

درس: طراح: تاریخ امتحان: فروردین ۹۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش امتحان شبه نهایی سال تحصیلی ۹۸-۹۷	نام: نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی
نمره:		

نمره	سؤالات (این آزمون در ۱۴ سوال ۴ صفحه طراحی شده است)	ردیف
------	--	------

۱	۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید :</p> <p>الف) تعداد نقاط همانند سازی در کروموزوم شماره ۱ انسان در مرحله رویانی و بلوغ متفاوت است.</p> <p>ب) در پایان رو نویسی بین نوکلئوتیدهای DNA پیوند هیدروژنی ایجاد نمی شود.</p> <p>ج) برای یک صفت خاص هیچگاه انواع فنوتیپ از انواع ژنوتیپ کم تر نیست.</p> <p>د) هر فردی از جمعیت زنبور عسل با نوترکیبی گامت های متنوع ایجاد می کند.</p> <p>ه) پیرووات تولید شده در سیتوپلاسم می تواند با صرف مولکول های پر انرژی وارد میتوکندری شود.</p> <p>و) آنزیم ATP ساز در غشاء تیلاکوئید، پروتون ها را در جهت شیب غلظت، از فضای درون تیلاکوئید به بستره انتقال می دهد.</p> <p>ز) از تکثیر یاخته های بنیادی بالغ و کشت آن در محیط کشت مناسب می توان یاخته های ماهیچه ای اسکلتی بدست آورد.</p> <p>ح) همه ی رفتارهای غریزی به طور کامل در هنگام تولد، در جانور ایجاد شده است.</p>
۲	۲	<p>کلمات یا عبارات صحیح مربوط به جاهای خالی را در پاسخنامه بنویسید.</p> <p>الف) هورمونی که نقش موثری در زایمان دارد از جنس است .</p> <p>ب) در مرحله پروتئین سازی، هیچ RNA ناقلی وارد جایگاه A نمی شود.</p> <p>ج) در گل میمون صورتی بین اللهای سفید و قرمز رابطه..... برقرار است.</p> <p>د) ساختارهایی را که کار یکسان، اما طرح متفاوت دارند ساختارهای می نامند.</p> <p>ه) ساخته شدن نوری ATP فقط در موجودات دارای انجام می شود.</p> <p>و) وجود رنگیزه های متفاوت در گیاهان منجر به در استفاده از طول موج های متفاوت نور می شود.</p> <p>ز) یک پلازمید مناسب برای تشکیل DNA نوترکیب علاوه بر داشتن جایگاه آغاز همانند سازی، باید دارای باشد.</p> <p>ح) شقایق دریایی با تحریک مکانیکی جریان های آب (تماس) بازوهای خود را منقبض نمی نماید، این پاسخ نوعی رفتار..... است.</p>
۳	۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید :</p> <p>الف) برای جداسازی مولکول های DNA در شیب غلظت، از چه ماده ای استفاده می نماییم ؟ ۰/۲۵</p> <p>ب) انواع مونومر های ، تشکیل دهنده کروموزوم X در انسان را بنویسید ؟ ۰/۵</p> <p>ج) ژنوتیپ فردی با گروه خونی O⁻ را بنویسید.</p> <p>د) پدیده کراسینگ آور مربوط به کدام مرحله از مراحل تقسیم میوز می باشد ؟ ۰/۲۵</p> <p>ه) کدام سلول در بدن انسان، در انجام فعالیت های معمول خود از تخمیر لاکتیکی استفاده می نماید ؟ ۰/۲۵</p> <p>و) چرا زیر واحدهای A, B پروانسولین ساخته شده در مهندسی ژنتیک بایستی با یکدیگر ترکیب شوند؟ ۰/۲۵</p>

نام: نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش امتحان شبه نهایی سال تحصیلی ۹۸-۹۷	درس: طراح: تاریخ امتحان: فروردین ۹۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره:	نمره:	نمره:

نمره	سؤالات (این آزمون در ۱۴ سوال ۴ صفحه طراحی شده است)	ردیف
------	--	------

۴	<p>ز رفتار نگرهبانی در دم عصایی، که از زاده های خویشاوند صورت می گیرد، در کدام نوع از رفتارها طبقه بندی می شود؟ ۰/۲۵</p> <p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) یکسان بودن قطر مولکول DNA</p> <p>ب) تشکیل دایمر تیمین</p> <p>ج) کاهش PH در فضای بین دو غشای میتوکندری</p> <p>د) استفاده از شوک الکتریکی در مراحل مهندسی ژنتیک</p>	۲												
۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) توالی راه انداز</p> <p>ب) بیماری فنیل کتونوریا</p> <p>ج) تثبیت کربن</p> <p>د) یادگیری</p>	۲												
۶	<p>در شکل مقابل پاسخگو باشید: فصل ۱</p> <p>الف- اختلاف RNA و DNA در کدام شماره ها است؟ ۰/۵</p> <p>ب- شماره ۴ سیتوزین است یا آدنین؟ ۰/۲۵</p> <p>ج- به جای شماره ۵ کدام عنصر قرار می گیرد؟ ۰/۲۵</p> <p>د- برای اتصال با سایر نوکلئوتیدها در یک رشته می تواند از چه نوع پیوندی استفاده نماید؟ ۰/۲۵</p>	۱/۲۵												
۷	<p>جدول زیر را کامل کنید.. فصل ۲</p> <table border="1"> <tr> <td>فرآیند</td> <td>آنزیم های دخیل</td> <td>قند مصرف شده</td> </tr> <tr> <td>رونویسی</td> <td>.....</td> <td>ریبوز</td> </tr> <tr> <td>همانند سازی</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td></td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	فرآیند	آنزیم های دخیل	قند مصرف شده	رونویسی	ریبوز	همانند سازی	۱
فرآیند	آنزیم های دخیل	قند مصرف شده												
رونویسی	ریبوز												
همانند سازی												
												

