

ساعت شروع: ۸ صبح		<p style="text-align: center;"><b>بسم الله الرحمن الرحيم</b></p> <p style="text-align: center;">اداره کل آموزش پرورش استان سمنان</p> <p style="text-align: center;">اداره آموزش پرورش شهرستان مهدیشهر</p> <p style="text-align: center;">مدرس: نمونه دولتی پاکرژاد</p>	سوال امتحانی درس:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۸			زیست شناسی گروه ۱
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه			پایه: بیازدهم
			نام دبیر: امیرعلی صفاخواه
نمره	سوالات	ردیف	
۰/۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) در ..... طناب عصبی پشتی است و بخش جلویی آن برجسته شده و مغز را تشکیل می دهد. ب) در برخی افراد علت نزدیک بینی و دوربینی، تغییر ..... چشم است.	۱	
۰/۷۵	به سئوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱) انواع یاخته های عصبی را نام ببرید؟	۲	
۱/۲۵	۲) تطابق را توضیح دهید؟		
۱	۳) عوامل بروز یوکی استخوان را نام ببرید؟ (۴ مورد)		
۱	۴) دلیل ابتلا به بیماری دیابت II چیست؟		
۱	۵) دو مورد از وظایف درشت خوارها را بنویسید؟		
۱/۵	۶) بصل النخاع در کدام قسمت مغز قرار دارد و اعمالی انجام می دهد؟		
۱/۵	۷) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد و از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (به طور کامل توضیح دهید)		
۱	۸) تارهای ماهیچه ای تند را توضیح دهید؟		
۱/۵	۹) غده های پاراتیروئید در کدام قسمت بدن قرار دارند و وظیفه آن ها چیست؟ (به طور کامل توضیح دهید)		
۱	۱۰) نحوه عملکرد واکسن را توضیح دهید؟		
۱	۱۱) وظیفه نخاع چیست؟		



limoonad  
Education For All

۱/۵	۱۲) مکانیسم انقباض ماهیچه اسکلتی را به طور کامل توضیح دهید؟	
۱	۱۳) نحوه عملکرد گیرنده های مکانیکی صدا در پا را توضیح دهید؟	
۱/۵	۱۴) نحوه عملکرد یاخته کشنده طبیعی را به طور کامل توضیح دهید؟	
۳	<p>۱۵) درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید(حتی برای عبارات درست دلیل بیاورید)</p> <p>الف) در انسان پیام حسی اندامی که یاخته های مخروطی و استوانه ای آن اثر محرک را دریافت می کنند، مستقیماً وارد بخشی می شوند که محل پردازش نهایی اطلاعات حسی است.</p> <p>ب) گیرنده های بویایی یاخته های عصبی هستند که در سقف حفره بینی قرار دارند و دندریت های آن ها از منافذ استخوان جمجمه عبور می کنند.</p> <p>ج) در نوعی روش تامین انرژی انقباض یاخته های ماهیچه شکمی که در آن مقدار مواد اسیدی موجود در ماهیچه تغییر می کند قطعاً گرفتگی و درد ماهیچه ای ایجاد می شود.</p> <p>د) نوعی غده درون ریز که در قفسه سینه قرار دارد هورمونی تولید می کند که در تنظیم انرژی در دسترس یاخته های بدن نقش دارد.</p> <p>ه) به طور معمول با افزایش غلظت کلسیم در خوناب، تغییر در میزان ترشح هورمون پاراتیروئیدی، سبب افزایش کلسیم دفع شده از طریق ادرار نمی شود.</p> <p>و) پس از اینکه لئوسیت T آنزیم مرگ برنامه ریزی شده را آزاد کرد، ابتدا منفذی در غشای ویروس ایجاد می شود.</p>	

