# النموذج الثاني

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) معدل نمو البذور في التربة ..... معدل نموها في المنشفة الورقية.

(أ) أكبر من (ب) أصغر من (ج) يساوي (د) نصف

(2) يمكن إعادة الطاقة إلى البيئة مرة أخرى عن طريق الكائنات .....

(أ) المحللة (ب) آكلات اللحم (جـ) المنتجة (د) آكلات العشب

(3) يستخدم شريط القياس لتعيين ..... قطعة من الخشب.

(أ) حجم (ب) طول (ج) كتلة (د) وزن

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

عملية إنتاج نباتات جديدة. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

تتشابه أوراق جميع النباتات في الشكل. ( )

**(ب) علل:**

(1) تعتبر النباتات هي الكائنات المنتجة الرئيسية على كوكب الأرض.

◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** سقوط أمطار غزيرة في الصحراء؟

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** يحول الجهاز .....الطعام الذي نتناوله إلى جلوكوز وعناصر غذائية.

**(ب) أجب عما يلي:** لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

(1) تصنع أواني الطهي من النحاس؛ لأنه موصل جيد ..... وقابل لـ .....

(2) لون النحاس خاصية ..... (كيميائية - فيزيائية)


Google Play App Store

# النموذج الثالث

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) يمتص ..... ضوء الشمس ويعطي النبات اللون الأخضر.

(أ) الساق (ب) الكلوروفيل (ج) الجذر (د) البذور

(2) يمكن حماية البيئة البحرية عن طريق .....

(أ) الصيد الجائر (ب) إنشاء محميات (جـ) إلقاء المخلفات (د) تلويث البحار

(3) لتر من الماء يساوي .....مليلتر.

(أ) 10 (ب) 1000 (ج) 100 (د) 10000

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات. ( )

**(ب) علل:**

(1) تعتبر الشعاب المرجانية مهمة لنشاط السياحة.

◄ .....

.....

(2) **اذكر أهمية:** الكلوروفيل في النبات.

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** الأزهار لها دور رئيسي في عملية .....

**(ب) أجب عما يلي:** لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر:

(1) انجذاب المسامير للمغناطيس من الخواص .....
(الفيزيائية - الكيميائية)

(2) من الخواص الكيميائية لمسامير الحديد .....
(اللون - القابلية للصدأ)

ذاكر معانا

# النموذج الأول

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) تقوم ..... بنقل الماء من الجذور إلى الأجزاء العليا في النبات.

(أ) الثمرة (ب) الساق (ج) الأوراق (د) البذور

(2) عند زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية سوف ..... أعداد الفرائس.

(أ) تزداد (ب) تقل (ج) تتضاعف (د) لا تتأثر

(3) يمكنك التمييز بين تفاحة وبرتقالة من خلال الخصائص التالية ما عدا .....

(أ) اللون (ب) الطعم (ج) الكتلة (د) الرائحة

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر خلالها الهواء. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

تعتبر التربة من الاحتياجات غير الأساسية للنبات. ( )

**(ب) علل:**

(1) يتغذى الإنسان على النباتات والحيوانات.

◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** وضع نبات في مكان مظلم مدة طويلة؟

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** تمتص ..... في النبات ضوء الشمس.

**(ب) ما هي طرق الحد من التلوث بالمواد البلاستيكية؟**

◄ .....

.....

.....

.....

# النموذج الرابع

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) السيقان ..... تنمو على الحوائط أو على سيقان نباتات أخرى.

(أ) الدرنية (ب) المتسلقة (ج) الرأسية (د) الخشبية

(2) كل مما يلي من الكائنات التي تبدأ بها السلاسل الغذائية ما عدا .....

(أ) الفطريات (ب) الطحالب

(ج) العشب (د) الكائنات الدقيقة المنتجة

(3) من أمثلة المواد التي تنجذب إلى المغناطيس .....

(4) (أ) البلاستيك (ب) الحديد (ج) الخشب (د) الفلين

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

صيد كميات كبيرة من الأسماك بشكل مبالغ فيه مما يؤثر سلبًا على النظام البيئي.

( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

تموت الكائنات المستهلكة عند غياب الكائنات المنتجة في أي نظام بيئي. ( )

**(ب) علل:**

(1) تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.

◄ .....

(2) **اذكر أهمية:** أوعية اللحاء.

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** تأكل السلاحف البحرية المواد البلاستيكية معتقدة أنها **قناديل البحر**.

**(ب) أجب عما يلي:** لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:

(1) تسمى هذه الأداة بـــ ( ..... ).

(2) تستخدم في قياس ( ..... ).


Google Play App Store

# النموذج السابع

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) تنقل ..... الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
(أ) أوعية اللحاء (ب) الشرايين (ج) أوعية الخشب (د) الأوردة

(2) يعتبر نبات الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوية كائنًا .....
(أ) منتجًا (ب) مستهلكًا (ج) محللًا (د) مفترسًا

(3) يستخدم ..... في قياس حجم كمية من الماء.
(أ) الترمومتر (ب) شريط القياس (ج) وعاء القياس (د) الميزان الزنبركي

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء خلالها. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

المادة هي كل ما له كتلة وحجم. ( )

**(ب) علل:**

(1) النباتات الخضراء كائنات منتجة (ذاتية التغذية).
◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** التغير الفيزيائي؟
◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** يستخدم ..... تعيين كتلة كمية من الدقيق.

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) اكتب نوع خاصية المادة (فيزيائية أم كيميائية):
• ملمس الورق الناعم. ( ..... ) • مقاومة الذهب للصدأ. ( ..... )

(2) حدد نوع التغير: فيزيائي أم كيميائي؟
• صدأ سلك تنظيف المواعين. ( ..... ) • تشكيل الصلصال. ( ..... )


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

# النموذج الخامس

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) مصدر الطاقة لجميع النباتات على سطح الأرض .....

(أ) الماء (ب) الهواء (ج) الشمس (د) الكهرباء

(2) الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات ..... في الشبكة الغذائية البحرية.

(أ) المستهلكة (ب) المنتجة (ج) المحللة (د) المفترسة

(3) الحيز الذي يشغله الكتاب من المنضدة الموضوع عليها يعبر عن .....

(أ) الوزن (ب) الكتلة (ج) الحجم (د) الشكل

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة(✓) أو (✗):**

فقدان الموطن الطبيعي قد يؤدي إلى انقراض الكائن الحي. ( )

**(ب) علل:**

(1) تحتاج النباتات إلى ضوء الشمس.

◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** النظام البيئي؟

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** يقوم ..... بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.

**(ب) أجب عما يلي:** لاحظ الشكل المقابل، ثم اختر:

(1) يعبر هذا الشكل عن ..... (مخلوط - مركب)

(2) لفصل المكونات الثلاث (الماء - الملح - الرمل) عن بعضها بطريقة صحيحة نستخدم عملية ..... ثم عملية .....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

# النموذج السادس

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) أجزاء النبات التي تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت الظروف المناسبة هي .....
(أ) الأوراق (ب) البذور (ج) الجذور (د) الأزهار

(2) التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة قد تؤدي إلى ..... الكائنات الحية.
(أ) زيادة (ب) انقراض (ج) نمو (د) تكاثر

(3) يستخدم ..... في توصيل الكهرباء ويعتبر ذلك من خواصه الفيزيائية.
(أ) النحاس (ب) الخشب (ج) المطاط (د) الزجاج

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه.

( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

(1) التغيرات المناخية لا تؤثر على الشبكات الغذائية. ( )

**(ب) ماذا يحدث عند:**

(1) ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية؟

◄ .....

(2) تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن الطبيعي لها؟

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** تعمل الكائنات ..... على إعادة تدوير العلاقة في البيئة.

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) اذكر أجزاء النبات الرئيسية؟ ◄ .....

(2) ما الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات؟ ◄ .....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

# النموذج الثامن

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) يمر الهواء عبر فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمى .....

(أ) الكلوروفيل (ب) الثغور (ج) البراعم (د) الأنسجة

(2) تأكل السلاحف البحرية المواد ..... معتقدة أنها قناديل البحر.

(أ) البلاستيكية (ب) الورقية (ج) الخشبية (د) النحاسية

(3) عند خلط 1 كجم من السكر مع 4 كجم من الدقيق تصبح كتله المخلوط ..... كجم.

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 2 (د) 4

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

تبنى الأسطح مسطحة في البيئات الباردة؛ لتنزلق الثلوج من عليها. ( )

**(ب) علل:**

(1) لا يمكن اعتبار الصوت والضوء مادة.

◄ .....

(2) **ما أهمية المشتل؟**

◄ .....

.....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** الملمس والرائحة والشكل من الخصائص ..... للمادة.

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) اكتب نوع خاصية المادة (فيزيائية أم كيميائية):

• طعم الليمون اللاذع. ( ..... ) • قابلية القماش للاحتراق. ( ..... )

(2) حدد نوع التغير: فيزيائي أم كيميائي؟

• تشكيل المشغولات الذهبية. ( ..... ) • تحلل الكائنات الحية بعد موتها. ( ..... )


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

# النموذج التاسع

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) إنتاج نباتات جديدة من نفس نوع النبات يعرف بـ .....

(أ) البناء الضوئي (ب) التكاثر (ج) التنفس (د) انتشار البذور

(2) يتم رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية في .....

(أ) الحقل (ب) المشتل (ج) المحمية (د) المزرعة

(3) من المخاليط التي يمكن رؤية مكوناتها بالعين المجردة مخلوط .....

(أ) الهواء الجوي (ب) الماء المالح (ج) الغازات (د) المكسرات

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

مقدار الحيز الذي تشغله المادة من الفراغ. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

النحاس من المواد العازلة للكهرباء. ( )

**(ب) علل:**

(1) يعتبر الهواء مادة.

◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** سقوط أمطار غزيرة في الصحراء بالنسبة للنظام البيئي؟

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** يمكن استخدام ..... لقياس طول الباب.

**(ب) أجب عما يلي:**

(1) اذكر أنواع الأوعية الدموية في الجهاز الدوري؟

◄ .....

(2) اذكر ثلاثًا من طرق انتشار البذور؟

◄ .....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

# النموذج العاشر

## 1 (السؤال الأول)

**(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(1) عضو النبات المسئول عن عملية التكاثر هو .....

(أ) الجذر (ب) الزهرة (ج) الساق (د) الورقة

(2) تأكل السلاحف البحرية ..... معتقدة أنه طعامها.

(أ) الخشب (ب) الكرتون (ج) البلاستيك (د) الورق

(3) أي مما يلي ليس من التغيرات الفيزيائية للمادة؟ .....

(أ) قص الورق (ب) ذوبان السكر (ج) انصهار الثلج (د) حرق الخشب

**(ب) اكتب المصطلح العلمي:**

عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة. ( ..... )

## 2 (السؤال الثاني)

**(أ) ضع علامة (✓) أو (✗):**

يستخدم الترشيح لفصل المواد الصلبة الذائبة في سائل. ( )

**(ب) علل:**

(1) يستخدم المطاط في صناعة إطارات السيارات.

◄ .....

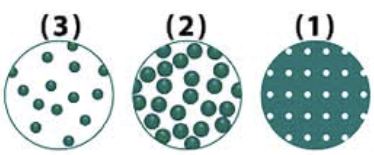
(2) إلقاء المواد البلاستيكية في البحار يؤدي إلى الإضرار بالشبكة الغذائية البحرية.

◄ .....

## 3 (السؤال الثالث)

**(أ) أكمل ما يلي:** المادة الناتجة من اتحاد عنصرين أو اكثر كيميائيًا تعرف بـ .....

**(ب) أجب عما يلي:** لاحظ الأشكال، ثم أكمل:




(1) تهتز جسيمات المادة رقم ( ..... ) حول موضعها.

(2) جسيمات المادة ( ..... ) غير مترابطة وتنتشر في الفراغ.

(3) جسيمات المادة ( ..... ) ترتبط بروابط أقل من الحالة الصلبة.


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

ذاكر معانا

# بنك أسئلة

## 1 اختر الإجابة الصحيحة:

(1) أي مما يلي ليس من احتياجات النبات الأساسية؟

(أ) الماء (ب) ثاني أكسيد الكربون

(ج) ضوء الشمس (د) الأكسجين

(2) تقوم الجذور في النبات بامتصاص ..... من التربة.

(أ) الماء وضوء الشمس (ب) الماء والعناصر الغذائية

(ج) الماء وثاني أكسيد الكربون (د) ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون

(3) يمتص النبات غاز ..... من الهواء الجوي ليقوم بصنع غذائه بنفسه.

(أ) الأكسجين (ب) النيتروجين

(ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الهيدروجين

(4) تقوم ..... بنقل الماء من الجذور إلى الأجزاء العليا في النبات.

(أ) الثمرة (ب) الساق (ج) الأوراق (د) البذور

(5) معدل نمو البذور في التربة ..... معدل نموها في المنشفة الورقية.

(أ) أكبر من (ب) أصغر من (ج) يساوي (د) نصف

(6) يزداد طول ساق النبات بشكل أفضل عند زراعته في .....

(أ) مناشف ورقية (ب) التربة

(ج) أكياس بلاستيكية (د) كوب مغلق

(7) عند زراعة مجموعة من البذور في التربة ومجموعة أخرى في منشفة مبللة؛ فإننا نلاحظ في اليوم السابع أن البذور .....

(أ) لم تنبت في أي من المنشفة أو التربة (ب) نبتت في المنشفة ولم تنبت في التربة

(ج) نبتت في التربة ولم تنبت في المنشفة (د) نبتت في التربة والمنشفة معًا

(8) أي من المواد الآتية تنتج عن عملية البناء الضوئي في النبات؟

(أ) أملاح وماء (ب) سكر وثاني أكسيد الكربون

(ج) أكسجين وثاني أكسيد الكربون (د) أكسجين وسكر

التأسيس السليم

(9) يمتص ..... ضوء الشمس ويعطي النبات اللون الأخضر.
(أ) الساق (ب) الكلوروفيل (ج) الجذر (د) البذور

(10) السيقان ..... تنمو على الحوائط أو على سيقان نباتات أخرى.
(أ) الدرنية (ب) المتسلقة (ج) الرأسية (د) الخشبية

(11) مصدر الطاقة لجميع النباتات على سطح الأرض .....
(أ) الماء (ب) الهواء (ج) الشمس (د) الكهرباء

(12) أي مما يلي من النواتج الثانوية لعملية البناء الضوئي؟
(أ) ثاني أكسيد الكربون (ب) السكر
(ج) الأكسجين (د) ضوء الشمس

(13) أجزاء النبات التي تنمو إلى نبات جديد إذا توافرت الظروف المناسبة هي .....
(أ) الأوراق (ب) البذور (ج) الجذور (د) الأزهار

(14) تنقل ..... الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
(أ) أوعية اللحاء (ب) الشرايين (ج) أوعية الخشب (د) الأوردة

(15) أحد أجزاء النبات لا يتعرض لضوء الشمس، ويثبت النبات في التربة هو .....
(أ) الجذر (ب) الأوراق (ج) أوعية اللحاء (د) الساق

(16) يتشابه الجهاز ..... في الإنسان مع نظام النقل في النبات في نقل الغذاء إلى جميع أجزاء الجسم.
(أ) العصبي (ب) الهضمي (ج) التنفسي (د) الدوري

(17) تزيد ..... من امتصاص النبات للماء والعناصر الغذائية من التربة.
(أ) الثغور (ب) البذور
(ج) الشعيرات الجذرية (د) الأزهار

(18) تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة ..... عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي.
(أ) حرارية (ب) كيميائية (ج) صوتية (د) حركية

(19) يمر الهواء عبر فتحات صغيرة في أوراق النبات تسمى .....
(أ) الكلوروفيل (ب) الثغور (ج) البراعم (د) الأنسجة

(20) جميع ما يلي من الاحتياجات الأساسية للنبات ما عدا .....
(أ) الماء (ب) الهواء (ج) ضوء الشمس (د) التربة

(21) جميع ما يلي من نواتج عملية البناء الضوئي ما عدا .....
(أ) الأكسجين (ب) بخار الماء
(ج) السكر (د) ثاني أكسيد الكربون

(22) إنتاج نباتات جديدة من نفس نوع النبات يعرف بـ .....
(أ) البناء الضوئي (ب) التكاثر (ج) التنفس (د) انتشار البذور

(23) تنتقل بذور الهندباء عن طريق .....
(أ) الماء (ب) الهواء (ج) الحيوان (د) الإنسان

(24) عضو النبات المسئول عن عملية التكاثر هو .....
(أ) الجذر (ب) الزهرة (ج) الساق (د) الورقة

(25) تتم عملية البناء الضوئي داخل .....
(أ) الجذر (ب) الساق (ج) الأوراق (د) الأزهار

(26) تنتقل العناصر الغذائية والماء خلال ساق النبات إلى الأوراق عبر أوعية .....
(أ) اللحاء (ب) الخشب (ج) الأوردة (د) الشرايين

(27) جميع ما يلي من وظائف الجذر ما عدا .....
(أ) تثبيت النبات في التربة (ب) امتصاص الماء من التربة
(ج) امتصاص ضوء الشمس (د) امتصاص العناصر الغذائية من التربة

(28) الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب إلى باقي أعضاء الجسم هي .....
(أ) الأوردة (ب) الشرايين
(ج) الأوردة والشرايين (د) الشعيرات الدموية

(29) الكائن الحي الذي يحصل على طاقته من عملية البناء الضوئي هو .....
(أ) الإنسان (ب) الأسماك (ج) الجراد (د) النخيل

(30) أي مما يلي يحصل على طاقته من كائن آخر؟
(أ) الصبار (ب) الثعلب (ج) النخلة (د) الشرايين

(31) من الكائنات التي تحصل على طاقتها من النبات بطريقة غير مباشرة .....
(أ) الأرنب (ب) الجرادة (ج) البقرة (د) الأسد

(32) من الكائنات التي تحصل على غذائها من تناول اللحم والعشب معًا .....
(أ) الدب (ب) الأسد (ج) الأرنب (د) الصقر

(33) أي من هذه الكائنات الحية يمكن أن تنتهي به سلسلة غذائية؟
(أ) العشب (ب) الفطريات (ج) الثعبان (د) الصقر

(34) تبدأ أي سلسلة غذائية بـ .....
(أ) الحشرات (ب) الطيور (ج) الفطريات (د) النباتات

(35) فضلات الكائنات المحللة تزيد من خصوبة التربة لأنها تكون غنية بـ .....
(أ) الماء (ب) العناصر الغذائية
(ج) الأكسجين (د) ثاني أكسيد الكربون

(36) معظم الحشرات تعتبر من الكائنات .....
(أ) المستهلكة الثانوية (ب) المستهلكة الأولية
(ج) المنتجة (د) المحللة

(37) الحيوان الذي يتغذى على حيوان آخر في الشبكة الغذائية يُعرف بـ .....
(أ) الفريسة (ب) المفترس (ج) المنتج (د) المحلل

(38) مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة في النظام البيئي تسمى .....
(أ) السلسلة الغذائية (ب) انتقال الطاقة (ج) الشبكة الغذائية (د) التوازن البيئي

(39) تتغذى الغزلان على الحشائش، وتتغذى الأسود على الغزلان يعتبر ذلك مثالًا على .....
(أ) سلسلة غذائية (ب) عناصر غذائية (ج) شبكة غذائية (د) إنتاج الغذاء

(40) تبدأ السلسلة الغذائية في البيئة الصحراوية بـ .....
(أ) ثعابين (ب) حيوانات مفترسة (ج) نباتات (د) كائنات محللة

(41) المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض هو .....
(أ) الطعام (ب) الماء (ج) الشمس (د) الرياح


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(42) مساحة من الطبيعة تشمل كائنات حية وعناصر غير حية هي .....
(أ) الشبكة الغذائية (ب) التوازن البيئي (ج) النظام البيئي (د) السلسلة الغذائية

(43) من المكونات غير الحية في النظام البيئي .....
(أ) التربة (ب) النباتات (ج) الجراد (د) الفطريات

(44) تساعدنا الكائنات ..... على التخلص من بقايا الكائنات الميتة.
(أ) المحللة (ب) المنتجة
(ج) المستهلكة الأولية (د) المستهلكة الثانوية

(45) تعتبر الزرافات التي تأكل العشب من الكائنات المستهلكة التي تقع في المستوى ..... في السلسلة الغذائية.
(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الأخير

(46) تنتقل الطاقة من الثعبان إلى ..... في السلسلة الغذائية.
(أ) النبات (ب) الصقر (ج) الفأر (د) الجراد

(47) جميع ما يلي من مكونات سلسلة غذائية بحرية ما عدا .....
(أ) الحوت (ب) السمكة (ج) النبات المائي (د) الثعلب

(48) من الكائنات المستهلكة الأولية .....
(أ) القرش (ب) النمر (ج) الأسد (د) الأرنب

(49) العلاقات المتداخلة بين الكائنات الحية المختلفة داخل النظام البيئي تسمى .....
(أ) الافتراس (ب) السلسلة الغذائية (ج) الشبكة الغذائية (د) التحلل

(50) من كائنات المستوى الأخير في سلسلة غذائية في نظام بيئي صحراوي .....
(أ) الجراد (ب) العشب (ج) الصقر (د) البكتيريا

(51) عند انخفاض درجة الحرارة في الصباح الباكر فإن بخار الماء .....
(أ) ينصهر (ب) يتجمد (ج) يتبخر (د) يتكثف

(52) كل ما له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ يسمى .....
(أ) الحجم (ب) الوزن (ج) الكثافة (د) المادة


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(53) جميع ما يلي يؤثر سلبا على البيئة البحرية، ما عدا .....
(أ) إلقاء المخلفات البلاستيكية (ب) إنشاء المحميات
(ج) ارتفاع درجة حرارة المياه (د) هلاك المرجان

(54) عند زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية سوف ..... أعداد الفرائس.
(أ) تزداد (ب) تقل (ج) تتضاعف (د) لا تتأثر

(55) عند زيادة أعداد الطيور البحرية تقل أعداد .....
(أ) الكائنات الدقيقة المنتجة (ب) الطحالب
(ج) الأسماك الصغيرة (د) أسماك القرش

(56) تبدأ الشبكة الغذائية البحرية بـ .....
(أ) البكتيريا (ب) الكائنات الدقيقة المنتجة
(ج) نجم البحر (د) قنفذ البحر

(57) يمكن إعادة الطاقة إلى البيئة مرة أخرى عن طريق الكائنات .....
(أ) المحللة (ب) أكلات اللحم (جـ) المنتجة (د) أكلات العشب

(58) أي مما يلي يعتبر كائنا منتجا في البيئة البحرية ؟
(أ) سمكة القرش (ب) العوالق البحرية (ج) الرخويات (د) الطحالب

(59) إذا تعرضت بيئة صحراوية لهجوم أعداد كبيرة من الجراد فإن الحيوان الذي يختفي أولا هو .....
(أ) الثعلب (ب) الصقر (ج) الثعبان (د) الأرنب

(60) كل مما يلي تغيرات تضر بالنظام البيئي الصحراوي، ما عدا .....
(أ) الأمطار الخفيفة (ب) الأمطار الغزيرة
(ج) حدوث الجفاف (د) زيادة عدد المفترسات

(61) يمكن حماية البيئة البحرية عن طريق .....
(أ) الصيد الجائر (ب) إنشاء محميات (جـ) إلقاء المخلفات (د) تلويث البحار

تستخدم عملية ..... لفصل مخلوط الرمل والماء.
(أ) التنقيط (ب) الطفو (ج) الترشيح (د) الجذب المغناطيسي


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(62) أي مما يلي لا يُعد من أسباب فقدان الموطن الطبيعي؟
(أ) بناء الطرق والمباني (ب) تلوث الماء والتربة
(ج) الصيد الجائر (د) إعادة تدوير البلاستيك

(63) كل مما يلي من الكائنات التي تبدأ بها السلاسل الغذائية ما عدا .....
(أ) الفطريات (ب) الطحالب
(ج) العشب (د) الكائنات الدقيقة المنتجة

(64) تحدث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية بسبب التغير في .....
(أ) نوع الغذاء (ب) سرعة الرياح
(ج) درجة حرارة المياه (د) أعداد الأسماك

(65) يؤدي اختفاء الكائنات المنتجة من نظام بيئي إلى كل مما يأتي ما عدا .....
(أ) زيادة الحيوانات آكلات العشب (ب) موت الحيوانات أكلات اللحم
(ج) خلل في الشبكة الغذائية (د) موت الحيوانات آكلات العشب

(66) تبدأ الشبكة الغذائية في البيئة الصحراوية بـ .....
(أ) الثعابين (ب) الحيوانات المفترسة
(ج) النباتات (د) الكائنات المحللة

(67) الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات ..... في الشبكة الغذائية البحرية.
(أ) المستهلكة (ب) المنتجة (ج) المحللة (د) المفترسة

(68) التغيرات السلبية التي تحدث في البيئة قد تؤدي إلى ..... الكائنات الحية.
(أ) زيادة (ب) انقراض (ج) نمو (د) تكاثر

(69) تحدث ظاهرة ابيضاض المرجان نتيجة .....
(أ) زيادة أعداد الأسماك (ب) ارتفاع درجة حرارة المياه
(ج) نقص أعداد الأسماك (د) زيادة أعداد الطحالب

(70) جميع ما يلي يتسبب في نقص أعداد الأسماك التي تتغذى عليها الطيور ما عدا .....
(أ) ارتفاع درجة الحرارة (ب) الصيد الجائر
(ج) التلوث (د) اعتدال المناخ


Google Play App Store

(71) ..... المصدر الرئيسي للطاقة لجميع الكائنات الحية.

(أ) التربة (ب) الماء (ج) الشمس (د) القمر

(72) يؤدي حدوث الجفاف في البحيرات إلى ..... النظام البيئي.

(أ) ثبات (ب) استقرار (ج) اتزان (د) خلل

(73) كل مما يلي يؤدي إلى حدوث خلل في الشبكات الغذائية، ما عدا .....

(أ) الجفاف (ب) زيادة المفترسات

(ج) استرداد المأوى (د) الأمطار الغزيرة

(74) يعتبر نبات الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوية كائناً .....

(أ) منتجاً (ب) مستهلكاً (ج) محللاً (د) مفترساً

(75) تأكل السلاحف البحرية المواد ..... معتقدة أنها قناديل البحر.

(أ) البلاستيكية (ب) الورقية (ج) الخشبية (د) النحاسية

(76) « مبادرة خالي من البلاستيك » تهدف إلى جميع ما يلي ما عدا .....

(أ) إعادة تدوير البلاستيك (ب) استعمال الشوك الخشبية

(ج) استبدال الأكياس البلاستيكية بالقماش (د) إزالة الموطن الطبيعي للمرجان

(77) إعادة المواطن الطبيعية إلى ما كانت عليه مرة أخرى بعد حدوث ضرر لها يمثل .....

(أ) التلوث (ب) الإصلاح (ج) الخلل (د) الحماية

(78) عند اختفاء النمر الذي يتغذى على الغزال الذي يتغذى على العشب في سلسلة غذائية معينة .....

(أ) تقل أعداد الغزلان (ب) تزداد كمية العشب

(ج) لا تتأثر أعداد الغزلان (د) تزداد أعداد الغزلان

(79) جميع ما يلي يسبب خللاً في الشبكات الغذائية في البيئة الصحراوية ما عدا .....

(أ) الجفاف (ب) الصيد الجائر (ج) التلوث (د) الأمطار الخفيفة

(80) كل مما يلي من التأثيرات السلبية الناتجة عن الأنشطة البشرية ما عدا .....

(أ) استعادة النظام البيئي (ب) خلل في شبكات الغذاء

(ج) موت الكائنات الحية (د) تلوث البيئة

(81) يمتص ..... الماء والعناصر الغذائية ويثبت النبات في التربة.
(أ) الجذر (ب) الساق (ج) اللحاء (د) الخشب

(82) كل مما يلي يُعتبر من الكائنات المنتجة ما عدا .....
(أ) الأعشاب (ب) الطحالب (ج) الفطريات (د) الصبار

(83) تمتص ورقة النبات ضوء الشمس عن طريق .....
(أ) الجذور (ب) اللحاء (ج) الخشب (د) الكلوروفيل

(84) تعيد ..... الدم الذي يحتوي على ثاني أكسيد الكربون إلى القلب.
(أ) الرئتان (ب) أوعية اللحاء (ج) الشرايين (د) الأوردة

(85) تعتبر ..... من الكائنات المحللة.
(أ) الأسود (ب) الفطريات (ج) النباتات (د) الثعابين

(86) تعتبر ..... من الكائنات التي تستطيع صنع غذائها.
(أ) النباتات (ب) الإنسان
(ج) الفطريات (د) النباتات وبعض الحيوانات

(87) تمتص أوراق النبات الهواء عن طريق .....
(أ) الثغور (ب) اللحاء (ج) الأوعية (د) الكلوروفيل

(88) يتم رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية في .....
(أ) الحقل (ب) المشتل (ج) المحمية (د) المزرعة

(89) تمتص ..... ضوء الشمس الذي يحتاجه النبات لصنع الغذاء.
(أ) الجذور (ب) الأوراق (ج) أوعية الخشب (د) الساق

(90) عندما تتغذى البومة على الفأر، فإن الفأر يعتبر .....
(أ) منتجاً (ب) محللاً (ج) فريسة (د) مفترساً

(91) ينتج عن زيادة التلوث في النظام البيئي ..... في عدد أنواع الكائنات الحية.
(أ) زيادة (ب) نقص (ج) تساوي (د) ثبات

(92) تأكل السلاحف البحرية ..... معتقدة أنه طعامها.
(أ) الخشب (ب) الكرتون (ج) البلاستيك (د) الورق


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(93) المادة التي تـتقارب جسيماتـها جدا من بعضها هي .....
(أ) الأكسجين (ب) الحديد (ج) الزيت (د) الماء

(94) أي المواد التالية تمتلك جسيماتـها طاقة متوسطة ؟
(أ) الهواء والماء (ب) بخار الماء والزيت
(ج) الكحول والماء (د) الأكسجين والماء

(95) جميع ما يلي يـتكون من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة ما عدا .....
(أ) الخل (ب) الزجاج (ج) الصوت (د) الحليب

(96) جميع ما يلي من المواد التي يمكن رؤيـتها بالعين المجردة ما عدا .....
(أ) المسطرة (ب) الجراثيم (ج) المنضدة (د) الحائط

(97) من أمثلة المواد الصلبة .....
(أ) القلم (ب) اللبن (ج) الزيت (د) الهواء

(98) كل ما يلي من خصائص جسيمات المادة الغازية ما عدا .....
(أ) غير مترابطة (ب) متماسكة
(ج) تـنتشر في الفراغ (د) سريعة الحركة

(99) أي مما يلي قد يحدث لجسيمات قطعة من الثلج عند تركها خارج الثلاجة لفترة ؟
(أ) تـتباعد عن بعضها (ب) تـقل سرعتها
(ج) يزداد ترابطها (د) لا تـتأثر

(100) كل مما يلي يعتبر مادة ما عدا .....
(أ) جسم الإنسان (ب) صوت الطائر (ج) كوب العصير (د) بخار الماء

(101) يأخذ ..... شكل الإناء الذي يوضع فيه.
(أ) اللبن (ب) الحديد (ج) الخشب (د) القلم

(102) يعتبر من المواد السائلة.
(أ) الأكسجين (ب) الدقيق (ج) الزيت (د) الخشب

(103) جسيمات ..... متماسكة وقريبة من بعضها، ولها شكل محدد.
(أ) الخشب (ب) الزيت (ج) الحليب (د) الماء

(104) تـتكون المادة من جسيمات .....
(أ) كبيرة (ب) ضخمة (ج) متناهية الصغر (د) طويلة

(105) تـتميز جسيمات المادة الصلبة بجميع ما يلي ما عدا .....
(أ) لها نمط منظم (ب) مترابطة (ج) غير متماسكة (د) متقاربة

(106) أي من هذه المواد تـتحرك جسيماتـها بسرعة أكبر؟
(أ) الخشب (ب) الهواء (ج) الزيت (د) الماء

(107) استخدم العلماء ..... الرؤية الجسيمات متناهية الصغر.
(أ) الترمومتر (ب) الميزان
(ج) المجهر الإلكتروني (د) شريط القياس

(108) من أمثلة المواد التي تـتحرك جسيماتـها حركة اهتزازية حول موضعها .....
(أ) اللبن (ب) بخار الماء (ج) الحديد (د) الخل

(109) أي من المواد الآتية تـتحرك جسيماتـها بسرعة كبيرة ولها حجم متغير؟
(أ) الحديد (ب) الهواء (ج) الزيت (د) القلم

(110) جميع ما يلي له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ ما عدا .....
(أ) الثلج (ب) الصوت (ج) الماء (د) بخار الماء

(111) عند تـسخين الماء لعدة دقائق يـتبخر ويـتحول إلى حالة .....
(أ) صلبة (ب) سائلة (ج) غازية (د) متجمدة

(112) تـوجد المادة في ..... حالات مختلفة
(أ) ثلاث (ب) خمس (ج) ست (د) سبع

(113) تـشترك المواد الصلبة والسائلة والغازية في أن جميعها
(أ) لها شكل ثابت (ب) يمكن أن تـنسكب
(ج) تـأخذ شكل الإناء (د) تـتكون من جسيمات

(114) أي من هذه المواد ليس له حجم أو شكل ثابت ؟
(أ) العصير (ب) بخار الماء (ج) القلم (د) الكرسي

(115) تتكون المادة من ..... متناهية الصغر لا ترى بالعين المجردة.

(أ) نماذج (ب) جسيمات (ج) بروتينات (د) غازات

(116) عند تبريد الماء فإن جسيماته .....

(أ) تتحرك ببطء (ب) تنتشر في الفراغ

(ج) تزداد طاقة حركتها (د) تتباعد عن بعضها

(117) إذا أردت قياس طول فصلك يمكنك استخدام

(أ) الترمومتر (ب) شريط القياس

(ج) الميزان الزنبركي (د) المجهر الإلكتروني

(118) من أمثلة المواد الصلبة .....

(أ) الزيت (ب) اللبن (ج) مكعبات الثلج (د) الهواء

(119) أي مما يلي ليس من خصائص المادة السائلة ؟

(أ) يمكن سكبها (ب) تأخذ شكل الإناء

(ج) حجمها متغير (د) تأخذ حيزا من الفراغ

(120) يمكن تعيين وزن لعبة باستخدام .....

(أ) الترمومتر (ب) وعاء قياس

(ج) الميزان الزنبركي (د) الشريط المدرج

(121) المادة الغازية فيما يلي هي .....

(أ) النحاس (ب) الخشب (ج) الكحول (د) بخار الماء

(122) عند اكتساب مادة سائلة طاقة حرارية، فإنها قد .....

(أ) تنصهر (ب) تتبخر (ج) تتكثف (د) تتجمد

(123) يمكن فصل مخلوط من السكر والماء عن طريق .....

(أ) الترشيح (ب) الذوبان (ج) التبخر (د) التقليب

(124) أي مما يلي لا يحدث عند تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة؟

(أ) تتقارب الجسيمات (ب) تتباطأ حركة الجسيمات

(ج) تفقد الجسيمات طاقة (د) تكتسب الجسيمات طاقة


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(125) يمكن قياس درجة حرارة المريض باستخدام .....
(أ) الميزان (ب) الترمومتر (ج) وعاء القياس (د) المسطرة

(126) يمكنك التميز بين تفاحة وبرتقالة من خلال الخصائص التالية ما عدا .....
(أ) اللون (ب) الطعم (ج) الكتلة (د) الرائحة

(127) يستخدم شريط القياس لتعيين ..... قطعة من الخشب.
(أ) حجم (ب) طول (ج) كتلة (د) وزن

(128) تكون أسطح المنازل مسطحة ومصنوعة من الطين في البيئة .....
(أ) الباردة (ب) الاستوائية (ج) القطبية (د) الصحراوية

(129) لتر من الماء يساوي ..... ملليلتر.
(أ) 10 (ب) 1000 (ج) 100 (د) 10000

(130) كمية المادة في قطعة حديد كتلتها 100 جم ..... كمية المادة في قطعة أخرى كتلتها 300 جم.
(أ) أكبر من (ب) تساوي (ج) أقل من (د) ضعف

(131) أي من المواد التالية يغوص في الماء؟
(أ) قطعة خشبية (ب) قطعة معدنية (ج) قطعة فلين (د) كرة تنس

(132) من أمثلة المواد التي تنجذب إلى المغناطيس .....
(أ) البلاستيك (ب) الحديد (ج) الخشب (د) الفلين

(133) من الخصائص الكيميائية لغاز الهيليوم أنه .....
(أ) غير سام (ب) قابل للاشتعال (ج) غير آمن (د) أخف من الهواء

(134) المواد المستخدمة في صنع مقابض أواني الطهي يفضل أن تكون .....
(أ) رديئة التوصيل للحرارة (ب) رديئة التوصيل للكهرباء
(ج) جيدة التوصيل للحرارة (د) جيدة التوصيل للكهرباء

(135) أي من المخاليط الآتية لا يمكن رؤية مكوناته بسهولة؟
(أ) المكسرات (ب) سلطة الفواكه (ج) الكشري (د) ماء البحر

(136) من أمثلة تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة .....
(أ) انصهار الشمع (ب) صدأ الحديد (ج) تجمد الماء (د) تكثف البخار


Google Play App Store

(137) يمكن وصف الخصائص التالية للمادة باستخدام أدوات القياس ما عدا .....
(أ) الوزن (ب) الكتلة (ج) الطفو (د) درجة الحرارة

(138) كل ما يلي من الخصائص الفيزيائية للمادة ما عدا .....
(أ) القابلية للصدأ (ب) التوصيل الحراري
(ج) القابلية للتشكيل (د) الحجم

(139) وحدة قياس الكتلة هي .....
(أ) اللتر (ب) الكيلوجرام (ج) المتر (د) الملليلتر

(140) من الخصائص الكيميائية للمادة .....
(أ) القابلية للاشتعال (ب) الملمس الخشن
(ج) الكتلة (د) الشكل

(141) الحيز الذي يشغله الكتاب من المنضدة الموضوع عليها يعبر عن .....
(أ) الوزن (ب) الكتلة (ج) الحجم (د) الشكل

(142) يقاس حجم مكعب من الخشب بوحدة .....
(أ) سم$^3$ (ب) كجم (ج) جم (د) سم

(143) يستخدم غاز ..... في ملء بالونات الاحتفالات والمناطيد.
(أ) الأكسجين (ب) الهيليوم
(ج) ثاني أكسيد الكربون (د) النيتروجين

(144) يمكن قياس ..... العصير بوحدة اللتر.
(أ) كتلة (ب) حجم (ج) كثافة (د) طول

(145) يستخدم ..... في توصيل الكهرباء ويعتبر ذلك من خواصه الفيزيائية.
(أ) النحاس (ب) الخشب (ج) المطاط (د) الزجاج

(146) يمكن فحص بلورات المادة باستخدام .....
(أ) العدسة المكبرة (ب) المسطرة (ج) الترمومتر (د) شريط القياس

(147) المقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة يسمى .....
(أ) الكتلة (ب) الوزن (ج) الحجم (د) درجة الحرارة


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(148) يستخدم ..... في قياس حجم كمية من الماء.
(أ) الترمومتر (ب) شريط القياس (ج) وعاء القياس (د) الميزان الزنبركي

