

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

( الوحدة الأولى / تنوع الحياة )

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

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

١٣	الصفة التي تمنع صفة أخرى من الظهور تسمى :			
	(أ) صفة سائدة	(ب) صفة متنحية	(ج) صفة موروثه	(د) صفة مكتسبة
١٤	مهارة اللعب بالكرة عند الدلفين سلوك :			
	(أ) سائد	(ب) غريزي	(ج) مكتسب	(د) متنحي
١٥	يحتوي على المعلومات الكيميائية للصفة الموروثة يسمى :			
	(أ) الوراثة	(ب) الجين	(ج) الغريزة	(د) حامل الصفة

**السؤال الثاني : ضعي علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة:**

- ١- يعتبر القلب نسيج ( )
- ٢- تتكون 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- الانتشار والخاصية الاسموزية نوعان من أنواع النقل السلبي ( )
- ٩- عندما يكون تركيز المادة متساويا على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة اتزان ( )
- ١٠- تعتبر الميتوكوندريا مركز الطاقة في الخلية ( )
- ١١- العملية المستمرة من النمو والانقسام والتعويض تسمى دورة الخلية ( )
- ١٢- ينتج عن الانقسام المتساوي خليتان تماثل كل منهما الخلية الاصلية ( )
- 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 لتتبع الصفات في العائلة ودراسة الأنماط الوراثية ( )
- ١٨- العوامل التي وصفها مندل وتتحكم في صفات المخلوقات الحية هي الجينات ( )

**السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :**

- ١- تنص نظرية الخلية على ..... و .....
- ٢- مستويات التنظيم في المخلوقات الحية .....
- ٣- مواد نقية يمكن أن تتحد معا لتكون المركبات تسمى .....
- ٤- مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها تسمى .....
- ٥- تعتبر المعدة .....
- ٦- مركز الطاقة في الخلية يسمى .....
- ٧- الترايب التي توجد في الخلايا النباتية ولا توجد في الخلايا الحيوانية .....
- ٨- معادلة البناء الضوئي هي .....
- ٩- الكربوهيدرات مركبات مكونة من ..... و ..... و .....
- ١٠- أول من شاهد الخلية ويعتبر مكتشفها هو العالم .....
- ١١- العملية التي تسبب انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز العالي ولكي 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 النقية 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 مشيخ مذكر مع مشيخ مؤنث .

**السؤال الرابع / قارنى بين كلا من :**

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

النقل النشط	النقل السلبي	اوجه المقارنة
		التعريف
		الحاجة للطاقة

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

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

**السؤال الخامس / عرفى كلاً من :**

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

**السؤال السادس/ اكتبى المصطلح العلمى المناسب:**

- ١- الوحدة الأساسية في المخلوق الحي (\_\_\_\_\_).
- ٢- الخلايا المتشابهة التي تقوم بالوظيفة نفسها تشكل(\_\_\_\_\_).
- ٣- مادة نقية لايمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها(\_\_\_\_\_).
- ٤- مجموعة من الأعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة محددة (\_\_\_\_\_).
- ٥ - انتقال المواد عبر أغشية الخلايا ويتطلب طاقة لحدوثه(\_\_\_\_\_).
- ٦- مادة تتكون باتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر(\_\_\_\_\_).
- ٧- انقسام نواة الخلية في أثناء انقسام الخلية إلى خليتين متماثلتين(\_\_\_\_\_).
- ٨- انتقال الصفات المورثة من الأباء إلى الأبناء(\_\_\_\_\_).

**السؤال السابع /عللى لمايأتى:**

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؟

( الوحدة الثانية / عمليات الحياة )

**السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:**

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

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

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

- ١- يسحب 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 تراكيب تسمى البلاستيدات الخضراء ( )
- ٤- تتكاثر النباتات البذرية تكاثراً جنسياً ( )
- ٥- الصنوبر من النباتات البذرية مغطاة البذور ( )
- ٦- تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق المخاريط ( )
- ٧- الخس والسبانخ من النباتات التي تخزن غذاءها في الساق ( )
- ٨- يستخدم مصطلح الجراثيم 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 تراكيب تسمى .....
- ٢- تتكاثر النباتات البذرية تكاثراً ..... والنباتات اللابذرية تكاثراً .....
- ٣- تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق .....
- ٤- النباتات التي تخزن غذائها في الأوراق مثل ..... و .....
- ٥- الهضم عملية يتم فيها .....
- ٦- في الحيوانات نوعان من أجهزة الدوران هما جهاز ..... و .....
- ٧- يتكون الجهاز الهيكلي من ..... و ..... و .....
- ٨- ..... تربط بين العظام والعضلات
- ١٠- يعمل الجهاز ..... والجهاز ..... معاً لتمكين الجسم من الحركة
- ١١- يتكون الجهاز العصبي من ..... و ..... و .....

### السؤال الرابع : مثلي لما يأتي :

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

السؤال الخامس : سمى 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 يلتحم 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 مسنول عن تنظيم جميع أنشطة الجسم .....
-