

تم تحميل ورفع المادة على منصة

# المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

الأسئلة الاسترشادية لعادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي

- س 1 - ضع علامة ✓ أمام الإجابة الصحيحة وعلامة × أمام الإجابة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :-
1. معظم المواد الموجودة في الطبيعة تكون على هيئة مخاليط. ( )
  2. المحلول المركز يحتوي على اقصى كمية من المذاب يمكن إذابته في كمية ثابتة من المذيب. ( )
  3. المحلول الذي له الرقم الهيدروجيني يساوي 7 هو قلوي قوي. ( )
  4. تصنف المخلوقات الحية إلى ثلاث مجموعات تسمى ممالك. ( )
  5. يتكون بروتوبلازم الخلية من النواة والسيتوبلازم وغشاء سطح الخلية. ( )
  6. تتكون من الكربوهيدرات في النبات مواد أخرى مثل الدهون والبروتينات. ( )

س 2 - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات :-

1. يتم فصل الألوان والصبغات بعملية  
أ. الفصل الكروماتوجرافي ب. الترشيح  
ج. التقطير د. البخر
2. محلول النحاس والتصدير من المحاليل  
أ. الغازية ب. السائلة  
ج. الصلبة د. المتسامية
3. عند تفاعل الأحماض مع القلويات يحدث تعادل وينتج  
أ. قلوي وماء ب. ملح وماء  
ج. حمض وماء د. ملح
4. تتكون النواة في الخلية من كتلة كروية صغيرة من  
أ. البروتوبلازم الأكثر كثافة ب. السيتوبلازم  
ج. الاندوبلازم د. الاكتوبلازم
5. تبدأ أية سلسلة غذائية بـ  
أ. مستهلك ب. منتج  
ج. عاشب د. مفترس
6. تكسير المواد الغذائية في وجود الأكسجين تسمى عملية  
أ. شبيق ب. زفير  
ج. تنفس هوائي د. تحرز



س 3 - أكمل ما يأتي :-

1. التقطير التجزيئي طريقة تستخدم لفصل مكونات .....
2. يتكون المحلول من ..... و ..... هو المكون الذي يذوب فيه المذاب.
3. الأحماض ..... تحتوي على كربون، أما الأحماض ..... لا تحتوي على كربون.
4. تنقسم مملكة النبات إلى نباتات ..... ونباتات ..... مثل الحزازيات و..... ومعراة البذور.
5. يتكون العضو من عدة ..... أما الجهاز فيكونه عدة .....
6. يتكون التنفس الهوائي من عمليتين رئيسيتين هما تنفس ..... وتنفس .....

س 4- أختَر من جمل العمود الأيمن بما يناسبها من جمل العمود الأيسر :-

العمود الأيسر	
أ	مواد تغير لونها لتشير إلى حمضية أو قلوية المحلول
ب	يستخدم للحصول على ماء الشرب من ماء البحر
ج	درجة الحرارة ومعدل التقليل وحجم جسيمات المذاب
د	يشير إلى الحركات التي تحدث تبادل الغازات بين الجسم ومحيطه
هـ	يعمل كحد فاصل بين الخلية وبينتها
و	يمتص طاقة الشمس ويحولها إلى طاقة كيميائية لتصنيع الجلوكوز

العمود اليمين	
1	التناضح العكسي
2	معدل الذوبان يعتمد على
3	الأئلة
4	غشاء سطح الخلية الحيوانية
5	الكوروفيل
6	الشهبق والزفير

س 5 - الأسئلة المقالية :-

1. اذكر ثلاثة فقط من طرق فصل المخاليط وفيما تستخدم مع ذكر مثال
2. أ. عرف المحلول ثم عدد أنواع المحاليل مع ذكر مثالين لكل نوع.  
ب. عرف المعلق ثم قارن بين خصائص المحاليل والمعلقات.



