

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۰

وزارت آموزش و پرورش

نام و نام خانوادگی

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

سازمان آموزش و پرورش استان سمنان

نام درس: زیست شناسی دهم تجربی

تعداد صفحه: ۳

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

۱۵۳

نام دبیر: رمرودی

نام دبیرستان: شریعتی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- مجموعه ی تعامل های مولکول دریاختهنامیده می شود. ب- از چند بوم سازگان تشکیل می شود.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	پاسخ دهید: الف- تفاوت انتقال فعال با اسمز را بیان کنید؟ ب- نقش موارد زیر را بنویسید. ۱-موسین ج- جذب کلسیم به ویتامین نیاز دارد. د-درستی یا نادرستی عبارت زیر را بیان کنید. در بسیاری از کرم های پهن ، مانند پلاناریا ، روش تغذیه ای مشابهی بامرجانیان مشاهده می شود.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۲-آمیلاز
۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- مخاط مژکدار در نایزک انتهایی به پایان می رسد. ب- در حبابکها ماکروفاژ وجود دارند.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	پاسخ دهید. الف- دو مرکز تنظیم تنفس عبارتند از : ۱-..... ۲-..... ب- ظرفیت حیاتی چیست ؟	۰/۵ ۰/۵
۵	الف-دریچه های قلب را نام ببرید و محل هر یک را بنویسید ؟ ب- سیستول و دیاستول را تعریف کنید؟	۰/۵ ۰/۵
۶	پاسخ دهید. الف- بافت گرهی قلب از چه اجزایی تشکیل شده است. ب- اگر چرخه ی ضربان قلب ۰/۸ ثانیه باشد زمان بسته دریچه میترال حدودا.....است.	۰/۷۵ ۰/۲۵

۷	پاسخ دهید. الف- ترشح آنزیم پروتومبیناز از و انجام می گیرد. ب- در فرایند لخته شدن خون ابتدا به ترومبین و سپس فیبرینوژن به تبدیل می شود	۰/۵ ۰/۵
۸	پاسخ دهید. الف- در گردش خون ماهی خون از طریق به آبشش و واز طریق به تمام بدن فرستاده می شود. ۱- با شکل گیری کدام ساختار بدن جانداران سلوم یا حفره عمومی تشکیل می شود؟ ۲- نقش کیسه ی گوارشی در هیدر آب شیرین را بنویسید؟	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۹	پاسخ دهید: الف- ساختار هرمی شکل در این بخش قرار دارد. (قشری - مرکزی) ب- کپسول بومن بخشی از لوله ی کلیوی است. (درست - غلط) ح- دو مورد از عائلیم بیماری دیابت بی مزه را بنویسید. د- افزایش قطر سرخرگ آوران سبب ترشح رنین می شود. (درست - غلط) ه- تفاوت ترشح و تراوش را بیان کنید. (ذکر دو مورد) ث - کلیه ی دوزیستان مشابه کدام است. (ماهیان آب شیرین، خزندگان)	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۰	پاسخ دهید. الف- به دیسه ای که در خود به مقدار فراوان نشاسته ذخیره می کند گویند. ب- به چه علتی استحکام و تراکم دیواره پسین از دیواره نخستین بیش تر است ؟	۰/۵ ۰/۵
۱۱	الف- یاخته های سخت آکنه ی دیواره نخستین ضخیم و چوبی شده دارند (درست - غلط) ب- وظایف پوستک را نام ببرید ؟	۰/۵ ۰/۵
۱۲	پاسخ دهید. الف- سه قسمت مهم خاک را بنویسید ؟ ب- دو عنصر مهم سازنده مواد معدنی خاک را بنویسید ؟ ج - برای هر کدام از کودهای آلی و شیمیایی یک مزیت بنویسید. د- چرا گیاهان به فسفات دسترسی کمی دارند؟	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۳	الف- جریان توده ای در گیاهان به چه عواملی بستگی دارد ؟ ب- گیاهان نیتروژن هوا را به چه صورتی می توانند جذب کنند ؟ ب- این ترکیبات نیتروژن بوسیله کدام باکتریها ساخته می شوند ؟ ج- انواع آوند های چوبی را نام ببرید ؟	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف- میزان خدمات بوم سازگان به میزان بستگی دارد .</p> <p>ب- غشای پایه شبکه ای از رشته های و است .</p> <p>ج- بافت پوششی در دهان و مری از نوع و در روده و معده است</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف- واحد سازنده لیپید ها را نام برده و بنویسید از چه قسمت‌های تشکیل شده است ؟</p> <p>ب- تنظیم هورمونی دستگاه گوارش را بنویسید ؟</p> <p>ج- علت زبری برگ گیاه گندم چیست ؟</p>	<p>۱۵</p>

موفق باشید