



# 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

محل مهر آموزشگاه	نام درس : زیست شناسی ۲ نام دبیر: تاریخ امتحان : ساعت امتحان : مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران	نام و نام خانوادگی : مقطع و رشته : یازدهم تجربی شماره داوطلب : نیمسال : دوم تعداد صفحه سوال : ۴
بارم	سوالات		ردیف
۱	<p>جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.(هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف : مغز حشرات از .....<b>چند گره به هم جوش خورده</b>..... تشکیل شده است .</p> <p>ب : <b>تالاموس</b>..... محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است .</p> <p>پ : در مرحله .....<b>متافاز</b>..... میتوز کروموزوم ها بیشترین فشردگی را دارند و در سطح استوایی سلول ردیف می شوند .</p> <p>ت : لیپوما یکی از انواع تومورهای .....<b>خوش خیم</b>..... است که در افراد بالغ متداول است .</p>		۱
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: (هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف : لنفوسیت از خون خارج شده و پس از خروج درشت شده و به یاخته دندردیتی تبدیل می شود <b>غ</b></p> <p>ب : هر لنفوسیت گیرنده های مختلفی در سطح خود دارد که همگی اختصاصی عمل می کنند . <b>غ</b></p> <p>پ : در تقسیم میتوز ، در آنافاز ( پسین چهر ) با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر ، کروموزوم ها از هم جدا می شوند <b>غ</b></p> <p>ت : تومور بدخیم یا سرطان به بافت های مجاور حمله می کند و توانایی دگرنشینی ( متاستاز ) دارد . <b>ص</b></p>		۲
/۵	<p>با توجه به روش دفاعی پروتئین اینترفرون به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام نوع اینترفرون نقش مهمی در مبارزه با سلول سرطانی دارد ؟ <b>نوع دو</b></p> <p>ب : کدام نوع اینترفرون باعث مقاومت سلول سالم در برابر ویروس می شود ؟ <b>نوع یک</b></p>		۳
/۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید و قسمت های خواسته شده را با علامت در شکل مشخص کنید :</p> <p>الف : در کدام بخش مغز قرمز دیده نمی شود ؟ <b>در تنه</b></p> <p>ب: مغز زرد در کدام بخش قرار گرفته است ؟ <b>در تنه</b></p> 		۴
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید : (هر مورد ۲۵/۰)</p> <p>الف ) تقسیم سیتوپلاسم ( سیتوکینز ) در سلول جانوری چگونه انجام می شود ؟ <b>با تشکیل کمربندی از پروتئین های انقباضی در میانه ی سلول</b></p> <p>ب ) چه رویدادی در تقسیم هسته ( میوز ) باعث نشانگان داون می شود؟ <b>با هم ماندن کروموزوم ها</b></p> <p>پ ) در کدام مرحله میتوزی انسان در هر قطب ۴۶ مولکول دنا داریم ؟ <b>انافاز یا تلوفاز</b></p> <p>ت ) در کدام مرحله میتوز کروموزوم ها شروع به کروماتینی شدن می کنند ؟ <b>تلوفاز</b></p>		۵

