

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دیرستان سرکدارش

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۰۷

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید. الف)بندناف مواد غذایی و اکسیژن را از جنین به مادر می رساند. ب)شکل و رنگ دانه های گرده باهم متفاوت است. پ)دوقلوهای غیر همسان می توانند هم جنس باشند و در صفاتی باهم مشابه باشند. ت)اگر گیاه سیب زمینی را بعد از کاشت در محیط تاریک بگذاریم رشد نمی کند. ث)شکل خطوط سرانگشتان یک فرد ممکن است در طول عمر تغییر کند. ج)بیضه ها از دوره ی بلوغ به بعد،علاوه بر تولید اسپرم،هورمون ثانویه جنسی مردانه به خون ترشح می کنند. چ)مشیمیه لایه ی میانی چشم است که در جلوی چشم بخش رنگین چشم به نام شبکیه را به وجود می آورد. ح)از وظایف نیم کره های مخچه ،توانایی فکر کردن،حل مسئله وحرف زدن است.	۲	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)در هنگام ورزش از سوی اندام هایی مثل گوش پیام هایی برای مراکز عصبی به ویژهارسال می شود. ب)گیرنده هایدید سیاه وسفید دارند و تعدادشان بیشتر از گیرنده هایچشم است. پ)هورمون رشد با تاثیر برتولید یاخته های خونی را زیاد می کند. ت)عنصر کلسیم در عملکرد استخوان و.....بدن ما نقش دارد. ث)اگر یک سلول برنج وارد تقسیم میتوز(رشتهمان) شود،طی این تقسیمسلول به وجود می آید که هرکدامکروموزوم(فام تن) دارند. ج)در تولید مثل غیرجنسیوالد شرکت می کند که در جاندارانیاخته ای نوع رایج و معمول تولیدمثل است.	۲	
۳	تعریف کنید. الف) رباط ب) ژن	۰,۷۵ ۱	
صفحه ی ۱ از ۳			

۴	پاسخ های بازتابی چه ویژگی هایی دارند؟ یک نمونه مثال بزنید.	۱,۲۵
۵	انواع گیرنده های اصلی چشایی در زبان را با ذکر محل آن نام ببرید.	۱,۲۵
۶	نقش هورمون های تیروئیدی را در بدن بنویسید. (۲مورد)	۱
۷	مراحل لازم برای تولید انسولین توسط باکتری را به ترتیب بنویسید.	۰,۷۵
۸	نقش کاسبرگ و گلببرگ را در گل بنویسید.	۰,۵
۹	لقاح داخلی و لقاح خارجی را حداقل در ۳مورد باهم مقایسه کنید.	۱,۵
صفحه ی ۲ از ۳		

۱۰	دوقلوهای همسان و غیرهمسان را در ۳مورد با هم مقایسه کنید.	۱,۵												
۱۱	جدول زیر را در رابطه با مقایسه ی بین تنظیم عصبی و هورمونی کامل کنید. <table><tr><td>نوع تنظیم</td><td>سرعت</td><td>ماهیت</td><td>ماندگاری</td></tr><tr><td>عصبی</td><td>الف</td><td>ب</td><td>ج</td></tr><tr><td>هورمونی</td><td>د</td><td>ه</td><td>و</td></tr></table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	عصبی	الف	ب	ج	هورمونی	د	ه	و	۱,۵
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری											
عصبی	الف	ب	ج											
هورمونی	د	ه	و											
صفحه ی ۳ از ۳														

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه



کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان: ۷/۳/۹۷

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غ (ب) ص (پ) ص (ت) ص ث) غ (ج) ص (چ) غ (ح) غ	
۲	الف) مخچه (ب) استوانه ای - مخروطی ت) ماهیچه (ث) ۲-۲۴ (چ) یک - تک	
۳	الف) بافت پیوندی محکمی است که استخوان ها را در محل مفصل به هم متصل می کند. ب) ژن بخشی از دنا است که عامل کنترل صفات است و از یاخته ای به یاخته ی دیگر و نسلی به نسل دیگر منتقل می شود.	
۴	پاسخ های بازتابی بسیار سریع، بدون اراده و بدون تفکر اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود. مثل کشیدن دست بعد از برخورد به اتو - انعکاس زردپی زیر زانو	
۵	جلوی زبان: شیرینی کناره ها نزدیک به جلو: شوری ته زبان: تلخی کناره ها نزدیک به عقب: ترشی	
۶	۱. انرژی مورد نیاز یاخته ها را در مواقع مختلف تامین می کند. ۲. باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود. (در کودکی) ۳. باعث افزایش هوشیاری نیز می گردد. (در بزرگسالان)	
۷	۱. قطعه ای از دنا که دارای ژن مربوط به انسولین است را از انسان جدا می کنند. ۲. این قطعه را در دنا ی باکتری می گذارند. ۳. باکتری هایی که تولید می شوند، انسولین را می سازند.	
۸	کاسبرگ: حفاظت از غنچه های گل کلببرگ: ۱. زیبایی گل و ۲. جلب حشرات و پرندگان گرده افشان	
۹	خارجی: ۱. در محیط آبی داخلی: ۱. در محیط های خشکی ۲. در خارج از بدن فرد ماده ۲. در داخل بدن فرد ماده ۳. در ماهی ها و دوزیستان ۳. در خزندگان، پرندگان و پستانداران ۴. تعداد گامت های بیشتری تولید می کنند. ۴. تعداد گامت کمتری تولید می کنند. ۵. احتمال زنده ماندن زاده ها در هنگام رشد و نمو کمتر است. ۵. بیشتر است.	
۱۰	همسان: ۱. از یک یاخته ی تخم غیرهمسان: ۱. از ۲ یاخته ی تخم	

۲. اطلاعات ژنتیکی یکسانی دارند. ۳. یک گامت نر و یک گامت ماده شرکت کردند. ۴. قطعاً هم جنس و دقیقاً شبیه به هم هستند. ۲. اطلاعات ژنتیکی یکسانی ندارند. ۳. دو گامت نر و دو گامت ماده شرکت داشتند. ۴. می توانند هم جنس یا غیرهم جنس باشند و دقیقاً هم شکل نیستند.	
الف) زیاد د) کم ب) الکتریکی ه) شیمیایی ج) کم و) زیاد	۱۱
جمع بارم: ۱۵نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: فرشته ایران نژاد امضاء: