



الموضوع: مملكتا الحيوانات والنباتات.

الصف: السابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. أي الصفات الآتية تنطبق على الحيوانات؟

- أ. بدائية النواة ووحيدة الخلية.
- ب. حقيقية النواة وعديدة الخلايا وغير ذاتية التغذية.
- ج. حقيقية النواة وذاتية التغذية.
- د. بدائية النواة وعديدة الخلايا.

٢. صُنِّفَت الحيوانات إلى فقاريات ولافقاريات اعتمادًا على:

- أ. وجود عمود فقري.
- ب. طريقة الحصول على الغذاء.
- ج. مكان المعيشة.
- د. حجم الجسم.

٣. مجموعة الحيوانات التي تشكّل النسبة الكبرى من المملكة الحيوانية، هي:

- أ. الأسماك.
- ب. الثدييات.
- ج. الطيور.
- د. اللافقاريات.

٤. الحيوان الذي يُعدّ من أبسط اللافقاريات، ويعيش مثبتاً على الصخور، هو:

- أ. الأخطبوط.
- ب. العنكبوت.
- ج. الإسفنج.
- د. نجم البحر.

٥. وظيفة الخلايا اللاسعة في قنديل البحر، هي:

- أ. القضاء على الفريسة.
- ب. تكوين هيكل خارجي صلب.
- ج. امتصاص الماء والأملاح.
- د. إنتاج الحليب.

٦. الكائن الحي الذي ينتمي إلى مجموعة الديدان من الآتية، هو:

- أ. بلح البحر.
- ب. الإسكارس.
- ج. السرطان.
- د. قنفذ البحر.

٧. مجموعة الحيوانات التي تُعدّ الأكثر انتشاراً وتنوعاً في المملكة الحيوانية، هي:

- أ. الإسفنجيات.
- ب. الرخويات.
- ج. شوكيات الجلد.
- د. المفصليات.

٨. الصفة التي تميز المفصليات، هي:

- أ. أجسام طرية تخلو من الهيكل الخارجي.
- ب. جلد رطب يساعد على التنفس.
- ج. أجسام مكوّنة من قطع تحمل زوائد مفصلية.
- د. أجسام يغطيها الريش.

٩. زوج الحيوانات الآتية الذي ينتمي إلى المفصليات، هو:

- أ. الأخطبوط وبلح البحر.
- ب. السرطان والعنكبوت.
- ج. نجم البحر وقنفذ البحر.
- د. الضفدع والتمساح.

١٠. المجموعة التي تتميز بأجسام طرية تغطيها الأصداف في بعض أنواعها، هي:

- أ. الرخويات.
- ب. المفصليات.
- ج. الطيور.
- د. الزواحف.

١١. حيوان يعيش في الماء، وعلى جسمه أشواك خارجية مختلفة الأطوال؛ يُصنّف ضمن:

- أ. الديدان.
- ب. الإسفنجيات.
- ج. الرخويات.
- د. شووكيات الجلد.

١٢. أهمية الهيكل الداخلي الصلب في الفقاريات، هي:

- أ. إنتاج الغذاء داخل الجسم.
- ب. منع الحيوان من الحركة.
- ج. إعطاء الجسم شكلاً ودعامة وحماية بعض أجزائه الداخلية.
- د. امتصاص الأكسجين من الماء مباشرة.

١٣. عضو التنفس في الأسماك، هو:

- أ. الخياشيم.
- ب. الرئتان.
- ج. الزعانف.
- د. القشور.

١٤. وظيفة الزعانف في الأسماك، هي:

- أ. إنتاج البيوض.
- ب. المساعدة على السباحة.
- ج. هضم الغذاء.
- د. تغطية الجسم وحمايته.

١٥. إحدى العبارات الآتية تصف البرمائيات، وهي:

- أ. تعيش مراحل حياتها الأولى على اليابسة وتتنفس بالرئتين.
- ب. يغطي جسمها الريش وتتكاثر بالبيض.
- ج. تمتلك جلدًا جافًا تغطيه الحراشف.
- د. تعيش مراحل حياتها الأولى في الماء وتتنفس بالخياشيم.

١٦. وظيفة الجلد الرطب البرمائيات، هي:

- أ. يمنحها القدرة على الطيران.
- ب. يكون لها هيكلًا خارجيًا صلبًا.
- ج. يساعدها على الحصول على كمية إضافية من الأكسجين.
- د. يفرز الحليب لتغذية صغارها.

١٧. أهمية الحراشف التي تغطي جلد الزواحف، هي:

- أ. تساعد على صنع الغذاء.
- ب. تمنع فقدان الماء وتؤمن الحماية.
- ج. تمتص الأكسجين المذاب في الماء.
- د. تساعد على إرضاع الصغار.

١٨. الصفة التي تميز الطيور عن غيرها من الحيوانات، هي:

- أ. وجود الريش الذي يغطي أجسامها.
- ب. وجود عمود فقري.
- ج. التنفس بالرئتين.
- د. التكاثر بالبيض.

١٩. الطائر الذي لا يستطيع الطيران، هو:

- أ. الحمام.
- ب. العصفور.
- ج. الصقر.
- د. النعامة.

٢٠. الصفة التي تنفرد بها الثدييات، هي:

- أ. امتلاك أطراف للحركة.
- ب. وجود هيكل داخلي.
- ج. وجود غدد لبنية تفرز الحليب.
- د. القدرة على التنفس.

٢١. دُرس حيوان يعيش في الماء، ويتنفس بالرئتين، ويُرضع صغاره؛ إلى أي مجموعة ينتمي؟

- أ. الأسماك.
- ب. الثدييات.
- ج. البرمائيات.
- د. الرخويات.

٢٢. الصفات التي تنطبق على النباتات، هي:

- أ. حقيقية النواة وعديدة الخلايا وذاتية التغذية.
- ب. بدائية النواة ووحيدة الخلية.
- ج. حقيقية النواة وغير ذاتية التغذية.
- د. بدائية النواة وعديدة الخلايا.

٢٣. وظيفة نسيج الخشب في النبات، هي:

- أ. نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات.
- ب. تكوين الأبواغ.
- ج. إنتاج البذور داخل الثمار.
- د. نقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.

٢٤. وظيفة نسيج اللحاء في النبات، هي:

- أ. نقل الماء من الجذور إلى الأوراق فقط.
- ب. تثبيت النبات في التربة.
- ج. نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.
- د. حماية البذور داخل المخاريط.

٢٥. معيار تقسيم النباتات إلى وعائية ولاوعائية، هو:

- أ. عدد البذور في الثمرة.
- ب. احتواؤها على أنسجة وعائية.
- ج. لون الأوراق.
- د. شكل الأزهار.

٢٦. أحد النباتات الآتية يُعدّ من النباتات اللاوعائية، وهو:

- أ. الفيوناريا.
- ب. الزيتون.
- ج. الصنوبر.
- د. البرتقال.

٢٧. لماذا يكون نبات الخنشار أكبر حجمًا من نبات الفيوناريا؟

- أ. لأن الخنشار لا يحتاج إلى الماء.
- ب. لأن الفيوناريا يتكاثر بالبذور.
- ج. لأن الخنشار غير ذاتي التغذية.
- د. لأن الخنشار يحتوي على أنسجة وعائية تنقل الماء والغذاء.

٢٨. طريقة تكاثر السرخسيات، مثل الخنشار، هي:

- أ. الولادة.
- ب. البذور داخل الثمار.
- ج. الأبواغ.
- د. البذور داخل المخاريط.

٢٩. أي زوج يضم نباتًا مغطّي البذور يليه نبات معرّي البذور؟

- أ. الصنوبر ثم التفاح.
- ب. التفاح ثم الصنوبر.
- ج. الخنشار ثم الفيوناريا.
- د. الصنوبر ثم البرتقال.

٣٠. أي العبارات الآتية صحيحة عن عدد الفلقات في البذور؟

- أ. بذرة نخيل التمر ذات فلقة واحدة، وبذرة الفستق ذات فلتتين.
- ب. بذرة نخيل التمر ذات فلتتين، وبذرة الفستق ذات فلقة واحدة.
- ج. بذرتا نخيل التمر والفستق ذواتا فلقة واحدة.
- د. بذرتا نخيل التمر والفستق ذواتا فلتتين.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

١. () تحصل الحيوانات على غذائها من كائنات حية أخرى.
٢. () يحيط بأجسام المفصليات هيكل خارجي صلب يعطيها شكلًا ودعامة.
٣. () تتنفس الأسماك بالرئتين، وتساعد القشور على السباحة.
٤. () تستطيع الطيور جميعها الطيران.
٥. () ينقل نسيج اللحاء الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.
٦. () تُعدّ السرخسيات نباتات وعائية لابذرية تتكاثر بالأبواغ.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تُسمّى الحيوانات التي لا تمتلك عمودًا فقريًا
٢. تُحاط فتحة الفم في قنديل البحر بأذرع تُسمّى
٣. يغطي أجسام الطيور