۱/۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام بخش به تنش های طولانی مدت پاسخ دیرپا می دهد ؟ <b>الف</b></p> <p>ب : هومون ترشح شده از کدام بخش باعث افزایش ضربان قلب می شود ؟ <b>ب</b></p>	۶
۱	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف : کدام مرحله تقسیم میوزی هسته را نشان می دهد ؟ <b>پروفاز دو</b></p> <p>ب : تعداد مولکول های dna و سانترومر و رشته پلی نوکلئوتیدی را در این مرحله (در همین سلول) بنویسید <b>Dna برابر ۸ . سانترومر ۴ . رشته پلی نوکلئوتیدی ۱۶</b></p>	۷
۱/۵	<p>در رابطه با لقاح به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : دو مورد از عوامل موثر در همزمانی رهاسازی گامت ها در لقاح خارجی را بنویسید : <b>آزاد شدن مواد شیمیایی . طول روز . بعضی رفتارها مثل رقص</b></p> <p>ب : لقاح داخلی در اسبک ماهی چگونه صورت می گیرد ؟ <b>در بدن جانور نر انجام میگیرد و ماده تخمک را به حفره ای بدون جانور نر میفرستد</b></p> <p>پ : دو ویژگی تخمک را در جانورانی که لقاح خارجی دارد بنویسید : <b>دیواره چسبناک و زله ای</b></p>	۸
۱	<p>در رابطه با چرخه جنسی زن به سوالاتن زیر پاسخ کوتاه دهد :</p> <p>الف : در کدام روز چرخه جنسی تخمک گذاری انجام می شود ؟ <b>۱۴</b></p> <p>ب : جسم زرد چگونه تشکیل می شود ؟ <b>از باقی مانده سلول های فولیکولی</b></p> <p>پ : در میانه ی چرخه افزایش یک باره ی کدام هورمون محرکی برای آزاد شدن LH و FSH از هیپوفیز پیشین است ؟ <b>استروژن</b></p> <p>ت : چه عاملی در ابتدای چرخه جنسی قاعدگی را باعث می شود ؟ <b>کاهش هورمون های استروژن و پروژسترون</b></p>	۹
۱	<p>در دستگاه تولید مثلی مرد :</p> <p>الف : آکروزوم چیست و چه وظیفه ای دارد ؟ <b>کیسه ای کلاه مانند جلوی هسته اسپرم که آنزیم هایی دارد که به اسپرم کمک میکند تا به لایه محافظت کننده گامت ماده نفوذ میکند</b></p> <p>ب : عدد کروموزومی اسپرم و اسپرmatogونی را با هم مقایسه کنید : <b>اسپرم هاپلوئید و ۲۳ کروموزومی اما اسپرmatogونی دیپلوئید و ۴۶ کروموزوم دارد</b></p>	۱۰
/۷۵	<p>در مورد هورمون HCG به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) محل ترشح آن را بنویسید . <b>کوریون یاخته های تروفوبلاست</b></p> <p>ب) نقش مهم آن را بنویسید . <b>حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون های پروژسترون تا از خونریزی و قاعدگی جلوگیری کند.</b></p> <p>ج) کاربرد کلینیکی آن را بنویسید <b>اساس تست های بارداری است</b></p>	۱۱

