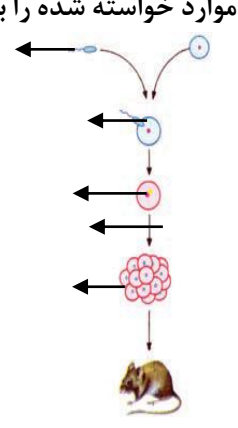
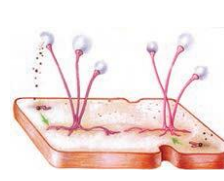


۲	تعداد صفحات:	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دبیرستان دوره ی اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی محل مهر مدرسه	به نام ایزد یکتا	
۱۴۰۱/۰۳/۰۷	تاریخ امتحان:		نام درس:	زیست شناسی
۱۰:۰۰	ساعت امتحان:		نام و نام خانوادگی:	
۶۰ دقیقه	مدت امتحان:		پایه:	هشتم
آقای ذوالفقاری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

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

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

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