



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

بارم	شماره صندلی مدت : ۸۰ دقیقه تاریخ: ۹۹ / /	باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۱۷ دبیرستان دخترانه رضوان هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	نام و نام خانوادگی: درس: زیست شناسی (۲) دبیر: لطیفی	ردیف
۰/۲۵		کدام یک از موارد زیر کار اصلی دستگاه تولید مثل در انسان است.	<input type="checkbox"/> الف) انتقال گامتها به خارج بدن <input type="checkbox"/> ب) تولید یاخته های جنسی <input type="checkbox"/> ج) ایجاد صفحات ثانویه <input type="checkbox"/> د) تغذیه و محافظت سلول تخم	۱
۰/۲۵		در کدام یک از جانوران زیر شرایط ایمنی و تغذیه برای جنین به طور کامل مهیا است.	<input type="checkbox"/> الف) گوسفند <input type="checkbox"/> ب) کبوتر <input type="checkbox"/> ج) کانگورو <input type="checkbox"/> د) پلاتی پوس	۲
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) فروکتوز لازم برای تامین انرژی اسپرم را غدد (پروستات - وزیکول سمینال) تامین می کند. ب) بررسی ابعاد جنین و سلامت آن با روش (پرتوایکس - سونوگرافی) امکان پذیر است. ج) بیماری دیابت نوع ۱ از بیماریهای (آلرژی - خود ایمنی) است. د) در لقاح دوطرفی (کرم خاکی - کرم کبد) اسپرم های هر کدام تخمک دیگری را بارور می کند. ه) استفاده از هورمون (جیبرلین - سیتوکینین) برای تولید میوه بدون دانه و درشت کاربرد دارد.		۳
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) کرک و خار در دفاع از گیاهان نقش دارند. () ب) پیوند زدن یکی از روش های تکثیر رویشی در گیاهان است. () ج) بکرزایی نوعی تولید مثل غیر جنسی در زنبور عسل است. () د) لیپوما یکی از انواع تومورهای بدخیم است که در افراد بالغ متداول است. ()		۴

۰/۷۵

جدول زیر را با گذاشتن شماره موردنظر در داخل مربع ها کامل کنید (یک واژه اضافه است).
هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

گزاره	واژه
عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عوامل خارجی <input type="checkbox"/>	۱ - مرگ برنامه ریزی شده یا خته
حذف سلول های آسیب دیده از آفتاب سوختگی در بدن <input type="checkbox"/>	۲ - تحمل ایمنی
انتقال دانه گرده از گلی یه گل دیگر <input type="checkbox"/>	۳ - کروموزوم مضاعف شده
	۴ - گرده افشانی

۰/۲۵

با توجه به نقش حواس انسان به سوالات پاسخ دهید.
الف) گیرنده های مکانیکی بخش حلزونی گوش داخلی با چه عاملی تحریک می شوند.

۰/۷۵

ب) کیاسمای بینایی چیست.

۰/۷۵

الف) ساختار ساقه مغز از سه بخش تشکیل شده است آنها را نام ببرید.

۰/۲۵

ب) ریشه شکمی عصب نخاعی چه وظیفه ای دارد.

۰/۲۵

با توجه به دو مرحله اصلی تقسیم میوز پاسخ دهید.

۰/۲۵

الف) در پایان کدام مرحله عدد کروموزومی نصف می شود.

ب) وقایع کدام مرحله میوز شبیه میتوز است.

۰/۵

الف) یاخته کشنده طبیعی به کدام یاخته ها حمله میکند.

۰/۵

ب) تنظیم بازخوردی مثبت هورمون به چه معناست.

۰/۵

ج) اثر هورمون رشد روی صفحات رشد www.Heyvagr00p.com چگونه است. توضیح دهید.

