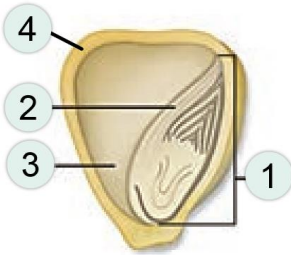


 <p>سازمان آموزش بهداشت و مراقبت‌های بهداشتی دبیرستان تیزهوشان دوره دوم شهید بهشتی</p>	<p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد صفحات: ۴ صفحه نام دبیر: طراح سؤال:</p>	<p>باسمه تعالی</p>  <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش</p> <p>سازمان آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک</p>	<p>نام آزمون: زیست شناسی (۲) پایه یازدهم تجربی نام آموزشگاه: تیزهوشان شهید بهشتی دوره دوم نام و نام خانوادگی: پایه و رشته: یازدهم تجربی شماره کلاس:</p>
--	--	--	---

بارم	متن سؤالات	ردیف												
۱/۵	تکمیل کردنی:													
ارزش هر پاسخ صحیح ۰/۲۵	<p>۱ الف) یاخته کشنده طبیعی، با ترشح پروتئینی به نام منفذی در غشای یاخته سرطانی ایجاد می کند. ب) در مرحله کاستمان (میوز) ، چهارتایه (تتراد)ها در استوای یاخته، روی رشته های دوک قرار می گیرند. پ) در مردان هورمون LH یاخته های را تحریک می کند تا هورمون تستوسترون را ترشح کنند. ت) در تعدادی از گونه های گیاهی ترکیبات ساخته می شوند که می توانند تنفس یاخته ای را متوقف کنند. ث) ساقه تخصص یافته گیاه نرگس برای تولید مثل رویشی ، نام دارد. ج) پستاندار تخم گذاری مثل تخم را در بدن خود نگه می دارد و چند روز مانده به تولد نوزاد، تخم گذاری می کند.</p>	۱												
۱/۵	درست یا نادرست؟													
ارزش هر پاسخ صحیح ۰/۲۵	<p>۲ الف) در یک یاخته ماهیچه ای مخطط برخلاف یک یاخته بنیادی مغز استخوان، پروتئین های اکتین و میوزین وجود دارد. ب) هورمون اکسی توسین، علاوه بر تأثیر در زایمان، باعث تولید شیر در غدد شیری نیز می شود. پ) زه کیسه (آمنیون) در حفاظت و تغذیه جنین نقش دارد. ت) در لوبیا بعد از لقاح ، پوسته تخمک تغییر می کند و به پوسته دانه تبدیل می شود. ث) در نورگرایی ساقه، به علت تجمع اکسین در سمت نور دیده ساقه ، رشد طولی یاخته ها در این سمت بیشتر از سمت سایه است. ج) در مادگی های چند برچه ای، همواره فضای مادگی با دیواره برچه ها از هم جدا می شود.</p>	۲												
۱	جور کردنی:													
ارزش هر پاسخ صحیح ۰/۲۵	<p>۳ عبارت هایی از ستون «A» که با ستون «B» ارتباط بیشتری دارند را به هم متصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="300 1294 1284 1556"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 1294 790 1332">B</th> <th data-bbox="790 1294 1284 1332">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 1332 790 1377">۱) تمایز لنفوسیت ها</td> <td data-bbox="790 1332 1284 1377">الف) کلسی تونین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1377 790 1422">۲) افزایش جذب کلسیم از روده</td> <td data-bbox="790 1377 1284 1422">ب) اپی نفرین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1422 790 1467">۳) افزایش گلوکز خوناب</td> <td data-bbox="790 1422 1284 1467">پ) تیموسین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1467 790 1512">۴) تولید گلیکوژن در کبد</td> <td data-bbox="790 1467 1284 1512">ت) انسولین</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1512 790 1556">۵) جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	۱) تمایز لنفوسیت ها	الف) کلسی تونین	۲) افزایش جذب کلسیم از روده	ب) اپی نفرین	۳) افزایش گلوکز خوناب	پ) تیموسین	۴) تولید گلیکوژن در کبد	ت) انسولین	۵) جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان		۳
B	A													
۱) تمایز لنفوسیت ها	الف) کلسی تونین													
۲) افزایش جذب کلسیم از روده	ب) اپی نفرین													
۳) افزایش گلوکز خوناب	پ) تیموسین													
۴) تولید گلیکوژن در کبد	ت) انسولین													
۵) جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان														
۱۳/۲۵	کوتاه پاسخ و تشریحی:													
۱	<p>۴ در رابطه با دستگاه عصبی انسان پاسخ دهید: الف) مواد اعتیاد آور با آزاد کردن کدام ناقل عصبی در سامانه کناره ای (لیمبیک) ، باعث می شوند که فرد احساس لذت و سرخوشی کند؟ ب) کدام لوب مخ مرکز پردازش اطلاعات بینایی است؟</p>	۴												
۱	<p>۵ در رابطه با حواس پاسخ دهید: الف) کدام بخش شبکیه محل خروج عصب بینایی است؟ ب) کدام بخش، گوش میانی را به حلق متصل می کند؟ پ) وجود کدام آمینواسید در عصاره گوشت باعث ایجاد مزه اومامی می شود؟ ت) بیماری دور بینی با کدام عدسی اصلاح می شود؟</p>	۵												
	ادامه سؤالات در صفحه بعد													

