

إختبار علوم – صف ثالث
(ص 16-85)

الدرس الأول : الكائنات الحية وأحتياجاتها:

ضعي إشارة (√) عند الإجابة الصحيحة وإشارة (x) عند الإجابة الخاطئة:

1. تعد النباتات من الكائنات الحية ()
2. الكائنات الحية لا تنمو ()
3. كل ما هو حي يطلق عليه كائن حي ()
4. تستهلك الكائنات الحية الطاقة لكي تنمو ()
5. النمو يعني زيادة الحجم ()
6. تحصل الكائنات الحية على المواد الغذائية من الغذاء ()
7. الكائنات الحية لا تستجيب أو تتفاعل مع العالم المحيط ()
8. عندما يزرع النبات في الظل فإنه يستجيب عن طريق الميل تجاه ضوء الشمس ()
9. التكاثر يعني إنتاج المزيد من النوع ()
10. تتكاثر شجرة التفاح عن طريق تكوين بذور وبتنمو البذور لتصبح أشجار تفاح جديدة ()
11. الكائنات الحية لا تخرج الفضلات ()
12. الفضلات هي المواد التي يحتاج إليها الجسم مثل الماء والأملاح والغازات الزائدة ()
13. إذا لم يتم إخراج الفضلات فيمكن أن يتضرر الكائن الحي ()
14. تعد الصخور والتربة والماء من الأشياء الغير حية التي تأتي من الطبيعة ()
15. تعد السيارات والطرق من الأشياء الحية التي يصنعها الإنسان ()
16. الأشياء غير الحية لا تنمو أو تحصل على مواد غذائية أو تستجيب أو تتكاثر أو تتخلص من الفضلات ()
17. الكائنات الحية تحتاج إلى غذاء وماء فقط ()
18. البيئة هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وأشياء غير حية ()
19. تحصل الكائنات الحية على كل شيء تحتاج إليه من بيئتها لتبقى على قيد الحياة ()

20. لا تحتاج الكائنات الحية إلى الطاقة لكي تعيش وتنمو ()
21. تحصل الكائنات الحية على الطاقة من الغذاء ()
22. تحصل بعض النبات على غذاءها عن طريق أكل كائنات حية أخرى ()
23. تصنع النباتات غذاءها باستخدام الطاقة التي ينتجها ضوء الشمس ()
24. الماء يمثل أكثر من نصف جسم الإنسان ()
25. تمتلك أجسام كل الكائنات الحية بالماء ()
26. يستخدم الماء في أجسام الكائنات الحية لتحليل الغذاء والتخلص من الفضلات ونقل الغذاء إلى جميع أجزاء الجسم ()
27. تحتاج الكائنات الحية إلى إمدادها بالماء بصورة منتظمة لتظل متمتعة بصحة جيدة ()
28. تتغذى يرقة الفراشة على الأوراق لتحصل على الطاقة التي تحتاج إليها لتنمو ()
29. تحتاج الكائنات الحية إلى الأكسجين لتبقى على قيد الحياة ()
30. الأكسجين هو الغاز المنتشر في الماء والهواء ()
31. تحصل الأسماك والمحار ومعظم الحيوانات البحرية على الأكسجين من الماء المحيط بها ()
32. تحتاج النباتات إلى الأكسجين وغاز يطلق عليه ثاني أكسيد الكربون ()
33. تستخدم النباتات الطاقة التي ينتجها ضوء الشمس لتحويل غاز ثاني أكسيد الكربون والماء إلى غذاء ()
34. تحتاج الكائنات الحية إلى مكان للعيش أو مساحة ()
35. الخلايا هي وحدات بناء الحياة ()
36. تتكون كل الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر ()
37. يحتاج الإنسان إلى أداة تسمى الميكروسكوب (المجهر) ليلاحظ الخلايا ()
38. الميكروسكوب يجعل الأشياء الدقيقة تبدو أكبر ()
39. تتكون بعض الكائنات الحية من خلية واحدة مثل البكتيريا ()
40. يحتاج الإنسان السيارات ليقى على قيد الحياة ()

الدرس الثاني: النباتات وأجزاؤها

كتابة المفردات في المكان المناسب

جذوراً	الماء	الجذور	النباتات	الساق	ضوء الشمس
لبنة	صلبة	الطاقة	المواد الغذائية	الساق	الجذع

1. تستخدم النباتات ----- التي تنتجها الشمس لتصنع الغذاء.
2. تختلف أشكال النباتات وألونها ولكنها تمتلك جميعاً تمتلك ----- وسيقاناً وأوراقاً وأزهاراً.
3. لا تستطيع ----- أن تنتقل مثلما تستطيع الحيوانات أن تنتقل.
4. تحتاج النباتات إلى ----- الذي تمتصه الجذور.
5. تمتص الجذور أيضاً ----- وهي مواد تساعد الكائنات الحية على النمو والبقاء بحالة جيدة.
6. بعض ----- لها دور في تخزين الغذاء للنبات. مثل الجزر والبطاطا وهي من الجذور التي تؤكل.
7. ----- هو الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات معاً.
8. تحمل الساق الأوراق في وضع مستقيم بحيث يمكنها الحصول على -----.
9. تنقل ----- أيضاً الماء والمواد الغذائية إلى جميع أجزاء النبات.
10. ليست جميع السيقان متشابهة فيمكن أن تكون السيقان ----- وخضراء مثل سيقان أزهار الخزامي ويمكن أن تكون ----- وخشبية مثل جذوع الأشجار.
11. ----- هو ساق الشجرة.

المواد الغذائية	الورقة	غاز ثاني أكسيد الكربون
الساق	الجنور	البناء الضوئي

-----هو الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات معاً.

-----هي أجزاء تمتص الماء وتثبت النبات في مكانه.

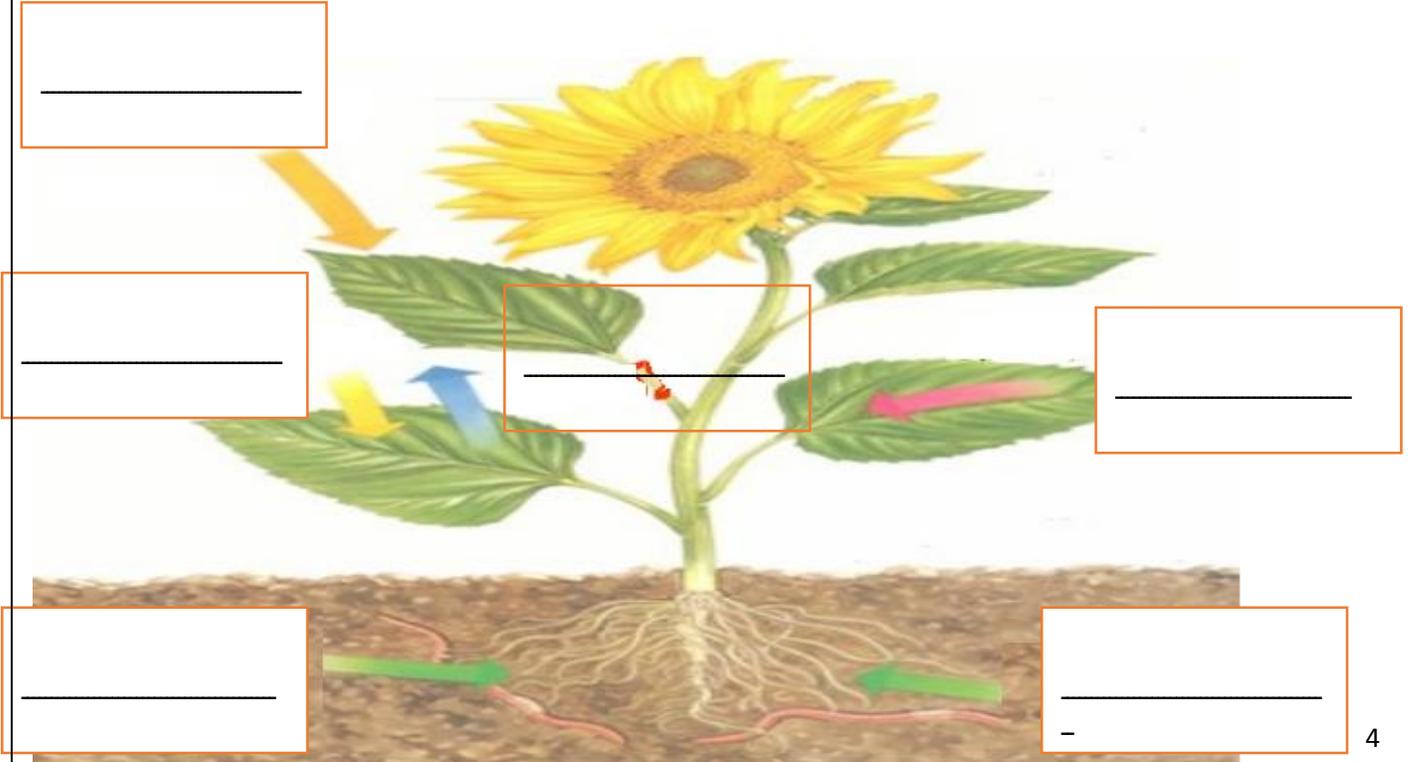
-----هي مواد تساعد الكائنات الحية على النمو والبقاء بحالة جيدة وهي جزء من التربة.

-----هي الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء.

-----تصنع النباتات الغذاء خلال عملية يطلق عليها----- (التمثيل الضوئي).

خلال عملية البناء الضوئي تستهلك النباتات طاقة الشمس لتحول-----والماء إلى سكريات.

ضوء الشمس	أكسجين	الغذاء
ثاني أكسيد الكربون	الماء	الكلوروفيل



سكريات	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون
الورقة		

1. الغاز الذي يطلقه النبات عندما يصنع الغذاء هو -----
2. تستهلك النباتات الطاقة التي تنتجها الشمس لتحول غاز ثاني أكسيد الكربون والماء إلى -----.
3. تمتص الأوراق ----- وضوء الشمس للذان تحتاجهما النباتات للقيام بعملية البناء الضوئي.
4. يتخلل ثاني أكسيد الكربون عبر ثقب صغيرة جداً في الجانب السفلي من -----.

4 التهيئة للاختبار ما الدور الرئيسي للجذور؟

- A تجعل النبات يحتفظ بلونه الأخضر.
- B تمتص الماء والمواد الغذائية.
- C تنتج البذور.
- D تمتص ضوء الشمس.

الدرس الثالث: الحيوانات وأعضائها

1. تتحرك الحيوانات بحثاً عن (الطعام - الماء - الغذاء والماء)
2. تمتلك الذئب والفهود والقطط الأليفة ----- قوية للجري والقفز (أجنحة - سيقاناً - منقاراً)
3. تستخدم ----- العضلات التي توجد على جانبها السفلي لتدفع نفسها للأمام وتساعد على الانزلاق (الحلزونات - الأفاعي - القطط)
4. تستخدم ----- كل أجسامها للزحف إلى الأمام (الثعابين - القطط - الفهود)
5. تحتاج الحيوانات إلى ----- والغذاء والأكسجين. (ثاني أكسيد الكربون - الماء - الفضلات)
6. تمتلك بعض الحيوانات ألسنه ----- لشرب الماء (طويلة - قصيرة)
7. تلتقط الطيور الديدان أو البذور ب----- (ألسنتها - مناقيرها - أسنانها)
8. تمتلك الأسود والعديد من الحيوانات الأخرى أسناناً أمامية ----- (طويلة وحادة - قصيرة وحادة - قصير ومنبسطة)
9. إن ----- الأسد الكبير القوي يساعده على شرب الماء. (فم - لسان - أسنان)
10. تتنفس الحيوانات لتحصل على ----- (ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين - بخار الماء)
11. ----- هما العضوان اللذان يمتصان الأكسجين من الهواء (الخياشيم - الرئتان)
12. ----- هي الأعضاء التي تمتص الأكسجين من الماء (الخياشيم - الرئتان)
13. يمكن أن تتنفس بعض الحيوانات بدون ----- مثال تمتص الديدان الأكسجين عن طريق جلودها (الرئتان - رئتين أو خياشيم - خياشيم)
14. تحافظ بعض الحيوانات على سلامتها عن طريق إيجاد مكان آمن أو ----- (مأوى - طعام)
15. يطلق على الحيوانات التي لها عمود فقري اسم (الفقاريات - اللا فقاريات)
16. تنتمي النمر والكلاب إلى مجموعة (الفقاريات - اللا فقاريات)
17. تنتمي النسر والأسماك إلى مجموعة (الفقاريات - اللا فقاريات)
18. يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقري اسم (الفقاريات - اللا فقاريات)

