


تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۸
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
طراح سوال: آقای هنویختی
تعداد صفحه: ۲

وزارت آموزش و پرورش
آموزش و پرورش خراسان شمالی
آموزش و پرورش شهرستان بهنورد
دبیرستان دانش ۱



درس زیست شناسی ۲
نام و نام خانوادگی:
کلاس:
نوبت اول یا زده هم تحریر

بارم	دیف	«دانش آموزان گرامی در آramش کامل و با دقت به سوالات پاسخ دهید»
۲	۱	<p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را با علامت (ص) و (غ) مشخص نمایید.</p> <p>(الف) فعالیت بخش پادهم حس (پاراسمپاتیک) باعث برقراری حالت آرامش در بدن می شود. (ب) در پلاناریا دو گره عصبی در سر جانور، مغز را تشکیل می دهند. (ج) برای اتصال سرهای پروتئین های میوزین به اکتین، یون کلسیم ضروری می باشد. (د) عملکرد انسولین توسط چرخه بازخوردی مثبت تنظیم می شود.</p>
۲	۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف). یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای بنام برقرار می کنند. (ب) ریشه شکمی عصب نخاعی است. (ج) ترشحات مخاط با داشتن موجب کشته شدن باکتریها می شوند. (د) درون هر تار ماهیچه ای، تعداد زیادی رشته بنام وجود دارد، که موازی هم در طول یاخته قرار گرفته اند.</p>
۲	۳	<p>گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) نخستین خط دفاعی بدن نوعی دفاع می باشد. (اختصاصی - غیر اختصاصی) (ب) مرکز انعکاسهایی مانند عطسه، بلع و سرفه بوده و مرکز اصلی تنفس می باشد؟ (مغز میانی - پل مغزی - بصل النخاع). (ج) در افراد کره چشم از اندازه طبیعی کوچکتر است. (نزدیک بین - دوربین) (د) کف کدام استخوان گوش میانی بر روی دریچه بیضی قرار دارد؟ (چکشی - رکابی - سندانی)</p>
۳	۴	<p>در مورد سیستم عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف). وظیفه یاخته های عصبی حسی و حرکتی را بنویسید؟ ۱ نمره (ب) راههای تخلیه ناقل های عصبی از فضای سیناپسی را بنویسید؟ دو مورد. ۱ نمره (د) کار پمپ سدیم - پتاسیم و کانالهای نشتی را با هم مقایسه کنید؟ یک مورد. ۱ نمره</p>
۴	۵	<p>در مورد حواس به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف). قسمت های مختلف هر واحد بینایی در چشم مرکب را بنویسید؟ ۰,۷۵ نمره (ب) ماده شیمیایی نام ببرید که باعث تحریک گیرنده های درد می شود؟ ۰,۵ نمره (ج) انواع یاخته های نوری شبکیه را فقط نام ببرید؟ ۱ نمره (د) وظیفه شیپور استاش را بنویسید؟ ۰,۷۵ نمره</p>

		ه) زجاجیه و زلالیه را با یکدیگر مقایسه کنید؟ در یک مورد. ۱ نمره	
۲.۵	۶	<p><u>در مورد دستگاه حرکتی به سوالات زیر پاسخ دهید:</u></p> <p>۱) نوع مفصل متحرک را در موارد زیر مشخص نمائید؟ ۰.۷۵ نمره الف) مفصل ران: (ب) مفصل زانو: (ج) مفصل ستون مهره ها:</p> <p>۲) نوع بافت استخوانی را در موارد زیر مشخص نمائید؟ ۰.۵ نمره الف) طول استخوان ران: (ب) انتهای برآمده استخوان ران:</p> <p>۳) چرا جانورانی که اسکلت بیرونی (خارجی) دارند از حد خاصی بزرگتر نمی‌شوند؟ ۰.۵ نمره</p> <p>۴) ویژگیهای تارهای ماهیچه‌ای نوع تند را بنویسید؟ ۳ مورد. ۰.۷۵ نمره</p>	
۱	۷	علت تولید لاکتیک اسید در ماهیچه‌ها را توضیح دهید؟	
۱	۸	<p>نوع پیک را در هر یک از اشکال زیر مشخص نمائید؟ همراه با دلیل.</p> <p>الف):</p> <p>ب):</p>	
۲	۹	<p>در مورد غده‌های درون ریز به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) هورمون رشد از کدام ناحیه غده هیپوفیز ترشح می‌شود؟ ب) کمبود کدام ماده معدنی باعث بیماری گواتر می‌شود؟ ج) در تنش های طولانی مدت، کدام هورمون از بخش قشری غده فوق کلیه ترشح می‌شود؟ د) علت کاهش وزن در بیماری دیابت چیست؟</p>	
۰.۵	۱۰	مخاط را تعریف کنید؟	
۲۰	جمع	«موفق و پیروز باشید»	