



الموضوع: علم التصنيف.

الصف: السابع.

المبحث: العلوم.

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الهدف الرئيس من تصنيف الكائنات الحية، هو:

- أ. زيادة أعدادها في البيئة.
- ب. تسهيل دراستها وتسميتها ووصفها.
- ج. تغيير صفاتها الوراثية.
- د. تحديد أعمارها.

٢. يقوم تصنيف الكائنات الحية على أساس:

- أ. أماكن العثور عليها فقط.
- ب. أعدادها في البيئة فقط.
- ج. أسمائها المحلية.
- د. خصائصها المتشابهة والمختلفة.

٣. عند تقسيم الكائنات الحية إلى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية، فإن معيار التصنيف هو:

أ. نمط التغذية.

ب. حجم الجسم.

ج. طريقة الحركة.

د. عدد الخلايا.

٤. من الأمثلة على الكائنات الآتية ذاتية التغذية:

أ. الحيوانات.

ب. الدببة.

ج. النباتات.

د. الخيول.

٥. اعتمد العالم آرنست ماير في تصنيف الطيور على:

أ. اختلاف ألوان بيضها.

ب. تشابه أجزاء من أجسامها مع طيور عاشت قبل ملايين السنين.

ج. اختلاف الأماكن التي تعيش فيها.

د. تشابه أصواتها مع أصوات الحيوانات الأخرى.

٦. ما الذي أسهم في تطور علم التصنيف عبر الزمن؟

أ. ثبات الأدوات المستخدمة في دراسة الكائنات.

ب. الاعتماد على الأسماء المحلية.

ج. الاكتفاء بدراسة المظهر الخارجي.

د. التقدم العلمي وتطور الأجهزة والأدوات التكنولوجية.

٧. وحدة التركيب والوظيفة في أجسام الكائنات الحية، هي:

- أ. الخلية.
- ب. العضو.
- ج. الجهاز.
- د. النسيج.

٨. إحدى المكونات الآتية يوجد في الخلايا جميعها، وهي:

- أ. نواة محاطة بغلاف.
- ب. بلاستيدات خضراء.
- ج. مادة وراثية وسيتوبلازم وغشاء بلازمي.
- د. جدار خلوي وبلاستيدات خضراء.

٩. توجد المادة الوراثية في الخلية بدائية النواة:

- أ. داخل نواة محاطة بغلاف خاص.
- ب. مبعثرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغلاف خاص.
- ج. خارج الغشاء البلازمي.
- د. داخل الجدار الخلوي.

١٠. الصفة التي تميز الخلية حقيقية النواة عن الخلية بدائية النواة:

- أ. وجود السيتوبلازم.
- ب. وجود المادة الوراثية.
- ج. وجود الغشاء البلازمي.
- د. إحاطة المادة الوراثية بغلاف خاص مكوّن النواة.

١١. الاكتشاف الذي أدى إلى إعادة ترتيب الكائنات الحية في ثلاثة نطاقات، هو:

- أ. وجود اختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات.
- ب. تشابه ألوان الكائنات الحية.
- ج. اختلاف أحجام النباتات.
- د. وجود أعضاء للحركة في الحيوانات.

١٢. العالم الذي توصل إلى الاختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات، هو:

أ. كارل لينوس.

ب. آرنست ماير.

ج. كارل ووز.

د. جون راي.

١٣. المجموعات التي تمثل نطاقات الكائنات الحية الثلاثة، هي:

أ. الحيوانات والنباتات والفطريات.

ب. البكتيريا والأثرقيات وحقيقيات النوى.

ج. الأنواع والأجناس والعائلات.

د. الفقاريات واللافقاريات والنباتات.

١٤. ما الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية؟

أ. المملكة.

ب. القبيلة.

ج. النطاق.

د. النوع.

١٥. أي العبارات الآتية تصف النوع، هي:

أ. كائنات حية تعيش في الموطن نفسه فقط.

ب. كائنات حية تتشابه في الحجم فقط.

ج. كائنات حية متشابهة في صفاتها ولها القدرة على التزاوج في ما بينها.

د. كائنات حية تنتمي إلى نطاقات مختلفة.

١٦. المستوى التصنيفي الأوسع الذي تنتهي إليه مستويات التصنيف، هو:

أ. النطاق.