(149) سائل حجمه 1000 سنتيمتر مكعب يساوي سائلًا حجمه واحد .....
(أ) لتر (ب) متر (ج) ملليلتر (د) جرام

(150) كل مما يلي من خصائص غاز الهيليوم ما عدا .....
(أ) قابل للاشتعال (ب) غير سام
(ج) أخف وزنًا من الهواء (د) غير قابل للاشتعال

(151) أي مما يلي يساوي كتلة لتر من الماء؟
(أ) 100 جرام (ب) 10 جرامات (ج) 1000 جرام (د) 50 جرامًا

(152) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى عملية .....
(أ) التكثف (ب) التجمد (ج) الانصهار (د) التبخر

(153) يحدث جميع ما يلي عند تسخين المادة ما عدا .....
(أ) زيادة سرعة اهتزاز الجسيمات (ب) زيادة سخونة المادة
(ج) زيادة الطاقة الحرارية للمادة (د) نقص سرعة دوران الجسيمات

(154) عند خلط 1 كجم من السكر مع 4 كجم من الدقيق تصبح كتله المخلوط ..... كجم.
(أ) 3 (ب) 5 (ج) 2 (د) 4

(155) يتحول الزبد من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بسبب .....
(أ) اكتساب الحرارة (ب) زيادة طاقة جسيماته
(ج) زيادة سرعة جسيماته (د) فقد الحرارة

(156) أي مما يلي ليس من خصائص المخلوط؟
(أ) تحتفظ مكوناته بخصائصها (ب) ينتج عنه مادة جديدة
(ج) يمكن فصل مكوناته (د) مكوناته غير متحدة كيميائيًّا

(157) من المخاليط التي يمكن رؤية مكوناتها بالعين المجردة مخلوط .....
(أ) الهواء الجوي (ب) الماء المالح (ج) الغازات (د) المكسرات


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(158) من أمثلة المخاليط الغازية .....
(أ) المكسرات (ب) السلطة الخضراء (ج) الهواء الجوي (د) الماء المالح

(159) عند خلط 10 جم ماء مع 3 جم سكر فإن كتلة المخلوط تساوي ..... جم.
(أ) 13 (ب) 14 (ج) 12 (د) 10

(160) من التغيرات الفيزيائية للمادة .....
(أ) احتراق الفحم (ب) صدأ الحديد
(ج) عصر الفواكه (د) إشعال عود الثقاب

(161) أي مما يلي يعتبر من أمثلة التغيرات الكيميائية؟
(أ) خلط المكسرات (ب) ضغط بالون ممتلئ بالهواء
(ج) انصهار الشمع (د) احتراق الورق

(162) أي مما يلي لا يعتبر دليلاً على حدوث تغير كيميائي للمادة؟
(أ) انبعاث رائحة كريهة (ب) تكون فقاعات
(ج) تغير حالة المادة (د) صدأ المواد

(163) ينتج عن ..... مادة جديدة.
(أ) قص الأقمشة (ب) تقطيع الخضروات
(ج) انصهار الشمع (د) تخمر العجين

(164) عمل أشكال مختلفة باستخدام الصلصال يعتبر .....
(أ) تغيرًا فيزيائيًّا (ب) تغيرًا في التركيب
(ج) تغيرًا كيميائيًّا (د) تغيرًا في اللون

(165) أي مما يلي ليس من التغيرات الفيزيائية للمادة؟
(أ) قص الورق (ب) ذوبان السكر (ج) انصهار الثلج (د) حرق الخشب

(166) عملية تحول الماء إلى ثلج هي .....
(أ) التبخر (ب) التجمد (ج) الانصهار (د) التكثف

(167) تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة يسمى .....
(أ) تكثفًا (ب) تجمدًا (ج) انصهارًا (د) تبخرًا


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

## 2 أكمل ما يلي:

(1) يحتاج النبات والحيوان إلى الماء والهواء و ..... للبقاء على قيد الحياة.

(2) يصنع ..... غذاءه بنفسه من خلال عملية البناء الضوئي.

(3) تمتص ..... في النبات ضوء الشمس.

(4) تأكل السلاحف البحرية المواد البلاستيكية معتقدة أنها .....

(5) تدخل ..... قد يؤدي إلى فقدان المواطن الطبيعية للكائنات البحرية.

(6) من الكائنات المنتجة التي تسيب ضرراً في الشبكة الغذائية عند اختفائها .....

(7) يؤثر ابيضاض المرجان سلباً على ..... التي يتغذى عليها الإنسان.

(8) سقوط أمطار غزيرة في الصحراء يؤدي إلى ..... النظام البيئي.

(9) يقوم ..... بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه.

(10) عند تسخين الماء تزداد حركة جسيماته ويتحول إلى .....

(11) يعتبر ..... نسخة مشابهة للشيء الحقيقي الذي يوضح شكله.

(12) جسيمات المادة ..... بعيدة جدا من بعضها؛ ولذلك يكون لها شكل.....

(13) يمكن قياس طول القلم الرصاص باستخدام .....

(14) يعتبر الزيت مثالاً للمادة .....

(15) تتقارب جسيمات المادة من بعضها وتترتب بشكل منتظم في الحالة .....

(16) نستخدم الميزان الزنبركي في قياس ..... المادة، ونستخدم ..... في قياس درجة حرارتها

(17) يستخدم ..... لتعيين كتلة كمية من الدقيق.

(18) يستخدم ..... لقياس حجم كمية من الزيت.

(19) يستخدم ..... لقياس طول المنضدة.

(20) يستخدم ..... لتعيين درجة حرارة الماء الساخن.

(21) قابلية الورق للاشتعال من الخصائص ..... للمادة.

(22) يقاس مقدار ما يحتويه الجسم من مادة بوحدة .....

(23) الملمس والرائحة والشكل من الخصائص ..... للمادة.


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(24) يتم نقل الماء من الجذور إلى أجزاء النبات العليا عبر .....

(25) تمد التربة النبات بـ ..... لينمو ويعيش.

(26) يذبل النبات ويصفر في .....

(27) يحتاج النبات بشكل أساسي إلى ..... ليقوم بصنع غذائه.

(28) يحتاج النبات غار ..... للقيام بعملية البناء الضوئي.

(29) أوراق نبات ..... صغيرة تشبه الإبر.

(30) تعتبر ..... الجزء الداعم في النبات.

(31) يتم نقل الماء والعناصر الغذائية إلى أوراق النبات عن طريق نظام .....

(32) الأزهار هي المسئولة عن ..... في النبات.

(33) يقوم الجهاز ..... في الإنسان بنقل الماء والعناصر الغذائية والأكسجين إلى خلايا الجسم.

(34) يحول الجهاز ..... الطعام الذي نتناوله إلى جلوكوز وعناصر غذائية.

(35) يصنع ..... غذاءه بنفسه لكي يحصل على الطاقة اللازمة للنمو والبقاء.

(36) ينمو النبات بشكل أفضل في .....

(37) يستخدم النبات غاز ثاني أكسيد الكربون في .....

(38) تنتقل بذور نبات ..... عن طريق الماء .

(39) أجزاء النبات التي تنمو إلى نبات جديد إذا توافرات الظروف المناسبة تسمى .....

(40) الأزهار لها دور رئيسي في عملية .....

(41) القلب والأوعية الدموية والدم من مكونات الجهاز .....

(42) تمتص أوراق النباتات ضوء الشمس وتحوله إلى طاقة ..... تختزن في سكر الجلوكوز.

(43) تنتشر البذور ..... عن طريق الالتصاق بفراء الحيوانات.

(44) البذور التي تشبه الباراشوت تنتشر عن طريق .....

(45) يتكون القلب من ..... حجرات.

(46) سيقان نبات البطاطس من السيقان .....

(47) يعتبر نبات القمح من الكائنات .....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

## 3 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

(1) يختلف النبات عن الحيوان في طريقة حصوله على الغذاء. ( )

(2) يستخدم النبات الموارد الطبيعية في بيئته لكي ينمو. ( )

(3) تعتبر التربة من الاحتياجات غير الأساسية للنبات. ( )

(4) لا يستطيع النبات أن يصنع غذاءه؛ لذلك يحصل عليه من التربة. ( )

(5) يستطيع النبات البقاء والنمو جيدًا في غياب ضوء الشمس. ( )

(6) ينمو النبات بشكل أفضل في التربة عن خارجها. ( )

(7) يستطيع النبات صنع غذائه أثناء نموه في منشفة ورقية. ( )

(8) الماء من الاحتياجات الأساسية لنمو وبقاء النبات. ( )

(9) تتشابه أوراق جميع النباتات في الشكل. ( )

(10) لا يتغير لون أوعية الخشب في ساق الكرفس عند وضعها في الماء الملون ليلة كاملة. ( )

(11) تنقل أوعية اللحاء الغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات. ( )

(12) ساق نبات العنب من السيقان المدادة. ( )

(13) تزيد الشعيرات الجذرية من معدل امتصاص النبات للماء والعناصر الغذائية. ( )

(14) تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية داخل النبات عند قيامه بالبناء الضوئي. ( )

(15) يتشابه نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الإنسان. ( )

(16) الأوعية الدموية في الإنسان تنقسم إلى شرايين وأوردة وشعيرات دموية. ( )

(17) يتكون القلب من أذينين وبطينين. ( )

(18) جميع الأزهار زاهية اللون. ( )

(19) أوراق نبات الموز صغيرة الشكل تشبه الإبر. ( )

(20) تعتبر الأوردة والشرايين أوعية دموية ذات اتجاه واحد. ( )

(21) جذوع الأشجار تعتبر من السيقان المدادة. ( )

(22) يقوم اللحاء بنقل الجلوكوز من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات. ( )

(23) أوعية الخشب الموجودة بالجذر تربط الساق بالأوراق. ( )

(24) يتكون القلب من أربع حجرات هي الأذينان والبطينان. ( )

(25) تنتقل البذور الثقيلة عن طريق الرياح. ( )

(26) يمتص النبات ضوء الشمس عن طريق الكلوروفيل. ( )

(27) النباتات المختلفة تحتاج إلى طرق مختلفة لنقل بذورها أو نشرها. ( )

(28) لا يعتبر الإنسان والنبات والحيوان جزءًا من النظام البيئي. ( )

(29) تصنع النباتات الخضراء غذاءها بنفسها. ( )

(30) تعتبر الغابات أحد الأنظمة البيئية. ( )

(31) تنتقل الطاقة في النظام البيئي من كائن إلى آخر عن طريق التغذية. ( )

(32) توضح السلسلة الغذائية علاقات الغذاء والطاقة بين الكائنات الحية. ( )

(33) يمكن أن يكون الأرنب مفترسًا وفريسة في بعض السلاسل الغذائية. ( )

(34) يعتبر التمساح مستهلكًا أوليًّا. ( )

(35) تستطيع الحيوانات المفترسة صنع غذائها بنفسها اعتمادًا على ضوء الشمس. ( )

(36) تعبر الشبكات الغذائية عن تعدد العلاقات الغذائية داخل النظام البيئي. ( )

(37) تمثل الشبكات الغذائية نموذجًا للتنافس بين الكائنات الحية على الغذاء. ( )

(38) تظهر السلاسل الغذائية أن بعض الحيوانات آكلات اللحم يمكن أن تكون فريسة ومفترسًا. ( )

(39) الزرافة كائن منتج لأنها تتغذى على النباتات. ( )

(40) تعيد الكائنات المحللة العناصر الغذائية إلى النظام البيئي ( )

(41) يعتبر الماء والهواء والنباتات من العناصر غير الحية في النظام البيئي. ( )

(42) يحصل النبات على الطاقة من عملية البناء الضوئي. ( )

(43) يتغذى الثعبان على بعض الكائنات الحية؛ لذلك فهو كائن محلل. ( )

(44) الكائنات المنتجة هي الكائنات التي تعتمد على غيرها من الكائنات الحية للحصول على الغذاء. ( )

(45) لا يوجد انتقال للطاقة داخل شبكات الغذاء. ( )

(46) تعتمد الكائنات الحية على بعضها في الحصول على الطاقة. ( )

## 4 اكتب المصطلح العلمي:

(1) الجزء المسئول عن صنع الغذاء في النبات. ( ..... )

(2) عملية تحدث في النبات نتيجة تفاعل الماء وثاني أكسيد الكربون في وجود ضوء الشمس. ( ..... )

(3) عملية بداية نمو البذرة. ( ..... )

(4) عملية صنع النبات لغذائه. ( ..... )

(5) زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النبات. ( ..... )

(6) فتحات صغيرة بأوراق النبات يمر خلالها الهواء. ( ..... )

(7) الأوعية الدموية التي يتجه فيها الدم من أجزاء الجسم إلى القلب. ( ..... )

(8) عملية إنتاج نباتات جديدة. ( ..... )

(9) المادة التي تكسب النبات اللون الأخضر وتمتص ضوء الشمس. ( ..... )

(10) زوائد تشبه الشعر توجد على الجذور تساعد على زيادة امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. ( ..... )

(11) أنابيب في النبات تنقل الماء والعناصر الغذائية من الجذر إلى الأوراق. ( ..... )

(12) مساحة من الطبيعة، تحتوي على كائنات حية وعناصر غير حية تتفاعل مع بعضها. ( ..... )

(13) الحيوانات التي تتغذى على النباتات فقط. ( ..... )

(14) كائنات حية تقوم باصطياد كائنات أخرى لتتغذى عليها. ( ..... )

(15) مسار انتقال الطاقة من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي. ( ..... )

(16) مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها. ( ..... )

(17) المستوى الأول من الكائنات الحية في السلاسل الغذائية. ( ..... )

(18) صيد كميات كبيرة من الأسماك بشكل مبالغ فيه مما يؤثر سلباً على النظام البيئي.
( ..... )

(19) منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية. ( ..... )

(20) زيادة أو نقص عدد أفراد أحد أنواع الكائنات الحية في منطقة معينة.
( ..... )

(21) ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه.
( ..... )

(22) تلوث يحدث بسبب إلقاء المخلفات البلاستيكية في البحار والمحيطات.
( ..... )

(23) عملية إعادة البيئة إلى حالتها الطبيعية بعد الضرر الذي حدث لها بسبب الأنشطة البشرية. ( ..... )

(24) عدد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معًا في منطقة معينة.
( ..... )

(25) مناطق آمنة يتم إنشاؤها لحماية الكائنات الحية في البيئة البحرية.( ..... )

(26) ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه
( ..... )

(27) أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع، تعيش معا في نفس المكان.
( ..... )

(28) قطع صغيرة تنتج من تكسير المنتجات البلاستيكية. ( ..... )

(29) خاصية تستخدم للتمييز بين الخل والعطر. ( ..... )

(30) خاصية تستخدم للتمييز بين السكر والملح . ( ..... )

(31) مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة. ( ..... )

(32) مقدار الفراغ الذي يشغله الجسم. ( ..... )

(33) قدرة المادة على نقل الحرارة أو الكهرباء خلالها. ( ..... )

(34) مادة متينة تستخدم في صناعة الكباري ومفكات الكهرباء. ( ..... )

(35) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ( ..... )

(36) مادة شفافة تستخدم في صناعة النوافذ. ( ..... )

(37) مقياس لمدى سرعة حركة الجسيمات المكونة للمادة. ( ..... )

(38) أداة تستخدم لرؤية الجسيمات المنفردة للمادة. ( ..... )

(39) أوعية تنقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم. ( ..... )

(40) المادة التي تتحرك جسيماتها أسرع من جسيمات المادة الصلبة ولها حجم ثابت. ( ..... )

(41) كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الفراغ. ( ..... )

(42) وحدات صغيرة جدا تتكون منها المادة. ( ..... )

(43) حالة المادة التي يوجد عليها بخار الماء. ( ..... )

(44) مادة تمتلك جسيماتها طاقة كبيرة والحيز بينها كبير جدا. ( ..... )

(45) منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية. ( ..... )

(46) نسخة مشابهة تماماً للشيء الحقيقي الذي يمثله. ( ..... )

(47) زوائد تشبه الشعر توجد على الجذور لامتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة. ( ..... )

(48) وحدة بناء أي مادة. ( ..... )

(49) مادة جسيماتها متقاربة وتترتب بشكل منتظم. ( ..... )

(50) اصطياد الحيوانات بشكل مبالغ فيه مما يؤثر على البيئة. ( ..... )

(51) مسار انتقال الطاقة بين الكائنات الحية داخل النظام البيئي. ( ..... )

(52) كائنات تزيد من خصوبة التربة. ( ..... )

(53) المادة التي لها حجم وشكل ثابتان. ( ..... )

(54) مادة لها حجم ثابت وتأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه. ( ..... )

(55) حالة من حالات المادة جسيماتها غير متماسكة ونتحرك بسرعة كبيرة. ( ..... )

(56) أداة تستخدم في قياس طول الغرفة. ( ..... )

(57) مقدار الفراغ الذي يشغله الجسم. ( ..... )

(58) أداة تستخدم في قياس كتلة كرة. ( ..... )

(59) خصائص تصف كيفية تفاعل المادة مع المواد الأخرى. ( ..... )

(60) قدرة المادة على نقل الكهرباء خلالها. ( ..... )

(8) كيف تحصل النباتات على غذائها؟

.....

(9) ما هي عملية البناء الضوئي؟

.....

.....

(10) كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي؟

.....

.....

(11) ما العلاقة بين ضوء الشمس والطاقة التي نحصل عليها من الغذاء؟

.....

.....

(12) ما الطرق الفعالة لحماية وإصلاح الشعاب المرجانية المتضررة؟

.....

.....

.....

.....

(13) ما هي طرق الحد من التلوث بالمواد البلاستيكية ؟

.....

.....

.....

.....

(14) ما هي عملية للإصلاح؟

.....

.....

(15) **لاحظ الشكل المقابل، ثم أكمل:**

تسمى هذه الأداة بـــ ( ..... )

تستخدم في قياس ( ..... )

التأسيس السليم

## 6 (الاسئلة المقالية) أ) علل.

(1) التربة ليست من الاحتياجات الأساسية للنبات.

◄ .....

.....

(2) القيام بعملية البناء الضوئي.

◄ .....

(3) تمتلك الجذور زوائد تشبه الشعر تسمى الشعيرات الجذرية.

◄ .....

(4) من دون النباتات تستحيل الحياة على سطح الأرض.

◄ .....

(5) تعتبر سيقان البطاطس من السيقان الدرنية.

◄ .....

(6) تنتقل بذور جوز الهند عن طريق الماء.

◄ .....

(7) تنتقل بذور الهندباء وبذور القيقب عن طريق الرياح.

◄ .....

.....

(8) النباتات الخضراء كائنات منتجة (ذاتية التغذية).

◄ .....

(9) الإنسان كائن مستهلك.

◄ .....

(10) تتغذى الحيوانات على النباتات أو على حيوانات أخرى.

◄ .....

(11) تصنف العديد من الحشرات على أنها كائنات مستهلكة أولية.

◄ .....

التأسيس السليم ©

(12) الصقور والبوم كائنات مستهلكة ثانوية.

◄ .....

(13) للكائنات المحللة دور مهم في إعادة الطاقة للنظام البيئي.

◄ .....

.....

(14) تزيد دودة الأرض والديدان ألفية الأرجل من خصوبة التربة.

◄ .....

(15) يعتبر الأسد من الحيوانات المفترسة.

◄ .....

(16) توضح الشبكة الغذائية العلاقات بين الكائنات الحية أكثر من السلاسل الغذائية.

◄ .....

(17) فقدان الموطن الطبيعي للكائنات الحية.

◄ .....

.....

(18) ابيضاض الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة المياه.

◄ .....

(19) تأكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية.

◄ .....

(20) تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية.

◄ .....

.....

(21) لا يمكن اعتبار الصوت والضوء مادة.

◄ .....

(22) يعتبر الهواء مادة.

◄ .....

## (ب) اذكر أهمية كل مما يلي:

(1) الجذور في النبات.

.....

(2) الساق في النبات.

.....

(3) الأوراق في النبات.

.....

(4) الكلوروفيل في النبات.

.....

(5) أوعية الخشب.

.....

(6) أوعية اللحاء.

.....

(7) سكر الجلوكوز في النبات.

.....

(8) الأزهار في النباتات.

.....

## (ج) ما المقصود بكل من؟

(1) النظام البيئي.

.....

(2) السلسلة الغذائية.

.....

(3) الفريسة.

.....

التأسيس السليم

(4) الشبكة الغذائية.

.....

(5) مجموعات الكائنات الحية.

.....

(6) الجسيمات البلاستيكية.

.....

.....

(7) المادة.

.....

(8) المركب.

.....

(9) التغير الفيزيائي.

.....

(10) التغير الكيميائي.

.....

.....

(11) عملية التحلية.

.....

## (د) أجب عن الأسئلة الآتية:

(1) اذكر أجزاء النبات الرئيسية.

.....

(2) ما الاحتياجات الأساسية لنمو النباتات؟

.....

(3) ما الكائنات الحية التي تبحث عن الغذاء؟

.....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

(4) ماذا يحتاج النبات لصنع غذائه؟

◄ .....

.....

(5) اذكر مثالًا لنبات له:

(أ) ساق خشبية. .....

(ب) ساق متسلقة. ن .....

(ج) أوراق صغيرة تشبه الإبر. .....

(6) ما نواتج عملية البناء الضوئي؟

◄ .....

(7) ما الجهاز المسئول عن نقل العناصر الغذائية والأكسجين إلى الخلايا داخل جسم الإنسان ؟

◄ .....

(8) اذكر أنواع الأوعية الدموية في الجهاز الدوري؟

◄ .....

(9) ما الفرق بين وظيفة الشريان والوريد؟

(أ) الشريان: .....

.....

(ب) الوريد: .....

.....

(10) عرف التكاثر في النبات؟

◄ .....

(11) اذكر ثلاثًا من طرق انتشار البذور؟

◄ .....

(12) اذكر أمثلة لبذور تنتشر عن طريق الكائنات الحية.

◄ .....

(13) كيف تنتقل الطاقة خلال النظام البيئي؟

◄ .....

.....


GET IT ON Google Play
DOWNLOAD ON THE App Store

## (هـ) ماذا يحدث عند؟

(1) عدم وجود الثغور في أوراق النباتات.

.....

.....

(2) أيهما أفضل؟ ولماذا؟: نمو النبات في التربة أم نمو النبات خارج التربة.

.....

(3) اختفاء الكائنات المنتجة (موت العشب) في بيئة ما.

.....

(4) زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية.

.....

(5) سقوط أمطار خفيفة في البيئة الصحراوية.

.....

.....

(6) سقوط أمطار غزيرة في الصحراء.

.....

(7) هجرة الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة بسبب تغير المناخ.

.....

(8) استمرار إلقاء المواد البلاستيكية في البيئة البحرية.

.....

(9) اكتساب جزيئات المادة طاقة حرارية.

.....

.....

(10) وضع كمية من الماء في فريزر الثلاجة.

.....

(11) تعرض قطعة من الثلج إلى حرارة الشمس المباشرة.

.....

(12) وضع نبات في مكان مظلم مدة طويلة.

.....

(13) ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية؟

.....

(14) سقوط أمطار غزيرة في الصحراء بالنسبة للنظام البيئي ؟

.....

(15) تعرض بعض الكائنات الحية لفقدان الموطن الطبيعي لها ؟

.....

(16) تسخين الماء لعدة دقائق.

.....

ادخل على الرابط
أو قم بمسح الكود
وذاكـــــر معـــانا

انضم لقناة الواتساب الرسمية واستمتع
بفيديوهات الشرح والمراجعة والتدريبات
وذاكر مع التأسيس السليم