هـ	ادامهٔ سؤالات	هـ
۱	<p>۶ در رابطه با دستگاه حرکتی پاسخ دهید:</p> <p>الف) در انسان کمبود کدام ویتامین ، باعث پوکی استخوان می شود؟</p> <p>ب) مفصل متحرک بین ستون مهره های کمر از کدام نوع است؟</p> <p>پ) کدام مادهٔ موجود در ماهیچه ، با دادن فسفات می تواند به سرعت ATP را باز تولید کند؟</p> <p>ت) اسکلت عروس دریایی از چه نوعی است؟</p>	
۰/۵	<p>۷ پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در کدام مرحلهٔ از تقسیم کاستمان(میوز) فامینک(کروماتید)های خواهری از هم جدا می شوند؟</p> <p>ب) یاخته های کدام نوع تومور در بدن پخش نمی شوند؟</p>	۷
۰/۵	<p>۸ در رابطه با نشانگان داون پاسخ دهید:</p> <p>الف) فام تن(کروموزوم) اضافی موجود در یاختهٔ این افراد مربوط به کروموزوم شماره چند است؟</p> <p>ب) چه رابطه ای بین سنّ مادر در هنگام بارداری و احتمال به دنیا آمدن فرزند داون وجود دارد؟</p>	۸
۰/۵	<p>۹ پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در یاخته های جانوری دارای قدرت تقسیم، کدام بخش ها ساخته شدن رشته های دوک را سازمان می دهند؟</p> <p>ب) در تقسیم سیتوپلاسم یاخته های گیاهی ، نخستین ساختاری که در محل تشکیل دیوارهٔ جدید، ایجاد می شود. چه نام دارد؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>۱۰ پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) چرا کاریوتیپ تهیه می شود؟</p> <p>ب) با فرض این که باهم ماندن فام تن ها در یکی از مراحل کاستمان(میوز) صورت گیرد، اگر زامه ای (اسپرمی) دو فام تن(کروموزوم) جنسی X و Y را با هم داشته باشد، جدانشدن فام تن های جنسی مربوط به آنافاز ۱ میوز بوده است یا آنافاز ۲ میوز؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) تنه یا قطعهٔ میانی اسپرم چه نقشی دارد؟</p> <p>ب) مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولیدمثلی زن چیست؟</p> <p>پ) اثر باز خورد مثبت استروژن ، در چه زمانی از دورهٔ جنسی زنان بروز می کند؟</p> <p>ت) در دختر ، پس از آغاز مراحل تخمک زایی در دوران جنینی، تقسیم کاستمان(میوز) در کدام مرحله متوقف می شود؟</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) نقش جدار لقاحی چیست؟</p> <p>ب) تمایز جفت در کدام فاصله زمانی بعد از لقاح صورت می گیرد؟</p> <p>ج) ورود کدام هورمون به خون مادر اساس تست های بارداری است؟</p>	۱۲
هـ	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ بعد	هـ