ب. الجنس.

ج. العائلة.

د. الرتبة.

١٧. أي تسلسل يأتي مرتبًا من المستوى الأكثر تحديدًا إلى المستوى الأوسع؟

- أ. الجنس ← النوع ← العائلة ← الرتبة.
- ب. النوع ← الجنس ← العائلة ← الرتبة.
- ج. العائلة ← النوع ← الجنس ← الرتبة.
- د. الرتبة ← العائلة ← النوع ← الجنس.

١٨. يتكون الجنس من عدة:

- أ. ممالك.
- ب. قبائل.
- ج. عائلات.
- د. أنواع.

١٩. المستوى التصنيفي الذي يتكون من عدة أجناس، هو:

- أ. النوع.
- ب. الصف.
- ج. العائلة.
- د. النطاق.

٢٠. المستوى التصنيفي الذي يقع بين القبيلة والرتبة، هو:

- أ. الصف.
- ب. المملكة.
- ج. الجنس.
- د. العائلة.

٢١. الصف الذي ينتمي الدب الآسيوي الأسود، هو:

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

٢٢. الرتبة التي ينتمي الدب الآسيوي الأسود، هي:

- أ. الدببة.
- ب. الحبليات.
- ج. الحيوانات.
- د. آكلات اللحوم.

٢٣. السبب الذي دفع كارل لينوس إلى وضع نظام التسمية الثنائية، هو:

- أ. تصنيف الكائنات الحية اعتمادًا على أحجامها.
- ب. إعطاء الكائن الواحد اسمًا مختلفًا في كل دولة.
- ج. توحيد تسمية الكائنات الحية وتجنب تعدد أسمائها باختلاف اللغات.
- د. تقليل عدد المستويات التصنيفية.

٢٤. اللغة المعتمدة في نظام التسمية الثنائية، هي:

- أ. اللاتينية.
- ب. العربية.
- ج. الإنجليزية.
- د. السويدية.

٢٥. في الاسم العلمي للحصان *Equus caballus*، يدل الجزء الأول *Equus* على:

- أ. المملكة.
- ب. الجنس.
- ج. العائلة.
- د. الرتبة.

السؤال الثاني:

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

١. () يساعد التصنيف على تنظيم الكائنات الحية في مجموعات لتسهيل دراستها.
٢. () تحاط المادة الوراثية في الخلية بدائية النواة بغلاف خاص.
٣. () تُصنّف الكائنات الحية في ثلاثة نطاقات، هي: البكتيريا والأثرقيات وحقيقيات النوى.
٤. () تتكون المملكة من عدة قبائل.
٥. () يدل الجزء الأول من الاسم العلمي على النوع، ويدل الجزء الثاني على الجنس.
٦. () إذا انتمى كائن حي إلى الصف نفسه، فإنهما يشتركان في القبيلة والمملكة والنطاق.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تُسمّى الخلايا التي تحاط مادتها الوراثية بغلاف خاص خلايا
٢. يُعدّ الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية.
٣. يتكون النطاق من عدة
٤. يتكون الصف من عدة
٥. وضع العالم نظام التسمية الثنائية.
٦. يتكون الاسم العلمي من جزأين؛ يدل الجزء الأول على, ويدل الجزء الثاني على

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (.....) توزيع الكائنات الحية في مجموعات اعتمادًا على خصائصها؛ لتسهيل دراستها وتسميتها ووصفها.
٢. (.....) مجموعة من الكائنات الحية المتشابهة في صفاتها ولها القدرة على التزاوج في ما بينها.
٣. (.....) نظام عالمي لتسمية الكائنات الحية باللغة اللاتينية، يتكون فيه الاسم من جزأين يدلان على الجنس والنوع.
٤. (.....) خلايا تكون مادتها الوراثية مبعثرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغلاف خاص.
٥. (.....) خلايا تُحاط مادتها الوراثية بغلاف خاص مكوّن النواة.

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

السؤال الأول:

🧠 أختار الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

١. الهدف الرئيس من تصنيف الكائنات الحية، هو:

- أ. زيادة أعدادها في البيئة.
- ب. تسهيل دراستها وتسميتها ووصفها.
- ج. تغيير صفاتها الوراثية.
- د. تحديد أعمارها.