19. وتنتمي معظم الحيوانات التي توجد على كوكب الأرض إلى مجموعة (الفقاريات - اللا فقاريات) لان أجسامها لا تحتوي على عظام على الإطلاق.
20. تعد الحشرات والعناكب والديدان والهلاميات من (الفقاريات - اللا فقاريات) الشائعة.
21. يعد الحبار العملاق من مجموعة (الفقاريات - اللا فقاريات)
22. غطاء خارجي يغطي بعض أجسام اللافقاريات (الهيكل الخارجي - الهيكل الداخلي)
23. تمثل الحيوانات المفصلية أكبر مجموعة من -----(الفقاريات - اللا فقاريات)
24. تعد الحشرات والعناكب وسرطان البحر من الحيوانات (المفصلية -----رخويات)
25. -----مجموعة من اللافقاريات أجسامها لينة مثل الحلزونات والأخطبوطات (المفصلية ---رخويات)
26. -----هو نوع من الحيوانات التي لها منقار وريش وجناحان وساقان (الزواحف - الطائر - البرمئيات)
27. تتنفس الطيور الهواء عن طريق (الخياشيم - الرئتين)
28. تتكاثر الطيور عن طريق (الولادة - وضع البيض)
29. كيف تتغذى الطيور (تصنع غذائها بنفسها - تبحث عن الغذاء بنفسها)
30. تعد التماسيح والسلاحف والثعابين من (الزواحف - الطائر - البرمئيات)
31. تتنفس الزواحف عن طريق (الخياشيم - الرئتين)
32. الزواحف حيوانات (فقارية - لافقارية)
33. تتكاثر الزواحف عن طريق (وضع البيض - وضع البيض ويلد بعضها - الولادة)
34. -----تقضى جزءاً من حياتها في الماء وجزءاً على اليابسة (الزواحف - الطائر - البرمئيات)
35. تعد الضفادع والعلاجيم وأسماك السلمندر من (الزواحف - الطائر - البرمئيات)
36. الأسماك هي كائنات (فقارية - لافقارية)
37. تتكاثر الأسماك عن طريق (وضع البيض -الولادة)
38. تساعد -----والطبقة الزلقة على حماية الأسماك (الجلد - الوبر - القشور)

4 **التهيئة للاختبار** تستخدم الحيوانات كل الأعضاء الواردة أدناه لتحصل على

- الأكسجين باستثناء
- A الرئتين. C العينين.
- B الخياشيم. D الجلد.

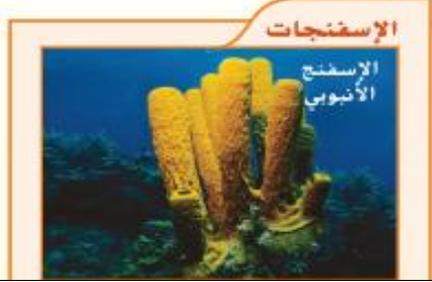
39. تعد الفئران والقطط والنمور والأفيال النوع الأخير من (الفقاريات - اللا فقاريات)
40. -----هي كائنات فقارية لها شعر أو فراء ولا تنفس من البيض بل تلد وترضع صغارها الحليب (الزواحف - البرمئيات - الثدييات).
41. القطط والذئبة من (الزواحف - البرمئيات - الثدييات).
42. تتنفس الثدييات عن طريق (الخياشيم - الرئتين)
43. تعد الدلافين والحيتان من (الزواحف - البرمئيات - الثدييات).
44. لبن الأم هو الغذاء الأول لل----- (الزواحف - البرمئيات - الثدييات).

4 التهيئة للاختبار تعد كل الزواحف من الحيوانات التي لها

- A أعمدة فقرية وخياشيم.
- B رثتان وسيقان.
- C أعمدة فقرية ورثتان.
- D أعمدة فقرية وزعانف.

الدرس الرابع: تصنيف الحيوانات

صنفي الصورة الموجودة في الجدول إلى مجموعة الفقاريات ومجموعة اللافقاريات

مجموعة -----	
مجموعة -----	
مجموعة -----	
مجموعة -----	
مجموعة -----	

صنفي الحيوانات إلى طيور - زواحف - برمئيات - أسماك - ثدييات

<p>-----</p>	
<p>-----</p>	
<p>-----</p>	
<p>-----</p>	
<p>-----</p>	

المفردات

(DOK 1)

املأ كل فراغ بأفضل مصطلح من القائمة.

خلايا (cells) كائن حي (organism)

بيئة (environment) البناء الضوئي (photosynthesis)

لافقاري (invertebrate) تتكاثر (reproduce)

ثدييات (mammal) مأوى (shelter)

مادة غذائية (nutrient) فقاري (vertebrate)

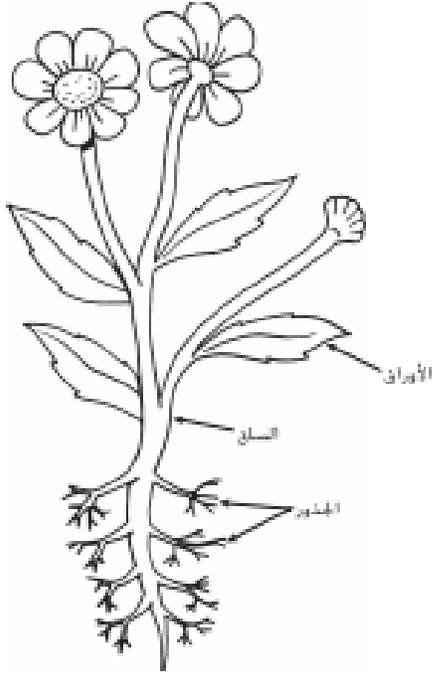
1. تبحث الحيوانات أحياناً عن مكان آمن أو _____ لتحمي نفسها.
2. يُطلق على كل ما هو حي اسم _____.
3. يُطلق على الحيوان الذي له عمود فقري اسم _____.
4. الكائنات الحية _____ لنتج أكثر من نوعها الخاص.
5. يُطلق على الكائن الفقاري الذي يولد اسم _____.
6. يُطلق على المادة التي تساعد الكائنات الحية على النمو والبقاء بحالة جيدة اسم _____.
7. تصنع النباتات غذاءها الخاص من خلال عملية _____.
8. تتكون الكائنات الحية من _____.
9. يُطلق على الحيوان الذي ليس له عمود فقري اسم _____.
10. تُعد جميع الكائنات الحية والأشياء غير الحية التي تحيط بالكائن الحي جزءاً من _____.

حَظ أفضل إجابة لكل سؤال.

1. ما السؤال الواحد الذي يمكن أن نسأله لتكتشف هل الشيء كائن حي أم لا؟
 - A هل ينص مواد غذائية؟
 - B هل كان من صنع الإنسان؟
 - C هل هو مأخوذ من الطبيعة؟
 - D هل هو مكون من أكثر من خلية واحدة؟
2. بعض النباتات الموجودة في الغابات الاستوائية المطيرة لها أوراق كبيرة جدًا. وتساعد الأوراق الكبيرة النباتات على
 - A توفير طاقتها.
 - B فقدان مياه الأمطار الزائدة.
 - C امتصاص مزيد من ضوء الشمس.
 - D دعم جذوعها الطويلة.
3. إن الأذان الكبيرة لأرنب الصحراء تساعد على أن
 - A يجري بسرعة.
 - B يتدمج مع البيئة.
 - C يجد الغذاء.
 - D يبقى باردًا.
4. كيف تستخدم الحيوانات التنويه للبقاء على قيد الحياة؟
 - A عن طريق التميز في بيئتها.
 - B عن طريق امتصاص مزيد من ضوء الشمس.
 - C عن طريق الاندماج مع بيئتها.
 - D عن طريق إطلاق صيحات إنذار.
5. في أي مكان سيكون من المرجح أن تجد حيوانات ذات فراء كثيف مع وجود دهون كثيرة؟
 - A الصحراء
 - B المياه الباردة. مياه القطب الشمالي
 - C الغابة المطيرة
 - D مياه المحيطات الدافئة
6. يحتاج النبات إلى كل مما يلي لكي يعيش باستثناء
 - A مواد غذائية.
 - B الماء.
 - C ضوء.
 - D رمال.

أجب عن الأسئلة التالية.

9. صف كيف تساعد الأجزاء المسماة النبات في البقاء على قيد الحياة.



85

الوحدة 1 + التهيئة للاختبار

7. تعيش حيوانات الرنة في التندرا في القطب الشمالي، وتتناول النباتات الصغيرة في معظم أيام فصل الصيف.



ماذا تفعل في الشتاء عندما يصعب العثور على نباتات؟

- A تأكل اللحوم بدلاً من النباتات
- B تدخل في بيات شتوي
- C تغير لونها
- D تهاجر

8. ما الذي تقوم به جذور النبات لتساعده في الحصول على ما يحتاجه؟

- A تمتص ضوء الشمس.
- B تمتص ثاني أكسيد الكربون.
- C تمتص الماء.
- D تتناول الغذاء.