

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 ۱ تهران

دیرستان سرکار

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: فرشته ایران نژاد
 تاریخ امتحان: ۷
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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

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

۱,۵	دوقلوهای همسان و غیرهمسان را در ۳ مورد با هم مقایسه کنید.	۱۰												
۱,۵	<p>جدول زیر را در رابطه با مقایسه ی بین تنظیم عصبی و هورمونی کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="221 633 1425 851"> <thead> <tr> <th data-bbox="221 633 523 707">ماندگاری</th> <th data-bbox="523 633 825 707">ماهیت</th> <th data-bbox="825 633 1126 707">سرعت</th> <th data-bbox="1126 633 1425 707">نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="221 707 523 781">ج</td> <td data-bbox="523 707 825 781">ب</td> <td data-bbox="825 707 1126 781">الف</td> <td data-bbox="1126 707 1425 781">عصبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="221 781 523 851">و</td> <td data-bbox="523 781 825 851">ه</td> <td data-bbox="825 781 1126 851">د</td> <td data-bbox="1126 781 1425 851">هورمونی</td> </tr> </tbody> </table>	ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم	ج	ب	الف	عصبی	و	ه	د	هورمونی	۱۱
ماندگاری	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم											
ج	ب	الف	عصبی											
و	ه	د	هورمونی											
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

سازمان آموزش و پرورش

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم

نام دبیر: فرشته ایران نژاد

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غ (ب) ص ث) غ (ج) ص	ت) ص ح) غ
۲	الف) مخچه ت) ماهیچه	ب) استوانه ای - مخروطی ث) ۲ - ۲۴ پ) استخوان (مغز استخوان) 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 کلبرگ: ۱. زیبایی گل و ۲. جلب حشرات و پرندگان گرده افشان	
۹	خارجی: ۱. در محیط آبی ۲. در خارج از بدن فرد ماده ۳. در ماهی ها و دوزیستان ۴. تعداد گامت های بیشتری تولید می کنند. ۵. احتمال زنده ماندن زاده ها در هنگام رشد و نمو کمتر است. ۵. بیشتر است.	داخلی: ۱. در محیط های خشکی ۲. در داخل بدن فرد ماده ۳. در خزندگان، پرندگان و پستانداران 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

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