3. أ. أي المواد الكيميائية التالية أحماض وأيها قلويات وأيها أملاح مع ذكر استخدام واحد لكل منها  
(هيدروكسيد الصوديوم / حمض الهيدروكلوريك / كبريتات الكالسيوم / حمض الاسكوربيك / كلوريد الصوديوم /  
هيدروكسيد الكالسيوم)

ب. اذكر خواص كل من الأحماض والقلويات.

4. أ. من الخصائص استنتج اسم شعب اللافقاريات (حيوانات ليس لها عمود فقري) ؟



- يحمل الجسد مسام متعددة.
- بها لوامس وخلايا لاسعة.
- لها جسم يشبه الشريط المسطح.
- لها جسم أسطواني طويل ذو طرفين.
- ينقسم الجسم إلى عقل.
- لها جسم لين تحمية عادة صدفة ولها أقدام عضلية.
- لها جسم مقسم إلى عقل ولها أطراف مفصلية ذات هيكل خارجي كيتيني.
- يتكون الهيكل الخارجي من صفائح كاسية و أشواك.

ب. أي طوائف الفقاريات (حيوانات يوجد لها عمود فقري) من ذوات الدم الحار وأيها من ذوات الدم البارد؟  
(الأسماك / البرمائيات / الزواحف / الطيور / الثدييات)

5. أ. حدد إيهما خلية نباتية وإيهما خلية حيوانية ثم اكتب البيانات على الرسم ؟



ب. ما هي الشروط الضرورية لكي يقوم النبات بعملية البناء الضوئي؟



- س 6 - أ) عطل :-  
1. تتنفس البرمائيات خلال الرئتين والجلد الرطب.  
2. الطيور مهيئه جدا للطيران .  
ب) قارن بين عملية التنفس وعملية البناء الضوئي.

إعداد مكتب التفقيش التربوي - درنة

انتهت الأسئلة



موقع المعلم التعليمي

نموذج إجابة الأسئلة الاسترشادية لمادة العلوم للصف السابع للعام الدراسي

السؤال الأول:

1. √  
2. × ( المحلول المشبع )  
3. × ( متعادل )  
4. × ( خمس مجموعات )  
5. √  
6. √

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

1. أ  
2. ج  
3. ب  
4. أ  
5. ب  
6. ج

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية:

1. الزيت الخام  
2. مذاب - مذيب  
3. العضوية - غير العضوية  
4. زهرية - لازهرية - السراخس  
5. أنسجة - أعضاء  
6. خلوي - خارجي

السؤال الرابع: المزاوجة

- 1 - ب  
2 - ج  
3 - أ  
4 - هـ  
5 - و  
6 - د

السؤال الخامس:

1. انكر ثلاثة فقط من طرق فصل المخاليط وفيما تستخدم مع ذكر مثال

طريقة الفصل	الاستخدام	نوع المخلوطة
انترشيح	فصل جسم صلب غير ذائب عن سائل	رمل وماء
البخر	فصل جسم صلب ذائب في سائل	ملح الطعام وماء
الجذب المغناطيسي	فصل مواد تنجذب الى مغناطيس عن مواد لا تنجذب الى مغناطيس	حديد عن بعض الفلزات
التقطير	فصل مائل عن المذاب " جسم صلب "	الماء والملح
قمع الفصل	فصل سائلان او اكثر غير قابلين للامتزاج معا	زيت وماء
التسامي	فصل جسم صلب يتسامى عن مواد صلبة لا تتسامى	يود وملح

❖ يتسامى (يتحول الجسم من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية)

2.أ.المحلول هو مخلوط متجانس تذوب فيه مادة او أكثر في مادة أخرى. فالسكر هو المذاب والماء هو المذيب.

❖ أنواع المحاليل

- محاليل صلبة مثل: النحاس اصفر والبرونز
- محاليل سائلة مثل: ماء البحر والخل
- محاليل غازية مثل: الهواء والغاز الطبيعي



ب. المعلق هو مخلوط من جسيمات صغيرة غير ذوابة في سائل او غاز.