هـ	ادامهٔ سؤالات	هـ
۰/۵	<p>هر کدام از وقایع زیر در چه زمانی از دوران بارداری صورت می گیرد؟ الف) شروع ضربان قلب: ب) مشخص شدن اندام های جنسی جنین:</p>	۱۳
۰/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید: الف) در حد کتاب درسی، یک مثال از کرم هایی که لقاح دوطرفی دارند، را بنویسید؟ ب) زنبورهای عسل نر با چه فرایندی تولید می شوند؟</p>	۱۴
۱	<p>با توجه به تصویر مقابل که دانهٔ ذرت را نشان می دهد، پاسخ دهید. الف) عدد فام تنی (کروموزومی) کدام شماره، با بقیه بخش ها فرق دارد؟ ب) کدام شماره از لحاظ ژنتیکی کاملاً شبیه گل ماده است؟ پ) کدام شماره در انتقال مواد غذایی به رویان در حال رشد، نقش مهمی دارد؟ ت) شماره ۱ از نمو تخم اصلی ایجاد شده است یا تخم ضمیمه؟</p>	۱۵
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید: الف) گل هایی که با باد گرده افشانی می کنند چه ویژگی هایی دارند؟ ب) میوهٔ حقیقی چیست؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>در رابطه با رشد و نمو در گیاهان پاسخ دهید: الف) برای ایجاد سریع تر ریشه بر روی قلمه ها از چه هورمونی استفاده می شود؟ ب) برای شادابی گل ها در گل فروشی ها چه هورمونی را روی آنها افشانه می کنند؟</p>	۱۷
۱/۵	<p>برای هر کدام از موارد زیر یک دلیل بیاورید: الف) چرا ضربه زدن به گیاه حساس باعث تاشدن برگ می شود؟ ب) چرا وقتی گل های درخت آکاسیا باز می شوند، مورچه ها را فراری می دهد؟ پ) چرا قطع کردن سرشاخه های گیاهان باعث پرشاخه و برگ شدن آن ها می شود؟</p>	۱۸
۰/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید: الف) جیبرلین چه تأثیری روی میوه ها دارد؟ ب) شکستن شب با یک جرعهٔ نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز بلند در انتهای فصل پاییز دارد؟</p>	۱۹
هـ	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ بعد	هـ



ه	ادامهٔ سؤالات	ه
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند. به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟</p> <p>پ) در مراحل تخمک سازی در زنان، اولین جسم قطبی با دومین جسم قطبی چه تفاوتی دارند؟</p>	۲۰
سؤالات تصویری:		
۱/۲۵	<p>با توجه به تصویر مقابل که مرحله ای از فشرده شدن فام تن را نشان می دهد، پاسخ دهید:</p> <p>الف) شماره ۳ چه چیزی را نشان می دهد؟</p> <p>ب) واحد سازندهٔ شماره ۲ چه نام دارد؟</p>	۲۱
۰/۷۵	<p>با توجه به تصویر مقابل پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام شماره یاخته های خاخره را نشان می دهد؟</p> <p>ب) یاخته شماره ۲ چه نام دارد؟</p> <p>پ) یک از نقش های ماده شماره ۳ را بنویسید.</p>	۲۲
۱	سؤالات چهار گزینه ای	
ارزش هر پاسخ صحیح ۰/۲۵	<p>الف) اگر در دو یاخته یوکاریوتی تعداد فام تن ها با هم برابر باشد، قطعاً می توان گفت که (۱) هر دو یاخته دولا (دپلوئید) هستند. <input type="checkbox"/> (۲) تعداد سانترومرها در هر دو یاخته با هم برابر است. <input type="checkbox"/> (۳) یاخته جنسی حاصل از این یاخته ها n فام تن دارد. <input type="checkbox"/> (۴) در یاخته های جنسی آن ها فام تن همتا وجود ندارد. <input type="checkbox"/></p>	۲۳
	<p>ب) در بدن دختر یک ساله سالم، سلولی فام تن (کروموزوم) X یافت نمی شود. (۱) بدون <input type="checkbox"/> (۲) با یک <input type="checkbox"/> (۳) با دو <input type="checkbox"/> (۴) با چند <input type="checkbox"/></p>	
	<p>پ) در نهاندانگان کدام عبارت، درباره بزرگ ترین بخش رویان هر دانه صحیح است؟ (۱) تنها بخش ذخیره ای دانه محسوب می شود. <input type="checkbox"/> (۲) به دنبال تقسیم نامساوی یاخته تخم ایجاد می شود. <input type="checkbox"/> (۳) به طور موقت می تواند مواد آلی را از مواد معدنی بسازد. <input type="checkbox"/> (۴) نخستین بخشی است که هنگام رویش دانه خارج می گردد. <input type="checkbox"/></p>	
<p>ت) در حد کتاب درسی، هر..... (۱) گلی که پرچم و مادگی دارد، کامل است. <input type="checkbox"/> (۲) گیاهی که چندسال رشد رویشی دارد، علفی نیست. <input type="checkbox"/> (۳) گلی می تواند به میوه تبدیل شود. <input type="checkbox"/> (۴) گیاه نهاندانهٔ زایا، لقاح مضاعف دارد. <input type="checkbox"/></p>		
۲۰	<p>کرت پایداری است در کارها شود محصل پیش تو دشوارها</p>	

دوربین دروگر ۱۸۰ تجربی (بزرگشکل) همیشه با سوز سوالات یا زهم تجربی زیست نیز هوشیار همیشه کرمانشاه

۱- الف = مرفورین ب = مَنافازا = بیابلی ت = سیانید = پیاز ج = پلاج پس

۲- نادرست ک ب = درست ک ب = درست ک ت = درست ک ث = نادرست ک ج = نادرست

۳- الف = ۵ ک ب = ۳ ک ج = ۱ ا ت = ۴

۴- الف = درو امین ب = لوب پس سری

۵- الف = نقطه کور ب = شیور (سازن) = گوتامات ت = همگرا

۶- الف = ویامین D ب = لفرزده ج = کر آکسین ضفای ک ت = آب ایستابی

۷- الف = آنافاز میوز ۲ ب = لیپوما مثال آن است (تومور خوش خیم)

۸- الف = ۳۱ ب = هریم سن مادر بیشتر با سوز احتمال آن بیشتر است

۹- الف = میاتک ب = ریز کید سرها

۱۰- الف = سفید ناهنجاریهای کروموزومی ب = آنافاز میوز

۱۱- الف = کولیرا نژدی ب = نظم عادت ماهانه ج = حدود روز چهارم دوره لاری آن (سازنی شمشک) = پروفاز میوز
(البته در کتاب دقیق جای شمشک با بگفته (اوسیت ناخواند)

۱۲- الف = جلوگیری از ورود اسپرم های دیگر ب = از هفت دوم بعد از لقاح ج = HCG

۱۳ - الف = در انتهای ماه اول ب = در انتهای سه ماه اول

۱۴ - الف = کرم خاکی ب = بکر زایی

۱۵ - الف = ۳ ب = ۲ ج = ۱ ت = تقم اصلی

۱۶ - الف = کل های کوچک و زیاد و فاقد رنگ ب = از رشد تمدان حاصل می شود

۱۷ - الف = اکسین ج = سیتوکینین

۱۸ - الف = تغییر فشار تورسانس در سلول های که در قاعده برگ ها هستند

ب = تولید و آزاد کردن نوعی ترکیب شیمیایی

ج = مقدار سیلوکینین در جواندهای جانبی افزایش و مقدار اکسین آنها کاهش می یابد

۱۹ - الف = افزایش طول ساقه از طریق تحریک رشد طولی سلول که تولید میوه های بیخود دارند و درشت کردن میوه ها

ب = الف = جلوگیری از رشد جانداران دیگر و داشتن خاک و مواد مغذی بیشتر

ج = در اولین جسم قطعی کروموزوم ها دو کروماتیدی اما در دومین جسم قطعی زاده کروماتیدی است

۲۰ - الف = هسته تن ب = دنا

۲۱ - الف = ب = یک دتن ساز (پلاسموس) ج = بهم چسباندن میکروبه ها

۲۲ - الف = گاما ب = بتا ج = آلفا



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد