

- ۲۲- کدام مورد ویژگی‌های جانداران را توصیف نمی‌کند؟
 (۱) ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر
 (۲) پاسخ به محرک‌های محیطی
 (۳) به وجود آوردن موجوداتی کاملاً شبیه به خود
 (۴) سازش و سازگاری در محیط
- ۲۳- گستره حیات از شروع و با پایان می‌یابد.
 (۱) یاخته - زیست‌بوم
 (۲) یاخته - زیست‌کره
 (۳) اجزاء کوچک‌تر از یک یاخته - زیست‌بوم
 (۴) اجزاء کوچک‌تر از یک یاخته - زیست‌کره
- ۲۴- باکتری‌ها
 (۱) فاقد هومئوستازی و نمو هستند.
 (۲) فاقد سازمان‌یابی، اما دارای توانایی پاسخ به محیط هستند.
 (۳) دارای توانایی تولید گرما و توانایی سازش با محیط هستند.
 (۴) فاقد نظم و ترتیب، اما دارای توانایی تولیدمثل هستند.
- ۲۵- در بررسی سطوح مختلف سازمان‌یابی حیات، اولین سطحی از حیات، که در آن جانداران گونه‌های مختلف با هم در تعامل‌اند، بلافاصله قبل از قرار دارد.
 (۱) زیست‌بوم
 (۲) زیست‌کره
 (۳) بوم‌سازگان
 (۴) جمعیت
- ۲۶- کدام گزینه درست است؟
 (۱) مجموع پرندگان تهران، یک جمعیت را تشکیل می‌دهند.
 (۲) تنوع، بین جانداران و در هر جاندار وجود دارد.
 (۳) بسیاری از جانداران، سطوحی از سازمان‌یابی دارند و منظم هستند.
 (۴) زیست‌بوم، زیرمجموعه‌ای از بوم‌سازگان است.
- ۲۷- حفظ دمای 37°C بدن جانوری که در محیطی با دمای 10°C قرار گرفته است، نام دارد.
 (۱) نظم و ترتیب
 (۲) پاسخ به محیط
 (۳) هم‌ایستایی
 (۴) فرآیند جذب و استفاده از انرژی
- ۲۸- موجودات زنده در یک برکه شامل خرچنگ‌ها، قورباغه‌ها، نوزادان قورباغه، جلبک‌ها و سنجاقک‌ها هستند. در مجموع این جانداران را تشکیل می‌دهند.
 (۱) زیست‌بوم
 (۲) بوم‌سازگان
 (۳) اجتماع
 (۴) جمعیت
- ۲۹- کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) مجموع جانداران هر بوم‌سازگان که با هم تعامل دارند، جمعیت نامیده می‌شود.
 (۲) زاده‌های حاصل از تولیدمثل افرادگونه، قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل دارند.
 (۳) هر اجتماع زیستی شامل جمعیت‌های گوناگون و در حال تعامل است.
 (۴) همه زیست‌بوم‌ها شامل جمعیت‌های گوناگون هستند.
- ۳۰- چند مورد عبارت را به درستی کامل می‌کند؟ «هر»
 الف) گیاهی، توانایی پاسخ به محرک‌های محیطی مربوط به خود را دارد.
 ب) جانداری، ویژگی‌هایی برای سازش و ماندگاری در محیط دارد.
 پ) جانداری، با وجود تغییرات محیطی، توانایی ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر خود را دارد.
 ت) جانوری، الگوهای لازم برای تشکیل بخش‌های جدید در بیکرش را در اطلاعات دنیای خود ذخیره دارد.
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) ۴
- ۳۱- کدام گزینه عبارت زیر را درباره همه جانداران، به طور مناسب تکمیل می‌کند؟
 «هر چیزی بیشتر از مجموع تشکیل‌دهنده آن است.»
 (۱) اندام - دستگاه‌های
 (۲) بافت - یاخته‌های
 (۳) یاخته - مولکول‌های
 (۴) بافت - اندام‌های
- ۳۲- چند مورد از موارد زیر، عبارت را به طور نادرستی تکمیل می‌کند؟
 «جانداران»
 الف) طی فرآیندهای هم‌ایستایی، محیط اطراف خود را در حد ثابتی نگه می‌دارند.
 ب) همه انرژی‌ای را که به دست آورده‌اند، برای انجام فعالیت‌های زیستی خود، استفاده می‌کنند.
 پ) قطعاً دارای سطح یکسانی از سازمان‌یابی هستند.
 (۱) ۱
 (۲) ۲
 (۳) ۳
 (۴) صفر

