أكمل الجدول التالي والذي يبين الفرق بين التخمر اللبني والتخمر الكحولي

وجه المقارنة	اللبني أو اللاكتيك	الكحولي
الحاجة للأكسجين	لا يحتاج	لا يحتاج
النواتج	حمض لاكتيك + طاقة	كحول(إيثانول) + ثاني أكسيد الكربون+ طاقة
الكائن الحي الدقيق المسبب له	بكتيريا	خميرة
بعض الصناعات القائمة عليه	صناعة اللبن الزبادي والجبن والروب	صناعة الخبز والمعجنات والفطائر

رابط وكود النشاط التفاعلي: https://wordwall.net/play/9607/189/202

علوم الصف / التاسع	تدريبات منتصف الفصل الدراسي الثاني2024-2025
الوحدة / الثامنة	الانقسام الخلوي والتكاثر



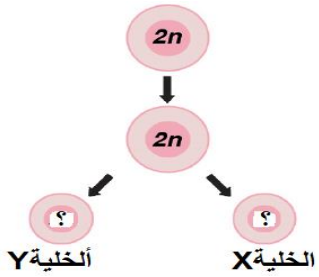
اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1) كم عدد الخلايا الناتجة من انقسام الخلية الجسمية في الجلد ؟

A.خلية واحدة　　B.خليتين .

C. 3خلايا　　D.4خلايا

2) المخطط التالي يبين مراحل الانقسام الخلوي المتساوي ، أي مما يلي صحيح؟



A. يحدث في الخلايا الجسمية ويساعد على النمو

B. يحدث في الخلايا الجسمية ويساعد على إنتاج الأمشاج

C. يحدث في الخلايا التناسلية ويساعد على النمو

D. يحدث في الخلايا التناسلية ويساعد على إنتاج الأمشاج

3) أي مما ليس من أهمية الانقسام الخلوي المتساوي؟

A. نمو الكائنات عديدة الخلايا .　　C.تعويض الخلايا التالفة .

B. يساهم في التكاثر اللاجنسي .　　D.إنتاج الأمشـــــــاج.

4) ما الكائن الذي يتكاثر لاجنسيًا بالتبرعم؟

A. البكتريا　　B.الطحالب

C. فطر الخميرة　　D.الفيروسات

5) أي من الكائنات الحية التالية تتكاثر لاجنسيًا بالانشطار الثنائي ؟

A. البكتريا　　B.الطحالب

C. فطر الخميرة　　D.الفيروسات

6) كم عدد الخلايا الناتجة من انقسام خلية واحدة انقساماً منصفًا ؟

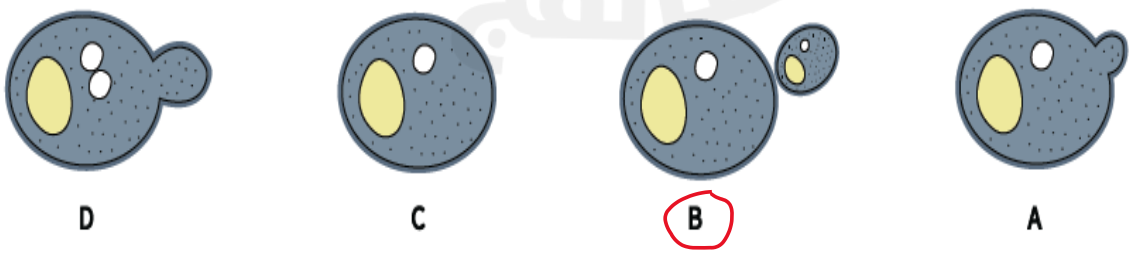
A.خلية واحدة　　B.خليتين　　C. 3 خلايا　　4.D خلايا

7) أي من الكائنات الحية التالية تتكاثر بالدرنات؟

A. الفطريات　　B. البطاطس

C.الفراولة　　D.الزنجبيل

8) ما هي الخطوة أو المرحلة الأخيرة للتبرعم في فطر الخميرة؟



9) بم يسمى اندماج نواة حبة اللقاح مع نواة البويضة لتكوين اللاقحة؟

A. الإخصاب　　B.التلقيح.

C.الانقسام　　Dالانشطار

10) إذا كانت خلايا الجسم في الانسان تحتوي على 23 زوج من الكروموسومات فأي جملة صحيحة فيما يلي؟

A.الرقم أحادي المجموعة الكروموسومية 46　　B.الرقم ثنائي المجموعة الكروموسومية 23

C.تحتوي الحيوانات المنوية على 23 كروموسوم　　D.تحتوي البويضات على 46 كروموسوميه

11) أي مما يأتي مثال على كائن حي وحيد الخلية:

A.البكتيريا　　B.الانسان.

C.نبات البسلة　　D.النملة

12) ما أهمية عملية التبرعم؟

A. إنتاج كائن حي جديد　　B.جعل الكائن الحي أكبر حجما.

C.اصلاح خلايا الاحياء　　D.التكاثر الجنسي

13- أين توجد الكروموسومات؟

A.في السيتوبلازم　　A.في الغشاء الخلوي

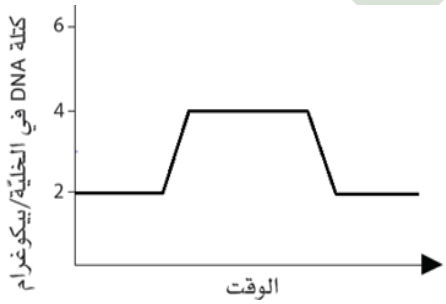
C.في النواة　　D.خارج الخلية

الأسئلة المقالية :

1- أكمل الجدول التالي والذي يبين الفرق بين الانقسام المتساوي والمنصف: -

وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
نوع الخلية التي يحدث فيها	جسمية(جسدية)	جنسية(تناسلية)
عدد الخلايا الناتجة عن انقسام الخلية الواحدة	2	4
المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة (n – 2n)	2n	n
أهميتان لكل نوع من الانقسام	نمو الكائن الحي تعويض الخلايا التالفة	تكوين الأمشاج تحقيق التكاثر الجنسي

2- المخطط البياني التالي يمثل نوع من الانقسام



هل انقسام متساوي أم انقسام منصف ؟ مع التفسير انقسام متساوي.

لأن كتلةDNA في الخلايا الناتجة نفس كتلة الخلية الأم

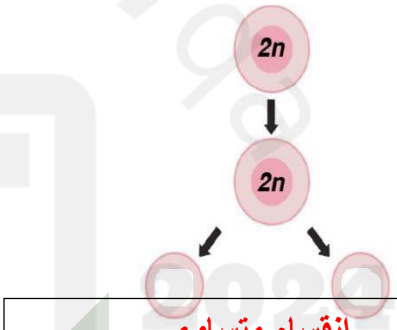
3- فسر "الانشطار الثنائيّ في البكتريا لا يعد انقسام متساو"

ك2لعدم وجود نواة حقيقية

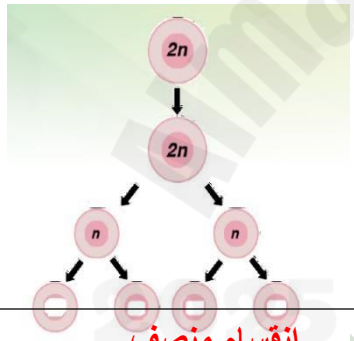
4 – قارن بين الحيوان المنوي والبويضة في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الحيوان المنوي	البويضة
الحجم	صغير	كبيرة
الحركة	سريعة	ساكنة
المجموعة الكروموسومية (n – 2n)	n	n

5- أذكر نوع الانقسام في الشكلين التاليين ثم أكمل المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة



انقسام متساوي



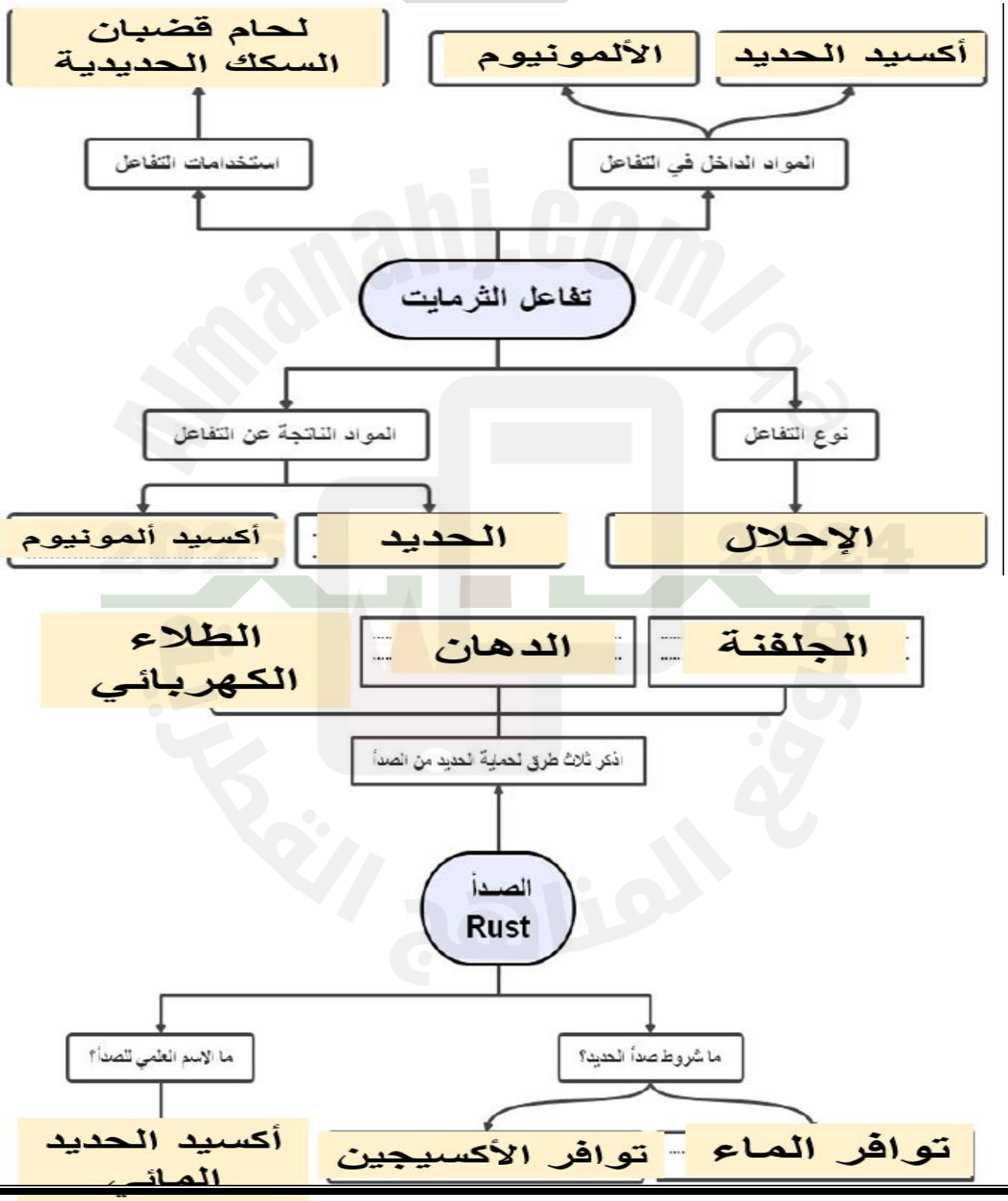
انقسام منصف

6- حدد المجموعة الكروموسومية لكل من الخلايا التالية

الخلية	المجموعة الكروموسومية
خلية الكبد	2n
خلية البنكرياس	2n
الحيوان المنوي	n
خلية الجلد	2n
خلية البويضة	n
خلية العضلات	2n

رابط وكود النشاط التفاعلي: https://wordwall.net/play/24653/525/852

علوم الصف / التاسع	تدريبات منتصف الفصل الدراسي الثاني2024-2025
الوحدة / التاسعة	سلسلة نشاط الفلزات



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1-أي الفلزات الآتية الأقل نشاطاً في سلسلة نشاط الفلزات؟

A.الصوديوم Na **B. البوتاسيوم K**

C. الذهب Au **D. الكالسيوم Ca**

2- أي الفلزات الآتية تتفاعل بشدة مع محاليل مركبات الفلزات الأخرى التي تقل عنها في النشاط الكيميائي؟

A.الصوديوم **B. الفضة**

C. البلاتين **D. الخارصين**

3- أي من العناصر التالية لا يمكن استخلاصه بواسطة الكربون؟

A.الصوديوم **B. الرصاص**

C. الخارصين **D. الحديد**

4- ماذا تسمى عملية تغليف الأشياء المصنوعة من الحديد بطبقة من الخارصين ؟

A.الطلاء الكهربائي **B. الجلفنة**

C. التآكل **D. الصدأ**

5-ماذا تسمى عملية تحول الفلز إلى أحد مركباته التي تكون أقل صلابة وتماسكاً من الفلز؟

A.مقاومة الصدأ **B. الدهان**

C. تآكل الفلز **D. تغليف الفلز**

6-أي من الفلزات التالية يكون طبقة تحميه من التآكل عند تفاعله مع الهواء الجوي؟

A.الحديد **B. الصوديوم**

C. الماغنسيوم **D. الألومنيوم**

7- مم يتكون صدأ الحديد؟

A.أكسيد الحديد المائي. **B. كبريتات الحديد**

C. كربونات الحديد **D. كلوريد الحديد**

8- في أي من الحالات يكون صدا الحديد على مسمار بشكل أسرع؟

A. جلفنة المسمار. **B. وضع المسمار في كأس من الزيت.**

C. تعرض المسمار للهواء الرطب. **D. وضع المسمار في ماء خالي من الأكسجين.**

الأسئلة المقالية:

1 - ما المادة الناتجة من تفاعل الحديد مع الماء والأكسجين ؟

2 - أكسيد الحديد المائي.(صدأ الحديد)

3 - يبين الجدول تفاعل بعض الفلزات مع محاليل الأملاح

الفلزّ	كبريتات A	كبريتات B	كبريتات C
A		×	✓
B	✓		✓
C	×	×	

رتِّب الفلزّات A و B و C بحسب نشاطها الكيميائي من الأكثر نشاطًا إلى الأقلّ نشاطًا.

C-A-B

4 - يبين الشكل جزء من سلسلة النشاط الكيميائي . أجب عن الأسئلة الآتية؟

a. أي الفلزات الأسرع تفاعلاً مع الماء ؟

المغنسيوم

b. فسر يستخدم الكربون(C) في استخلاص الخارصين(Zn) من أكسيده

الكربون أكثر نشاطا من الخارصين

c.ما الغاز الناتج عند تفاعل فلز الماغنسيوم مع الحمض المخفف؟

الهيدروجين

5 - تأمل التفاعل التالي ثم أجب:

$$\text{أكسيد الألومنيوم}_{(صلب)} + \text{الحديد}_{(صلب)} \rightarrow \text{الألومنيوم}_{(صلب)} + \text{أكسيد الحديد (III)}_{(صلب)}$$

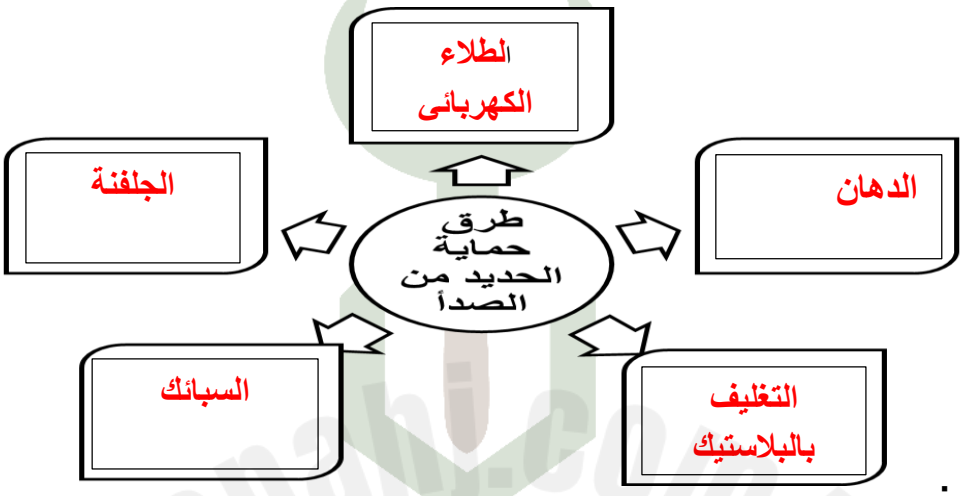
أ) ما اسم هذا التفاعل؟

الثرمايت

ب) اذكر استخداماً واحدًا لهذا التفاعل

لحام السكك الحديدية

6 - أكمل الخريطة المفاهيمية الآتية:



7 - أكمل ما يلي :

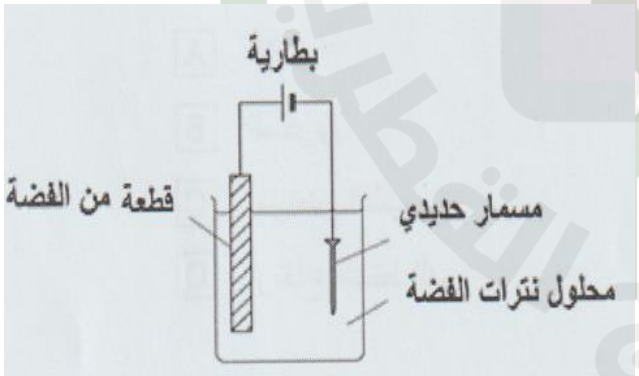
أ) ترتيب تنازلي للعناصر حسب ناشطها الكيميائي يسمى بسلسلة النشاط الكيميائي للفلزات

ب) تغليف المواد المصنوعة من الحديد بطبقة من الخارصين تسمى بالجلفنة

8 - اكتب العوامل التي تسبب صدأ الحديد.

1- توافر الماء 2- توافر الهواء (الأكسجين)

8. يوضح الشكل المجاور أحد طرق حماية الحديد من الصدأ تأمله ثم أجب عن الأسئلة التالية:



أ. ما اسم هذه الطريقة؟

الطلاء الكهربائي

ب. حدد عنصرين يمكن استخلاصهما بواسطة هذه الطريقة.

المغنسيوم

الألومنيوم

9- ما المقصود بطريقة الحماية بالحاجز المضحي؟

الطريقة التي تعتمد على ملامسة الفلز الأقل نشاطا للفلز الأعلى نشاطا فيتعرض للصدأ بدلا من الفلز المراد حمايته

رابط وكود النشاط التفاعلي : https://wordwall.net/play/31995/064/290