

۱- زیست شناسی نوین به دو قسمت جزء نگر و کل نگر تقسیم شده است . در این مورد کدام مطلب زیر درست است ؟

(۱) در زیست شناسی جزء نگر به چگونگی کارکرد تک تک اعضاء نگاه می شود.

(۲) در زیست شناسی کل نگر ، کارکرد تمام اعضاء در کنار هم ، دیده می شود.

(۳) در زیست شناسی جزء نگر به چگونگی کارکرد یاخته ها و میکروارگانیسم ها توجه می شود.

(۴) ۱ و ۲

پاسخ : گزینه ۴

۲- در زیست شناسی چگونگی کار اندامک های درون یاخته ، مورد شناسایی و بررسی قرار می گیرد.

(۱) جزء نگر

(۲) کل نگر

(۳) قدیم

(۴) ۲ و ۳

پاسخ : گزینه ۱

۳- امروزه مشخص شده است که ارتباط نزدیکی بین جانوران و همزیست با آنها وجود دارد.

(۱) میکروارگانیسم ها

(۲) ریز اندامگان

(۳) مولکول

(۴) ۱ و ۲

پاسخ : گزینه ۴

۴- به اجتماعات میکروبی در محیط زیست ، می گویند.

(۱) آفت ها

(۲) میکروبیوم

(۳) هومئوستازی

(۴) میکروارگانیسم

پاسخ : گزینه ۲

۵- زیست شناسان ، جانداران را نوعی می دانند که اجزای آنها با هم ارتباط های دارند.

(۱) باکتری - یک سویه

(۲) سامانه پیچیده - چند سویه

(۳) سامانه ساختاری - تک سویه

(۴) باکتری - چند سویه

پاسخ : گزینه ۲

۶- هر چیزی بیش از مجموع مولکول های تشکیل دهنده ی آن است .

(۱) یاخته

(۲) اتم

(۳) ۱ و ۲

(۴) هیچکدام

پاسخ : گزینه ۱

۷- در زیست شناسی برای درک سامانه های زنده باید بیشتر به توجه کرد تا

به

۱) کهن - کل نگری - جزء نگری

۲) امروزی - کل نگری - جزء نگری

۳) امروزی - جزء نگری - کل نگری

۴) نوین - جزء نگری - کل نگری

پاسخ : گزینه ۲

۸- در بررسی یک موجود زنده بهتر است به همه که بر حیات آن اثر می گذارند توجه کرد.

۱) عوامل زنده و غیر زنده

۲) عوامل زنده

۳) عوامل ارگانیسمی

۴) عوامل غیر زنده

پاسخ : گزینه ۱

۹ - کدامیک از موارد زیر ، از جمله موضوعات مربوط به اخلاق زیستی می باشد ؟

۱) پیشرفت سریع زیست شناسی و دست ورزی در ژن های جاندارن ، موجب ایجاد نگرانی در جامعه شده است .

۲) محرمانه بودن اطلاعات ژنتیکی افراد ، اطلاعات پزشکی افراد و ژن درمانی

۳) تولید جانداران تراژن و حقوق جانوران

۴) هر سه مورد

پاسخ : گزینه ۴

۱۰- مهندسی ژنتیک ، روشی برای انتقال از یک جاندار به جانداران دیگر است .

۱) خون

(۲) صفت

(۳) اندام

(۴) بیماری

پاسخ : گزینه ۲

۱۱- جاندارانی که ژن های افراد گوناگون را در خود دارند ، جاندارن نامیده می شوند.

(۱) هومئوستازی

(۲) تراژن

(۳) یاخته ای

(۴) مولکولی

پاسخ : گزینه ۲

۱۲- کدامیک از مطالب زیر نادرست است ؟

(۱) مهندسی ژنتیک روشی برای انتقال صفت یا صفاتی از یک جاندار به جاندارن دیگر است.

(۲) مهندسی ژنتیک در پزشکی ، کشاورزی ، و تحقیق در علوم پایه کاربرد دارد.

(۳) جاندارنی که ژن های افراد گونه‌های دیگر را در خود دارند ، جانداران تراژن نامیده می شوند.

(۴) در مهندسی ژنتیک ، نمی توان ژن های انسانی را به گیاهان یا جانوران و یا حتی باکتری ها وارد کرد.

پاسخ : گزینه ۴