۰/۲۵	الف) تقسیم بندی یاخته های بافت ماهیچه ای بر چه اساسی است.	۱۰
۰/۲۵	هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	
۰/۲۵	ب) کدام دسته از تارهای ماهیچه ای انرژی خود را بیشتر از تنفس بی هوازی تامین می کنند.	
۰/۵	تقسیم سیتوپلاسم یک یاخته جانوری را در انتهای میتوز شرح دهید.	۱۱
۰/۵	علت موارد زیر را ذکر کنید.	۱۲
۰/۵	الف) مصرف دخانیات باعث بروز پوکی استخوان در زنان و مردان می شود.	
۰/۵	ب) یاخته های پیکری در افراد مبتلا به نشانگان داون سه کروموزوم شماره ۲۱ دارند.	
۰/۵	ج) بعضی زنان و مردان دچار ناباروری هستند.	
۰/۲۵	الف) لایه بیرونی بلاستوسیست چه نام دارد.	۱۳
۰/۲۵	ب) این لایه چه بخشی از جنین را می سازد.	
۰/۲۵	با توجه به تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار پاسخ دهید.	۱۴
۰/۲۵	الف) گلی که حلقه های پرچم و مادگی را باهم دارد چه نامیده می شود.	
۰/۵	ب) یاخته های موجود در دانه گرده رسید کدامند.	
۰/۲۵	ج) کدامیک از یاخته های کیسه www.Heyvagr.com اصلی را می سازد.	

۰/۵	<p>الف) شکل ساده ای از کروموزوم های همتا در مرحله تتراد یک سلول با $2n=4$ رسم کنید.</p> <p style="text-align: center;">هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p>	۱۵
۰/۵	<p>ب) در هنگام تقسیم میوز در سلول ذکر شده در قسمت الف چگونه این کروموزوم ها از هم جدا شده و به قطبین سلول می روند.</p>	۱۶
۰/۵	<p>هریک از گیاهان زیر براساس نیاز به نور برای گل دهی جزء کدام دسته از گیاهان قرار دارند.</p> <p style="text-align: center;"> الف) گوجه فرنگی ب) گیاه داوودی </p> 	۱۷
۰/۵	<p>چرا ضربه زدن به برگ گیاه حساس باعث تابش برگ ها می شود.</p>	۱۸
۰/۵	<p>تفاوت میوه کاذب و حقیقی را بنویسید.</p>	۱۹
۰/۵	<p>الف) دانه ها با جذب آب متورم شده و پوسته آنها شکاف بر میدارد این کار چه کمکی به رویش آنها می کند.</p> <p>ب) در پاکت میوه های نارس یک موز رسیده قرار می دهیم چه اتفاقی می افتند چرا؟</p> <p style="text-align: center;">www.Heyvagroup.com</p>	

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>در دو لوله آزمایش حاوی سلول های تمایز نیافته (کال) با افزودن هریک از هورمون های زیر چه پدیده ای در گیاه تشدید می شود.</p> <p>هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</p> <p>الف) مقدار سیتو کینین بیش تر از کسین است.</p> <p>ب) مقدار اکسین بیش تر از سیتو کینین است.</p>	<p>۲۰</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) عامل اصلی تخمک گذاری در زنان چیست.</p> <p>ب) هدف از تشکیل گویچه قطبی در مراحل تشکیل تخمک چیست.</p>	<p>۲۱</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>باتوجه به اینکه شلغم و سیب زمینی هر دو غده ذخیره ای هستند چه تفاوت هایی با هم دارند. از کدامیک در تکثیر رویشی استفاده می شود.</p>	<p>۲۲</p>
<p>۰/۵</p>	<p>یاخته های دانه رست هایی که به سمت نوری یک جانبه خم شده اند در زیر میکروسکوپ چگونه هستند و چه تفاوتی باهم دارند.</p>	<p>۲۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>جایگزینی در رحم زنان به چه معناست.</p>	<p>۲۴</p>
<p>۰/۵</p>	<p>دوقلوهای ناهمسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت به نظر شما علت این امر چیست.</p> <p>www.Heyvagroup.com</p>	<p>۲۵</p>

۰/۷۵	اسپرماتید و اسپرم را از نظر هسته و سیتوپلاسم با هم مقایسه کنید. هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور	۲۶
۰/۵	شکل ساده ای از رویان دانه دولپه ای ها رسم کنید و لپه های آن ها را روی شکل مشخص کنید.	۲۷
جمع کل ۲۰	موفق باشید.	

