

به نام خدا

نمونه سوال فصل اول زیست شناسی پایه دهم (رشته علوم تجربی)

نام آموزشگاه :

نام نام خانوادگی :

۱- سوالات درست/غلط: ۲۵/۱

الف- اندازه گیری اساس علوم تجربی است

ب- دنا در بعضی جانوران وجود دارد.

ج- میزان خدمات بوم سازگان به مصرف کنندگان آن بستگی دارد

د- ویژگی های سامانه های پیچیده و مرکب را می توان فقط از طریق مطالعه اجزای سازنده آنها توضیح داد.

و- زیست شناسی کل نگر بهتر می تواند به درک سامانه های زنده پردازد.

۲- سوالات چهار گزینه ای ۲۵/۲

الف- کدام یک از سامانه های حیات در زیر نسبت به بقیه پیچیدگی های بیشتری دارد؟

الف- بافت

ب- یاخته

ج- اندام

د- دستگاه

ب- تنوع جانداران در کدام یک از سطوح سازمان یابی حیات نسبت به بقیه بیشتر است؟

الف- زیست بوم

ب- بوم سازگان

ج- جمعیت

د- زیست کره

ج- از مهندسی ژن در کدام یک از موارد زیر در مورد گیاهان نمی توان استفاده نمود؟

الف- برای بهبود مقاومت گیاهان به بیماریهای گیاهی ویروسی، باکتریایی و قارچی

ب- برای مقابله با حشرات آفت

ج- افزایش اجتماع های پیچیده میکروبی موجود در خاک

د- افزایش سرعت رشد، کیفیت و کمیت محصول

۳- سوالات انتخاب کردنی ۵/۳

الف- (همه - اکثر) جانداران به محرک های محیطی پاسخ می دهند.

ب- (زیست بوم- زیست کره) از چند بوم سازگان تشکیل شده است.

۴- سوالات تکمیل کردنی ۳

الف- زیست شناسی، شاخه ای از علوم تجربی است که به و می پردازد.

ب- گسترده حیات از شروع می شود و با به پایان می رسد.

ج- یکی از راههای بدست آوردن غذایی بهتر و بیشتر، است.

د- قطع درختان جنگل برای استفاده از چوب و یا زمین جنگل، نام دارد.

و- در سلسله مراتب حیات جایگاه خاصی دارد زیرا ویژگی های حیات را نشان می دهد.

ه- در هر جمعیت های گوناگون باهم تعامل دارند و یک را به وجود می آورند.

ی- جانداران را نوعی می دانند که اجزای آن باهم ارتباط های دارند.

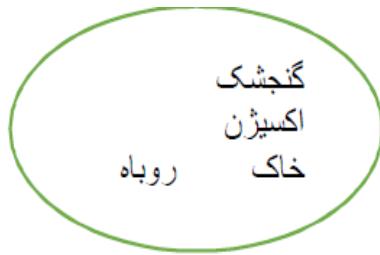
ز- وضع برای جلوگیری از سوء استفاده از علم زیست شناسی ضروری است.

۵- سوالات کوتاه پاسخ

الف- ثابت نگه داشتن وضع درونی پیکر جاندار چه نامیده می شود؟ ۲۵/۰

ب- الگوهای رشد و نمو جانداران چگونه تنظیم می شود؟ ۲۵/۰

ج- چگونه پروانه مونارک مسیر خود را پیدا می کند و راه را به اشتباه نمی رود؟ ۵/۰



دیاگرام زیر کدام سطح از سطوح سازمان دهی حیات را نشان می دهد؟

۵- سوالات تشریحی:

الف- چهار مورد از کاربردهای علم زیست شناسی را نام ببرید.

ب- موجودات زنده چه ویژگی های مشترکی دارند؟ (چهار مورد)

ج- مشاهده یاخته (سلول) در گذشته و حال را با هم مقایسه کنید.

د- عوامل خشکی دریاچه ارومیه را بنویسید (چهار مورد)

و- تفاوت گازوئیل زیستی با گازوئیل فسیلی در چیست؟ (۳ مورد)

ز- پزشکی شخصی چیست و چگونه می توان بیماریها را با آن درمان کرد؟

۵- در رابطه با فن آوری جدید زیست شناسی به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) فن آوری ایجاد صفات جدید در جانداران را چه می نامند؟

ب) با تصویر برداری در حد انگستروم می توان چه ملکولهایی را در سلول رد یابی کرد.

ج) جانداران ترازن را تعریف کنید.

خ- تعدادی از موضوع های اخلاق زیستی را نام ببرید. (۳ مورد)

چ- سه تعریف از یاخته را بنویسید.

ل- چند مورد از ویژگی های خودرو جهت تولید غذای بهتر و بیشتر را ذکر کنید.

س- دو راه از راه های افزایش کمیت و کیفیت غذای انسان را نام ببرید. ۵/.

ث- شناخت اجتماع های میکروبی چه کمکی به کیفیت غذای انسان ها می کند؟ ۵/.

ش- سه پیامد جنگل زدایی را نام ببرید. ۷۵/.

ن- زیست شناسان با چه راههایی می کوشند سلوانز را به سوخت های زیستی تبدیل کنند؟ ۷۵/.

ذ- در شکل زیر اعداد را نامگذاری کنید. ۱



ط- کل، بیشتر از اجتماع اجزاست را با مثالی تفسیر کنید. ۱

ظ- نمونه ای از سوء استفاده از علم زیست شناسی را بنویسید. ۵/.

موفق باشد.