٤. تتميز الثدييات بوجود غدد تفرز الحليب لتغذية صغارها.
٥. ينقل نسيج الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.
٦. يُعدّ البرتقال من النباتات البذور، بينما يُعدّ الصنوبر من النباتات البذور.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) حيوانات تمتلك عمودًا فقريًا.
٢. (.....) حيوانات تتكون أجسامها من قطع تحمل زوائد مفصلية، ويحيط بها هيكل خارجي صلب.
٣. (.....) حيوانات تعيش في الماء، وتمتاز بوجود أشواك خارجية على أجسامها.
٤. (.....) حيوانات تتميز بوجود غدد لبنية تفرز الحليب لتغذية صغارها.
٥. (.....) أنسجة نباتية متخصصة تشمل الخشب واللحاء.
٦. (.....) نسيج نباتي ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.
٧. (.....) نسيج نباتي ينقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.
٨. (.....) نباتات تحتوي على أنسجة وعائية، مثل الزيتون.
٩. (.....) نباتات لا تحتوي على أنسجة وعائية، مثل الفيوناريا.

السؤال الخامس:

أدرس الصورة الآتية التي تمثل مجموعة من الكائنات الحية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١. **أصنّف** في جدول الكائنات الحية الظاهرة في الصورة السابقة إلى فقاريات ولافقاريات، و**أحدّد** المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان.
٢. **أختار** حيوانًا يمتلك زوائد مفصليّة وهيكلًا خارجيًا صلبًا.
٣. **أحدّد** الحيوان الذي يستخدم الخلايا اللاسعة للقضاء على فريسته.
٤. **أختار** طائرًا لا يستطيع الطيران.
٥. **أحدّد** الحيوان الذي يمتلك غددًا لبنية لتغذية صغاره.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. أي الصفات الآتية تنطبق على الحيوانات؟

- أ. بدائية النواة ووحيدة الخلية.
- ب. حقيقية النواة وعديدة الخلايا وغير ذاتية التغذية.
- ج. حقيقية النواة وذاتية التغذية.
- د. بدائية النواة وعديدة الخلايا.

٢. صُنِّفَت الحيوانات إلى فقاريات ولافقاريات اعتمادًا على:

- أ. وجود عمود فقري.
- ب. طريقة الحصول على الغذاء.
- ج. مكان المعيشة.
- د. حجم الجسم.

٣. مجموعة الحيوانات التي تشكّل النسبة الكبرى من المملكة الحيوانية، هي:

- أ. الأسماك.
- ب. الثدييات.
- ج. الطيور.
- د. اللافقاريات.

٤. الحيوان الذي يُعَدُّ من أبسط اللافقاريات، ويعيش مثبتًا على الصخور، هو:

- أ. الأخطبوط.
- ب. العنكبوت.
- ج. الإسفنج.
- د. نجم البحر.

٥. وظيفة الخلايا اللاسعة في قنديل البحر، هي:

أ. القضاء على الفريسة.

ب. تكوين هيكل خارجي صلب.

ج. امتصاص الماء والأملاح.

د. إنتاج الحليب.

٦. الكائن الحي الذي ينتمي إلى مجموعة الديدان من الآتية، هو:

أ. بلح البحر.

ب. الإسكارس.

ج. السرطان.

د. قنفذ البحر.

٧. مجموعة الحيوانات التي تُعدّ الأكثر انتشارًا وتنوعًا في المملكة الحيوانية، هي:

أ. الإسفنجيات.

ب. الرخويات.

ج. شوكيات الجلد.

د. المفصليات.

٨. الصفة التي تميز المفصليات، هي:

أ. أجسام طرية تخلو من الهيكل الخارجي.

ب. جلد رطب يساعد على التنفس.

ج. أجسام مكوّنة من قطع تحمل زوائد مفصلية.

د. أجسام يغطيها الريش.

٩. زوج الحيوانات الآتية الذي ينتمي إلى المفصليات، هو:

أ. الأخطبوط وبلح البحر.

ب. السرطان والعنكبوت.

ج. نجم البحر وقنفذ البحر.

د. الضفدع والتمساح.

١٠. المجموعة التي تتميز بأجسام طرية تغطيها الأصدا في بعض أنواعها، هي:

أ. الرخويات.

ب. المفصليات.

ج. الطيور.

د. الزواحف.

١١. حيوان يعيش في الماء، وعلى جسمه أشواك خارجية مختلفة الأطوال؛ يُصنّف ضمن:

أ. الديدان.

ب. الإسفنجيات.

ج. الرخويات.

د. شوكيات الجلد.

١٢. أهمية الهيكل الداخلي الصلب في الفقاريات، هي:

أ. إنتاج الغذاء داخل الجسم.

ب. منع الحيوان من الحركة.

ج. إعطاء الجسم شكلاً ودعامة وحماية بعض أجزائه الداخلية.

د. امتصاص الأكسجين من الماء مباشرة.

١٣. عضو التنفس في الأسماك، هو:

أ. الخياشيم.

ب. الرئتان.

ج. الزعانف.

د. القشور.

١٤. وظيفة الزعانف في الأسماك، هي:

- أ. إنتاج البيوض.
- ب. المساعدة على السباحة.
- ج. هضم الغذاء.
- د. تغطية الجسم وحمايته.

١٥. إحدى العبارات الآتية تصف البرمائيات، وهي:

- أ. تعيش مراحل حياتها الأولى على اليابسة وتتنفس بالرئتين.
- ب. يغطي جسمها الريش وتتكاثر بالبيض.
- ج. تمتلك جلدًا جافًا تغطيه الحراشف.
- د. تعيش مراحل حياتها الأولى في الماء وتتنفس بالخياشيم.

١٦. وظيفة الجلد الرطب البرمائيات، هي:

- أ. يمنحها القدرة على الطيران.
- ب. يكون لها هيكلًا خارجيًا صلبًا.
- ج. يساعدها على الحصول على كمية إضافية من الأكسجين.
- د. يفرز الحليب لتغذية صغارها.

١٧. أهمية الحراشف التي تغطي جلد الزواحف، هي:

- أ. تساعد على صنع الغذاء.
- ب. تمنع فقدان الماء وتؤمن الحماية.
- ج. تمتص الأكسجين المذاب في الماء.
- د. تساعد على إرضاع الصغار.

١٨. الصفة التي تميز الطيور عن غيرها من الحيوانات، هي:

- أ. وجود الريش الذي يغطي أجسامها.
- ب. وجود عمود فقري.
- ج. التنفس بالرئتين.
- د. التكاثر بالبيض.

١٩. الطائر الذي لا يستطيع الطيران، هو:

- أ. الحمام.
- ب. العصفور.
- ج. الصقر.
- د. النعامة.

٢٠. الصفة التي تنفرد بها الثدييات، هي:

- أ. امتلاك أطراف للحركة.
- ب. وجود هيكل داخلي.
- ج. وجود غدد لبنية تفرز الحليب.
- د. القدرة على التنفس.

٢١. دُرس حيوان يعيش في الماء، ويتنفس بالرئتين، ويُرضع صغاره؛ إلى أي مجموعة ينتمي؟

- أ. الأسماك.
- ب. الثدييات.
- ج. البرمائيات.
- د. الرخويات.

٢٢. الصفات التي تنطبق على النباتات، هي:

- أ. حقيقية النواة وعديدة الخلايا ذاتية التغذية.
- ب. بدائية النواة ووحيدة الخلية.
- ج. حقيقية النواة وغير ذاتية التغذية.
- د. بدائية النواة وعديدة الخلايا.

٢٣. وظيفة نسيج الخشب في النبات، هي:

- أ. نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات.
- ب. تكوين الأبواغ.
- ج. إنتاج البذور داخل الثمار.
- د. نقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.

٢٤. وظيفة نسيج اللحاء في النبات، هي:

- أ. نقل الماء من الجذور إلى الأوراق فقط.
- ب. تثبيت النبات في التربة.
- ج. نقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.
- د. حماية البذور داخل المخاريط.

٢٥. معيار تقسيم النباتات إلى وعائية ولاوعائية، هو:

- أ. عدد البذور في الثمرة.
- ب. احتواؤها على أنسجة وعائية.
- ج. لون الأوراق.
- د. شكل الأزهار.

٢٦. أحد النباتات الآتية يُعدّ من النباتات اللاوعائية، وهو:

- أ. الفيوناريا.
- ب. الزيتون.
- ج. الصنوبر.
- د. البرتقال.

٢٧. لماذا يكون نبات الخنشار أكبر حجمًا من نبات الفيوناريا؟

- أ. لأن الخنشار لا يحتاج إلى الماء.
- ب. لأن الفيوناريا يتكاثر بالبذور.
- ج. لأن الخنشار غير ذاتي التغذية.
- د. لأن الخنشار يحتوي على أنسجة وعائية تنقل الماء والغذاء.

٢٨. طريقة تكاثر السرخسيات، مثل الخنشار، هي:

- أ. الولادة.
- ب. البذور داخل الثمار.
- ج. الأبواغ.
- د. البذور داخل المخاريط.

٢٩. أي زوج يضم نباتاً مغطى البذور يليه نبات معري البذور؟

- أ. الصنوبر ثم التفاح.
- ب. التفاح ثم الصنوبر.
- ج. الخنشار ثم الفيوناريا.
- د. الصنوبر ثم البرتقال.

٣٠. أي العبارات الآتية صحيحة عن عدد الفلقات في البذور؟

- أ. بذرة نخيل التمر ذات فلقة واحدة، وبذرة الفستق ذات فلتين.
- ب. بذرة نخيل التمر ذات فلتين، وبذرة الفستق ذات فلقة واحدة.
- ج. بذرتا نخيل التمر والفستق ذواتا فلقة واحدة.
- د. بذرتا نخيل التمر والفستق ذواتا فلتين.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وإشارة (X) بجانب العبارة غير الصحيحة في ما يأتي:

- ١. (✓) تحصل الحيوانات على غذائها من كائنات حية أخرى.
- ٢. (✓) يحيط بأجسام المفصليات هيكل خارجي صلب يعطيها شكلاً ودعامة.
- ٣. (X) تتنفس الأسماك بالرئتين، وتساعد القشور على السباحة.
- ٤. (X) تستطيع الطيور جميعها الطيران.

٥. (✓) ينقل نسيج اللحاء الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.

٦. (✓) تُعدّ السرخسيات نباتات وعائية لابذرية تتكاثر بالأبواغ.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تُسمّى الحيوانات التي لا تمتلك عمودًا فقريًا **اللافقاريات**.
٢. تُحاط فتحة الفم في قنديل البحر بأذرع تُسمّى **اللوامس**.
٣. يغطي أجسام الطيور **الريش**.
٤. تتميز الثدييات بوجود غدد **لبنية** تفرز الحليب لتغذية صغارها.
٥. ينقل نسيج **الخشب** الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.
٦. يُعدّ البرتقال من النباتات **مغطاة** البذور، بينما يُعدّ الصنوبر من النباتات **معراة** البذور.

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**الفقاريات**) حيوانات تمتلك عمودًا فقريًا.
٢. (**المفصليات**) حيوانات تتكون أجسامها من قطع تحمل زوائد مفصليّة، ويحيط بها هيكل خارجي صلب.
٣. (**شوكيات الجلد**) حيوانات تعيش في الماء، وتمتاز بوجود أشواك خارجية على أجسامها.
٤. (**الثدييات**) حيوانات تتميز بوجود غدد لبنية تفرز الحليب لتغذية صغارها.

٥. (الأنسجة الوعائية) أنسجة نباتية متخصصة تشمل الخشب واللحاء.
٦. (الخشب) نسيج نباتي ينقل الماء والأملاح من الجذور إلى الأوراق.
٧. (اللحاء) نسيج نباتي ينقل الغذاء من الأوراق إلى أجزاء النبات جميعها.
٨. (النباتات الوعائية) نباتات تحتوي على أنسجة وعائية، مثل الزيتون.
٩. (النباتات اللاوعائية) نباتات لا تحتوي على أنسجة وعائية، مثل الفيوناريا.

السؤال الخامس:

أدرس الصورة الآتية التي تمثل مجموعة من الكائنات الحية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١. أصنّف في جدول الكائنات الحية الظاهرة في الصورة السابقة إلى فقاريات ولافقاريات، وأحدد المجموعة التي ينتمي إليها كل حيوان.

المجموعة	التصنيف	الكائن الحي
الرخويات	لافقاريات	أخطبوط
المفصليات	لافقاريات	عنكبوت
اللاسعات	لافقاريات	قنديل البحر
البرمائيات	فقاريات	ضفدع
الأسماك	فقاريات	سمكة
شوكيات الجلد	لافقاريات	نجم البحر
الثدييات	فقاريات	ماعز
الطيور	فقاريات	نعامة
الزواحف	فقاريات	تمساح

٢. أختار حيواناً يمتلك زوائد مفصلية وهيكلًا خارجيًا صلبًا.

العنكبوت.

٣. أحدد الحيوان الذي يستخدم الخلايا اللاسعة للقضاء على فريسته.

قنديل البحر.

٤. أختار طائرًا لا يستطيع الطيران.

النعامة

٥. أحدد الحيوان الذي يمتلك غددًا لبنية لتغذية صغاره.

ماعز.