٢. يقوم تصنيف الكائنات الحية على أساس:

- أ. أماكن العثور عليها فقط.
- ب. أعدادها في البيئة فقط.
- ج. أسمائها المحلية.
- د. خصائصها المتشابهة والمختلفة.

٣. عند تقسيم الكائنات الحية إلى ذاتية التغذية وغير ذاتية التغذية، فإن معيار التصنيف هو:

أ. نمط التغذية.

- ب. حجم الجسم.
- ج. طريقة الحركة.
- د. عدد الخلايا.

٤. من الأمثلة على الكائنات الآتية ذاتية التغذية:

- أ. الحيوانات.
- ب. الدببة.
- ج. النباتات.
- د. الخيول.

٥. اعتمد العالم آرنست ماير في تصنيف الطيور على:

- أ. اختلاف ألوان بيضها.
- ب. تشابه أجزاء من أجسامها مع طيور عاشت قبل ملايين السنين.
- ج. اختلاف الأماكن التي تعيش فيها.
- د. تشابه أصواتها مع أصوات الحيوانات الأخرى.

٦. ما الذي أسهم في تطور علم التصنيف عبر الزمن؟

- أ. ثبات الأدوات المستخدمة في دراسة الكائنات.
 - ب. الاعتماد على الأسماء المحلية.
 - ج. الاكتفاء بدراسة المظهر الخارجي.
 - د. التقدم العلمي وتطور الأجهزة والأدوات التكنولوجية.
٧. وحدة التركيب والوظيفة في أجسام الكائنات الحية، هي:

أ. الخلية.

- ب. العضو.
- ج. الجهاز.
- د. النسيج.

٨. إحدى المكونات الآتية يوجد في الخلايا جميعها، وهي:

- أ. نواة محاطة بغلاف.
- ب. بلاستيدات خضراء.
- ج. مادة وراثية وسيتوبلازم وغشاء بلازمي.
- د. جدار خلوي وبلاستيدات خضراء.

٩. توجد المادة الوراثية في الخلية بدائية النواة:

- أ. داخل نواة محاطة بغلاف خاص.
- ب. مبعثرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغلاف خاص.
- ج. خارج الغشاء البلازمي.
- د. داخل الجدار الخلوي.

١٠. الصفة التي تميز الخلية حقيقية النواة عن الخلية بدائية النواة:

- أ. وجود السيتوبلازم.
- ب. وجود المادة الوراثية.
- ج. وجود الغشاء البلازمي.
- د. إحاطة المادة الوراثية بغلاف خاص مكوّن النواة.

١١. الاكتشاف الذي أدى إلى إعادة ترتيب الكائنات الحية في ثلاثة نطاقات، هو:

- أ. وجود اختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات.
- ب. تشابه ألوان الكائنات الحية.
- ج. اختلاف أحجام النباتات.
- د. وجود أعضاء للحركة في الحيوانات.

١٢. العالم الذي توصل إلى الاختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات، هو:

- أ. كارل لينوس.
- ب. آرنست ماير.
- ج. كارل ووز.
- د. جون راي.

١٣. المجموعات التي تمثل نطاقات الكائنات الحية الثلاثة، هي:

- أ. الحيوانات والنباتات والفطريات.
- ب. البكتيريا والأثرقيات وحقيقيات النوى.
- ج. الأنواع والأجناس والعائلات.
- د. الفقاريات واللافقاريات والنباتات.

١٤. ما الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية؟

- أ. المملكة.
- ب. القبيلة.
- ج. النطاق.
- د. النوع.

١٥. أي العبارات الآتية تصف النوع، هي:

- أ. كائنات حية تعيش في الموطن نفسه فقط.
- ب. كائنات حية تتشابه في الحجم فقط.
- ج. كائنات حية متشابهة في صفاتها ولها القدرة على التزاوج في ما بينها.
- د. كائنات حية تنتمي إلى نطاقات مختلفة.

١٦. المستوى التصنيفي الأوسع الذي تنتهي إليه مستويات التصنيف، هو:

أ. النطاق.

ب. الجنس.

ج. العائلة.

د. الرتبة.