۷۵/	<p>با توجه به دستگاه تولید مثلی زن به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : وظیفه سلول های فولیکولی را بنویسید ؟ <b>تغذیه سلول های اووسیت</b></p> <p>ب : چه عاملی باعث حرکت اووسیت از لوله رحم به سمت رحم می شود ؟ <b>بافت پوششی داخل لوله رحم مخاطی و مزک دار است</b></p> <p>ت : لقاح در کدام قسمت دستگاه تولید مثلی زن انجام می شود ؟ <b>لوله فالوپ</b></p>	۱۲
۱	<p>در رابطه با دانه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف : تخم 2n چه تقسیمی انجام میدهد : <b>میتوز</b></p> <p>ب : ژنتیک پوسته دانه را بنویسید : <b>2n</b></p> <p>ج : ژنتیک ذخیره دانه در لوبیا را بنویسید : <b>2n</b></p> <p>د بخش ذخیره دانه ذرت را نام ببرید : <b>اندوسپرم</b></p>	۱۳
۱	<p>در رابطه با کیسه رویانی در گیاهان گلدار به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف : در کجا تشکیل می شود ؟ <b>در تخمک</b></p> <p>ب : چند یاخته دارد ؟ <b>۷ یاخته</b></p> <p>ج : کدام یاخته های آن در لقاح شرکت دارد ؟ <b>تخم زا و دو هسته ای</b></p>	۱۴
۱	<p>در رابطه با ساقه های تخصص یافته به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : علت تورم ساقه در ساقه زیر زمینی غده را بنویسید ؟ <b>تجمع مواد غذایی</b></p> <p>ب : کدام ساقه زیر زمینی کوتاه و تکمه مانند و برگ های خوراکی به آن متصل است ؟ <b>پباز</b></p> <p>ج : گیاه زنبق جز کدام گروه از ساقه های زیر زمینی است ؟ <b>زمین ساقه</b></p> <p>د : ساقه رونده گیاه توت فرنگی در کدام قسمت ساقه گیاه توت فرنگی جدید تولید می کند ؟ <b>گره</b></p>	۱۵
۱	<p>هریک از پاسخ های گیاهی زیر در اثر کدام تنظیم کننده ی گیاهی صورت گرفته است :</p> <p>الف : بسته شدن روزنه ها . <b>آبسیزیک اسید</b> ..... ب : خم شدن ساقه به سمت نور : ..... <b>اکسین</b>.....</p> <p>ج : ریزش برگ درختان : <b>اتیلن</b>..... د : به تاخیر انداختن پیر شدن اندام هوایی گیاه : ..... <b>سیتوکینین</b>.....</p>	۱۶
۱	<p>در رابطه با پاسخ گیاهی به محرک های محیطی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : علت تا شدن برگ بر اثر تماس و ضربه را بنویسید : <b>تغییر فشار تورسانس در یاخته های قاعده دمبرگ</b></p> <p>ب : چه عاملی باعث به دام افتادن حشره در گیاهان گوشت خوار می شود ؟ <b>کرک هایی دارد که با برخورد حشره تحریک میشود و پیام هایی را به راه می اندازد که سبب بسته شدن برگ و به دام افتادن حشره میشود</b></p>	۱۷
۴/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف : برای اصلاح دید فرد آستیگماتیسم چه عینکی استفاده می شود ؟ <b>عینکی که عدسی ان عدم یکنواختی قرنیه و عدسی را جبران کند</b></p> <p>ب : چه عاملی باعث تغییر در فعالیت رشته دندریت گیرنده فشار پوست می شود ؟ <b>فشرده شدن لایه پوششی اطراف رشته دندریت گیرنده فشار پوست</b></p> <p>پ : چرا پس از انتقال پیام ، مولکول ناقل با قی مانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شود ؟ <b>تا از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود و امکان ارسال پیام جدید فراهم شود</b></p> <p>ت : دو عامل که به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند را نام ببرید . <b>کپسول مفصلی . رباط . زردپی</b></p> <p>ث : در چه صورت وضعیت فرد مبتلا به دیابت شیرین به اغما یا مرگ منجر می شود ؟ <b>تجزیه چربی برای تولید انرژی فرد به جای گلوکز باعث تولید محصولات اسیدی و اسیدی شدن خون شده و باعث به اغما رفتن فرد می شود</b></p>	

<p>ج : ایمنی فعال را تعریف کنید . مثال بزئید ایمنی حاصل از تزریق واکسن که با تولید سلول های خاطره همراه است . واکسن میکروب یا سم ضعیف شده است که پس از تزریق باعث تولید پادتن و سلول خاطره می شود</p> <p>ح : چیرگی راسی را تعریف کنید به اثر بازدارندگی جوانه راسی بر رشد جوانه جانبی چیرگی راسی می گویند</p> <p>خ : یائسگی را تعریف کنید : در زن های سالم بین سن ۴۵ تا ۵۰ سالگی عادت ماهیانه متوقف می شود که به علت از کار افتادن تخم دان هاست که زودتر از بقیه دستگاههای بدن پیر میشود</p> <p>د : درخت آکاسیا چگونه از حمله مورچه به زنبورهای گرده افشان جلوگیری می کند ؟ با تولید نوعی ترکیب شیمیایی باعث فراری دادن مورچه ها میشود</p>	
--	--

موفق باشید