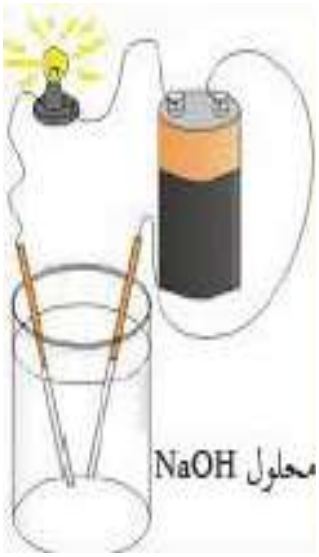
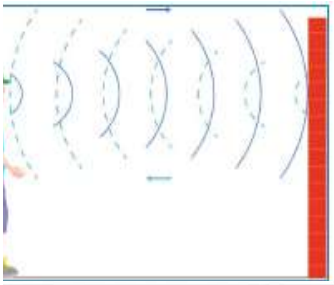
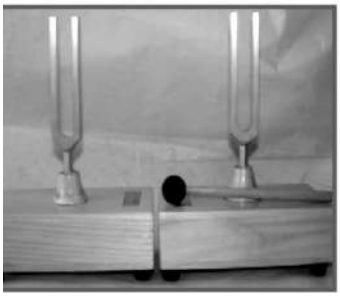
8

كراسة المراجعة النهائية في مادة

العلوم والحياة للصف الثامن





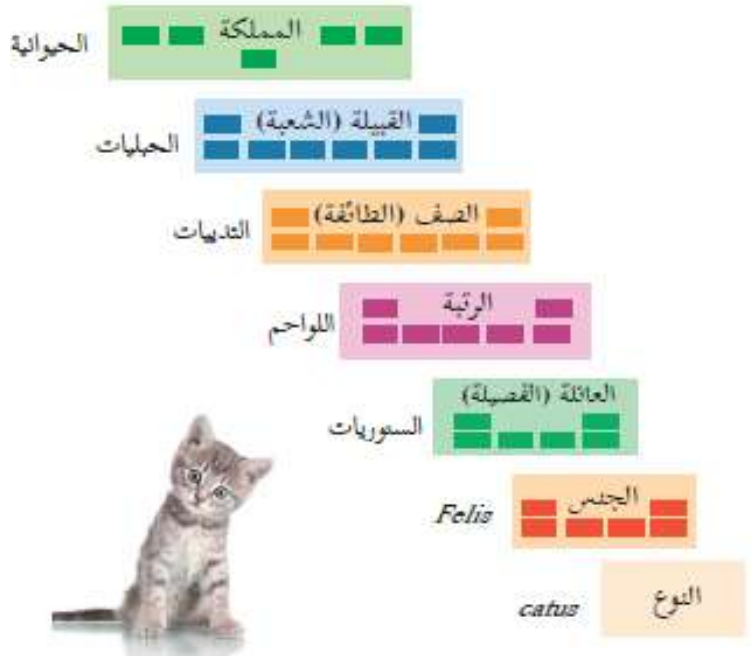


الفصل الدراسي الثاني للعام ٢٠١٨/٢٠١٩

جمع واعداد :

الأستاذ : فضل منير فضل الجاروشة

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)



الوحدة الأولى : حياتنا كيمياء

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. الأيون المشترك في جميع الأحماض هو :

أ. الهيدروكسيد ب. الهيدروجين ج. الأكسجين د. الكلور

٢. مركبات كيميائية تحتوي محاليها على أيون OH^-:

أ. الأحماض ب. القواعد ج. الأملاح د. الأكاسيد

٣. جميع محاليل المركبات التالية توصل التيار الكهربائي ما عدا :

أ. $C_6H_{12}O_6$ ب. HCl ج. KOH د. $NaCl$

٤. أحد المركبات التالية يستخدم في علاج حموضة المعدة :

أ. HNO_3 ب. $Mg(OH)_2$ ج. KOH د. ZnO

٥. الحمض الذي يستخدم في صناعة الأسمدة :

أ. الكبريتيك ب. النيتريك ج. الهيدروكلوريك د. الأسيتيك

٦. نستدل على حدوث التفاعل عند إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم من خلال :

أ. تصاعد غاز ب. تغير لون الكاشف ج. تشكل راسب د. إنتاج وميض

٧. جميع ما يلي أكاسيد قاعدية <u>ما عدا</u> :

أ. NaO ب. CO_2 ج. MgO د. CaO

٨. أحد المركبات التالية ينتمي للمركبات التساهمية :

أ. $NaCl$ ب. $NaOH$ ج. CH_4 د. جميع ما سبق

٩. أي المركبات التالية تغير ورقة دوار الشمس الزرقاء :

أ. $NaCl$ ب. KOH ج. HCl د. NH_3

١٠. دلالة حدوث التفاعل التالي $AgNO_{3\,(aq)} + NaCl_{(aq)} \longrightarrow AgCl_{(s)} + NaNO_{3(aq)}$

أ. إنتاج وميض ب. تغير اللون ج. تكوّن راسب د. تصاعد غاز

١١. المركب المختلف من بين المركبات التالية هو :

أ. $NaOH$ ب. HNO_3 ج. $Mg(OH)_2$ د. KOH

١٢. تفاعل التعادل هو تفاعل بين :

أ. حمض وملح ب. الملح والماء ج. الحمض والقاعدة د. القاعدة والماء

١٣. تتميز المركبات الأيونية عن المركبات التساهمية بأنها :

أ. تتأين (تتفكك) في الماء ب. توصل التيار الكهربائي ج. لا تتأين في الماء د. أ + ب

١٤. من الكواشف المستخدمة للكشف عن الأحماض والقواعد :

أ. الملفوف الأحمر ب. الشاي المغلي ج. ورق دوار الشمس د. جميع ما سبق

١٥. الملح الذي يدخل في صناعة الكعك والمعجنات هو :

أ. بايكربونات الصوديوم ب. كبريتات النحاس ج. كبريتات المغنيسيوم د. هيدروكسيد الصوديوم

١٦. الأكسيد الحمضي الذي يستخدم في إطفاء الحرائق :

أ. PbO_2 ب. CO_2 ج. ZnO د. Al_2O_3

١٧. المركب المختلف من بين المركبات التالية هو :

أ. HCl ب. H_2SO_4 ج. $NaCl$ د. HNO_3

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١.		ذرة فقدت إلكترونات
٢.		رابطة تنشأ بين الأيون الموجب من ذرة الفلز والأيون السالب من ذرة اللافلز
٣.		رابطة تنشأ بين ذرة لا فلز وذرة لافلز
٤.		تغير في التركيب الكيميائي للمواد ينتج عنه مواد جديدة بصفات جديدة
٥.		تعبير بالرموز يمثل المواد المتفاعلة والناتجة وظروف التفاعل
٦.		مركب أيوني يتأين في الماء وينتج أيون الهيدروجين الموجب
٧.		مركب أيوني يتأين في الماء وينتج أيون الهيدروكسيد السالب
٨.		مركب حمضي تفرزه المعدة ليساعد في عملية الهضم
٩.		تفاعل بين حمض قوي وقاعدة قوية لإنتاج ملح وماء
١٠.		مركب أيوني ناتج من اتحاد الشق الموجب من القاعدة مع الشق السالب من الحمض
١١.		مركب ناتج من تفاعل أحد الفلزات مع الأكسجين
١٢.		مركب ناتج من تفاعل أحد اللافلزات مع الأكسجين

السؤال الثالث : قارن حسب المطلوب :

وجه المقارنة	الحمض	القاعدة
الأيون المشترك		
تأثير ورقة دوار الشمس الحمراء		
تأثير ورقة دوار الشمس الزقاء		
تأثير ماء الملفوف الأحمر		
تأثير الشاي المغلي		
امكانية توصيل التيار الكهربائي		
أمثلة		
	$HgO \longrightarrow Hg + O_2$	$MgO \longrightarrow Mg + O_2$
دلالة حدوث التفاعل		
اكتب المعادلة موزونة		
	المركبات الأيونية	**التساهمية التساهمية**
امكانية توصيل التيار الكهربائي		
أمثلة عليها		
	$NaOH$	H_2SO_4
أهميته		
مصدر الخيوط المغزلية		

السؤال الخامس/ ماذا يحدث لو :

١. تم إضافة حمض الهيدروكلوريك إلى الخارصين .....

٢. أضفنا محلول اليود إلى قطعة خبز .....

٣. تم إضافة هيدروكسيد الصوديوم إلى الملفوف الأحمر .....

٤. قربنا ورقة دوار شمس زرقاء من أكسيد الكبريت .....

٥. قربنا ورقة دوار شمس حمراء من أكسيد الصوديوم .....

٦. تم فرك ورقة دوار شمس حمراء في قطعة صابون .....

٧. تم إضافة حمض قوي إلى قاعدة قوية .....

٨. تم إضافة محلول نترات الفضة إلى محلول كلوريد الصوديوم .....

س / أكمل المعادلات التالية ثم اوزنها وأجب عن الأسئلة :

1. $Ca + O_2 \longrightarrow$ .....

١. نوع الأكسيد الناتج .....

2. $Mg + O_2 \longrightarrow$ .....

٢. دلالة حدوث التفاعل .....

3. $Al + O_2 \longrightarrow$ .....

٣. نوع الأكسيد الناتج .....

4. $S + O_2 \longrightarrow$ .....

٤. نوع الأكسيد الناتج .....

5. $C + O_2 \longrightarrow$ .....

٥. نوع الأكسيد الناتج .....

6. $Zn + HCl \longrightarrow$ .....+.....

٦. دلالة حدوث التفاعل .....

7. $N2 + H2 \longrightarrow$ .....

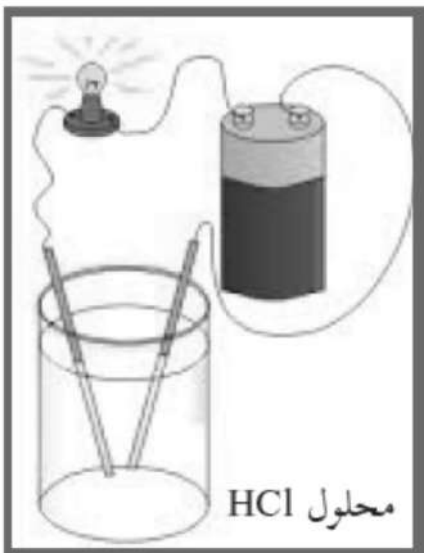
8. $AgNO_3 + NaCl \longrightarrow$ ..... $+ NaNO_3$

٨. دلالة حدوث التفاعل .....

9. $NaOH + HCl \longrightarrow$ ..... + ...

٩. نوع التفاعل .....

تأمل الشكل المقابل :



المشاهدة /

.....

.....

الاستنتاج /

.....

اعداد / أ .فضل منير الجاروشة

مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)

الوحدة الثانية : الحركة الموجية والصوت

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. موجة صوتية ترددها ٦٠ هيرتز فهي تعتبر للإنسان من الأمواج :
أ. السمعية ب. فوق السمعية ج. دون السمعية د. جميع ما سبق

٢. أطلق رجل صوتا نحو جبل، فسمع صداه بعد ٤ ثواني وكانت سرعة الصوت ٣٤٠م/ث ،فإن المسافة بين الرجل والجبل تساوي
أ. ٣٤٠م/ث ب. ٦٨٠م/ث ج. ١٧٠م/ث د. ٢٠٠م/ث

٣. الشكل الذي يمثل العلاقة بين الزمن الدوري والتردد :
أ. ب. ج. د.

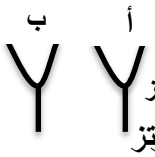
٤. شوكة رنانة تهتز (٤٠٠) اهتزازة في (٢) ثانية ، فإن ترددها يساوي :
أ. ٢٠ هيرتز ب. ٢٠٠ هيرتز ج. ٨٠٠ هيرتز د. ٤٠٠ هيرتز

٥. من الأمثلة على الأمواج الطولية :
أ. أمواج الحبل ب. الضوء ج. الصوت د. جميع ما سبق

٦. جميع العبارات التالية صحيحة عن أمواج الصوت ما عدا:
أ. تنتقل أمواج الصوت في المواد الصلبة والسائلة والغازية ب. لا تنتقل أمواج الصوت في الفراغ ج. تنشأ أمواج الصوت نتيجة اهتزاز الأجسام د. تتكون أمواج الصوت من قمم وقيعان

٧. جسم مهتز تردده ١٠ هيرتز فإن زمنه الدوري يساوي :
أ. ١٠ ثواني ب. ٠,١ ثانية ج. ٥ ثواني د. ٠,٢ ثانية

٨. في الشكل المقابل إذا اهتزت الشوكة الرنانة (أ) فيمكن للشوكة الرنانة (ب) أن تهتز إذا كان ترددها :



أ. ٢٠ هيرتز ب. ٢٠٠ هيرتز ج. ٨٠٠ هيرتز د. ٤٠٠ هيرتز

٩. سرعة الصوت تكون أكبر ما يمكن في :
أ. الماء ب. الفولاذ ج. غاز الهيدروجين د. الهواء

١٠. أي الأسباب التالية تمنع حدوث ظاهرة صدى الصوت :
أ. وجود مكان خالي ب. وجود حاجز ج. المسافة بين الحاجز والشخص ٢٠ د. وجود مواد لينة تمتص الصوت

١١. الزمن الدوري الذي يخص الموجة ذات التردد الأقل هو :
أ. ٤ ثواني ب. ٧ ثواني ج. ١٥ ثانية د. ٢٠ ثانية

١٢. أعلى تردد للأمواج التي يستطيع الإنسان سماعها هو :
أ. ٢٠ هيرتز ب. ١٠ كيلو هيرتز ج. ٤٠ كيلو هيرتز د. ٢٠ كيلو هيرتز

١٣. يطلق على المسافة بين تضاغطين أو تخلخلين متتاليين :
أ. اتساع الموجة ب. طول الموجة ج. سرعة الموجة د. تردد الموجة

السؤال الثاني : صحح الكلمة التي تحتها خط :

١. تعتبر أمواج الضوء من الأمواج الطولية ( )

٢. وحدة قياس التردد الموجة هي م/ث ( )

٣. ينتقل الصوت في الفراغ ( )

٤. اهتزاز الأجسام الطبيعية ينشأ عنه موجات ضوئية ( )

٥. يعتبر الفلين والسجاد من المواد التي تعكس الصوت ( )

٦. حتى تحدث ظاهرة صدى الصوت يجب أن يبعد الشخص عن الحاجز أقل شيء ٣٠ متر ( )

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١.		الحركة الناتجة عن حدوث اهتزاز في وسط ما
٢.		هو الاتجاه الذي تسير فيه الموجة
٣.		هي أمواج تتحرك فيها جزيئات الوسط بشكل عمودي على خط انتشار الموجة
٤.		هي أمواج تتحرك فيها جزئيات الوسط بشكل موازي لخط انتشار الموجة
٥.		الزمن اللازم لحدوث دورة كاملة أو الزمن بين قمتين أو قاعين متتاليين
٦.		مفهوم يعبر عن عدد الدورات التي تتمها الموجة(الجسم المهتز) خلال ثانية واحدة
٧.		وحدة قياس التردد
٨.		هو أقصى ارتفاع (إزاحة) تصل إليها الموجة
٩.		المسافة بين قمتين أو قاعين متتالين
١٠.		هو الصوت المنعكس عن حاجز
١١.		أمواج يستطيع الإنسان سماعها ويتراوح تردد ما بين ٢٠ هيرتز إلى ٢٠ كيلو هيرتز
١٢.		هي الأمواج التي ترددها عن ٢٠هيرتز
١٣.		هي الأمواج التي يزيد ترددها عن ٢٠ كيلوهرتز
١٤.		اهتزاز جسم ساكن نتيجة اهتزاز جسم آخر بجواره له نفس التردد

السؤال الرابع : علل لما يأتي:

١. تهتز أجسام عديدة في الطبيعة ولا نسمع أصواتها .....

٢. لا نسمع أصوات الانفجارات التي تحدث في الشمس .....

٣. تصنف موجة الصوت من ضمن الأمواج الطولية .....

٤. كان الناس قديما يتنبئون بوصول القطار من خلال آذانهم على سكة الحديد .....

٥. ينتقل الصوت في المواد الصلبة بسرعة أكبر من المواد السائلة .....

٦. لا نسمع صدى لأصواتنا في كل مرة نصرخ فيها .....

٧. تغلف جدران القاعات الكبيرة بمواد ماصة للصوت .....

٨. يتخاطب النمل بصوت لا يسمعه الإنسان .....

