

به نام خدا		دبیرستان نمونه دولتی شهدا انزلی		ادار آموزش و پرورش شهرستان انزلی	
سوالیات درس: زیست شناسی پایه یازدهم		دوره امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
رشته: علوم تجربی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۰		تعداد صفحات: ۳	
نام و نام خانوادگی:		ساعت امتحان: ۱۰/۳۰		جمع نمرات: ۲۰ نمره	
ردیف	سوالات				بارم
۱	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از رشته های بدون میلین هم قطر سریع تر است.</p> <p>ب) یاخته های استوانه ای در نور زیاد و یاخته های مخروطی در نور کم تحریک می شود</p> <p>پ) روش های به کار گرفته در دفاع غیر اختصاصی در برابر همه میکروب ها یکسان عمل می کند</p> <p>ت) در جانوران دارای لقاح خارجی تخمک دارای دیواره چسبناک و ژله ای شکل است</p> <p>ث) گامت نر در گیاهان گل دار فاقد وسیله حرکتی است.</p> <p>ج) تخریب رشته های دوک تقسیم در مرحله واپسین چهر (تروفاز) رخ می دهد.</p>				۱/۵
۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید</p> <p>الف) سامانه هاورس</p> <p>ب) بکرزایی</p> <p>پ) نقاط واریسی</p> <p>ت) نرماده (هرمافروdit)</p>				۲
۳	<p>به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید؟</p> <p>الف) ارتباط یاخته های عصبی چه نام دارد</p> <p>ب) هورمون کلسی تونین از کجا ترشح می شود</p> <p>پ) عامل مهم استحکام استخوان ها که کاهش آن باعث پوکی استخوان می شود کدام اند؟</p> <p>ت) میانک (سانتریول) چه کاری را انجام می دهد؟</p> <p>ث) کروموزم از چه چیزی تشکیل شده است؟</p> <p>ج) تتراد چیست و در کدام مرحله میوز به وجود می آید</p>				۲

بنام خدا		دبیرستان شهدا انزلی		اداره آموزش و پرورش شهرستان انزلی	
۱۰	سوالیات درس: زیست شناسی پایه یازدهم	دوره امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	
	رشته: علوم تجربی	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۰۳/۰۱		تعداد صفحات:	
	نام و نام خانوادگی:	ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح		جمع نمرات: ۲۰ نمره	
	<p>۱-۹ کدام یک از اعمال زیر مربوط به پل مغزی نیست؟</p> <p>الف) تنفس ب) ترشح بزاق ج) ترشح اشک د) تنظیم دمای بدن</p> <p>۲-۹ ساده ترین ساختار عصبی در کدام جانور وجود دارد؟</p> <p>الف) هیدر ب) پلاناریا ج) ملخ د) مار</p> <p>۳-۹ فعالیت بیشتر کدام غده باعث بیماری گواتر می شود؟</p> <p>الف) تیروئید ب) پاراتیروئید ج) فوق کلیه د) هیپوتالاموس</p> <p>۴-۹ در مگس کدام گیرنده ها در روی موهای حسی پا قرار دارد؟</p> <p>الف) گیرنده های شیمیایی تشخیص مزه ب) فرابنفش ج) گیرنده های نوری د) فرو سرخ</p>				
۱۱	<p>مراحل رشد و پرورش جنین در هر کدام از جانوران زیر چگونه است؟</p> <p>الف) پرندگان ب) پلاتی پوس پ) کانگورو</p>				
۱۲	<p>هر کدام از ساقه های تخصص یافته ی زیر در کدام گیاهان وجود دارد؟</p> <p>الف) زمین ساقه (ریزوم) ب) غده پ) ساق رونده ت) پیاز</p>				
۱۳	<p>الف) گرده افشانی چگونه صورت می گیرد؟</p> <p>ب) برای هر کدام از گیاهان روز کوتاه روز بلند و بی تفاوت یک مثال بزنید</p>				
۱۴	<p>برای هر یک از هورمون های یک نقش بنویسید</p> <p>الف) اکسین ب) سیتوکینین پ) اتیلن ت) آبسیزیک اسید ث) جیبرلین</p>				
موفق باشید					