

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: زیست
 نام دبیر: فوژان برومند
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۷
 ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۳۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) کروموزوم ها در سلول های _____ و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. ب) DNA در هر سلول، در _____ قرار دارد. پ) در تولید مثل _____ باید دو نوع سلول مختلف وجود داشته باشد. ت) در روش هاگ زایی، هاگ ها داخل _____ قرار دارند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) لقاح در ماهی ها، از نوع داخلی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ب) تقسیم میتوز فقط بعد از بلوغ در بدن فرد انجام می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست پ) تعداد کروموزوم های پروانه از برنج بیشتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست ت) امروزه انسولین مورد نیاز از پانکراس گاو استخراج می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۲
۳	گزینه ی صحیح را مشخص کنید. الف) دو نیم شدن روش تولیدمثلی کدام یک از جانداران زیر می باشد؟ (۱) جلبک رشته ای (۲) مخمر (۳) باکتری (۴) کپک نان ب) کدام یک از نظر نوع لقاح با بقیه متفاوت است؟ (۱) مار (۲) کبوتر (۳) موش (۴) قورباغه پ) کدام یک از موارد زیر، باعث ایجاد صفات در افراد می شود؟ (۱) کروموزوم (۲) ژن (۳) نوکلئوتید (۴) DNA ت) دوقلوهای ناهمسان، _____ دوقلوهای همسان، از ترکیب _____ به وجود می آیند. (۱) برخلاف - یک اسپرم و یک تخمک (۲) همانند - یک اسپرم و یک تخمک (۳) برخلاف - دو اسپرم و دو تخمک (۴) همانند - دو اسپرم و دو تخمک	۲
۴	با رسم شکل، تقسیم میتوز و میوز را با هم مقایسه کنید.	۲

۲	<p>۵ موارد ستون الف را به گزینه های مربوطه در ستون ب وصل کنید. (دو مورد در ستون ب اضافی است)</p> <p>(الف)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● گیاه خزه به این روش تولید مثل می کند. ● برنج طلایی در بدن ما باعث تولید این ویتامین می شود. ● سلول جنسی ماده در جانوران به این نام شناخته می شود. ● در پستانداران، جنین در این قسمت رشد می کند. <p>(ب)</p> <p>(۱) ویتامین A</p> <p>(۲) رجم</p> <p>(۳) جوانه زدن</p> <p>(۴) قطعه قطعه شدن</p> <p>(۵) ویتامین D</p> <p>(۶) تخمک</p>									
۱	<p>۶ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) صفات ارثی :</p> <p>(ب) لقاح :</p>									
۴	<p>۷ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) گلبرگ های گیاه ادریسی در خاک اسیدی و قلیایی به ترتیب به چه رنگ هایی دیده می شود ؟</p> <p>(ب) امروزه انسولین از چه جاننداری تهیه می شود ؟</p> <p>(پ) موهای خرگوش پس از تراشیدن و قرار دادن یخ روی پوست، به چه رنگی رشد می کند ؟</p> <p>(ت) ژن مقاومت به سرما از چه جاننداری به چه گیاهی منتقل می شود ؟</p> <p>(ث) چرا تولید مثل از سایر ویژگی های یک جاندار مهمتر است ؟</p> <p>(ج) یک انسان چند کروموزوم دارد و چه تعدادی از آنها کروموزوم جنسی می باشند ؟</p> <p>(چ) حشرات چه نقشی در تولید مثل جنسی گیاهان دارند ؟</p> <p>(ح) ساختار ماده و نر در گیاهان چه نام دارد ؟</p>									
۲	<p>۸ جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="177 1420 1437 1626"> <thead> <tr> <th>لقاح خارجی</th> <th>لقاح داخلی</th> <th>ویژگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ب)</td> <td>(الف)</td> <td>احتمال موفقیت و زنده ماندن فرزندان</td> </tr> <tr> <td>(ت)</td> <td>(پ)</td> <td>مراقبت از فرزند</td> </tr> </tbody> </table>	لقاح خارجی	لقاح داخلی	ویژگی	(ب)	(الف)	احتمال موفقیت و زنده ماندن فرزندان	(ت)	(پ)	مراقبت از فرزند
لقاح خارجی	لقاح داخلی	ویژگی								
(ب)	(الف)	احتمال موفقیت و زنده ماندن فرزندان								
(ت)	(پ)	مراقبت از فرزند								
۱	<p>۹ یاخته ی تخم در گیاهان چگونه ایجاد می شود؟ توضیح دهید.</p>									
۲	<p>۱۰ (الف) سرطان چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>(ب) چهار مورد از عواملی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید.</p>									



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: زیست هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ - صبح / عصر
مدت امتحان: ۳۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) در حال تقسیم (ب) هسته (پ) جنسی (ت) هاگدان	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست (ب) نادرست (پ) درست (ت) نادرست	هر مورد ۰/۵ نمره
۳	الف) ۳ (ب) ۴ (پ) ۲ (ت) ۳	هر مورد ۰/۵ نمره
۴		
۵	گیاه خزه به این روش تولید مثل می کند : قطعه قطعه شدن برنج طلایی در بدن ما باعث تولید این ویتامین می شود : A سلول جنسی ماده در جانوران به این نام شناخته می شود : تخمک در پستانداران، جنین در این قسمت رشد می کند : رحم	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف) صفاتی هستند که عامل به وجود آورنده ی آنها از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. ب) به ترکیب گامت های نر و ماده گفته می شود.	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	الف) خاک اسیدی : آبی ب) باکتری ۰/۵ نمره پ) سیاه ۰/۵ نمره ت) از نوعی ماهی آب سرد به گوجه فرنگی ۰/۵ نمره ث) چون به بقای یک جمعیت و گونه ربط دارد نه بقای یک فرد ۰/۵ نمره ج) ۴۶ - ۲ ۰/۵ نمره چ) باعث جا به جایی گرده ها می شوند . ۰/۵ نمره ح) نر : پرچم ماده : مادگی ۰/۵ نمره	۰/۵ نمره
۸	الف) زیاد (ب) کم (پ) دارد (ت) ندارد	هر مورد ۰/۵ نمره
۹	گامت ماده در تخمک و گامت نر در دانه های گرده به وجود می آیند. هنگام گرده افشانی، دانه ی گرده روی مادگی گل قرار می گیرد. در این هنگام لوله ای از دانه ی گرده تشکیل می شود که گامت نر را به سمت گامت ماده می برد. یاخته تخم از ترکیب این دو گامت تشکیل می شود.	
۱۰	الف) اگر هنگامی که نیازی به تقسیم نیست، سلول ها بی وقفه رشد کنند و از رشد آنها یک توده یا تومور ایجاد شود، سرطان به وجود می آید. ۱ نمره ب) کودهای شیمیایی - سیگار و دخانیات - مواد موجود در سوسیس و کالباس و نگهدارنده های غذایی ۱ نمره	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند
		امضاء: