



فصل ۷ و ۱۴ و ۱۵

زیست نعم دوره عید





۱- کدام یک از موارد زیر در ماهی‌های استخوانی دیده نمی‌شود؟

- الف) سرپوش آبششی
ب) مثانه ی شنا
ج) چشم مشابه با انسان
د) دهلیز قلب

۲- در پرندگان، کدام ویژگی به آن‌ها کمک می‌کند که در پرواز، انرژی کمتری مصرف کنند؟

- الف) داشتن کیسه های هوایی
ب) پوست نازک و مرطوب
ج) فونسر د بودن
د) قلب سه حفره‌ای

۳- کدام گروه از مهره داران بیشترین تنوع زیستی را در محیط های خشکی و آبی دارند؟

- الف) دوزیستان
ب) فزندگان

- ج) پرندگان
د) پستانداران

۴- کدام گروه از مهره داران برای تولید مثل نیازی به محیط آبی ندارند؟

- الف) دوزیستان
ب) ماهی‌ها

- ج) فزندگان
د) پلاتی پوس

۵- چرا ماهی های غضروفی بر خلاف ماهی های استخوانی، نمی توانند به راحتی در آب شناور بمانند؟

- الف) به دلیل داشتن اسکلت سفت تر
ب) به دلیل نداشتن کیسه ی شنا

- ج) به دلیل اندازه ی باله های آن‌ها
د) به دلیل کمبود اکسیژن در برنشان

۶- چرا برفی از پرندگان، مانند اردک و غاز، دارای پاهای پرده دار هستند؟

- الف) برای تسهیل در راه رفتن روی برف
ب) برای افزایش سرعت پرواز

- ج) برای کمک به حرکت در آب
د) برای جذب بیشتر گرما در زمستان

۷- چرا فزندگان برای زنده ماندن در محیط های گرم، نیاز به مصرف آب کمتری دارند؟

- الف) به دلیل سوخت و ساز بالا
ب) به دلیل ضمیم بودن پوسته ی تفع ها

- ج) به دلیل خون گرم بودن
د) به دلیل داشتن پوست خشک و ضمیم

۸- کدام یک از ویژگی های زیر، ویژگی نوزاد قورباغه نیست؟

- الف) آبشش
ب) تغییر رنگ

- ج) تغذیه از گیاهان
د) دم

۹- چرا پستانداران دریایی مانند نهنگ ها و دلفین ها برای تنفس مجبورند به سطح آب بیایند؟

- الف) چون غدر شیری دارند.
ب) سرعت تنفس آن‌ها بسیار پایین است.

- ج) چون دارای شش هستند.
د) در اعماق دریا اکسیژن کافی وجود ندارد.





۱۰- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

- تنوع گونه های شناسایی شده در ایران بیشتر از کل اروپاست.
 - ورود یک گونه ی جدید به یک منطقه، می تواند منجر به کاهش تنوع زیستی شود.
 - مریجان های فلیچ فارس در حفظ تنوع زیستی این منطقه نقش مهمی دارند.
- الف) ۰ ب) ۱ ج) ۲ د) ۳



۱۱- کدام مورد یک نمونه از هم زیستی همیاری است؟

- الف) رابطه بین مورچه و شته ها
- ب) رابطه بین ماهی دلقک و شقایق دریایی
- ج) رابطه بین گک و سگ
- د) رابطه بین انسان و باکتری های بیماری زا

۱۲- چرا برفی از روابط هم زیستی برای بقا ضروری هستند؟

- الف) برفی از جانداران بدون کمک یکدیگر نمی توانند زنده بمانند.
- ب) هم زیستی باعث افزایش تنوع زیستی در اکوسیستم ها می شود.
- ج) برفی از موهوبات برای تغذیه و دفاع نیازمند همکاری هستند.
- د) همه موارد



۱۳- چرا گلشنک ها مثال خوبی از هم زیستی همیاری هستند؟

- الف) چون قارچ و جلبک با هم زندگی می کنند و هر دو سود می برند.
- ب) چون قارچ از جلبک تغذیه می کند.
- ج) چون گلشنک ها در محیط های سفت زندگی می کنند.
- د) چون جلبک آب را برای قارچ تأمین می کند.



۱۴- کدام مورد درباره ی هم زیستی انگلی درست است؟

- الف) همیشه منجر به مرگ میزبان می شود.
- ب) انگل ها تنها از مواد زاید بدن میزبان تغذیه می کنند.
- ج) انگل ها به میزبان آسیب می زنند اما معمولاً او را نمی کشند.
- د) انگل ها همیشه بیرون بدن میزبان زندگی می کنند.



۱۵- همه ی جانداران زیر می توانند اولین حلقه ی یک زنجیره غذایی باشند به جز...

- الف) فزه
- ب) گلشنک
- ج) قارچ
- د) گل انگشتانه





۱۶- چرا رقابت بین دو گونه می تواند باعث تغییرات تکاملی در آن ها شود؟
 الف) چون گونه ای که سازگاری بهتری دارد، زنده می ماند و تکثیر می شود.
 ب) چون گونه ها یاد می گیرند با هم همکاری کنند.
 ج) چون رقابت باعث کاهش تنوع زیستی می شود.
 د) چون رقابت همیشه باعث انقراض یک گونه می شود.



۱۷- چرا برفی از پرنده گان مانند داکوب ها روی بدن گاوها و حیوانات دیگر می نشینند و این چه نوع رابطه ای است؟
 الف) برای پنهان شدن از شکارچیان - رابطه هم سفرگی
 ب) برای استراحت - رابطه رقابت
 ج) برای شکار دیگر حیوانات - رابطه انگلی
 د) برای تغذیه از انگل های روی بدن گاوها - رابطه همیاری



۱۸- چرا برفی از گیاهان مانند درختان بلوط، مواد شیمیایی خاصی تولید می کنند که مانع رشد گیاهان دیگر می شود؟

الف) برای کاهش رقابت بر سر منابع
 ب) برای جذب حشرات گرده افشان
 ج) برای افزایش تنوع زیستی
 د) برای کمک به رشد گیاهان دیگر



فصل ۷: 

۱۹- مشخص کنید در هر کدام از لایه های رسوبی A تا D به ترتیب فسیل کدام جانور یافت می شود (دقت به فصل ۷ و ۱۴).

A
B
C
D



الف) ۴ - ۳ - ۲ - ۱
 ب) ۱ - ۲ - ۳ - ۴
 ج) ۴ - ۲ - ۳ - ۱
 د) ۱ - ۳ - ۲ - ۴



۲۰- کدام فسیل، راهنما است؟

الف) ۱
 ب) ۲
 ج) ۳
 د) ۴

۲۱- کدام گزینه درباره ی تشکیل فسیل صحیح است؟

الف) تمام جانداران پس از مرگ تبدیل به فسیل می شوند.
 ب) فسیل ها فقط در محیط های آبی تشکیل می شوند.
 ج) شرایط خاصی مانند دفن سریع و نبود اکسیژن برای تشکیل فسیل لازم است.
 د) فسیل ها فقط از قسمت های سفت بدن جانداران تشکیل می شوند.



۲۲- چرا برفی از فسیل ها درون کهربا یافت می شوند؟

الف) کهربا باعث حفظ بافت نرم جانداران می شود.

ب) کهربا مانع تبزیه و تفریب جاندار می شود.

ج) کهربا جانداران کوچک را سریع محصور می کند.

د) همه موارد.



۲۳- چرا فسیل های بدن کامل حیوانات در یخ یا قیر یافت می شوند؟

الف) به دلیل سرعت زیاد دفن شدن و جلوگیری از تبزیه

ب) به دلیل جذب مواد معدنی درون یخ

ج) به دلیل فشار زیاد یخ روی جانداران

د) به دلیل رشد باکتری های قاصی که بدن را فقط می کنند.



۲۴- کدام گزینه نشان دهنده ی یک فسیل شافص است؟

الف) فسیلی که در مناطق محرومی یافت می شود.

ب) فسیلی که در یک منطقه قاص وجود دارد.

ج) فسیلی که در دوره ی قاصی گسترده بوده و سریع منقرض شده است.

د) فسیلی که در همه دوره های زمین شناسی وجود داشته است.



۲۵- کدام گزینه درباره ی اهمیت مطالعه ی فسیل ها صحیح است؟

الف) به ما در درک تاریخچه ی حیات کمک می کند.

ب) شواهدی درباره ی تکامل موجودات زنده ارائه می دهد.

ج) تغییرات آب و هوایی و زمین شناسی را نشان می دهد.

د) همه موارد



۲۶- چرا برفی فسیل ها به صورت قالبی و برفی به صورت اثری باقی می مانند؟

الف) به دلیل جنس بدن جاندار و شرایط محیطی

ب) به دلیل میزان اکسیژن موجود در محل دفن

ج) به دلیل نوع تغذیه جاندار

د) به دلیل حرکت صفحات زمین

۲۷- کدام یک از جانداران زیر، احتمال فسیل شدن بیشتری دارد؟

الف) یک افتابوس

ج) یک ماهی با اسکلت استخوانی

ب) یک پرنده

د) یک حشره

