

به نام خدا



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارتگان

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نام درس: سیده الهه شریعتی

امتحان درس: اکولوژی غذا و تغذیه

تعداد سؤال: ۱۵

زمان: ۷۵ دقیقه

رشته تحصیلی: علوم تغذیه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۰۲/۰۸

۱- انرژی ذخیره شده توسط گیاهان چگونه به جانوران منتقل می شود؟

۲- گیاهان بر حسب چگونگی پاسخ به روز به چند دسته تقسیم می شوند؟ کوتاه توضیح دهید؟

۳- کدام اشعه نور خورشید باعث آفتاب سوختگی در سواحل دریاها می شود و چرا؟

۴- خاک های حاصلخیز از چه بخش هایی تشکیل شده اند؟ نام ببرید؟

۵- چهار مورد از مهمترین مکانیسم های تدافعی که در طبیعت بین موجودات وجود دارند نام ببرید؟

۶- گونه غالب به چه گونه ای گفته می شود؟

۷- گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

الف- همی کریپتوفیت ها در چه مناطقی می رویند؟

الف) معتدله ب) تروپیکال مرطوب ج) گرم و خشک د) کوهستانی

ب- کارموفیت ها گیاهانی هستند که

الف) در سنگ ها می رویند ب) در شکاف سنگ ها می رویند ج) در آب شناورند د) دارای ریشه های تکمه ای هستند

ج- جانورانی که بتوانند محدوده گسترده ای از شوری را تحمل نمایند می گویند.

الف) اوری هالین ب) استنوهیدریک ج) اوری یسیوز د) استنوادافیک

د) مگافانروفیت ها گیاهانی هستند که

الف) ۳۰-۷/۵ متر ارتفاع دارند ب) در مناطق معتدله زندگی می کنند ج) بیش از ۳۰ متر ارتفاع دارند د) در خاک های نمکی می رویند

ه) حلقه حیاتی چرخه طبیعی حیات و مرگ چه موجوداتی هستند؟

الف) گیاهان ب) جانوران ج) تجزیه کنندگان د) انسان ها

۸- پدیده ال نینو و لانینا را به طور کامل شرح دهید؟

۹- هر یک از انواع کنش ها بر روی گونه های A و B چه تأثیری (مثبت، منفی یا بدون تأثیر) دارد؟

نوع کنش	گونه های مجتمع		گونه های جدا از هم	
	گونه A	گونه B	گونه A	گونه B
همکاری متقابل				
رقابت بین گونه ای				

۱۰- زنجیره غذایی را تعریف نموده و برای آن یک مثال ترسیم نمایید؟

۱۱- گونه ها از نظر پایداری به چند دسته تقسیم می شوند؟ مختصر توضیح دهید؟

۱۲- چگونه گیاهانی که در اعماق جنگل زندگی می کنند و با کمبود نور مواجه هستند، رشد طولی دارند؟

۱۳- درجه حرارت چگونه می تواند بر خصوصیات ظاهری جانوران خونگرم اثرگذار باشد؟

۱۴- تشکیل دهنده های اصلی اکوسیستم را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید؟

۱۵- چرخه آب در طبیعت را ترسیم نمایید؟