۲) پاسخ به محرک‌های محیطی
۴) سازش و سازگاری در محیط

۲) یاخته - زیست‌کره
۴) اجزاء کوچک‌تر از یک یاخته - زیست‌کره

۲) فاقد سازمان‌یابی، اما دارای توانایی پاسخ به محیط هستند.
۴) فاقد نظم و ترتیب، اما دارای توانایی تولیدمثل هستند.

۲۵- در بررسی سطوح مختلف سازمان‌یابی حیات، اولین سطحی از حیات، که در آن جانداران گونه‌های مختلف با هم در تعامل‌اند، بلافاصله قبل از قرار دارد.

۱) زیست‌بوم (۲) زیست‌کره (۳) بوم‌سازگان (۴) جمعیت

۲۶- کدام گزینه درست است؟
۱) مجموع پرندگان تهران، یک جمعیت را تشکیل می‌دهند.
۲) تنوع، بین جانداران و در هر جاندار وجود دارد.
۳) بسیاری از جانداران، سطوحی از سازمان‌یابی دارند و منظم هستند. (۴) زیست‌بوم، زیرمجموعه‌ای از بوم‌سازگان است.

۲۷- حفظ دمای 37°C بدن جانوری که در محیطی با دمای 10°C قرار گرفته است، نام دارد.

۱) نظم و ترتیب
۲) پاسخ به محیط
۳) هم‌ایستایی
۴) فرآیند جذب و استفاده از انرژی

۲۸- موجودات زنده در یک برکه شامل خرچنگ‌ها، قورباغه‌ها، نوزادان قورباغه، جلبک‌ها و سنجاقک‌ها هستند. در مجموع این جانداران را تشکیل می‌دهند.

۱) زیست‌بوم (۲) بوم‌سازگان (۳) اجتماع (۴) جمعیت

۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

۱) مجموع جانداران هر بوم‌سازگان که با هم تعامل دارند، جمعیت نامیده می‌شود.
۲) زاده‌های حاصل از تولیدمثل افرادگونه، قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل دارند.
۳) هر اجتماع زیستی شامل جمعیت‌های گوناگون و در حال تعامل است.
۴) همه زیست‌بوم‌ها شامل جمعیت‌های گوناگون هستند.

۳۰- چند مورد عبارت را به درستی کامل می‌کند؟ «هر.....»

الف) گیاهی، توانایی پاسخ به محرک‌های محیطی مربوط به خود را دارد.
ب) جاندار، ویژگی‌هایی برای سازش و ماندگاری در محیط دارد.
پ) جاندار، با وجود تغییرات محیطی، توانایی ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر خود را دارد.
ت) جانوری، الگوهای لازم برای تشکیل بخش‌های جدید در پیکرش را در اطلاعات دناي خود ذخیره دارد.

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۳۱- کدام گزینه عبارت زیر را درباره همه جانداران، به‌طور مناسب تکمیل می‌کند؟
«هر..... چیزی بیشتر از مجموع..... تشکیل‌دهنده آن است.»

۱) اندام - دستگاه‌های (۲) بافت - یاخته‌های (۳) یاخته - مولکول‌های (۴) بافت - اندام‌های

۳۲- چند مورد از موارد زیر، عبارت را به‌طور نادرستی تکمیل می‌کند؟
«جانداران.....»

الف) طی فرآیندهای هم‌ایستایی، محیط اطراف خود را در حد ثابتی نگه می‌دارند.
ب) همه انرژی‌ای را که به‌دست آورده‌اند، برای انجام فعالیت‌های زیستی خود، استفاده می‌کنند.
پ) قطعاً دارای سطح یکسانی از سازمان‌یابی هستند.

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)