

نوبت امتحان: اول تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۶ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه صفحه: اول	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد آموزشگاه: نمونه دولتی بهشت آیین سوالات درس: زیست شناسی	نام و نام خانوادگی: نام کلاس: رشته: تجربی پایه: دهم
ردیف دانش آموزان عزیز سوالات ذیل را به دقت مطالعه کرده و به آنها پاسخ دهید. سوالات در ۴ صفحه و به تعداد ۱۸ سوال می باشند بارم		
۱/۵	<p>۱ جاهای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>الف) گستره حیات از شروع می شود و با پایان می یابد.</p> <p>ب) سوخت به سوخت هایی می گویند که از جانداران امروزی به دست می آیند.</p> <p>ج) موسین از جنس است.</p> <p>د) در حضور نشاسته، لوگول به رنگ درمی آید.</p> <p>و) مرکز تنفس در می تواند مدت زمان دم را تنظیم کند.</p>	۱
۱/۵	<p>۲ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱_ از اجتماع تعدادی یاخته که با هم همکاری دارند یک اندام بوجود می آید.</p> <p>۲_ در زیست بوم جمعیت های گوناگون زندگی می کنند.</p> <p>۳_ لایه ماهیچه ای در معده از نوع صاف است.</p> <p>۴_ طول روده گوشتخواران، کوتاهتر از علف خواران است</p> <p>۵_ پروتئین هایی که در انتشار تسهیل شده نقش دارند، پروتئین های سطحی هستند.</p> <p>۶_ هر چقدر محلول غلیظ تر باشد، آب کمتری جذب می کند.</p>	۲
۰/۵	<p>۳ پرسش های چهار گزینه ای زیر را بررسی کرده و پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱_ هنگام استراحت گاو،</p> <p>الف) غذا از مری بلافاصله وارد سیرابی می شود. ب) غذا از مری بلافاصله وارد هزارلا می شود.</p> <p>ج) غذا از نگاری بلافاصله وارد مری می شود. د) غذا از شیردان بلافاصله وارد روده می شود.</p> <p>۲_ عامل سطح فعال (سورفاکتانت) از یاخته های کدامیک ترشح می شود؟</p> <p>الف) نایژک ب) نایژه ج) نایژک انتهایی د) حبابک</p>	۳

سوال	صفحه دوم	سوالات درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	نوبت امتحان: اول	بارم
۴		قسمتهای مشخص شده را نامگذاری کنید.			۰/۷۵
۵	۱	<p>در هر جمله با انتخاب یکی از عبارات داخل پرانتز و خط کشیدن بر روی عبارت دیگر جمله ی درست را به دست آورید.</p> <p>الف) جاندارانی که در سطح (بالتر_ پایین تر) حیات مشترک هستند، در سطوح بالاتر هم اشتراک دارند.</p> <p>ب) (بوم سازگان_ اجتماع) مجموعه جانداران گونه های مختلف و محیط زیست غیرزنده آن هاست.</p> <p>ج) (کیتین_ گلیکوژن) پلی ساکراید ساختاری در جانوران است.</p> <p>د) مولکول های (پروتئینی _ فسفولیپید) فراوان ترین مولکول های غشا هستند.</p>			
۶	۱/۵	محل قرارگیری اسفنکترها (بنداره ها) در طول لوله گوارش را نام ببرید. ۶ مورد			
۷	۱	چرا در بدن ما پدیده اسمز نمی تواند باعث ورم و ترکیدن سلولها شود؟			
۸	۱	<p>در مورد حرکات لوله گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>_ انواع حرکت در لوله گوارش را نام ببرید.</p> <p>_ هنگام استفراغ چه حرکتی رخ می دهد؟ جهت این حرکت چگونه است؟</p>			

سوال	صفحه سوم	سوالات درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	نوبت امتحان: اول	بارم	
۹		هریک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط دارد . عبارت های مرتبط باهم را پیدا کرده و شماره ی آن را درون هر <input type="checkbox"/> بنویسید. (۱) آندوسیتوز (۲) اگزوسیتوز			۱	
		<input type="checkbox"/> الف- باعث افزایش سطح غشا می شود.	<input type="checkbox"/> ب- باعث انتقال ذرات بزرگ به درون سلول می شود.			
		<input type="checkbox"/> ج- باعث کاهش سطح غشا می شود	<input type="checkbox"/> د- باعث انتقال ذرات بزرگ به خارج سلول می شود.			
۱۰		ماهیچه های قلبی و اسکلتی را از نظر شکل و نوع عملکرد با هم مقایسه کنید.				۱
۱۱		به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ماده زمینه ای در خون را نام ببرید. ب) هسته ی سلول های چربی در چه بخشی قرار گرفته است؟ ج) سرخرگ های اکلیلی از کدام رگ منشعب می شوند؟ نقش آن ها را بنویسید.				۱
۱۲		نوع بافت پوششی هریک از بخش های اشاره شده در لوله ی گوارش را بنویسید. الف- لایه ی مخاطی دهان: ب- لایه ی مخاطی روده: ج- لایه ی مخاطی مری: د- لایه ی مخاطی معده:				۱
۱۳		جدول را کامل کنید.				۱/۵
۱۴		این گفته درست است یا نادرست؟ «زیست شناسان ثابت کرده اند که آب پرتقال مایعی خوشمزه است»، دلیل خود را توضیح دهید				۰/۷۵
۱۵		واکنش زیر را کامل کنید.				۱
	 + + آب → + + گلوکز				

سوال	صفحه چهارم	سوالات درس: زیست شناسی	رشته: تجربی	نوبت امتحان: اول	بارم
۱۶		چرا در هنگام بلع غذا، تنفس برای مدت کوتاهی متوقف می شود؟			۱
۱۷		<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انواع بافت پوششی در بینی را نام ببرید؟</p> <p>ب) جنس اپی گلوت و تارهای صوتی را بنویسید.</p> <p>ج) درون هر تیغه درون رشته آبششی ماهی چه تعداد شبکه مویرگی وجود دارد؟</p> <p>د) تفاوت پمپ فشار مثبت و پمپ فشار منفی را توضیح دهید.</p> <p>و) در اثر دمیدن کربن دی اکسید به درون برم تیمول بلو، چه تغییر رنگی رخ می دهد؟</p>			۲
۱۸		چرا انقباض بطن ها از قسمت پایین آنها شروع می شود و به سمت بالا ادامه می یابد؟			۱



موفق باشید.