١٧. أي تسلسل يأتي مرتبًا من المستوى الأكثر تحديدًا إلى المستوى الأوسع؟

أ. الجنس ← النوع ← العائلة ← الرتبة.

ب. النوع ← الجنس ← العائلة ← الرتبة.

ج. العائلة ← النوع ← الجنس ← الرتبة.

د. الرتبة ← العائلة ← النوع ← الجنس.

١٨. يتكون الجنس من عدة:

أ. ممالك.

ب. قبائل.

ج. عائلات.

د. أنواع.

١٩. المستوى التصنيفي الذي يتكون من عدة أجناس، هو:

أ. النوع.

ب. الصف.

ج. العائلة.

د. النطاق.

٢٠. المستوى التصنيفي الذي يقع بين القبيلة والرتبة، هو:

أ. الصف.

ب. المملكة.

ج. الجنس.

د. العائلة.

٢١. الصف الذي ينتمي الدب الآسيوي الأسود، هو:

أ. الطيور.

ب. الثدييات.

ج. الزواحف.

د. الأسماك.

٢٢. الرتبة التي ينتمي الدب الآسيوي الأسود، هي:

أ. الدببة.

ب. الحبليات.

ج. الحيوانات.

د. آكلات اللحوم.

٢٣. السبب الذي دفع كارل لينوس إلى وضع نظام التسمية الثنائية، هو:

أ. تصنيف الكائنات الحية اعتمادًا على أحجامها.

ب. إعطاء الكائن الواحد اسمًا مختلفًا في كل دولة.

ج. توحيد تسمية الكائنات الحية وتجنب تعدد أسمائها باختلاف اللغات.

د. تقليل عدد المستويات التصنيفية.

٢٤. اللغة المعتمدة في نظام التسمية الثنائية، هي:

أ. اللاتينية.

ب. العربية.

ج. الإنجليزية.

د. السويدية.

٢٥. في الاسم العلمي للحصان *Equus caballus*، يدل الجزء الأول *Equus* على:

أ. المملكة.

ب. الجنس.

ج. العائلة.

د. الرتبة.

السؤال الثاني:

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

١. (✓) يساعد التصنيف على تنظيم الكائنات الحية في مجموعات لتسهيل دراستها.

٢. (X) تُحاط المادة الوراثية في الخلية بدائية النواة بغلاف خاص.

٣. (✓) تُصنّف الكائنات الحية في ثلاثة نطاقات، هي: البكتيريا والأثرقيات وحقيقيات النوى.

٤. (✓) تتكون المملكة من عدة قبائل.

٥. (X) يدل الجزء الأول من الاسم العلمي على النوع، ويدل الجزء الثاني على الجنس.

٦. (✓) إذا انتمى كائن حي إلى الصف نفسه، فإنهما يشتركان في القبيلة والمملكة والنطاق.

السؤال الثالث:

أكمل الفراغ في الجمل التالية:

١. تُسمّى الخلايا التي تُحاط مادتها الوراثية بغلاف خاص خلايا **حقيقية النواة**.
 ٢. يُعدّ **النوع** الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية.
 ٣. يتكون النطاق من عدة **ممالك**.
 ٤. يتكون الصف من عدة **رتب**.
 ٥. وضع العالم **كارل ليننيوس** نظام التسمية الثنائية.
 ٦. يتكون الاسم العلمي من جزأين؛ يدل الجزء الأول على **الجنس**، ويدل الجزء الثاني على **النوع**.
-

السؤال الرابع:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المصطلح المناسب في الفراغ:

١. (**التصنيف**) توزيع الكائنات الحية في مجموعات اعتمادًا على خصائصها؛ لتسهيل دراستها وتسميتها ووصفها.
٢. (**النوع**) مجموعة من الكائنات الحية المتشابهة في صفاتها ولها القدرة على التزاوج في ما بينها.
٣. (**التسمية الثنائية**) نظام عالمي لتسمية الكائنات الحية باللغة اللاتينية، يتكون فيه الاسم من جزأين يدلان على الجنس والنوع.
٤. (**خلايا بدائية النواة**) خلايا تكون مادتها الوراثية مبعثرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغلاف خاص.
٥. (**خلايا عديدة النواة**) خلايا تُحاط مادتها الوراثية بغلاف خاص مكوّنة النواة.