

۲	تعداد صفحات:	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دبیرستان دوره ی اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی</p>	به نام ایزد یکتا	
۱۴۰۱/۰۳/۰۷	تاریخ امتحان:		نام درس:	زیست شناسی
۱۰:۰۰	ساعت امتحان:		نام و نام خانوادگی:	
۶۰ دقیقه	مدت امتحان:		پایه:	هشتم
آقای ذوالفقاری	دبیر مربوطه:		شعبه کلاس:	

بدانید که کمال دین در طلب دانش و به کار بستن آن است

۱/۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف- از بخش های دستگاه عصبی در قسمت خاکستری در وسط و قسمت سفید در اطراف قرار دارد.</p> <p>ب- یک سلول کوچک، سبک و مقاوم است که همراه با هوا و آب پخش می شود و در تولید مثل غیر جنسی نقش دارد.</p> <p>ج- سرعت تولید مثل به روش بکرزایی نسبت به روش جنسی و تنوع ژنتیکی در آن است .</p> <p>د- ← گیرنده حسی ← ← مغز ← پردازش اطلاعات</p> <p>ه- یون کلسیم در استحکام دندان و نیز در انعقاد خون نقش دارد، مقدار این یون در بدن توسط غده در خون افزایش می یابد.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید:</p> <p>۱- مقدار دنا در تقسیم میوز (کاستمان) تقسیم میتوز (رشتمان) ابتدا برابر می شود.</p> <p>الف- همانند - ۴ □ ب- همانند - ۲ □ ج- برخلاف - ۴ □ د- برخلاف - ۲ □</p> <p>۲- تنه استخوان های دراز نام داشته که بافت دارند</p> <p>الف - اپی فیز - متراکم □ ب- اپی فیز - اسفنجی □ ج- دیافیز - متراکم □ د- دیافیز - اسفنجی □</p> <p>۳- میزان قند خون فردی ۱۸۰ میلی گرم در هر دسی لیتر خون است . برای تنظیم مقدار قند وی کدام هورمون و کدام اندام هدف نقش دارند؟</p> <p>الف- گلوکاگون - کبد □ ب- گلوکاگون - کبد و ماهیچه □ ج- انسولین - کبد □ د- انسولین - کبد و ماهیچه □</p> <p>۴- گیرنده های بویایی در حفره بینی قرار دارند</p> <p>الف- سقف و انتهای □ ب- سقف و ابتدای □ ج- کف و انتهای □ د- کف و ابتدای □</p> <p>۵- کدام جمله صحیح است؟</p> <p>الف- تعداد کروموزم های غیر جنسی در یک یاخته مادر بیشتر از یک یاخته پدر است □</p> <p>ب- هر اسپرم (زامه) حاوی دو کروموزم جنسی است □</p> <p>ج- هر تخمک حاوی یک کروموزم جنسی است که از نظر نوع کروموزوم فقط یک حالت دارد □</p> <p>د- در یک جامعه تعداد پسران و دختران تقریباً برابر هستند که علت آن تعداد برابر اسپرم و تخمک های تولید شده می باشد □</p> <p>۶- قسمت یا قسمتی هایی که در حرکت نقش دارند در کدام گزینه به طور کامل آمده است</p> <p>الف. ماهیچه □ ب- ماهیچه - استخوان □ ج- ماهیچه - استخوان - عصب □ د- ماهیچه - اسکلت - عصب □</p>	۲
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف - در نقطه کور شبکیه تعداد گیرنده های مخروطی بیشتر از گیرنده های استوانه ای است. ص □ غ □</p> <p>ب- مهم ترین استخوان کنجی در بدن استخوان کشک در زانو می باشد. ص □ غ □</p> <p>ج- گوسفند شبیه سازی شده دالی شبیه گوسفندی است که تخمک از آن گرفته شده است. ص □ غ □</p> <p>د- جهت جریان عصبی در دندریت (دارینه) و آکسون نسبت به جسم سلولی با هم متفاوت است. ص □ غ □</p>	۳
۱/۵	<p>فرایند تولید انسولین به کمک باکتری را توضیح دهید.</p>	۴

۱/۵	<p>۵ در مورد سلول های بنیادی جنینی و بنیادی بالغ به سوالات پاسخ دهید: الف- یک تفاوت آنها</p> <p>ب- سلول های خون ساز مغز استخوان از کدام نوع اند؟</p>
۲	<p>۶ درباره نورون حسی به سوالات پاسخ دهید: الف- نقش آن در بدن</p> <p>ب- جسم سلولی نورونی که در انعکاس پرش زانو نقش دارد کجا قرار دارد</p> <p>ج- یک نورون حسی رسم کرده و سه بخش اصلی نورون را در آن تعیین کنید</p>
۲	<p>۷ در مورد عنصر ید به سوالات پاسخ دهید الف- یک منبع غذایی به جز نمک ید دار</p> <p>ب- برای جلوگیری از کاهش ید در نمک ید دار چه روش هایی پیشنهاد می کنید؟ (۳مورد)</p> <p>ج- در هورمون های غده تیروئید این عنصر به کار رفته است ، سه مورد از علایم پرکاری تیروئید را نام ببرید.</p> <p>د- نام یک هورمون که در آن ید به کار رفته است.</p>
۱/۲۵	<p>۸ آیا گامت ها می توانند حاصل تقسیم میتوز باشند؟ چرا؟</p>
۲	<p>۹ نام موارد خواسته شده را بنویسید</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>روش تولید مثل</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>روش تولید مثل</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>نوع لقاح</p> </div> </div>
۱۷	<p>در پناه ایزد مَنان موفق و پیروز باشید (ذوالفقاری)</p>