

دیارستان نمونه دولتی شهدا انزلی

ادار اموزش و پرورش شهرستان انزلی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

دوره امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰

سوالات درس: زیست شناسی پایه یازدهم

تعداد صفحات: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱

رشته: علوم تجربی

جمع نمرات: ۲۰

ساعت امتحان: ۱۰/۳۰

نام و نام خانوادگی:

پارم سوالات

ردیف

۱/۵ درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف) هدایت پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از رشته های بدون میلین هم قطر سریع تر است.

ب) یاخته های استوانه ای در نور زیاد و یاخته های مخروطی در نور کم تحریک می شود

پ) روش های به کار گرفته در دفاع غیر اختصاصی در برابر همه میکروب ها یکسان عمل می کند

ت) در جانوران دارای لقاح خارجی تخمک دارای دیواره چسبناک وزله ای شکل است

ث) گامت نر در گیاهان گل دار فاقد وسیله حرکتی است.

ج) تحریب رشته های دوک تقسیم در مرحله واپسین چهر (تلوفاز) رخ می دهد.

۲ اصطلاحات زیر را تعریف کنید

الف) سامانه هاورس

ب) بکرزایی

پ) نقاط وارسی

ت) نرماده (هرمافرودیت)

۳

به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بدھید؟

الف) ارتباط یاخته های عصبی چه نام دارد

ب) هورمون کلسی تونین از کجا ترشح می شود

پ) عامل مهم استحکام استخوان ها که کاهش آن باعث پوکی استخوان می شود کدام اند؟

ت) میانک (سانتریول) چه کاری را انجام می دهد؟

ث) کروموزم از چه چیزی تشکیل شده است؟

ج) تتراد چیست و در کدام مرحله میوز به وجود می آید

	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید	۴
	<p>الف) اومامی مزه غالب غذاهایی است که آمینو اسید دارند. /۲۵.</p> <p>ب) فعالیت بخش باعث بر قراری حالت آرامش در بدن می شود. /۰.</p> <p>پ) گوش درونی از دو بخش مجاری نیم دایره و بخش تشکیل شده است. /۲۵.</p> <p>ت) ماده ای شبیه به هموگلوبین که می تواند اکسیژن بیشتری ذخیره کند نام دارد. /۰</p> <p>ث) دربند ناف خون جنین را به جفت می برند. /۰</p> <p>ج) افراد مبتلا به داون در یاخته های پیکری خود دارای کروموزوم می باشند. /۵</p>	
۱/۵	<p> محل ترشح و فعالیت هریک از هورمون های زیر کجاست؟</p> <p>الف) استروژن</p> <p>ب) پروژسترون</p> <p>ج) FSH</p>	۵
۱	<p> جواب صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید</p> <p>۱-۸ کدام یک از اعمال زیر مربوط به پل مغزی نیست؟</p> <p>الف) تنفس ب) ترشح بزاق ج) ترشح اشک</p> <p>۲-۸ ساده ترین ساختار عصبی در کدام جانور وجود دارد؟</p> <p>الف) هیدر ب) پلاناریا ج) ملخ د) مار</p> <p>۳-۸ فعالیت بیشتر کدام غده باعث بیماری گواتر می شود؟</p> <p>الف) تیروئید ب) پارا تیروئید ج) فوق کلیه</p> <p>۴-۸ 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</p>	۶
۱/۵	ساختار اسپرم انسان را رسم کرده و سه بخش آن را نشان دهید	۷
۱/۷۵	سه نمونه از علایم یائسگی را بنویسید	۸
۱	مراحل تخمک زایی (اووگونی) را با رسم طرح ساده ای مشخص کنید	۹

	اداره اموزش و پرورش شهرستان انزلی	دبيرستان شهداء انزلی	بنام خدا
۱	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات:	دوره امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۰ تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۰۳/۰۱	سوالات درس: زیست شناسی پایه یازدهم رشته: علوم تجربی
	جمع نمرات:	ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ صبح	نام و نام خانوادگی:
۱۰	۹- کدام یک از اعمال زیر مربوط به پل مغزی نیست? الف) تنفس ب) ترشح بzac ج) ترشح اشک د) تنظیم دمای بدن	۹- ساده ترین ساختار عصبی در کدام جانور وجود دارد? الف) هیدر ب) پلاناریا ج) ملخ د) مار	۹- فعالیت بیشتر کدام غده باعث بیماری گواتر می شود? الف) تیروپید ب) پاراتیروپید ج) فوق کلیه د) هیپوتالاموس
۱/۵	۹- در مگس کدام گیرنده ها در روی موهای حسی پا قرار دارد? الف) گیرنده های شیمیایی تشخیص مزه ب) فرابنفش ج) گیرنده های نوری د) فرو سرخ	۹- مرحل رشد و پرورش جنین در هر کدام از جانوران زیر چگونه است? الف) پرندگان ب) پلاتی پوس پ) کانگورو	۱۱
۱	۱۰- هر کدام از ساقه های تخصص یافته‌ی زیر در کدام گیاهان وجود دارد? الف) زمین ساقه (ریزوم) ب) غده پ) ساق رونده ت) پیاز		۱۲
۱	۱۱- الف) گرده افشاری چگونه صورت می گیرد? ب) برای هر کدام از گیاهان روز کوتاه روز بلند و بی تفاوت یک مثال بزنید		۱۳
۲/۵	۱۲- برای هر یک از هورمون های یک نقش بنویسید الف) اکسین ب) سیتوکینین پ) - اتیلن ت) - آبسیزیک اسید ث) جیبرلین	۱۳- موفق باشید	۱۴