

أوراق عمل

مادة / الأحياء

صف / أول ثانوي

اسم الطالب /

الشعبة /

ملاحظة /

هذه الأوراق العمل لا تغنى عن الكتاب لمادة الأحياء .

حيث أن الكتاب هو المرجع الرئيسي .

معلم المادة / أ- فارس الملاك

أول ثانوي

(ورقة عمل ١)

قارن بين المجموعة الضابطة والمجموعة التجريبية :

المجموعة الضابطة	المجموعة التجريبية
.....	
.....	

أذكر خصائص المخلوقات الحية ؟

-
-
-
-

اختر الأجوبة الصحيحة:

١. هو أي صفات موروثية ناتجة عن تغير في تركيب جسم المخلوق الحي لملائمة الوظيفة التي يؤديها وتحافظ على بقاء نوعه :
أ. التكيف ب. التأقلم ج. التكاث د. كل ما ذكر
٢. عندما يصل العلماء الى تفسير لظاهرة طبيعية مدعومة بملاحظات وأدلة وتجارب فإن العلماء يطلقون على ذلك:
أ. الفرضية ب. النظرية ج. الاستنتاج د. الملاحظة
٣. يعتبر من اهم فروع العلم الطبيعي .
أ. علم الأحياء ب. علم الكيمياء ج. علم الفيزياء د. كل ما ذكر
٤. من خصائص العلم الطبيعي :
أ. يعتمد على الدليل ب. ينتج اسئلة ج. التثقيف العلمي د. كل من أ – ب

ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية مع التصحيح الخطأ

١. المتغير المستقل هو العامل الذي نريد اختباره ويمكن أن يؤثر في نتيجة التجربة ()
٢. يعتبر علم الكتابة من العلوم الطبيعية ()
٣. النظرية تفسير قابل للاختبار ()
٤. يعتبر التكاثر خاصية أساسية للفرد ()

أكمل الفراغات التالية:

١. يسمى أي شيء يسبب ردة فعل للمخلوق الحي بـ اما ردة فعل المخلوق الحي تسمى وهناك مثيرات داخلية وخارجية .
٢. يسمى تنظيم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته
.....
٣. هو ما ينتج عن المتغير المستقل ويعتمد عليه
٤. من أمثلة الوحدات العالمية التي تستخدم عادة في علم الأحياء لقياس
الطول , والكيلو غرام لقياس و اللتر لقياس

عرف مايلي :

- ١- علم الأحياء:

.....
.....

- ٢- العلم الطبيعي :

- ٢- البحث العلمي :

- ٣- التقنيات (التقنية) :

.....

علل لما يأتي:

- أ- يسمى العلم الطبيعي بالعلم التجريبي ؟

.....

- ب- تحورت أوراق النباتات الصحراوية الى أشواك؟

.....

أول ثانوي

(الوحدة الثانية)

أذكر قواعد كتابة الاسم العلمي (التسمية الثنائية) ؟

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....
- ٤-.....

ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية مع تصحيح الخطأ.

١. لا تحتوي الفيروسات على خلايا ولكن تعتبر حية ()
٢. البكتريا الحقيقة تعتبر وحيدة الخلايا . ()
٣. قسمت الطلائعيات الى اربع مجموعات رئيسية. ()
٤. استخدم العلماء التسمية الثنائية واللغة الانجليزية في التصنيف . ()
٥. الاسم العلمي مكون من جزأين أسم جنس وأسم نوع ()

أكمل الفراغات التالية:

١. قسم العالم اليوناني أرسطو الكائنات الحية إلى و
٢. هي أكبر فئة يستخدمها العلماء في نظام التصنيف الحديث وتنقسم إلى و و
٣. تمييز نظام لينيوس عن نظام أرسطو ب.....

عرف مايلي :

- ١- التصنيف :
- ٢- علم التصنيف :

س/ علل لما يأتي: اذكر السبب

أ- لماذا عندما يتزاوج ذكر النمر بأنثى الأسد (لبوه هي)ينتج أفراد غير خصبة (عقيمة) ؟

ب- اليو جلينا تصنف من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ؟

س / عدد المستويات (المراتب) التصنيفية ؟ مع ذكر تعريف مبسط لكل مستوى ؟

١- النوع :

-٢

٣- فصيلة (عائلة) :

-٤

-٥

٦- شعبة أو (قسم) :

-٧

-٨

السؤال الأول: أكتب المصطلح العلمي الذي يصف العبارات التالية

١. خلية بكتيرية كامنة تقاوم البيئات القاسية (.....)
٢. أنقسام الخلية إلى خليتين متماثلتين وراثيا (.....)
٣. شريط غير حي من مادة وراثية يقع داخل غلاف بروتيني (.....)

السؤال الثاني:

أ. أذكر وظائف المحفظة في البكتيريا ؟

-١

-٢

-٣

ب. تحدث بشكل مختصر عن طرق التكاثر في الفيروسات ؟

١- دورة التحلل :

٢- دورة الاندماجية

السؤال الثالث: ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية:

١. تتكاثر البكتيريا جنسيا بواسطة الأقران ()
٢. تسبب البريونات أمراض للإنسان مثل اعتلال الدماغ الأسفنجي ()
٣. من الفيروسات التي تتكاثر بالدورة الاندماجية فيروس القوباء ()
٤. تصنف الفيروسات من المخلوقات الحية وحيدة الخلية ()
٥. من الفيروسات الأرتجاعية الذي لديه انزيم ناسخ عكسي ومادته الوراثية RNA ()
- هو المسبب لنقص المناعة المكتسبة (الايدز HIV). ()

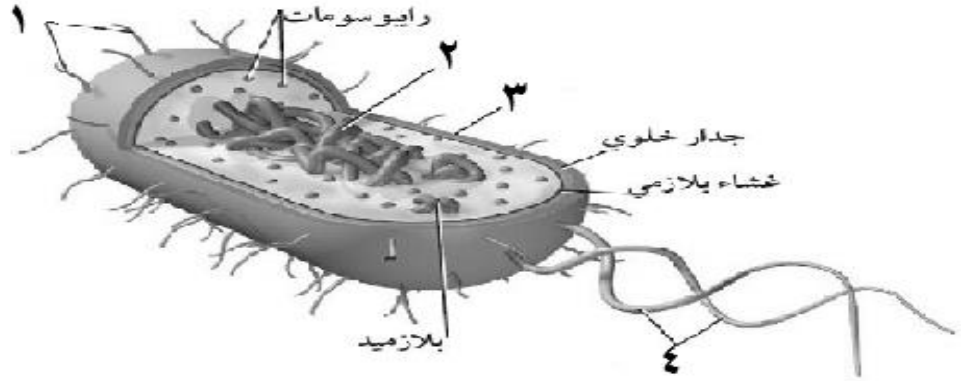
السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية:

١. تتتركب الفيروسات من و
٢. توجد في البيئات القاسية التي لا تعيش فيها المخلوقات الحية
الآخري .

السؤال الخامس : اختر الأجابه الصحيحة فيما يلي :

١. الجدار الخلوي للبكتيريا مكون من مادة :
أ. السليلوز ب . ببتيدوجلايكان ج . الكرياتين د . كل ما ذكر
٢. صبغة مزدوجة تستخدم في صبغ الجدار الخلوي للبكتيريا :
أ. فهلنج ب . جرام ج . بندكت د . الكاروتين
٣. من الفيروسات الأرتجاعية فيروس
أ. الأيدز ب . فيروس السل ج . الأنفلونزا د . السل

السؤال السادس : تعرف على الشكل وأكمل بيانات الرسم التالية



التعرف على الرسم /

- ١ -
٢ -
٣ -
٤ -

السؤال الأول:

أ. صنف الطلائعيات إلى ثلاثة أقسام حسب طريقة التغذية أذكرها؟

١-

٢-

٣-

علل: أ- تطفو الدياتومات في الماء ؟

ب- تعد الطحالب من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ؟

السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ امام العبارة التالية:

١. العلاقة بين حيوان الكسلان والطحالب الخضراء هي علاقة تطفل ()
٢. ينتقل مرض النوم الأفريقي بواسطة ذبابة تسي تسي ()
٣. تخزن الدياتومات الغذاء الفائض على هيئة كربوهيدرات ()
٤. تتكاثر الهديات لا جنسيا بواسطة التجدد ()

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

١. يدعى مرض النوم الأمريكي بمرض
٢. تقوم بالتخلص من الماء الزائد خارج الخلية في بعض أنواع الطلائعيات
٣. يعتبر البياض الزغبي من الطلائعيات الشبيهة بـ

السؤال الرابع : اختر الأجابه الصحيحة فيما يلي :

١. الجدار الخلوي للطلائعيات مكون من :

أ. السليوز ب. بيتيدوجلايكان ج. الكرياتين د. كل ماذكر

٢. يتحرك بالأقدام الكاذبة :

أ. البراميسيوم ب. الأميبا ج. التريبانوسوما د. البلازميديوم

٣. يسبب البلازميديوم مرض :

أ. الإيدز ب. الملاريا ج. السل د. النوم الأمريكي

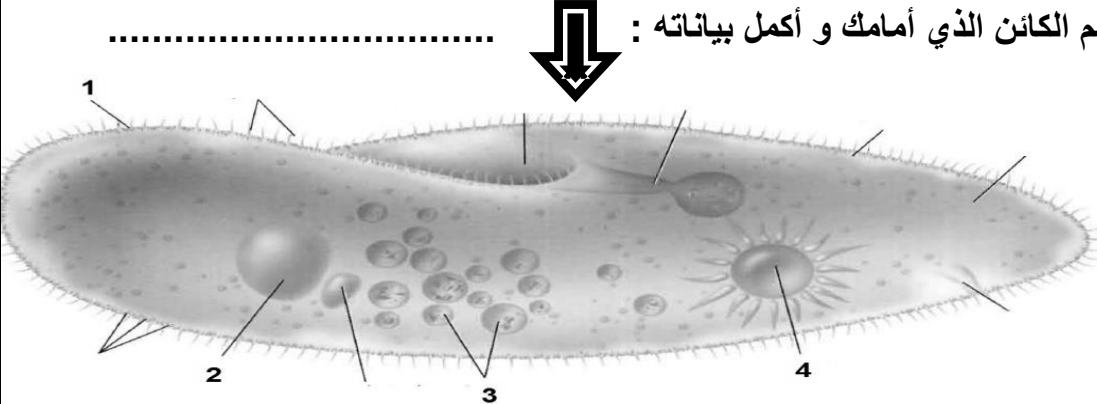
٤. يتكون الجدار الخلوي في الفطريات الغروية من :

أ. السليولوز ب. الكايتين ج. الكرياتين د- لا تحتوي على جدار خلوي

السؤال الخامس : أكمل بيانات الجدول التالي :

نوع الطحلب	نوع الصبغة	التركيب
الدياتومات	كلورفيل + كاروتين	وحيد الخلية
الطحالب الذهبية		
الطحالب البنية		
الطحالب الخضراء		
الطحالب الحمراء		

السؤال السادس : سم الكائن الذي أمامك و أكمل بياناته :



١- ٢- ٣-

٤-

المقصود بالفطريات؟ تعريف

.....
.....

السؤال الأول: اجب لما يأتي :

أ- لماذا تعد الأشنات مؤشرا حيويا على نقاء أو تلوث الجو؟

.....

ب- ماذا يقصد بالمؤشر الحيوي ؟ مع ذكر مثال على ذلك؟

.....

السؤال الثاني :ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية:

١. المؤشر الحيوي هو مخلوق حي حساس للتغيرات البيئية ()
٢. يستخرج عقار البنسلين كمضاد حيوي من فطر الكمأة ()
٣. يصنف فطر الخميره من ضمن الفطريات الكيسية ()
٤. يعد فطر العرجون وعش الغراب والكمأة من عديدة الخلايا ()

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

١. من الفطريات وحيدة الخلية
٢. في الأشنات تقدم الطحالب للفطر ويقدم الفطر للطحالب .
٣. من خصائص الفطريات جدارها الخلوي يحوي
والخيوط و..... .
٤. الخيوط الفطرية(الهيئات) مكونة من وهو الجزء الذي يقع فوق التربة ، و..... وهو الجزء الذي يقع تحت التربة .

السؤال الرابع : أختَر الأجابة الصحيحة فيما يلي :

١. الجدار الخلوي في الفطريات مكون من مادة :
أ. السليوز ب. بيتيدوجلايكان ج. الكرياتين د. الكايتين
٢. فطريات تتميز عن باقي المخلوقات بإنتاج ابواغ لها أسواط :
أ. اللزجة المختلطة ب. الاقترانية ج. الكيسية د. الدعامية
٣. فطريات تتغذى على المواد العضوية المتحللة أو الميتة :
أ. الرمية ب. المتطفلة ج. التكافلية د. تعايشية
٤. تتكاثر الفطريات جنسيا ولا جنسيا ، ومن طرائق التكاثر اللاجنسي للفطريات
أ. أ-التجزؤ ب- التبرعم ج- إنتاج الأبواغ د- كل ما ذكر

تنقسم الفطريات على حسب تغذيتها الغير ذاتية الى ثلاثة اقسام هي :-

- ١
-٢
-٣

اذكر بعض من فوائد واضرار الفطريات :-

أضرار الفطريات	فوائد الفطريات
-١	-١
-٢	-٢
-٣	-٣

قارن بين :

وجه المقارنة	الإسفنجيات	اللاسعات
التناظر		
تجويف الجسم		
الحركة		
المعيشة		

اختر الإجابة الصحيحة:

١. تتميز الحيوانات بأنها كائنات :
أ. غير ذاتية التغذية ب. ذاتية التغذية ج. متحركة
د. كل من أ . ج
٢. من الحيوانات التي لا تتحرك :
أ. الأسفنج ب. الدب ج. الفيل
د. دودة الإسكارس
٣. مجموعة من الخلايا تخصصت لأداء وظيفة محددة :
أ. النسيج ب. الخلية ج. عضو
د. جهاز
٤. يتميز حيوان الأسفنج بأنه:
أ. جانبي التناظر ب. عديم التناظر ج. متحرك
د. يحتوي على عين
٥. تتكاثر الإسفنجيات لا جنسياً بواسطة :
أ. التجزؤ ب. التبرعم ج. تكوين البريعمات د. كل ما ذكر

ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية:

١. الجدار الخلوي في الخلية الحيوانية يحتوي على الكايتين ()
٢. تتكون البرييمات في الاسفنج عند وجود الظروف البيئية المناسبة ()
٣. شقائق النعمان مثال على الجوفمعويات ()
٤. تتكاثر اللاسعات بظاهرة تعاقب الأجيال ()
٥. الاسفنج لا يحتوي على انسجه ولا أعضاء ()
٦. اللاسعات تحتوي على جهاز عصبي مكون من شبكة عصبية ()

أكمل الفراغات التالية:

١. من أمثلة التناظر الشعاعي حيوان..... ومن أمثلة التناظر الجانبي
٢. تعتبر من الحيوانات عديمة التجويف الجسمي .
٣. سبب تسميت اللاسعات بهذا الاسم
٤. طريقة التغذية في الاسفنجيات عن طريق

اذكر طرق التكاثر في الاسفنجيات ؟

١- لاجنسيا .:

٢- جنسيا :

اوراق عمل أول ثانوي

اقارن بين :

وجه المقارنة	الديدان المفلطة	الديدان الاسطوانية
التناظر		
تجويف الجسم		
جهاز التنفس والدوران		
الجهاز العصبي		
مثال		

اختر الإجابة الصحيحة:

- تتخلص الديدان المفلطة من الماء الزائد في جسمها عن طريق :
أ. الخلايا اللمفية ب. الخلايا المطوقة ج. النفريديات د. الكلى
- الديدان المسببة لمرض التريخينيا هي :
أ. الشعرية ب. الإسكارس ج. الدبوسية د. الفلاريا
- تخرج الديدان الاسطوانية فضلاتها عبر فتحة:
أ. الفم ب. الشرج ج. الخلايا الانبوبية د. كل ما ذكر
- تتنفس معظم الديدان المفلطة والاسطوانية بواسطة :
أ. الرئة ب. الخياشيم ج. القصبة الهوائية د. الأنتشار
- الديدان الفلاريا المسببة لمرض داء الفيل من :
أ. الاسطوانية ب. المفلطة ج. الحلقية د. كل ما ذكر
- الدودة المسببة لمرض البلهارسيا هي :
أ. الشريطية ب. البلاناريا ج. الشستوسوما د. الخطافية

ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية:

١. تعتبر الديدان المفلطحة من الديدان كاذبة التجويف الجسمي ()
٢. تتكاثر الديدان المفلطحة لا جنسيا بواسطة الانقسام الثنائي ()
٣. لا يوجد جهاز هضمي أو جهاز دوري في الديدان الأسطوانية ()
٤. يتم أخراج الماء الزائد في الديدان المفلطحة بواسطة الخلايا اللهي ()
٥. الديدان الشريطية حرة المعيشة ()
٦. الديدان المثقبة الشستوسوما متطفلة المعيشة ()

اذكر تركيب جسم الديدان الاسطوانية ؟

.....

.....

عرف الهيكل الدعامي المائي ؟

.....

تنقسم الديدان الحلقية إلى ثلاث طوائف أذكرها ؟ تنقسم الديدان الاسطوانية الى 5 طوائف هي

- | | |
|-----|-----|
| ١ . | ١ - |
| ٢ . | ٢ - |
| ٣ . | ٣ - |

قارن بين كل من :

وجه المقارنة	العنكبيات وأشباهها	الحشرات وأشباهها
قرون الاستشعار		
التجزؤ		
الأجنحة		
الزوائد المفصليّة		
مثال		

اختر الإجابة الصحيحة:

١. من الأمثلة على المفصليات :
 أ. النحل ب. العقرب ج. الفراش د. كل ما ذكر
٢. الجزء الذي يحتوي على العيون وقرون الاستشعار و أجزاء الفم في المفصليات هو :
 أ. الرأس ب. الصدر ج. البطن د. الأجنحة
٣. هو التغيرات التي تمر على الحشرة من طور اليرقة إلى الحشرة البالغة :
 أ. التكاثر ب. التحول ج. النمو د. كل ما ذكر
٤. يعتبر من المفصليات الغير مقسمة :
 أ. العقرب ب. البعوض ج. الذباب د. سرطان حذاء الفرس
٥. يتم الإخراج في المفصليات بواسطة :
 أ. أنابيب ملبيجي ب. النفريديا ج. الخلايا اللمفية د. كل من أ . ب

ضع علامة صح او خطأ امام العبارة التالية:

١. لا تعتمد المفصليات التي تتنفس بالخياشيم على الجهاز الدوري ()
٢. يعتبر القراد من المفصليات المتطفلة التي تتغذى على دم العائل ()
٣. جميع العنكبيات أكلات أعشاب ()
٤. للمفصليات هيكل داخلي صلب ()
٥. معظم القشريات تعيش على اليابسة وبعضها مائية ()

أكمل الفراغات التالية:

١. يتركب الجسم في المفصليات من ثلاث مناطق هي.....و.....و.....
٢. من الأمثلة على طائفة العنكبيات و
٣. يدخل الهواء إلى جسم المفصليات بواسطة
٤. يتكون جسم جراد البحر من منطقتين هما و

أذكر فوائد الحشرات للإنسان ؟