

# مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۵۷۱۷۸۹



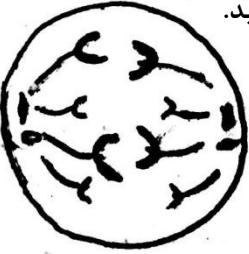
تماس از تلفن ثابت

نام درس: زیست شناسی  
نام دبیر: میترا آل داود  
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۰۳ / ۱۳۹۸  
ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبيرستان غیردولتی دخترانه متوفسطه دوم سرای داشت واحد رسالت  
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: یازدهم تجربی  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سوال: ۱۴ صفحه

ردیف	سوالات	ردیف	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر و امضاء: تاریخ و امضاء:	نمره به حروف: نام دبیر:	نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
۱	<p>الف) هر یک از اعمال زیر در کدام مرکز مغزی کنترل می شود؟</p> <p>۱) تنظیم وضعیت بدن و تعادل</p> <p>۲) تقویت پیام ها حسی</p> <p>ب) بخش خود مختار دستگاه عصبی فعالیت کدام ماهیچه ها را کنترل می کند؟</p> <p>ج) رشته های عصبی بدون میلین چه رنگی به دستگاه عصبی مرکزی می دهند؟</p>	۱					
۱	<p>الف) بخش رنگین چشم در پشت قرنیه چه نام دارد؟ این بخش چه تاثیری بر نور ورودی به چشم می گذارد؟</p> <p>ب) بخش های سازنده واحد بینایی در چشم مرکب حشره کدامند؟</p>	۲					
۱	<p>در هر عبارت جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مفصل ..... فاقد کپسول مفصلی است.</p> <p>ب) در فعالیت های شدید تجزیه گلوکر ..... تولید می کند.</p> <p>ج) تارهای ماهیچه ای ..... مسئول انقباضات سریع ماهیچه می باشند.</p> <p>د) سامانه هاورس در بخش ..... استخوان دراز مشاهده می شود.</p>	۳					
۱	<p>الف) زمانی که مقدار کلسی تونین در خون بالا می رود، مقدار کلسیم در خوناب چه تغییری می کند؟</p> <p>ب) در دیابت شیرین یاخته ها انرژی مورد نیاز خود را از چه منابعی تأمین می کنند؟</p> <p>ج) تنظیم مقدار هورمون های تیروئیدی در خون بیانگر چه نوع تنظیم باز خورده می باشد؟</p> <p>د) اثر هورمون اپی نفرین بر نایزک ها چیست؟</p>	۴					
۱	<p>الف) چه موقع گفته می شود که فردی به ماده ای حساسیت دارد؟</p> <p>ب) سلول های عضو پیوند شده توسط کدام نوع لنفوسيت شنا سایی می شوند؟</p> <p>ج) اينترفرون نوع I از کدام سلول ها ترشح می شود؟</p> <p>د) تراجذ ری از ویژگی های کدام نوع گلبول سفید است؟</p>	۵					

۱	 <p>با توجه به شکل که تقسیم میتوز را در یک سلول نشان می‌دهد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد کروموزومی سلول اولیه را بنویسید.</p> <p>ب) در هر هسته حاصل از این تقسیم چند سانتروم مشاهده می‌شود؟</p> <p>ج) همانند سازی سانتریول‌ها چندبار اتفاق افتاده است؟</p> <p>د) در کدام مرحله از این تقسیم کروموزوم‌ها بیشترین فشردگی را دارند؟</p>	۶
۱	<p>الف) به جز سندروم داون چه بیماری دیگری می‌شناسید که ناشی از با هم ماندن کروموزوم‌ها است؟</p> <p>ب) اگر سلولی دچار آسیب DNA شود در کدام نقطه وارسی این مسئله مورد بررسی قرار می‌گیرد و نتیجه آن چیست؟</p> <p>ج) در ملانوما کدام سلول‌ها بدخیم می‌شوند؟</p>	۷
۱	<p>سلول ذرت با <math>2n=20</math> را در نظر گرفته و به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در مرحله آنافاز II تقسیم میوز چند کروموزوم در سلول مشاهده می‌شود؟</p> <p>ب) در مرحله پروفاز I این تقسیم چند تتراد در سلول تشکیل می‌گردد؟</p> <p>ج) در پایان تقسیم (تلوفاز II) در هر هسته چند مولکول DNA وجود دارد؟</p> <p>د) تقسیم سیتوپلاسم در این سلول چگونه انجام می‌شود؟</p>	۸
۰/۵	<p>یک سلول چند هسته ای نام برد و علت ایجاد آن را توضیح دهید.</p>	۹
۱	<p>الف) دما در کیسه بیضه چگونه تنظیم می‌شود؟ (۱ مورد)</p> <p>ب) چرا در زمان اسپرم زایی ابتدا تقسیم میتوز و سپس میوز رخ می‌دهد؟</p> <p>ج) در مردان هورمون FSH چه عملی انجام می‌دهد؟</p> <p>د) اسپرماتوسیت ثانویه در انسان چند کروموزوم دارد؟</p>	۱۰

**الف) اovoسيت ثانويه در انسان چه تفاوتی با ماده مين جسماني تحصيلي **تحصيلico** دارد؟ (۳ مورد)**

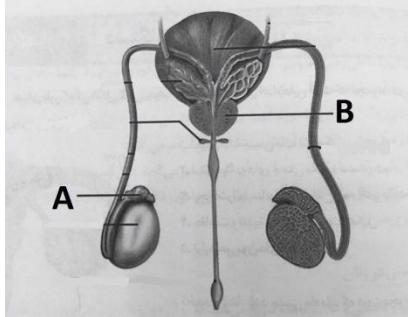
ب) دو واقعه در روز ۲۴ دوره جنسی در يك زن غيرباردار بنويسيد.

۱۱

با توجه به شکل مقابل به دو سوال زير پاسخ دهيد:

الف) بخش A چه نام دارد؟

ب) ترشحات غده B چه عملی انجام می دهد؟



۱۲

۰/۵

الف) جدار لقاحي چه موقع تشکيل می شود؟ اين بخش چه عملی انجام می دهد؟

۱

ب) هرگاه از يك اovoسيت ثانويه دو جنين تشکيل شود، دو قلوهای ايجاد شده از چه نوع خواهند بود؟

۱۳

ج) استروزن در غلظت زياد چه باز خوردي با FSH-LH دارد؟

۱

درست يا نادرست بودن عبارات زير را بدون ذكر دليل مشخص کنيد.

الف) اسبک ماهی جانوری آبزی است و دارای لقاد خارجی می باشد.

ب) رگ های بند ناف شامل دو سرخرگ حاوي خون روشن و يك سياهرگ حاوي خون تيره می باشد.

ج) در فرآيند بکرزاي زنبور عسل، زنبور نر از تقسيم ميتوز تخمرک ايجاد می شود و موجودی هاپلوئيد است.

د) توده ياخته درونی بلاستوسیت، سلول هایی تخصص نیافته اند و توانایی تبدیل شدن به سلول های مختلف را دارند.

۱۴

۱

در هر جمله دور کلمه صحيح داخل پرانتز خط بکشيد

الف) از ريشه درخت آبالو (مي توان - نمي توان) در قلمه زدن استفاده کرد.

ب) شلغم (ريشه - ساقه) اندوخته داراست که (داراي - فاقد) جوانه می باشد.

ج) دانه گرده نارس توسط تقسيم (ميتوز - ميوز) به وجود می آيد.

۱۵

۱

الف) سلول زايشی در کدام محل به گامت نر تبدیل می شود؟

ب) تخم ضميمه حاصل لقاد چه سلول هایی است؟

ج) چرا به لپه ها برگ های رويانی نيز گفته می شود؟

۱۶

۱	<p>هر یک از کلمات ستون الف با یکی از کلمات ستون ب متناسب نباشد. آن ها را پیدا کرده و کنار هم بنویسید. (یکی از کلمات ستون ب اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ب</th><th style="text-align: center;">الف</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زنبق</td><td>میوه حقیقی</td></tr> <tr> <td>کدو</td><td>گیاه علفی چند ساله</td></tr> <tr> <td>موز</td><td>گیاهی با گل های تک</td></tr> <tr> <td>سیب</td><td>جنسی</td></tr> <tr> <td>هلو</td><td>گیاهی با میوه بدون دانه</td></tr> </tbody> </table>	ب	الف	زنبق	میوه حقیقی	کدو	گیاه علفی چند ساله	موز	گیاهی با گل های تک	سیب	جنسی	هلو	گیاهی با میوه بدون دانه	۱۷
ب	الف													
زنبق	میوه حقیقی													
کدو	گیاه علفی چند ساله													
موز	گیاهی با گل های تک													
سیب	جنسی													
هلو	گیاهی با میوه بدون دانه													
۱	<p>در هر یک از جملات زیر یک اشتباه علمی وجود دارد. آن ها را پیدا کرده و تصحیح کنید.</p> <p>الف) در تخمک نهاندانگان بافتی <math>n</math> کروموزومی به نام خورش وجود دارد، یکی از سلول های بافت خورش با تقسیم میوز بافتی <math>n</math> کروموزومی به نام کیسه رویانی ایجاد می کند.</p> <p>ب) دانه گرده رسیده حاصل تقسیم میتوز دانه گرده نارس است و حاوی دو سلول و یک دیواره منفذدار است.</p>	۱۸												
۱	<p>الف) جهت خمیدگی در شکل مقابل کدام است؟ علت آن را توضیح دهید.</p> <p>ب) چند مورد از اثرات مشترک اکسین و زیبرلین نمی باشد؟ (آن ها را مشخص کنید)</p> <p>ریشه زایی      تولید میوه بدون دانه      جوانه زنی دانه      افزایش طول ساقه</p>	۱۹												
۱	<p>الف) کدام شرایط محیطی باعث افزایش آبسیزیک اسید در گیاه می شود؟ این هورمون چگونه گیاه را در این شرایط محافظت می کند؟</p> <p>ب) هرگاه شب بلند را برای گیاه داودی بشکنیم، چه تاثیری بر گل دهی گیاه خواهد داشت؟</p> <p>ج) کدام تنظیم کننده رشد گیاهی در مرگ یاخته ای نقش دارد؟</p>	۲۰												
۱	<p>الف) نتیجه تماس ساقه مو با تکیه گاه چیست؟ علت این حرکت را توضیح دهید.</p> <p>ب) به دنبال حمله یک گیاهخوار به برگ گیاه تنباکو هر یک از روابط زیر بین کدام موجودات زنده دیده می شود؟</p> <p>(۱) رابطه انگلی</p> <p>(۲) رابطه همزیستی (همیاری)</p>	۲۱												

نام درس: زیست شناسی  
نام دبیر: میدرا آن داود  
تاریخ امتحان: ۱۸/۰۳/۹۸  
 ساعت امتحان: ۰۰:۰۰ صبح/عصر  
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
دبيرستان غیر دولتی دخترانه متوسطه دوره دوم سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۸



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۱- مخچه ۰/۲۵ - تalamous ۰/۲۵ ب) ماهیچه صاف و قلبی ۰/۲۵ ج) خاکستری ۰/۲۵	
۲	الف) عنبیه نام دارد. ۰/۲۵ و میزان نور ورودی به چشم را تنظیم می کند. ب) یک عدسی و تعدادی سلول گیرنده نوری ۰/۵	
۳	الف) ثابت (جمجمه) ۰/۲۵ ب) اسید لاکتیک ۰/۲۵ ج) تندر ۰/۲۵ د) تنہ ۰/۲۵	
۴	الف) کاهش می یابد ۰/۲۵ ب) چربی ها و پروتئین ها ۰/۲۵ ج) بازخورد منفی ۰/۲۵ د) باعث باز شدن نایزک ها می شود ۰/۲۵	
۵	الف) زمانی که دستگاه ایمنی به مواد بی خطر واکنش نشان می دهد و پاسخ ایمنی ایجاد شود. ب) لنفوسيت T ۰/۲۵ ج) سلول های آلوده به ویروس ۰/۲۵ د) همه گلبول های سفید ۰/۲۵	
۶	الف) ۲n=۴ ۰/۲۵ ب) ۴ سانتروم ۰/۲۵ ج) یک بار ۰/۲۵ د) متافاز ۰/۲۵	
۷	الف) سندروم ۴۴+xxxy یا ۴۴+xxxy ۰/۲۵ ب) در نقطه وارسی G یا آسیب ترمیم می شود یا دستور مرگ برنامه ریزی شده صادر می گردد. ۰/۵ ج) سلول های رنگدانه دار پوست ۰/۲۵	
۸	الف) کروموزوم در سلول ۰/۲۵ ب) ۱۰ تتراد ۰/۲۵ ج) ۱۰ مولکول DNA ۰/۲۵ د) با استفاده از وزیکول های گلژی و ایجاد صفحه سلولی ۰/۲۵	
۹	مثل سلول کبد که پس از تقسیم هسته، تقسیم سیتوپلاسم انجام نشده است. یا مثل سلول ماهیچه که از ادغام چند سلول جنینی ایجاد می شود.	۰/۵
۱۰	الف) کیسه بیضه خارج از محوطه شکمی است - وجود شبکه ای از رگ های کوچک در کیسه بیضه به تنظیم دما کمک می کند ۰/۲۵ ب) برای اینکه لایه زاینده حفظ شود و از بین نرود. ۰/۲۵ ج) یاخته های سرتولی را تحریک می کند تا تمایز اسپرم را تسهیل کنند. د) ۲۳ کروموزوم دو کروماتیدی دارد. ۰/۲۵	
۱۱	الف) اووسیت ثانویه سیتوپلاسم بیشتری دارد ۰/۲۵ اووسیت ثانویه کروموزوم دو کروماتیدی دارد اما گوییچه قطبی دوم تک کروماتیدی است. ۰/۲۵ ب) بیشترین ضخامت رحم ۰/۲۵ - تحلیل جسم زرد ۰/۲۵	
۱۲	الف) اپیدیدیم ۰/۲۵ ب) مواد قلیایی به اسپرم اضافه می کند تا مواد اسیدی و ازن زن را خنثی کند. ۰/۲۵	
۱۳	الف) ضمن ادغام غشای اسپرم با اووسیت به وجود می آید ۰/۲۵ و از ورود اسپرم های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند ۰/۲۵ ب) همسان ۰/۲۵ ج) مثبت ۰/۲۵	
۱۴	الف) نادرست ۰/۲۵ ب) نادرست ۰/۲۵ ج) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵	
۱۵	الف) می توان ۰/۲۵ ب) ریشه - فاقد /۸/ ج) مخفف www.Tahsinico.com	
۱۶	الف) در لوله گرده ۰/۲۵ ب) گامت نر + سلول دو هسته ای ۰/۲۵ ج) زیرا در بسیاری از گونه ها از خاک بیرون می آیند و فتوسنترز می کنند. ۰/۲۵ د) دانه لوپیا ۰/۲۵	

۱۷	<p>(میوه حقیقی - هلو) ۰/۲۵ - (گیاه علفی حند ساله - زنبق) ۰/۲۵ (گیاهی با گل های تک جنسی - کدو) ۰/۲۵          (گیاهی با میوه بدون دانه - موز) ۰/۲۵</p>
۱۸	<p>الف) پیدا کردن اشتباه ۰/۲۵ - با تقسیم میوز ۴ سلول ۱۱ کروموزومی ایجاد می کند.          ب) پیدا کردن اشتباه ۰/۲۵ - حاوی دو سلول و دو دیواره است.</p>
۱۹	<p>الف) ساقه به سمت مخالف قرار گیری آگار خم می شود. ۰/۲۵ علت آن رشد بیشتر بخشی است که اکسین دریافت می دارد.          ب) ریشه زایی و جوانه زنی دانه ۰/۵</p>
۲۰	<p>الف) کم آبی ۰/۲۵ - باعث بسته شدن روزنه ها می شود و از تبخیر آب گیاه جلوگیری می کند          ب) گیاه داودی گل نخواهد داد ۰/۲۵ ج) سالیسیلیک اسید ۰/۲۵</p>
۲۱	<p>الف) پیچش حول تکیه گاه ۰/۲۵ علت حرکت رشد کمتر سلول ها در محل تماس با تکیه گاه است          ب) ۱) بین گیاهخوار و گیاه - بین زنبور ماده و گیاهخوار ۰/۲۵ ۲) بین زنبور ماده و گیاه ۰/۲۵</p>

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : میترا آل داود

جمع بارم : ۲۰ نمره