

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان شرقی
اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 تبریز

محل مهر یا امضای

دبیرستان نمونه دولتی امیرالمومنین

نام و نام خانوادگی:

رشته: تجربی

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

پایه: یازدهم

سؤال امتحان درس: زیست شناسی

ساعت امتحان: 10 صبح

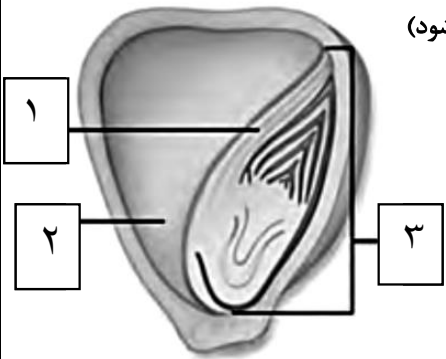
وقت امتحان: 70 دقیقه

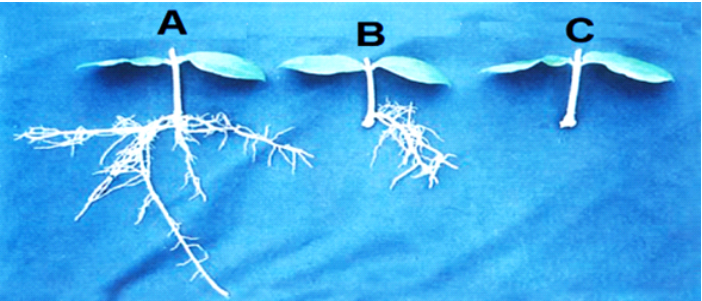
تاریخ امتحان: 1402 / 3 / 16

تعداد برگ سؤال: 4 صفحه

۲	<p>۱ درست و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید (بدن ذکر دلیل)</p> <ol style="list-style-type: none"> در هر بار فعالیت پمپ سدیم پتاسیم ، سه یون سدیم از یاخته عصبی خارج و دو یون پتاسیم وارد آن میشوند. در بخش حلزونی گوش داخلی سه مجرای نیم دایره ای شکل عمود برهم وجود دارد. در کم خونی های شدید، مغز زرد می تواند به مغز قرمز تبدیل شود. از بخش برون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام های گلوکاگون و انسولین ترشح میشوند. در بدن لارو ستاره دریایی یاخته هایی به نام آمیب با خوردن ذره های خارجی و بیگانه خواری در دفاع از جاندار نقش دارند. فام تن های موجود در اسپرماتوسیت اولیه برخلاف فام تن های موجود در دومین جسم قطبی مضاعف شده نیستند. نقطه واریسی متافازی یاخته را از سلامت «دنا» مطمئن میکند. گل ساختاری تخصص نیافته است که اجزای لازم برای تولیدمثل جنسی گیاه را دارد. 																
۱,۵	<p>هر یک از عبارات در ستون (الف) با یکی از کلمات در ستون (ب) ارتباط دارد. آنها را مشخص کنید. (یک کلمه در ستون (ب) اضافیست)</p> <table border="1" data-bbox="411 1041 1220 1489"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی</td> <td>A. آسه یاخته های عصبی</td> </tr> <tr> <td>۲. عصب بینایی</td> <td>B. دیابت شیرین</td> </tr> <tr> <td>۳. استخوان نامنظم</td> <td>C. فرمون</td> </tr> <tr> <td>۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن</td> <td>D. مایع مغزی نخاعی</td> </tr> <tr> <td>۵. هیستامین</td> <td>E. لنفوسیت T کشنده</td> </tr> <tr> <td>۶. پرفورین</td> <td>F. گشاد شدن رگها</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N. ستون مهره</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی	A. آسه یاخته های عصبی	۲. عصب بینایی	B. دیابت شیرین	۳. استخوان نامنظم	C. فرمون	۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن	D. مایع مغزی نخاعی	۵. هیستامین	E. لنفوسیت T کشنده	۶. پرفورین	F. گشاد شدن رگها		N. ستون مهره
الف	ب																
۱. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی	A. آسه یاخته های عصبی																
۲. عصب بینایی	B. دیابت شیرین																
۳. استخوان نامنظم	C. فرمون																
۴. تجزیه پروتئین ها و کاهش مقاومت بدن	D. مایع مغزی نخاعی																
۵. هیستامین	E. لنفوسیت T کشنده																
۶. پرفورین	F. گشاد شدن رگها																
	N. ستون مهره																
۱,۲۵	<p>۳ یک وظیفه برای هر یک از موارد زیر بنویسید. (فقط یک وظیفه برای هر مورد)</p> <p>پل مغزی: زجاجیه: مایع مفصلی:</p> <p>آلدوسترون: یاخته دارینه ای:</p>																
۱,۲۵	<p>۴ هر یک از عبارتهای زیر معادل چه واژه ای است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> پاسخ سریع و غیر ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک ها = پدیده ای است که وقتی گیرنده ها مدتی در معرض محرک ثابتی قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد می کنند = استوانه هایی هم مرکز از تیغه های استخوانی اند که در بافت استخوانی فشرده است = بیماری ای است که در آن فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن این غده می شود = فرایند عبور گویچه های سفید را از دیواره مویرگ ها = 																
۰,۵	<p>۵ در مورد سندروم داون به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>پسر مبتلا به سندروم داون دارای چند کروموزوم <u>غیر جنسی</u> می باشند؟</p> <p>کروموزوم اضافی در افراد سندروم داون مربوط به کروموزوم شماره چند می باشد؟</p>																

۱	 <p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> سلولی که در شکل زیر میبینید در کدام مرحله از تقسیم میوز میباشد؟ نام بخش مشخص شده با علامت سوال را بنویسید وقایعی که در این مرحله انجام میشود را بنویسید. (۲ مورد) 	۶
۰,۵	<p>علت نادرستی جمله زیر را بنویسید. (توضیح کوتاهی بنویسید)</p> <p>در یاخته های گیاهی تقسیم سیتوپلاسم با ایجاد فرورفتگی در وسط آن شروع می شود.</p>	۷
۰,۵	<p>نتیجه انجام هر یک از موارد زیر را بنویسید</p> <p>الف) تخریب رشته های دوک تقسیم در آزمایشگاه :</p> <p>ب) تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر:</p>	۸
۱,۵	<p>پاسخ مناسب دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> یک مثال از مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای بنویسید. نتیجه تکثیر بی رویه ی یاخته های رنگدانه دار پوست ایجاد چیست؟ برای تشخیص بعضی از ناهنجاری های کروموزومی از چه چیزی استفاده می شود؟ در مردان FSH کدام یاخته ها را تحریک می کند؟ تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی در چیست؟ نام یک یاخته موحود در دیواره لوله اسپرم ساز را بنویسید که وظیفه ای مشابه درشت خوارها (ماکروفاژها) ی حبابکی داشته باشند؟ 	۹
۱	<p>با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ترشح مایعی غنی از فروکتوز برای اسپرم ها وظیفه کدام بخش است؟ (شماره مورد نظر ذکر شود) دو ویژگی ترشحات بخش شماره ۸ را بنویسید. اسپرمها برای اینکه توانایی حرکت بدست آورند در کدام بخش مدتی میمانند؟ (شماره مورد نظر ذکر شود) 	۱۰
۰,۵	<p>اولین جسم قطبی و دومین جسم قطبی را از نظر محل بوجود آمدن با هم مقایسه کنید.</p>	۱۱
۲,۷۵	<p>کلمه مناسب را از پرانتز انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> (گورپون - آمنیون) نوعی پرده جنینی است که به دیواره رحم مادر نفوذ میکند و (باعث - مانع) اختلاط خون جنین و مادر میشود. <small>زده شامه / زده کیسه</small> به طور معمول در یک فرد جوان (هنگام - قبل) عمل جایگزینی ترشح پروژسترون از (جسم سفید - جسم زرد) آغاز شده است. حداکثر اندوخته خونی دیواره داخلی رحم در (مرحله فولیکولی - مرحله لوتئال) دیده میشود. <small>انیاکی / جسم زردی</small> از (شروع - بعد) جایگزینی بلاستوسیست نتیجه تست سنجش (FSH - HCG) مثبت میشود. یاخته بزرگتر دانه گرده رسیده با (رشد - تقسیم) خود (اسپرم - لوله گرده) را میسازد. یاخته های بافت خورش در تخمک گیاه شبدر (تک لاد - دو لاد) میباشد. <small>$2n$ / n</small> 	۱۲

<p>۱</p>	<p>پرسشهای چهارگزینه ای</p> <p>۱. مار حاصل از بکرزایی و زنبور حاصل از بکرزایی میباشد.</p> <p>الف) هاپلوئید- دیپلوئید ب) هاپلوئید- هاپلوئید ج) دیپلوئید- دیپلوئید د) دیپلوئید- هاپلوئید</p> <p>۲. چند مورد از عبارات زیر نادرست است؟</p> <p>- زنبق با داشتن غده نوعی گیاه علفی چندساله محسوب میشود.</p> <p>- کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان اند.</p> <p>- یاخته جنسی نر در گیاه داوودی وسیله حرکتی دارد.</p> <p>- میوه درخت هلو برخلاف میوه سیب حاصل رشد نهنج است.</p> <p>الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد</p> <p>۳. کشف کدام ویژگی در گیاهان، امکان بهره برداری از زمین هایی را فراهم کرد که اکثر سال با برف و یخ پوشیده شده اند؟</p> <p>الف) پاسخ به گرانش زمین ب) پاسخ به دما ج) پاسخ به نور د) پاسخ به رطوبت</p> <p>۴. کدام عبارت درست است؟</p> <p>الف) شکستن شب با یک جرعه نوری باعث گل دادن یک گیاه روز کوتاه می شود.</p> <p>ب) یکی از دلایل خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره یا انتقال، تولید اتیلن در آنهاست .</p> <p>ج) میوه های نارس همیشه مزه ناخوشایندی دارند.</p> <p>د) گیاه گندم همانند خیار از گیاهان دو ساله اند.</p>	<p>۱۳</p>
<p>۱,۷۵</p>	<p>تعریف اصطلاحات زیر را بنویسید.</p> <p>۱. دانه رست:</p> <p>۲. قلمه زدن:</p> <p>۳. زمین گرایی:</p> <p>۴. چیرگی راسی:</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱</p>	<p>۱. یک ویژگی گیاهانی که گرده افشانی آنها را باد انجام میدهد را بنویسید.</p> <p>۲. در چه صورتی بافت درون دانه یا آندوسپرم به صورت مایع دیده میشود؟</p> <p>۳. یاخته های کیسه رویانی که در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند را نام ببرید (دو مورد)</p>	<p>۱۵</p>
<p>۰,۵</p>	<p>۱. نام بخش شماره سه را بنویسید.</p> <p>۲. کدام شماره ذخیره غذایی این دانه (دانه بالغ) محسوب میشود؟ (شماره مورد نظر نوشته شود)</p> 	<p>۱۶</p>

۰,۲۵		<p>۱۷</p> <p>به نظر شما برای اینکه گیاه از حالت C به حالت A تبدیل شود استفاده از کدام تنظیم کننده رشدی را بهتر است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p>
۱,۲۵	<p>۱۸</p> <p>عبارات زیر را به طور مناسب تکمیل کنید.</p> <p>۱. برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین تولید میکند.</p> <p>۲. رویان غلات در هنگام رویش دانه، مقدار فراوانی می سازند. این هورمون بر خارجی ترین لایه درون دانه اثر می گذارد.</p> <p>۳. امروزه زیست شناسان در تلاش اند با، گیاهان را نسبت به اتیلن غیر حساس کنند.</p> <p>۴. از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است که در مرگ یاخته ای نقش دارد.</p> <p>۵. ترکیب فراری که از یاخته های آسیب دیده برگ تنباکو، متصاعد می شود توسط نوعی شناسایی می شود.</p>	
مجموع ۲۰ نمره		

<p>به نام خدا زیست یازدهم نمونه دولتی امیرالمومنین تبریز فاطمه شادکام</p>
<p>1 - ۱-درست ۲-نادرست ۳-درست ۴-نادرست ۵-نادرست ۶- نادرست ۷- نادرست ۸- نادرست</p>
<p>2 - ، ۱D = ۲A = ۳N = ۴B = ۵F = - ۶E</p>
<p>3 - پل مغزی = در حرکت، شنوایی و بینایی نقش دارد - زجاجیه= در حفظ شکل کره چشم نقش دارد مایع مفصلی = کاهش اصطکاک در حرکت و تسهیل حرکت دو اسخوان در محل مفصل الدسترون = افزایش فشار خون یاخته دارینه ای = بیگانه خواری و ارائه آنتی ژن به لنفوسیت</p>
<p>4 - ۱- انعکاس ۲- سازش پذیری گیرنده ۳- سامانه هاورس ۴-گواتر ۵-دیپدنز یا تراگذاری</p>
<p>5 - دارای ۴۵ کروموزوم غیر جنسی می باشد و در کروموزوم شماره ۲۳ اضافه دارد -</p>
<p>6 - ۱- پروفاز - ۲-سانتریول ۳- کشیده شدن سانتریول ها به قطبین یاخته و ایجاد رشته های دوک تقسیم و آغاز تجزیه پوشش هسته</p>
<p>7 - نادرست است چون طی تقسیم سیتوپلاسم یاخته گیاهی تیغه میانی ایجاد می شود و برای - تقسیم سیتوپلاسم یاخته های جانوری طی انقباض رشته های اکتین و میوزین د عشا یاخته فرورفتگی داریم</p>
<p>8 - الف) پلی پلوپیدی شدن ب) باهم ماندن کروموزوم ها مثال سندرم داون</p>
<p>9 - ۱- حذف یاخته های پیر و آسیب داده و آنچه در آفتاب سوختگی صورت میگیرد - ۲- تومور ملانوما ۳- کاربوتیپ ۴- یاخته سرتولی ۵- تقسیم نامساوی سیتوپلاسم ۶- یاخته سرتولی</p>

1 0	۱- شکل یک عدد وزیکول سمینال ۲- قلیایی و روان کننده ۳- شماره ۲ اپیدیوم
1 1	اولین جسم قطبی در تخمدان بوجود می آید و دومین جسم قطبی در انتهای لوله فالوپ ایجاد می شود
1 2	۱- کوریون، مانع ۲- قبل ، جسم زرد ۳- مرحله لوتئال ۴- بعد ، اچ سی جی ۵- رشد ، لوله گرده ۶- دولا د
1 3	(۱) گزینه دال ۲-گزینه ب ۳- گزینه ب ۴- ب
1 4	دانه رست : رویان در شرایط مناسب رشد خود را از سرمیگیرد به صورت گیاهی کوچک رشد می کند قلمه زدن : تکثیر رویشی با گذاشتن قطعه هایی از ساقه در خاک یااب گیاهی را تکثیر میکنیم زمین گرایی : رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین ، زمین گرایی می گویند چیرگی راسی : به اثر بازدارندگی جوانه راسی بر رشد جوانه های جانبی چیرگی راسی می گویند
1 5	۱- این گیاهان تعداد فراوانی گل دارند و فاقد گل های در آن و بوی قوی هستند ۲- اگر هسته ضمیمه تقسیم شود اما تقسیم سیتوپلاسم صورت نگیرد با فت درون دانه به صورت مایع دیده می شود ۳- یاخته تخم زا + یاخته دو هفته ای
1 6	۱- رویان ۲ شماره دو درون دانه
1 7	اکسین به خاطر اینکه ریشه زایی را تحریک میکند.
1 8	۱- آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کنند ۲- جیبرلین ۳- تغییر ژن ۴- سالیسیلیک اسید ۵- نوعی زنبور وحشی
موفق باشد	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد