

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقيي بمحال التعليم
على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع الفراغات التعليمية المختلفة



(الوحدة الأولى / تنوع الحياة)

السؤال الأول: اختارى الإجابة الصحيحة مما يلى:

يتكون الماء من الهيدروجين والأكسجين ، كيف أصنف الماء ؟	١
(ا) مركب	(ب) ذرة
(ج) عنصر	(د) خلية
يعتبر الدم	يعتبر الماء
أول من شاهد الخلية هو العالم :	٢
(ا) نسيج	(ب) عضو
(ج) جهاز	(د) مخلوق حي
أول من شاهد الخلية هو العالم :	٣
(ا) روبرت هوك	(ب) روبرت براون
(ج) ليونهوك	(د) شلايدن
مجموعة الخلايا المتشابهة تشكل :	٤
(ا) عضو	(ب) جهاز حيوى
(ج) نسيج	(د) مخلوق حي
حركة المواد عبر الأش斐ة من دون أن تستخدم طاقة الخلية تسمى :	٥
(ا) نقل نشط	(ب) بناء ضوئي
(ج) نقل سلبي	(د) تنفس حلوى
أول ما شاهده ليونهوك تحت المجهر :	٦
(ا) الخلية	(ب) المخلوقات الوحيدة الخلية
(ج) نواة الخلية	(د) المخلوقات عديدة الخلية
معظم المعلومات الوراثية للخلية الحيوانية موجودة في :	٧
(ا) الميتوكندريا	(ب) الميتوكندريا
(ج) الفجوة	(د) النواة
النسيج الذي ينقل رسائل الجسم هو النسيج :	٨
(ا) العصبي	(ب) الطلقاني
(ج) العضلي	(د) الهضم
العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى :	٩
(ا) مدة الحياة	(ب) الانقسام المنصف
(ج) الانقسام المتساوي	(د) دورة الخلية
الانقسام المنصف عملية ينتج عنها :	١٠
(ا) ٣ خلايا	(ب) خلتين
(ج) ٤ خلايا	(د) ٦ خلايا
أطول فترة زمنية يعيشها المخلوق الحي في أفضل الظروف هي :	١١
(ا) مدة الحياة	(ب) دورة الخلية
(ج) العمر المتوقع	(د) دورة الحياة
العملية التي تؤدي إلى انقسام الخلية إلى خلتين متطابقتين تسمى :	١٢
(ا) الانقسام المنصف	(ب) الاخصاب
(ج) الانقسام المتساوي	(د) التكاثر الجنسي

١٣	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى :			
١٤	(أ) صفة ماتادة	(ب) صفة متتحية	(ج) صفة موروثة	(د) صفة مكتسبة
١٥	مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين سلوك :			
١٦	(أ) سائد	(ب) غريزي	(ج) مكتسب	(د) متتحي
١٧	يحتوى على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة يسمى :			
١٨	(أ) الوراثة	(ب) الجين	(ج) الغريرة	(د) حامل الصفة

السؤال الثاني : ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- يعتبر القلب نسيج ()
- ٢- تكون الكربوهيدرات من أكسجين وهيدروجين فقط ()
- ٣- البلاستيدات الخضراء توجد في الخلايا النباتية والحيوانية ()
- ٤- يسهل رؤية نواة الخلية باستعمال مجهر بسيط ()
- ٥- النقل السلبي هو انتقال المواد عبر الأغشية دون الحاجة للطاقة ()
- ٦- الأكسجين وسكر الجلوكوز مواد ناتجة عن عملية البناء الضوئي ()
- ٧- الفجوات في الخلية الحيوانية أكبر منها في الخلية النباتية ()
- ٨- الانقسام والخاصية الاسموزية نوعان من أنواع النقل السلبي ()
- ٩- عندما يكون تركيز المادة متساويا على جنبي الغشاء اللازم فإن المادة تكون في حالة اتزان ()
- ١٠- تعتبر الميتوكندريا مركز الطاقة في الخلية ()
- ١١- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى دورة الخلية ()
- ١٢- ينتج عن الانقسام المتساوي خليتان تمثل كل منهما الخلية الأصلية ()
- ١٣- ينتج عن الانقسام المنصف ستة خلايا جديدة ()
- ١٤- عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية الجنسية عند الإنسان ٤٦ ()
- ١٥- الصفة المكتسبة صفة تنتقل من الآباء إلى الأبناء ()
- ١٦- بناء العنكبوت لشبكته سلوك مكتسب ()
- ١٧- مخطط السلالة هو مخطط يستعمل لتنبيع الصفات في العائلة ودراسة الأنماط الوراثية ()
- ١٨- العوامل التي وصفها مندل وتحكم في صفات المخلوقات الحية هي الجينات ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١- تنص نظرية الخلية على و و
- ٢- مستويات التنظيم في المخلوقات الحية
- ٣- مواد ندية يمكن أن تتحد معاً لتكون المركبات تسمى
- ٤- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى
- ٥- تعتبر المعدة
- ٦- مركز الطاقة في الخلية يسمى
- ٧- التراكيب التي توجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية
- ٨- معادلة البناء الضوئي هي
- ٩- الكربوهيدرات مركبات مكونة من و
- ١٠- أول من شاهد الخلية ويعتبر مكتشفها هو العالم
- ١١- العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز العالي ولذلك تحدث تحتاج إلى طاقة تسمى
- ١٢- الخاصية الأسموزية والانتشار نوعان من
- ١٣- العملية التي تقوم فيها الخلية وتحول فيها الجلوكوز إلى طاقة تستعملها في الأنشطة الحيوية تسمى
- ١٤- المادة الندية التي لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها تسمى
- ١٥- انتقال الصفات من جيل إلى آخر يسمى
- ١٦- ينتج عن أربع خلايا جديدة .
- ١٧- تحمل الصفات الكيميائية للصفة الموروثة على
- ١٨- الصفة الوراثية التي تمنع صفة أخرى من الظهور
- ١٩- عملية مستمرة من النمو والانقسام لإنتاج خلايا جديدة وتعويض الخلايا الميتة .
- ٢٠- تنتج عن اتحاد مشيج مذكر مع مشيج مؤنث .

السؤال الرابع / قارني بين كلامن :

١- النقل السلبي والنقل النشط من حيث / التعريف - الحاجة للطاقة

النقل النشط	النقل السلبي	اووجه المقارنة
		التعريف
		الحاجة للطاقة

٢- الانقسام المتساوي والانقسام المنصف / أين يحدث - عدد الخلايا الناتجة - عدد الكروموسومات في كل خلية ناتجة

الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	اووجه المقارنة
		أين يحدث
		عدد الخلايا الناتجة
		الكروموسومات في كل خلية ناتجة

السؤال الخامس / عرفى كلامن :

(الجين - الوراثة - الصفة السائدة - الغريزة - دورة الخلية - الانتشار - الخاصية الاسموزية - الخلية)

السؤال السادس / اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- ١- الوحدة الأساسية في المخلوق الحي ().
- ٢- الخلايا المتشابهة التي تقوم بـ الوظيفة نفسها تشكل ().
- ٣- مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها ().
- ٤- مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة محددة ().
- ٥- انتقال المواد عبر أغشية الخلايا ويطلب طاقة لحدوده ().
- ٦- مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر ().
- ٧- انقسام نواة الخلية في أثناء انقسام الخلية إلى خلعتين متباينتين ().
- ٨- انتقال الصفات المورثة من الآباء إلى الأبناء ().

السؤال السابع / على لما يأتى:

- ١- تخزن الكروموسومات المعلومات اللازمة لتنفيذ كافة الأنشطة وتحفظها؟
- ٢- يعاني شخص ما من ألم في عضلات الساق بعد ممارسة التمارين الرياضية؟
- ٣- ينصح الأطباء بأن يخضعوا حاملو جينات المرض للفحوصات قبل أن يتزوجوا؟

أسئلة شاملة لمادة العلوم الفصل الأول لعام ١٤٤١هـ

(الوحدة الثانية / عمليات الحياة)

السؤال الأول: اختارى الاجابة الصحيحة مما يلى:

أوعية النقل التي تقوم بنقل الماء والأملاح المعدنية من التربة إلى أعلى النبات تسمى :				١
(د) القشرة	(ج) الكامبيوم	(ب) الخشب	(أ) اللحاء	
جزء النبات الذي يقوم بتثبيتها في التربة ويمتص الماء والأملاح المعدنية يسمى :				٢
(د) الأزهار	(ج) الأوراق	(ب) الساق	(أ) الجذر	
تتكاثر النباتات المغطاة البذور بواسطة :				٣
(د) الأبواغ	(ج) المخاريط	(ب) الأزهار	(أ) الأوراق	
من أمثلة النباتات اللافذرية :				٤
(د) الموز	(ج) الحزاويات	(ب) الصنوبر	(أ) التفاح	
من النباتات التي تخزن الغذاء في الجذور :				٥
(د) الجزر	(ج) الزنجبيل	(ب) البروكلي	(أ) التفاصع	
نبات البطاطس يخزن غذاءه في :				٦
(د) الأزهار	(ج) الجذور	(ب) الساق	(أ) الأوراق	
من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة :				٧
(د) الإسفنجيات	(ج) الديدان	(ب) الطلائعيات	(أ) الجراد	
تتكاثر البراميسيوم عن طريق :				٨
(د) التبرعم	(ج) الأبواغ	(ب) الاقتران	(أ) الانشطار الثنائي	
من الكائنات الحية الدقيقة التي تتكاثر بواسطة التبرعم :				٩
(د) البنسلين	(ج) عفن الخبز	(ب) الخميرة	(أ) البراميسيوم	
أي مما يلى لا يعد شكلًا من أشكال التكاثر اللاجنسي :				١٠
(د) تكوين الأبواغ	(ج) الاقتران	(ب) الانشطار الثنائي	(أ) التبرعم	

التركيب الذي يفرز الإنزيمات في عفن الخبز هو :			
١١ (د) الخيوط الفطرية	(ج) الجذور	(ب) المغازل	(أ) الأبواغ
تسمى العملية يتم فيها تخلص الجسم من الفضلات بـ :			
١٢ (د) التنفس	(ج) الابخراج	(ب) الدوران	(أ) الهضم
من الحيوانات متغيرة درجة الحرارة :			
١٣ (د) الحوت	(ج) القطط	(ب) الثعبان	(أ) الأرنب
يتم افراز الهرمونات في جسم الإنسان عن طريق :			
١٤ (د) الجهاز التنفسي	(ج) الجهاز العصبي	(ب) الجهاز الهضمي	(أ) جهاز الغدد الصماء
أي الأجهزة التالية يوفر القوة اللازمة لتحريك الجسم :			
١٥ (د) جهاز الغدد الصماء	(ج) جهاز الدوراني	(ب) جهاز العضلي	(أ) جهاز العصبى
أي مما يأتي له هيكل خارجي داعمي :			
١٦ (د) السمكة	(ج) الجنبد	(ب) الكلب	(أ) الأرنب

السؤال الثاني : ضعى علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١- يسبب النتح سحب الماء والأملاح المعدنية إلى أعلى عبر الساق (✓)
- ٢- اللحاء ينقل الماء والأملاح من التربة إلى أعلى النبات (✓)
- ٣- تحدث عملية البناء الضوئي في تركيب تسمى البلاستيدات الخضراء (✓)
- ٤- تتكاثر النباتات البذرية تكاثراً جنسياً (✓)
- ٥- الصنوبر من النباتات البذرية مغطاة بالبذور (✓)
- ٦- تتكاثر النباتات اللافذرية عن طريق المخاريط (✓)
- ٧- الخس والسبانخ من النباتات التي تخزن غذاءها في الساق (✓)
- ٨- يستخدم مصطلح الجرائم لوصف المخلوقات الحية الدقيقة (✓)
- ٩- التركيب الذي يفرز الإنزيمات في عفن الخبز هو الخيوط الفطرية (✓)
- ١٠- تتكاثر البراميسيوم عن طريق التبرعم (✓)

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

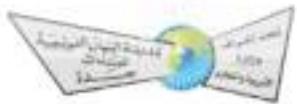
- ١- تحدث عملية البناء الضوئي في تركيب تسمى
.....
- ٢- تتكاثر النباتات البذرية تكاثراً والنباتات اللابذرية تكاثراً
.....
- ٣- تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق
.....
- ٤- النباتات التي تخزن غذائها في الأوراق مثل و
..... و
- ٥- الهضم عملية يتم فيها
.....
- ٦- في الحيوانات نوعان من أجهزة الدوران هما جهاز و
..... و
- ٧- يتكون الجهاز الهيكلي من و و
..... و
- ٨- تربط بين العظام والعضلات
.....
- ٩- يعمل الجهاز والجهاز معاً لتمكين الجسم من الحركة
..... و و
- ١٠- يتكون الجهاز العصبي من و و
..... و

السؤال الرابع : مثلى لما يأتي :

- ١- حيوان ثابت درجة الحرارة
.....
- ٢- حيوان لديه جهاز دوري مفتوح
.....
- ٣- مخلوق مجهرى
.....
- ٤- نبات لا بذري
.....
- ٥- نبات يخزن غذائه في الجذور
.....

السؤال الخامس : سمي المصطلح العلمي المناسب :

- ١- تراكيب تبقي النبات محافظاً على قوامه وتحمل الأوراق
 - ٢- عملية تقوم بها النباتات ومخلوقات حية أخرى تستخدم فيها أشعة الشمس لإنتاج الغذاء
في صورة سكر الجلوكوز
 - ٣- مخلوق حي مجهرى لا يرى بالعين المجردة
 - ٤- شكل من أشكال التكاثر الجنسي يلتزم فيه مخلوقان حيان ويتبادلان المادة الوراثية
 - ٥- عملية يتم فيها ابتلاع الغذاء وتفكيكه إلى جزيئات ومركبات بسيطة يمكن للخلايا الاستفادة منها
.....
 - ٦- حركة المواد المهمة ومنها الأكسجين والجلوكوز والفضلات في الجسم
 - ٧- جهاز مسؤول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم
-



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	تبدأ السلسلة الغذائية بمخلوق حي وهبته الله القدرة على إنتاج غذائه بنفسه يسمى :			
	(د) المحل	(ج) المستقبل	(ب) المنتج	(أ) المستهلك
٢	انتقال الطاقة من مخلوق حي إلى مخلوق حي آخر تسمى :			
	(د) مستويات الغذاء	(ج) سلسلة غذائية	(ب) هرم الطاقة	(أ) شبكة غذائية
٣	أي المجموعات التالية لا تصنف فيها المخلوقات الحية في نظام بيئي :			
	(د) المستقبلات	(ج) المحلات	(ب) المستهلكات	(أ) المنتجات
٤	المخلوقات الحية التي تحصل على غذائها عن طريق قتل مخلوقات حية أخرى تسمى :			
	(د) الحيوانات الكائنة	(ج) المفترسات	(ب) الحيوانات القارئة	(أ) أكلات الأعشاب
٥	المخلوقات الحية التي تتغذى على كميات كبيرة من بقايا أو مخلفات الحيوانات الميتة تسمى :			
	(د) أكلات اللحوم	(ج) الحيوانات المفترسة	(ب) الحيوانات المفترسة	(أ) الحيوانات المفترسة
٦	متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية معينة لفترة زمنية طويلة يدعى :			
	(د) نظام بيئي	(ج) الظروف المناخية	(ب) المناخ	(أ) المنطقة الحيوية
٧	المنطقة الحيوية التي تكثر فيها الأشجار المخروطية الدائمة الخضراء هي :			
	(د) التايجا	(ج) الغابات المتساقطة الأوراق	(ب) الأراضي العشبية	(أ) التندرا
٨	درجة الحرارة وتساقط الأمطار هما العاملان اللذان يحددان لأي منطقة :			
	(د) خط العرض	(ج) الارتفاع	(ب) خط الطول	(أ) المناخ
٩	أي المخلوقات الحية التالية لا يصنف من المحلات :			
	(د) الفطريات	(ج) الذئاب	(ب) البكتيريا	(أ) الديدان
١٠	تشابه التندرا والتايجا والصحراء بأن جميعها :			
	(د) مناخها قاس	(ج) لها فصل واحد فقط	(ب) مناخها حار	(أ) تقع في النصف الشمالي من الكره الأرضية

١١	أي المخلوقات الحية التالية يمثل المستهلكات الأولى :			
	(د) النسر	(ج) الأسد	(ب) الغزال	(أ) العشب
الخليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة :				١٢
	(د) التربة السطحية	(ج) التربة	(ب) الدبال	(أ) نطاق التربة
نطاق التربة الذي يحمل معظم المغذيات ويهوي الدبال يسمى :				١٣
	(د) نطاق د	(ج) نطاق ج	(ب) نطاق ب	(أ) نطاق أ
نطاق التربة الذي يتكون من قطع كبيرة من صخور التجوية يسمى :				١٤
	(د) نطاق د	(ج) نطاق ج	(ب) نطاق ب	(أ) نطاق أ
يتكون نطاق التربة (ج) من :				١٥
	(د) صخور كبيرة	(ج) صخر مفتت	(ب) دبال	(أ) صلصال
الأشرطة المتبادلة هي :				١٦
	(د) زراعة الأشجار حول النباتات	(ج) زراعة الأعشاب بين صفوف النباتات	(ب) تقطيع الصخور في التلال	(أ) إضافة الأسمدة للترابة
مسطحات مستوية على شكل مدرجات يتم اقتطاعها من التلال تسمى :				١٧
	(د) التسميد	(ج) المصاطب	(ب) مصدات الرياح	(أ) الأشرطة المتبادلة
نوع الطاقة التي يمكن الحصول عليها من ينابيع المياه الساخنة تدعى :				١٨
	(د) الطاقة الحرارية الجوفية	(ج) طاقة الرياح	(ب) الطاقة الشمسية	(أ) الكهروكيميائية
عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة تنتج عن :				١٩
	(د) حركة الهواء	(ج) ضوء الشمس	(ب) المياه الجارية	(أ) بقايا النباتات والحيوانات
المصدر الرئيسي لمادة الدبال في التربة هو :				٢٠
	(د) الطين	(ج) بقايا المخلوقات الميتة	(ب) الماء	(أ) الفتات الصخري
من طرق حفظ التربة تؤدي إلى زيادة النيتروجين وتشبيتها في التربة هي :				٢١
	(د) الدورة الزراعية	(ج) مصدات الرياح	(ب) الأشرطة المتبادلة	(أ) الحراثة الكنتورية
أي مصادر الطاقة التالية غير متعدد :				٢٢
	(د) الطاقة الحرارية الجوفية	(ج) الوقود الأحفوري	(ب) الطاقة الكهرومائية	(أ) طاقة الكتلة الحيوية

السؤال الثاني : ضعيف علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- ١ - هرم الطاقة نموذج يبين كي تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة
- ٢ - المنتجات الرئيسية في السلسة الغذائية في البحار عادة ما تكون الطحالب والعلائق المائية
- ٣ - المستهلكات هي مخلوقات حية تقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد بسيطة
- ٤ - الدبال هو خليط من فتات الصخور وأجزاء نباتات ومخلوقات ميتة
- ٥ - تختلف التربة باختلاف المواقع ولكنها تكونت بالطريقة نفسها
- ٦ - التربة توفر دعماً لحياة النبات والحيوان وهي غير قابلة للتلوث
- ٧ - المصادر البديلة للطاقة تساعد على تقليل نسبة استخدام الوقود الأحفوري
- ٨ - الخلايا الشمسية والرياح من المصادر البديلة للطاقة
- ٩ - الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها تسمى الطاقة الحرارية الجوفية
- ١٠ - المواد الكيميائية التي تستخدم للتخلص من الحشرات تسبب تلوث التربة

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

- ١ - تسمى الحيوانات التي تتغذى على مخلفات حيوانات ميتة الحيوانات
- ٢ - منطقة من الأرض لها مناخ محدد تحوي أنواع معينة من المخلوقات الحية
- ٣ - من العوامل التي تحدد أنواع المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة حيوية ما هي و و
- ٤ - النظام البيئي الذي يتكون عند التقاء مياه النهر مع البحر يسمى
- ٥ - المخلوقات الحية التي مكنها الخالق أن تصنع غذائها بنفسها هي
- ٦ - المنطقة الجغرافية التي يسود فيها مناخ معين وتعيش فيها أنواع معينة من الحيوانات والنباتات تسمى
- ٧ - الحيوانات التي تتغذى على نباتات تسمى
- ٨ - الغراب ودودة الأرض والعقارب مستهلكات تسمى
- ٩ - نطاق التربة الذي يحوي معظم المواد العضوية يسمى
- ١٠ - من طرق المحافظة على التربة و و و
- ١١ - من المصادر البديلة للطاقة و و
- ١٢ - تستخدم طاقة المياه الجارية في توليد
- ١٣ - الطاقة التي تستخرج من فضلات النباتات والحيوانات وبقاياها تسمى
- ١٤ - معظم جذور النباتات تنمو في
- ١٥ - الأداة التي تنتج الطاقة من الشمس تسمى
- ١٦ - الطاقة الناتجة عن بخار الماء أو الماء الساخن الذي يتدفق من باطن الأرض إلى سطحها يمثل مورداً من موارد