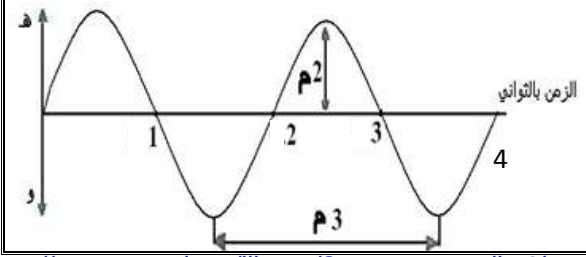
٩. تستطيع الكلاب سماع موجات الزلازل في حين يعجز الإنسان عن سماعها .....

١٠. يمنع القائد جنوده من السير بانتظام أثناء مرورهم على الجسر .....

١١. تسبب بعض الانفجارات القوية تكسر زجاج نوافذ المنازل .....

السؤال الخامس / يمثل الشكل المقابل موجة مستعرضة لحبل ، تأمل الشكل ثم أجب عن الأسئلة :

١. عدد الدورات في الموجة = ... ٢. الطول الموجي = ... ٣. اتساع الموجة = ...



٤. الزمن الدوري للموجة.....

٥. تردد الموجة .....

السؤال السادس : قارن حسب المطلوب :

٦. سرعة الموجة.....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

وجه المقارنة	الأمواج المستعرضة	الأمواج الطولية
اتجاه جزيئات الوسط بالنسبة لخط انتشار الموجة		
مكونات الموجة		
أمثلة على الموجة		
ارسم شكل الموجة		
	ظاهرة صدى الصوت	ظاهرة الرنين
من شروط حدوثها		
	مواد تعكس الصوت	مواد تمتص الصوت
مثال		

السؤال السابع / أجب عن الأسئلة التالية

١. رمى رجل حجرا في بئر فسمع صداه بعد ٢ ثانية ، فإذا كانت سرعة الصوت في الهواء ٣٤٠م/ث ، احسب عمق البئر

.....

٢. احسب تردد موجة صوتية تحت الماء طولها الموجي ٢ متر ، علما بأن سرعة الصوت في الماء = ١٤٠٠ م/ث

.....

هل يستطيع الإنسان سماع هذه الموجة ..... لماذا ؟ .....

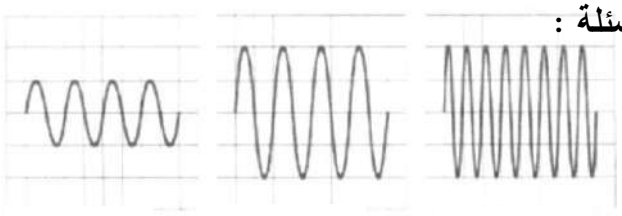
٣. احسب سرعة الموجة الصوتي أحمد إذا عملت أن تردد موجته ٤٠٠ هيرتز ، وطول موجته الصوتية ٠,٥ متر .

.....

٤. احسب الزمن الدوري لموجة سرعتها ٣٠م/ث ، وطولها الموجي ١٠ متر .

.....

السؤال الثامن / تأمل الموجات المستعرضة التالية ثم أجب عن الأسئلة :



الموجة أ الموجة ب الموجة ج

١. الموجة الأقل سعة هي الموجة .....

٢. الموجة الأعلى تردد هي الموجة .....

٣. إذا حدثت الموجة (ب) في زمن قدره ١ ثانية ، فما هو تردد الموجة .....

٤. إذا كان الطول الموجي للموجة (ب) = ٥ متر ، احسب سرعة الموجة .....

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

الوحدة الثالثة : تنوع الكائنات الحية وتصنيفها

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة :

١. أول من بدأ بتصنيف الكائنات الحية هو العالم :

أ. أرسطو ب. جون ري ج. كارلوس لينيوس د. فوستا

٢. العالم الذي أضاف مفهوم النوع في علم التصنيف :

أ. أرسطو ب. جون ري ج. كارلوس لينيوس د. ويتكر

٣. كارلوس لينيوس يعتبر :

أ. أول من وضع مفهوم النوع ب. أول من وضع مفهوم الجنس ج. أبو التصنيف د. ب + ج

٤. العالم الذي صنف الكائنات الحية في ثلاثة مجالات هو :

أ. فوستا ب. جون ري ج. كارلوس لينيوس د. ويتكر

٥. أي الأسماء التالية يعتبر الاسم العلمي الصحيح للإنسان :

أ. Homo Sapiens ب. ***Homo sapiens*** ج. ***homo Sapiens*** د. ***homo sapiens***

٦. إذا أن الاسم العلمي للقطة ***Felis catus*** فإن اسم الجنس فيها هو :

أ. ***Felis*** ب. ***catus*** ج. ***Catus*** د. **felis**

٧. مفهوم يمثل أفراداً متشابهين تركيبياً ووظيفياً قادرين على التزاوج وإنتاج نسل جديد :

أ. النوع ب. الجنس ج. العائلة د. الرتبة

٨. تسمى مجموعة الأنواع المتشابهة في الكائنات الحية :

أ. المملكة ب. الرتبة ج. العائلة د. الجنس

٩. الاسم العلمي للكائن الحي :

أ. يكتب باللغة اللاتينية ب. يتكون من مقطعين ج. يكتب بخط مائل د. جميع ما سبق

١٠. تتحرك البكتيريا بواسطة :

أ. الأقدام الكاذبة ب. الأهداب ج. الأسواط د. ب + ج

١١. جميع ما يلي من خصائص البدائيات (البكتيريا) ما عدا :

أ. تعتبر بدائية النواة ب. منها نافع ومنها ضار للإنسان ج. بعضها ذاتي وبعضها وغير ذاتي التغذية د. تعتبر حقيقة النواة

١٢. البكتيريا العصوية اللولبية تسبب مرض ..... للإنسان :

أ. القدم الرياضي ب. جرثومة المعدة ج. النوم العميق د. الملاريا

١٣. تتميز الطحالب بأنها :

أ. ذاتية التغذية ب. توجد بألوان عديدة ج. غير ذاتية التغذية د. أ + ب

١٤. يعتقد العلماء أن طحالب الدياتومات أسهمت في تكوين البترول لأنها تخزن غذائها على شكل :

أ. زيوت ب. نشا ج. دهون د. سكر

١٥. تصنف الأميبيا ضمن مملكة :

أ. البدائيات ب. الطلائعيات ج. الفطريات د. النباتات

١٦. ذبابة تسي تسي تسبب مرض :

أ. الانفلونزا ب. النوم الأفريقي ج. الليشمانيا د. القدم الرياضي

١٧. بعوضة الأنوفلس تنقل طفيل :

أ. الليشمانيا ب. البلازموديوم ج. التريبانوسوما د. البراميسيوم

١٨. مرض من أعرضه ... اسهال شديد ودم ومخاط في البراز وفقدان الشهية :

أ. النوم الأفريقي ب. الزحار الأميبي ج. جرثومة المعدة د. الملاريا

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

١٩. ينتمي البلازموديوم إلى مملكة :

أ. البدائيات ب. الأوليات ج. الحيوانات د. الفطريات غير الحقيقة

٢٠. من الطفيليات التي تنتقل عن طريق السباحة في البرك الملوثة :

أ. البكتيريا ب. الأنتاميبا هستوليتكا ج. الطحالب الخضراء د. القدم الرياضي

٢١. جميع ما يلي من خصائص الفطريات ما عدا:

أ. غير ذاتية التغذية ب. تتكاثر جنسيا ولاجنسيا ج. منها نافع ومن ضار د. جميعها وحيدة الخلية

٢٢. الفطريات الغروية تنتمي إلى مملكة :

أ. البدائيات ب. الطلائعيات ج. الأوليات د. الفطريات

٢٣. يتغذى فطر عفن الخبز وعفن البنسليوم بطريقة:

أ. الترمم ب. التطفل ج. التقايض د. جميع ما سبق

٢٤. أي الفطريات التالية تعتبر نافعة للإنسان :

أ. البياض الدقيقي ب. البياض الزغبي ج. القدم الرياضي د. الخميرة و المشروم

٢٥. جميع ما يلي من خصائص الخميرة ما عدا :

أ. حقيقة النواة ب. وحيدة الخلية ج. تتكاثر لاجنسيا بالتبرعم د. ذاتية التغذية

٢٦. تضاف الخميرة للعجين بهدف :

أ. المساعدة على انتفاخه ب. اكسابه نكهة مميزة ج. إعطاءه قوام جيد د. جميع ما سبق

٢٧. جميع ما يلي من النباتات الوعائية ماعدا :

أ. الفيوناريا ب. الخنشار ج. الذرة د. الصنوبر

٢٨. الشكل المقابل يشير إلى نبات

أ. معراة البذور ب. حزازيات ج. سرخسيات د. ذات فلقتين

٢٩. جميع النباتات التالية من ذات الفلقتين ماعدا :

أ. القمح ب. الخروب ج. السمسم د. الفول

٣٠. أي النباتات التالية تمتلك أشباه جذور وأشباه سيقان وأشباه أوراق :

أ. السرخسيات ب. الحزازيات ج. النباتات الوعائية د. معرّاة البذور

٣١. سميت النباتات معراة البذور بهذا الاسم :

أ. لا تمتلك أوعية نقل ب. شكلها مخروطي ج. لأن البذور تظهر على السطح الخارجي للمخروط د. البذور تكون داخل الثمار

٣٢. جميع ما يلي مثال على النباتات البذرية ماعدا :

أ. السرو ب. الخنشار ج. التفاح د. الاسفاغنوم

٣٣. تنتمي الفيوناريا إلى :

أ. الحزازيات ب. السرخسيات ج. المخروطيات د. ذات الفلقة الواحدة

٣٤. تنتمي الهيدرا إلى قبيلة :

أ. المساميات ب. اللاسعات ج. الديدان د. الرخويات

٣٥. أحد الديدان التالية يعتبر من الديدان الحلقية :

أ. الدودة الشريطية ب. دودة الأسكارس ج. العلق الطبي د. البلهارسيا

٣٦. من اللافقاريات التي تنتمي إلى قبيلة المفصليات :

أ. قنفد البحر ب. الجمبري ج. الأخطبوط د. المحار

٣٧. حيوان فقاري جلده مغطى بحراشف قرنية ميتة ويتنفس بواسطة رئات بسطة يصنف ضمن :

أ. الأسماك ب. البرمئيات ج. الزواحف د. الثدييات

٣٨. أي الأسماك التالية تصنف ضمن الأسماك الغضروفية :

أ. سمك القرش ب. البلطي ج. السكمبلة د. السردين

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

٣٩. الكائن الحي الذي ينتمي إلى قبيلة الجلد شوكيات :

أ. قنديل البحر ب. العقرب ج. الحبار د. نجم البحر

٤٠. ينتمي الكنغر إلى الثدييات :

أ. الأولية ب. الكيسية ج. المشيمية د. جميع ما سبق

٤١. يعتبر الأخطبوط من قبيلة :

أ. المفصليات ب. الرخويات ج. الديدان د. الجلد شوكيات

٤٢. الكائن الحي الذي ينتمي إلى مجموعة (عديدة الأرجل) :

أ. دودة الأرض ب. عصى موسى ج. الحية د. العنكبوت

٤٣. أحد الكائنات التالية ينتمي إلى صف الأسماك :

أ. الحوت ب. الجمبري ج. الوطواط د. الفقمات

٤٤. أي الكائنات التالية تعتبر من ذوات الدم البارد :

أ. الأفعى ب. القرد ج. الحوت د. الحمامة

٤٥. الكائن المختلف من بين الكائنات التالية هو :

أ. السحلية ب. التمساح ج. الضفدع د. السلحفاء

٤٦. إلى أي التصنيفات التالية ينتمي الشمبانزي :

أ. الثدييات الأولية ب. الثدييات الكيسية ج. الثدييات المشيمية د. الطيور

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١.		تقسيم الكائنات الحية إلي مجموعات بناء على صفات مشتركة
٢.		يعتبر أول من وضع مفهوم النوع وطور علم التصنيف
٣.		هو أول من وضع مفهوم الجنس ويلقب بأبو التصنيف
٤.		هو الوحدة الأساسية في التصنيف ويمثل أفرادا متشابهين في التركيب والوظيفة وقادرين على التزواج وإنتاج نسل جديد
٥.		مفهوم يعبر عن مجموعة أنواع من الكائنات الحية التي تشترك معا في صفات مشتركة
٦.		مفهوم يعبر مجموعة قبائل متشابهة من الكائنات الحية
٧.		كائنات بدائية النواة ، تتحرك بواسطة الأهداب والأسواط
٨.		أوعية خاصة بالنبات تقوم بنقل الماء والأملاح من الجذور إلى السيقان والأوراق وباقي أجزاء النبات
٩.		أوعية خاصة بالنبات تنقل الغذاء من الأوراق إلى السيقان والجذور وباقي أجزاء النبات
١٠		نباتات لا تمتلك أوعية ناقلة وتمتلك أشباه سيقان وأشباه جذور وأشباه أوراق
١١		نباتات لها أوعية ناقلة وليس لها بذور ، تتكاثر بالأبواغ
١٢		نباتات وعائية بذورها مكشوفة وغير محاطة بثمار ولا تكوّن أزهار
١٣		نباتات وعائية تكون بذورها محاطة بثمار وتكوّن أزهار
١٤		كائنات لافقارية جسمها مليء بالمسامات والثغور
١٥		كائنات لافقارية تحتوي لوامسها على خلايا لاسعة
١٦		ديدان شكلها مفلطح تنتقل للإنسان عبر ناقل (بقر أو خنزير)
١٧		ديدان شكلها اسطواني ، تتطفل على الإنسان والحيوان ، وذكورها أقصر من إناثها
١٨		ديدان جسمها مقّسم إلى حلقات ، ولها أطوال مختلفة ، تفيد الإنسان والتربة
١٩		كائنات لافقارية جسمها ناعم وأملس وبعضها مغطى بأصداف ليحمي نفسه
٢٠		كائنات لافقارية بطيئة الحركة وجلدها سميك مغطي بأشواك وهيكلها الداخلي كلسي
٢١		أكبر قبيلة في اللافقاريات من حيث العدد وتضم كائنات أقدمها أو أجسامها متفصلة

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=8&semester=2&subject=6&type=2
المزيد من هنا

٢٢		حيوانات فقارية جلدها رطب تعيش على اليابسة وتعود إلى الماء بهدف التكاثر
٢٣		حيوانات فقارية جلدها سميك مغطى بحراشف قرنية ولا تحتاج الماء للتكاثر
٢٤		كائنات فقاريات جسمها مغزلي الشكل ومغطى بالريش وهي من ذوات الدم الحار
٢٥		ثدييات يكتمل نمو جنينها داخل رحم الأم وتتصل الأجنة بالأم عن طريق الحبل السري والمشيمة

السؤال الثالث/ علل لما يأتي :

١. أهمية دودة الأرض للتربة .....

٢. يعتقد العلماء بأن طحالب الدياتومات أسهمت في تكوين البترول .....

٣. نباتات الحزازيات قصيرة .....

٤. يعتبر كارلوس لينيوس أبو التصنيف .....

٥. سميت الجلد شوكيات بهذا الاسم .....

٦. وجود مثانة عوم هوائية في الأسماك العظمية .....

٧. أوراق المخروطيات رفيعة ويغطيها الشمع .....

٨. تحتوي رئات الطيور على أكياس هوائية .....

٩. يفرز حيوان المحار مادة اللؤلؤ .....

١٠. سميت قبيلة المساميات بهذا الاسم.....

١١. سميت المفصليات بهذا الاسم .....

١٢. تسمى الصنوبريات بمعرّاة البذور.....

١٣. تسمى الأسماك الغضروفية بهذا الاسم .....

١٤. سميت الثدييات بهذا الاسم .....

١٥. يتم مكافحة عصا موسى من خلال وضعها في حوض ماء .....

١٦. لا تستطيع الأسماك الغضروفية التوقف عن السباحة .....

السؤال الرابع : ماذا يحدث لو :..

١. فقدت الأسماك مثانة العوم الهوائية

.....

٢. دخل جسم غريب بين المحار وبين صدفته لجسم غريب

.....

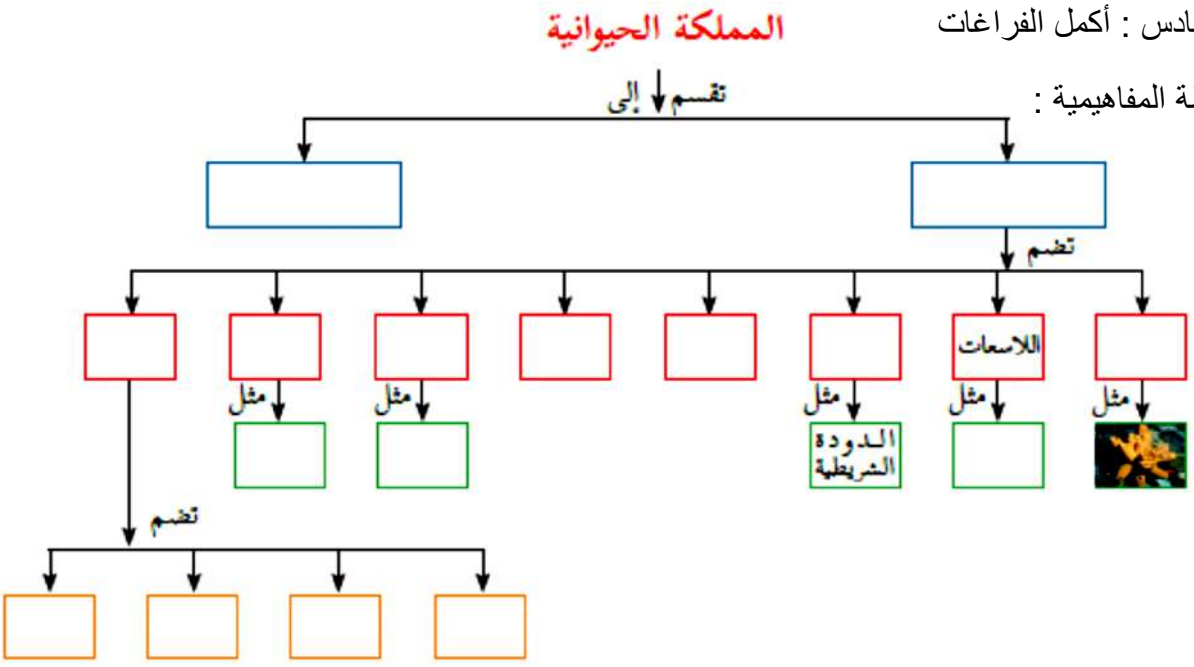
٣. إذا عاشت البرمئيات بعيدا عن المسطحات المائية

.....

السؤال الخامس : قارن بيم كل من

وجه المقارنة	الخنشار	القمح
وجود البذور		
	الفيوناريا	كزبرة البئر
وجود الأوعية الناقلة		
	الأشنات	القدم الرياضي
طريقة التغذية		
	النباتات ذات الفلقة الواحدة	النباتات ذات الفلقتين
البادرة		
شكل العروق في الأورق		
المحيطات الزهرية		.
أمثلة عليها		
	قبيلة المساميات	قبيلة اللاسعات
مثال		
	عصا موسى	الضفدع
تتغذى على		
	الأسماك العظمية	الأسماك الغضروفية
عملية تبادل الغازات		
وجود مثانة العوم الهوائية		
	البرمئيات	الزواحف
مثال		
طريق التكاثر		
	الأسماك	الطيور
نوع الدم		

السؤال السادس : أكمل الفراغات في الخريطة المفاهيمية :



الوحدة الرابعة : النظام الشمسي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١. طبقة الشمس التي يطلق عليها اسم إكليل الشمس هي :

أ. الكورونا ب. الكروموسفير ج. الميزوسفير د. الحمل الإشعاعي

٢. أي العبارات التالية غير صحيحة عن الشمس :

أ. هي مصدر الطاقة الرئيسي على الأرض ب. نجم متوسط الحجم يقع في مجرة درب التبانة ج. تبعد عن الأرض ثلاث وحدات فلكية د. يصدر عنها أشعة ضارة قد تسبب سرطان الجلد

٣. الغاز الذي يتواجد في الشمس بنسبة ٧٥% هو غاز:

أ. الهيليوم ب. الهيدروجين ج. الأكسجين د. النيتروجين

٤. يتم إنتاج الطاقة في الشمس في :

أ. منطقة الحمل الحراري ب. منطقة الكروموسفير ج. مركز الشمس د. جميع ما سبق

٥. تسمى الطبقة المضيئة في الشمس بـ :

أ. الكورونا ب. منطقة الكروموسفير ج. الفوتوسفير د. منطقة الإشعاع الحراري

٦. كلما زاد بعد الكوكب عن الشمس :

أ. زمن دورانه حولها ب. قل زمن دورانه حولها ج. قلت سرعته المدارية د. أ + ج

٧. تدور الكواكب حول الشمس بشكل اهليلجي ، نسمي أقرب نقطة للكوكب من الشمس تسمى :

أ. الحضيض ب. الأوج ج. البؤرة د. أ+ب

٨. عندما يكون الكوكب في أقرب نقطة له من الشمس خلال دورانه حولها فإن :

أ. كتلته تزداد ب. سرعته تزداد ج. حجمه يزداد د. وزنه يزداد

٩. أي كواكب المجموعة الشمس له أكبر كثافة :

أ. عطارد ب. الزهرة ج. الأرض د. المريخ

١٠. تتميز الكواكب الداخلية بجميع ما يلي ما عدا :

أ. كثافتها عالية ب. طبيعتها صخرية ج. بعضها له غلاف جوي يحميه د. طبيعتها غازية

١١. إذا كان وزن محمد على سطح الأرض ٦٠٠ نيوتن ، فإن وزنه على سطح القمر يساوي :

أ. ٣٠٠ نيوتن ب. ٩٠٠ نيوتن ج. ١٠٠ نيوتن د. ٢٠٠ نيوتن

١٢. أي المعلومات التالية غير صحيحة عن ظاهرتي المد والجزر :

أ. تحدثان بسبب جاذبية الشمس والقمر ب. تحدثان مرتين يوميا ج. تبلغ ذروة المد في علوه عندما يكون القمر محاق أو بدر د. تأثير جاذبية الشمس أكبر من تأثير جاذبية القمر

١٣. يعتمد مبدأ اطلاق صواريخ الفضاء على :

أ. قانون نيوتن الأول ب. قانون نيوتن الثاني ج. قانون نيوتن الثالث د. قانون هابل

١٤. مركبة فضائية غير مأهولة يتم اطلاقها بهدف استكشاف الفضاء الخارجي :

أ. المحطة الفضائية ب. المسبار الفضائي ج. القمر الصناعي د. المركبة الفضائية

١٥. من مهام الأقمار الصناعية :