❖ المقارنة بين خصائص المحلول والمعلق

المعلق	المحلول
غير متجانس	متجانس
تبقى الاجسام الصلبة على ورقة الترشيح عند الترشيح	لا نحصل على راسب عند الترشيح
تستقر الاجسام الصلبة في قاع الوعاء عند ترك المعلق ليستقر	لا ينفصل المذاب عن المذيب عند ترك المحلول ليستقر

\*\*\*\*\*

3. أ.المواد الكيميائية

يزيل الصدأ من الأدوات المصنوعة من الحديد	حمض الهيدروكلوريك	احماض
حبوب فيتامين سي	حمض الاسكوربيك	
صنع صابون ومساحيق الغسيل	هيدروكسيد الصوديوم	قلويات
تقليل الطيعة الحمضية للتربة في الزراعة	هيدروكسيد الكالسيوم	
تثبيت وحفظ الطعام	كلوريد الصوديوم	املاح
صنع جبائر للكسور	كبريتات الكالسيوم	

ب. خواص الاحماض

- لها مذاق لاذع.
  - تحول ورق زهرة (عباد) الشمس الأزرق الى احمر.
  - تتفاعل مع بعض الفلزات لتبعث غاز الهيدروجين
- صوديوم + حمض الهيدروكلوريك ← كلوريد صوديوم + هيدروجين



• تتفاعل مع كربونات الفلز لتبعث غاز ثاني أكسيد الكربون

كربونات الكالسيوم + حمض الكبريتيك ← كبريتات الكالسيوم + ثاني أكسيد الكربون + ماء

#### خواص القلويات

- لها مذاق مر.
- لها ملمس زلق.
- تحول ورق زهرة (عباد) الشمس الأحمر الى ازرق.

\*\*\*\*\*

4. أ. من الخصائص استنتج اسم شعب اللافقاريات (حيوانات ليس لها عمود فقري)

• المساميات.. يحمل الجسم مسام متعددة.

• اللاسعات.. بها لوامس وخلايا لاسعة.

• المفلطحات.. لها جسم يشبه الشريط المسطح.

• الخيطيات.. لها جسم اسطواني طويل ذو طرفين.

• الحلقيات.. ينقسم الجسم الى عقل.

• الرخويات.. لها جسم لين تحمية عادة صدفة ولها اقدام عضلية.

• المفصليات.. لها جسم مقسم الى عقل ولها اطراف مفصلية ذات هيكل خارجي كيتيني.

• الشوكيات.. يتكون الهيكل الخارجي من صفيحة كلسية واشواك.

ب. أي طوائف الفقاريات من ذوات الدم الحار وأيها من ذوات الدم البارد؟

• ذوات دم حار.. الطيور والثدييات

• ذوات دم بارد.. الأسماك والبرمائيات والزواحف

\*\*\*\*\*





الخلية الحيوانية

الخلية النباتية

ب. الشروط الضرورية لعملية البناء الضوئي

1. ضوء الشمس

2. كلوروفيل

3. ثاني أكسيد الكربون وماء

4. درجة حرارة مناسبة

6. أ. علل

1. لأنها تعيش جزئياً على الأرض وجزئياً في الماء.

2. لأن أطرافها الامامية متحركة الى اجنحة

ب. مقارنة الاختلاف بين عملية التنفس وعملية البناء الضوئي

عملية البناء الضوئي	عملية التنفس
تخزن طاقة في جزيئات الكربوهيدرات	تتحرر طاقة
يستخدم ثاني أكسيد الكربون وماء ، ويبعث اكسجين	يستخدم اكسجين، ويبعث ثاني أكسيد الكربون وماء
عملية بنائية تؤدي الى تكوين جزيئات الكربوهيدرات	عملية تدميرية تؤدي الى تكسير جزيئات الكربوهيدرات
تحدث فقط في الخلايا التي تحتوي على كلوروفيل وفي وجود ضوء الشمس	تحدث في جميع الأوقات في جميع الخلايا ولا تعتمد على الكلوروفيل وضوء الشمس

اعداد مكتب التفتيش التربوي - درنة

موقع المعلم التعليمي