

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني 2023/2022
لمادة العلوم الحياتية

اليوم والتاريخ : 2023 / 6 /
الزمن : ساعة واحدة فقط

إسم الطالب :
الصف : التاسع الاساسي

ملاحظه: أجب عن الأسئلة التالية جميعها وعددها (4) علما أن عدد الصفحات (3)
السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يلي :

(15 علامات)

1. يطلق على الانسجة التي تمتاز خلاياها بالقدرة على الانقسام وتكوين خلايا جديدة بصورة مستمرة اسم :
أ-الانسجة الاساسية ب-الانسجة المرستيمية ج-الانسجة الوعائية د-الانسجة الدائمة

2. احدى العبارات الاتيه غير صحيحة في ما يتعلق بالخلايا المولدة :
أ- صغيرة الحجم ب- جدرها سميكة ج- جدرها رقيقة د- أنويتها كبيرة الحجم مقارنة بحجم الخلايا

3. مستوى التنظيم للكائنات الحية من أقلها تعقيدا الى أكثرها تعقيدا هو :
أ- الخلية, النسيج, العضو, الجهاز ب- الخلية, العضو, النسيج, الجهاز
ج- النسيج, الخلية, العضو, الجهاز د- النسيج, العضو, الخلية, الجهاز

4. نوع النسيج الضام الذي يحوي أكثر كم من الالياف هو :
أ-النسيج الضام الرخو ب-النسيج الضام الكثيف ج-النسيج الغضروفي د-العظم

5. البلازما هي :
أ-خلايا الدم الحمراء ب-الياف الفايبرين ج-مادة اساسية بين خلوية سائلة في الدم د-تشكل نسبة قليلة من مكونات الدم

6. الجلد هو أكبر عضو موجود في جسم الانسان. نوع النسيج المكون للغدد العرقية في هذا العضو هو :
أ-النسيج العصبي ب-النسيج الطلائي ج-النسيج العضلي د-النسيج الضام

7. احدى الصفات الاتية خاصة بالعضلة القلبية:
أ-نواتها في طرف الخلية ب-غير مخططة ج-ادراية الحركة د-وجود أقرص بينية فيها

8. احدى المكونات الاتية تؤدي الى انتقال الكربون من المكونات غير الحية الى المكونات الحية في النظام البيئي خلال دورة الكربون :
أ-ازالة الغابات ب-الاحتراق ج-التنفس د-البناء الضوئي

9. الكائنات الحية التي تعد اساس الشبكات الغذائية في الانظمة البيئية المختلفة هي:
أ-المنتجات ب-المستهلكات الثالثة ج-اكالات الاعشاب د-المحللات

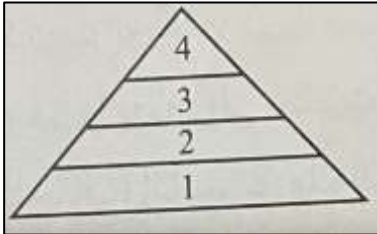
10. تعمل بعض أنواع البكتيريا التي تثبت النيتروجين على :
أ-تحويل الامونيا الى نيتريت ثم نترات. ب-تحويل غاز النيتروجين الجوي الى مركبات عضوية
ج-تحليل المركبات الغنية بالنيتروجين وتحويلها الى ايونات الامونيوم د-تحويل النيتريت الى غاز هيدروجين

11. اتجاه انتقال الطاقة في الهرم المجاور هو:
أ- 1,2,3,4 ب- 1,2,4,3
ج- 2,1,3,4 د- 3,4,2,1

12. تشكل الجماعات الحيوية معا:
أ- جماعه حيوية ب- مجتمعا حيويا ج- نظاما بيئيا د- غلافا حيويا

13. أحد مكونات النظام البيئي الاتية يؤثر في دورة النشاط اليومي للحيوانات:
أ- شدة الرياح ب- درجة الحرارة ج- الماء د شدة الاضاءة

14. احدى الحالات الاتية تسبب زيادة في حجم الجماعة الحيوية:
أ- التكاثر ب- الهجرة ج- موت الافراد د-الافتراس



15-المستوى الغذائي في الشكل الاتي الذي يكون فيه تركيز المبيد الحشري DDT أكبر ما يمكن هو:



ب- العواقل الحيوانية
د- طيور اللقلق

أ- العواقل النباتية
ج- الاسماك الصغيرة

السؤال الثاني : اكتب المصطلح المناسب ازاء الوصف المناسب له فيما يلي : (10 علامات)

المصطلح	الوصف
1.....	العيش على جذور البقوليات
2.....	تدوير عديد من العناصر والجزيئات الكيميائية المختلفة ضمن دورات مغلقة
3.....	جدر مثقبة توجد بين كل انبوب غربالي والآخر.
4.....	نسيج وعائي ينقل الغذاء من الاوراق والسيقان الى بقية أجزاء النبات
5.....	نموذج يبين استدامة تسلسل انتقال الطاقة بين الكائنات الحية المختلفة عن طريق العلاقات الغذائية المتنوعة.

السؤال الثالث: (أ) اذكر طرائق أخذ العينات التي يلجأ لها العلماء في دراسة الجماعات في نظام بيئي معين. (4 علامات)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

(ب) أقرن بين النسيج البرنشيمي والنسيج الكولنشيمي والاسكلرنشيمي كما في الجدول الاتي : (6 علامات)

وجه المقارنة	النسيج البرنشيمي	النسيج الكولنشيمي	النسيج الاسكلرنشيمي
الجدار الخلوي			
نوع النسيج (حي/غير حي)			
السيتوبلازم			
الفراغات البينية			

السؤال الرابع : يمثل الشكل المجاور كمية الطاقة التي تحصل عليها بعض المنتجات من ضوء الشمس بوحدة **KJ**. احسب مقدار الطاقة المستدامة بين كل من المستهلكات الاولى والمستهلكات الثانية والمستهلكات الثالثة. (5 علامات)



AWAZEL
LEARN 2 BE



انتهت الأسئلة
مع كل أمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق

AWA2EL
LEARN 2 BE



AWA2EL
LEARN 2 BE

