

۸- کدام مورد ویژگی‌های جانداران را توصیف نمی‌کند؟

- ① ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر
 ② به وجود آوردن موجوداتی کاملاً شبیه به خود
 ③ پاسخ به محرک‌های محیطی
 ④ سازش و سازگاری در محیط

۹- در بین عبارات‌های زیر چند مورد نادرست است؟ (با تغییر)

- الف) تنوع گیاهان و جانوران از جانداران ذره‌بینی بیش‌تر است.
 ب) گسترهٔ حیات از یاخته شروع می‌شود و با زیست‌کره پایان می‌یابد.
 ج) زیست‌شناسان تاکنون هزاران گونه گیاه و جانور را شناسایی و نام‌گذاری کرده‌اند.
 د) جانداران یک گونه که در یک‌جا زندگی می‌کنند، یک اجتماع را به وجود می‌آورند.

- ① ۲
 ② ۱
 ③ ۳
 ④ ۲

۱۰- کدام نادرست است؟

در همهٔ جانداران.....

- ① هومئوستازی دیده می‌شود یعنی وضع درونی پیکر خود را در حد ثابتی نگه می‌دارد.
 ② رشد و نمو دیده می‌شود و اطلاعات ذخیره شده در نوعی مولکول، الگوهای آن‌را تنظیم می‌کند.
 ③ نظم و ترتیب دیده می‌شود یعنی سطوحی از سازمان‌یابی را دارند.
 ④ تولیدمثل دیده می‌شود یعنی موجوداتی کاملاً شبیه خود را به وجود می‌آورند.

۱۱- کدام گزینه درست است؟

- ① مجموع پرندگان تهران، یک جمعیت را تشکیل می‌دهند.
 ② بسیاری از جانداران، سطوحی از سازمان‌یابی دارند و منظم هستند.
 ③ تنوع، بین جانداران و در هر جاندار وجود دارد.
 ④ زیست بوم زیر مجموعه‌ای از بوم سازگان است.

۱۲- کدام گزینه در ارتباط با یاخته نادرست است؟

- ① در همهٔ جانداران واحد ساختاری و عملی حیات است.
 ② پایین‌ترین سطح ساختاری است که همهٔ فعالیت‌های زیستی در آن انجام می‌شود.
 ③ توانایی تقسیم شدن آن، اساس تولید مثل و رشد و ترمیم در جانداران تک یاخته‌ای است.
 ④ ویژگی‌های حیات در این سطح پدیدار می‌شوند.

۱۳- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور نامناسب تکمیل می‌کند؟

همهٔ جانداران پر یاخته می‌توانند..... کنند.

- ① در محیطی که در حال تغییر است، زندگی
 ② تشکیل بخش‌های جدید را در پیکر خود، تنظیم
 ③ در دمای خود اطلاعاتی را ذخیره
 ④ از گرمای حاصل از جذب انرژی، برای انجام فعالیت زیستی استفاده

۱۴- چند مورد عبارت را به درستی کامل می‌کند؟ هر.....

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

- ① ۱
 ② ۲
 ③ ۳
 ④ ۲

۱۵- همه جانداران می‌توانند.....

- ① گرما تولید کنند.
 ② از طریق DNA موجود در هستهٔ خود رشد و نمو کنند.
 ③ به هر محرک محیطی پاسخ دهند.
 ④ همهٔ فعالیت‌های زیستی خود را بین واحدهای ساختاری و عملی حیات تقسیم کنند.