أ. الاتصالات اللاسلكية ب. البث التلفزيوني ج. التقاط صور للفضاء الخارجي د. جميع ما سبق

١٦. المسبارات الفضائية غير المأهولة :

أ. تقوم بتجارب علمية ب. تبقى في الفضاء الخارجي ولا تعود ج. لا تحمل رواد فضاء د. جميع ما سبق

١٧. من التغيرات التي تحصل لرواد الفضاء أثناء وبعد رحلاتهم للفضاء :

أ. ضعف العضلات ب. يزداد طولهم بعد عودتهم للأرض ج. بإمكانهم تحريك الأجسام الثقيلة برؤوس أصابعهم د. جميع ما سبق

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

١. (.....) وحدة قياس المسافات بين الأجرام السماوية وتقاس بالكيلومتر
٢. (.....) إحدى طبقات الشمس تتميز بلونها الوردي أو الأحمر
٣. (.....) هي طبقة الشمس الخارجية وتسمى إكليل الشمس
٤. (.....) هي أبعد نقطة للكوكب عن الشمس
٥. (.....) هي أقرب نقطة للكوكب من الشمس
٦. (.....) أكبر الكويكبات في النظام الشمسي وقطره حوالي ١٠٠٠كم ويدور بين مداري المريخ والمشتري
٧. (.....) جرم سماوي معتم يدور حول نفسه وحول الأرض كل ٢٩,٥ يوم مرة ويعكس ضوء الشمس
٨. (.....) ارتفاع وقتي تدرجي في منسوب مياه سطح المحيطات أو البحار
٩. (.....) انخفاض وقتي تدرجي في منسوب مياه سطح المحيطات أو البحار
١٠. (.....) أداة تستخدم لتجعل الأجسام البعيدة جدا تبدو قريبة
١١. (.....) استخدام تكنولوجيا الفضاء للقيام برحلات للفضاء الخارجي بواسطة المركبات الفضائية

السؤال الثالث : قارن حسب المطلوب :

وجه المقارنة	الأقمار الصناعية	محطة الفضاء الدولية
الهدف منها		
	المسبارات غير المأهولة	التلسكوبات
الهدف منها		
	المد	الجزر
حالة الماء في البحار والمحيطات		
	الكواكب الداخلية	الكواكب الخارجية
البعد عن الشمس		
الكثافة		
طبيعتها		
أمثلة عليها		
	الشهب	النيازك
التأثير على الأرض		
	سطح الشمس	مركز الشمس
درجة الحرارة		

السؤال الرابع : علل :

١. خطورة النظر مباشرة لأشعة الشمس .....

٢. الأشخاص ذوو البشرة الفاتحة أكثر عرضة للإصابة بسرطان الجلد .....

٣. تعتبر الشمس هي مصدر الضوء الرئيسي على وجه الأرض .....

٤. المسافة بين الكواكب والشمس غير ثابتة .....

٥. تحدث ظاهرة المد والجزر لمياه البحار والمحيطات .....

٦. حرارة سطح كوكب الأرض أعلى حرارة كوكب المريخ .....

٧. تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري على سطح الزهرة كثيرا .....

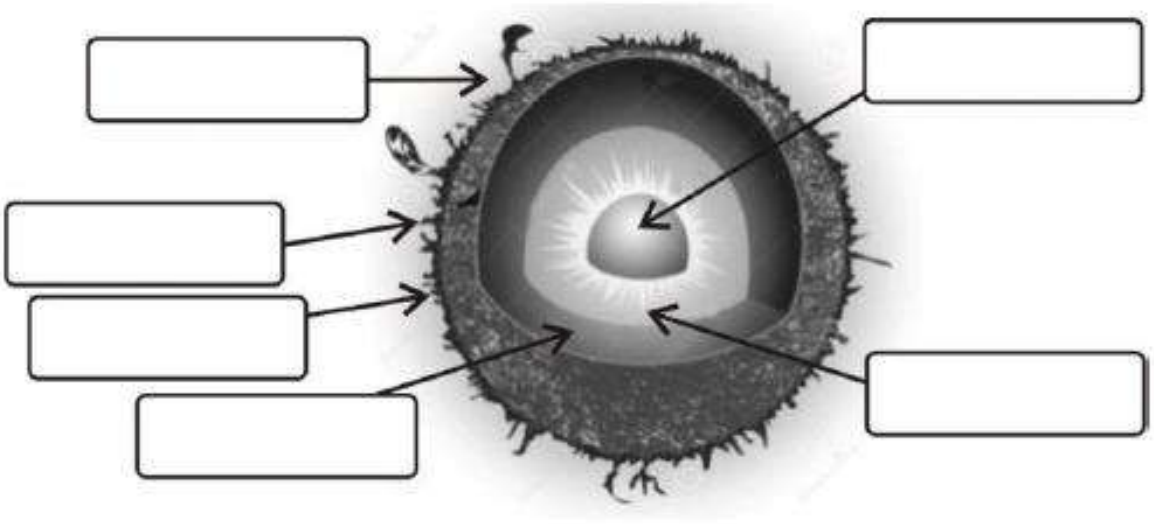
٨. يصل المد إلى أقصى ذروته عندما يكون القمر بدرا .....

٩. يطلق العلماء إلى الفضاء مسبارات فضائية غير مأهولة .....

١٠. يزداد طول رواد الفضاء بعد عودتهم إلى الأرض .....

١١. بإمكان رواد الفضاء تحريك أجسام كبيرة برؤوس أصابعهم .....

السؤال الخامس : اكتب على الرسم أجزاء الشمس



أتمنى لكم التوفيق والسداد

محبكم / الأستاذ فضل منير الجاروشة ،،، مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)