

مراجعة ليلة الامتحان

الفصل الدراسي الأول 2024 / 2025

• اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- تحتاج الكائنات البحرية إلى مياه للبقاء على قيد الحياة
(باردة – ساخنة – معتدلة – دافئة)
- 2- مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي هو
(السلسلة الغذائية – الشبكة الغذائية)
- 3- عند خلط المواد فإن كتلتها بعد الخلط .
(تتغير – تظل ثابتة)
- 4- تستخدم مادة في صناعة القفازات .
(المطاط – النحاس)
- 5- معدل نمو البذور في التربة معدل نموها في المنشفة الورقية .
(أكبر من – أصغر من – يساوي – نصف)
- 6- يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية
(البناء الضوئي – التنفس)
- 7- التجمد عملية عكسية لعملية
(التبخر – الانصهار)
- 8- أوراق نبات صغيرة تشبه الإبر .
(الموز – الصنوبر)
- 9- تغير حج الهواء عند الضغط على البالون يعتبر تغيرا
(كيميائي – فيزيائي)
- 10- يتم إنشاء للحفاظ على الكائنات البحرية في نظامها البيئي . (مصايد - محميات)
- 11- من أمثلة تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة
(انصهار الشمع – صدا الحديد – تجمد – تكثف البخار)
- 12- يمكن تحديد مقدار ما يحتويه الجسم من مادة عن طريق قياس (الكتلة – الطول)
- 13- إنجذاب المسامير للمغناطيس من الخواص (الفيزيائية – الكيميائية)
- 14- من الخواص الكيميائية لمسامير الحديد (اللون – القابلية للصدأ)
- 15- الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات الشبكة الغذائية البحرية .
(المستهلكة – المنتجة – المفترسة – المحللة)
- 16- أجزاء النبات التي تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت الظروف المناسبة هي
(الأوراق – الجذور – البذور – الأزهار)
- 17- عضو النبات المسئول عن عملية التكاثر هو (الجذر – الساق – الزهرة – الورقة)

● أكمل ما يأتي :

- 1- يقوم بتصفية ماء البحر للحصول على طعامه .
 - 2- يحتاج النبات والحيوان إلى الماء والهواء و للبقاء على قيد الحياة .
 - 3- من الكائنات المنتجة التي تسبب ضررا في الشبكة الغذائية عند اختفائها
 - 4- سقوط أمطار غزيرة في الصحراء يؤدي إلى النظام البيئي .
 - 5- تمتص أوراق النباتات ضوء الشمس وتحولها إلى طاقة تختزن في سكر الجلوكوز .
- ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية :
- 1- التغيرات الفيزيائية تغير من تركيب المادة . ()
 - 2- من خصائص المخلوط أنه لا يمكن فصل مكوناته . ()
 - 3- لا يوجد انتقال للطاقة داخل الشبكات الغذائية . ()
 - 4- يقاس حجم مكعب من الخشب بوحدة سم³ . ()

● علل لما يأتي :

- 1- يعتبر الكتاب مادة .
..... -
- 2- تعتبر الشعاب المرجانية مهمة لنشاط السياحة .
..... -
- 3- تصنف العديد من الحشرات على أنها كائنات مستهلكة أولية .
..... -
- 4- للكائنات المحللة دور مهم في إعادة الطاقة للنظام البيئي .
..... -

● ماذا يحدث عند :

- 1- ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية
..... -
- 2- ترك قطعة من الثلج تحت أشعة الشمس .
..... -

3- سقوط أمطار غزيرة في الصحراء .

..... -

4- اختفت الكائنات المحللة من النظام البيئي .

..... -

5- سكب كمية من عصير المانجو في كوب بالنسبة لشكل وحجم العصير .

..... -

6- سقوط أمطار غزيرة في الصحراء .

..... -

7- ترك قطعة من الحديد في الهواء الرطب .

..... -

8- للطيور البحرية عندما يصبح الماء دافئاً .

..... -

9- وضع نبات في مكان مظلم لمدة طويلة .

..... -

10- تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن الطبيعي لها .

..... -

11- زيادة اعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية .

..... -

12- سقوط أمطار خفيفة في البيئة الصحراوية

..... -

● صوب ما تحته خط :

1- يستخدم الميزان المعتاد في قياس وزن الأشياء .

2- الهيليوم غاز أثقل وزناً من الهواء .

3- الترشيح طريقة من طرق تكوين المخاليط .

4- يعتبر الماء والهواء من الكائنات الحية في النظام البيئي .

5- يمتلك الماء السائل القدرة على الانتشار وملئ حجم أي إناء يوضع فيه .

6- يتشابه نظام النقل في النباتات مع الجهاز الهضمي في الإنسان .

7- يستخدم الصلب في صناعة إطارات السيارات .

اكتب المصطلح العلمي :

- 1- المادة التي تكسب النبات اللون الأخضر وتمتص ضوء الشمس . (.....
- 2- مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية . (.....
- 3- عملية إنبات نباتات جديدة . (.....
- 4- صيد كميات كبيرة من الأسماك بشكل مبالغ فيه مما يؤثر سلبا على النظام البيئي . (.....)
- 5- مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة . (.....
- 6- عملية إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية بعد الضرر الذى حدث لها بسبب الأنشطة البشرية . (.....)
- 7- مناطق آمنة يتم إنشائها لحماية الكائنات الحية في البيئة البحرية . (.....
- 8- أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معا في نفس المكان . (.....
- 9- مادة متينة تستخدم في صناعة الكبارى ومفكات الكهرباء . (.....
- 10- خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى . (.....

● اذكر السبب العلمى :

1- لا يستخدم الخشب في صنع الأسلاك الكهربائية .

..... -

2- تعتبر الشعاب المرجانية من أكثر الأنظمة البيئية تنوعا على وجه الأرض .

..... -

3- تمتلك الجذور زوائد تشبه الشعر تسمى الشعيرات الجذرية .

..... -

4- يستخد الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات والمناطيد .

..... -

5- تغوص قطعة الحديد في الماء .

..... -

6- لا يمكن سكب المادة الصلبة .

..... -

● حدد نوع التغير (كيميائي أم فيزيائي) في كل مما يلي :

- 1- تقطيع الكيك
- 2- تشكيل الصلصال
- 3- نضج العجين عند عمل الكعك
- 4- تحلل الكائنات الحية بعد موتها
- 5- صدأ سلك تنظيف الموائع
- 6- تشكيل المشغولات الذهبية

● اذكر أهمية كل من :

- 1- الأوراق في النبات .

..... -

- 2- المجاهر الالكترونية .

..... -

- 3- المشتل .

..... -

● كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية الآتية :

- 1- ارنب – ثعبان – صقر – حشائش خضراء – ضوء الشمس

..... -

- 2- سمكة قرش – طحالب – قنفذ البحر – سمكة الببغاء

..... -

● حدد وظيفة كل من :

- 1- الشرايين في جسم الإنسان

..... -

- 2- الثغور في النبات

..... -

- 3- أوعية الخشب

..... -

● ما المقصود بكل من :

1- التغير الفيزيائي .

..... -

2- التكاثف في النبات .

..... -

● اكتب نوع خاصية المادة (فيزيائية – كيميائية)

1- ملمس الورق الناعم

2- مقاومة الذهب للصدأ

3- طعم الليمون اللاذع .

4- قابلية القماش للاحتراق

● وضح كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي .

..... -

.....

● ما الطرق الفعالة لحماية وإصلاح الشعاب المرجانية المتضررة .

..... -

● أيهما أفضل ولماذا : نمو النبات في التربة أم نمو النبات خارج التربة

..... -

● قارن بين الكتلة والحجم من حيث : التعريف و وحدة القياس .

..... -

.....

● ما هي طرق الحد من التلوث بالمواد البلاستيكية ؟

..... -

.....

اختبار شامل على الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : (أ) أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين :-

- 1- يؤدي جفاف البحيرات إلى النظام البيئي . (استقرار – اختلال)
 - 2- يستخدم لقياس كتلة كتاب . (الميزان المعتاد – الميزان الزنبركي)
 - 3- يعتبر انصهار الشمع تغيرا (فيزيائيا – كيميائيا)
- ب- اذكر :-

1- سببا واحدا من أسباب فقدان الموطن .

.....

2- احد استخدامات النحاس .

.....

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

- قدرة المادة على نقل الحرارة والكهرباء خلالها . (.....)

ب- اذكر السبب العلمي :

1- التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات .

.....

2- يعد الغلاف الجوي مخلوطا .

.....

السؤال الثالث : (أ) رتب السلسلة الغذائية التالية :

- أرنب – جزر – ثعبان – بكتيريا – صقر .

ب- ماذا يحدث :

1- عند خلط الخل وصودا الخبز .

.....

2- لكتلة المادة عند تسخينها أو تبريدها .

.....