نام: نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش امتحان شبه نهایی سال تحصیلی ۹۸-۹۷	درس: طراح: تاریخ امتحان: فروردین ۹۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره:	ردیف:	نمره:

نمره	سؤالات (این آزمون در ۱۴ سوال ۴ صفحه طراحی شده است)	ردیف
------	--	------

۱/۲۵	۸	الف) اگر صفت رنگ دانه ی ذرت تحت تاثیر ۲ ژن مختلف بر روی ۲ جفت کروموزوم متفاوت باشد و هر ژن دو الل داشته باشد که رابطه بین آن ها غالب و مغلوبی است؛ (فصل ۳) الف) ژنوتیپ های نزدیک به AaBb را بنویسید . ۰/۵ ب) نوع این صفت را بنویسید. ۰/۲۵ ج) ژنوتیپ های با فنوتیپ های آستانه این صفت را بنویسید. ۰/۵												
۰/۷۵	۹	الف) در یک جمعیت جهش در چه صورت تشخیص داده نمی شود؟ ب) گوناگونی در میان افراد یک جمعیت چه تاثیری بر توان بقای جمعیت ، در شرایط محیطی جدید دارد؟ د) این که کدام کروموزوم با هم در یک گامت یافت می شود به چه چیز بستگی دارد؟												
۰/۵	۱۰	ژنوتیپ فردی $\frac{a}{A} \frac{B}{b}$ در صورت کراسینگ اور گامت های نوترکیب آن را بنویسید.												
۱/۲۵	۱۱	در تنفس سلولی پاسخگو باشید الف) حداکثر بازده تولید انرژی به ازای تجزیه کامل یک گلوکز چه مقدار می تواند باشد؟ (۰/۲۵) ب) بازده تبدیل انرژی با چه عواملی تغییر می کند؟ (۰/۵) ج) کدام بخش از فرآیند تنفس سلولی در همه ی سلول ها به صورت یکسان رخ می دهد؟ (۰/۲۵) د) چه عاملی سبب تشکیل رادیکال آزاد می شود؟ (۰/۲۵)												
۱	۱۲	موارد ستون الف را به ستون ب مربوط نمایید. (از ستون ب چند مورد اضافه هستند). <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- گل رز</td> <td>A- تجزیه ترکیب ۴ کربنه اسیدی در میانبرگ</td> </tr> <tr> <td>۲- سلول میانبرگ</td> <td>B- سلول دریافت کننده اسید ۴ کربنه از راه پلاسمودسم</td> </tr> <tr> <td>۳- سلول غلاف آوندی</td> <td>C- سلول دارای سیتوپلاسم اسیدی در آغاز روز</td> </tr> <tr> <td>۴- گیاهان CAM</td> <td>D- محل انجام تنفس نوری در گیاهان گرمسیری</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E- تثبیت اولیه کربن دی اکسید در چرخه کالوین</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- گل رز	A- تجزیه ترکیب ۴ کربنه اسیدی در میانبرگ	۲- سلول میانبرگ	B- سلول دریافت کننده اسید ۴ کربنه از راه پلاسمودسم	۳- سلول غلاف آوندی	C- سلول دارای سیتوپلاسم اسیدی در آغاز روز	۴- گیاهان CAM	D- محل انجام تنفس نوری در گیاهان گرمسیری		E- تثبیت اولیه کربن دی اکسید در چرخه کالوین
ستون الف	ستون ب													
۱- گل رز	A- تجزیه ترکیب ۴ کربنه اسیدی در میانبرگ													
۲- سلول میانبرگ	B- سلول دریافت کننده اسید ۴ کربنه از راه پلاسمودسم													
۳- سلول غلاف آوندی	C- سلول دارای سیتوپلاسم اسیدی در آغاز روز													
۴- گیاهان CAM	D- محل انجام تنفس نوری در گیاهان گرمسیری													
	E- تثبیت اولیه کربن دی اکسید در چرخه کالوین													

<p>نام: نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش امتحان شبه نهایی سال تحصیلی ۹۸-۹۷</p>	<p>درس: طراح: تاریخ امتحان: فروردین ۹۸ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p>
		<p>نمره:</p>

نمره	سؤالات (این آزمون در ۱۴ سوال ۴ صفحه طراحی شده است)	ردیف
------	--	------

۱	۱۳	<p>۳- پس از انتخاب گزینه مناسب در سؤالات زیر، آن را در پاسخنامه وارد کنید :</p> <p>الف) بیشترین فعالیت DNA پلیمرز و هلیکاز در سلول های بلاستوسیست به ترتیب در کدام مرحله چرخه سلولی است؟</p> <p style="text-align: center;">S-S (۱) G₁-S (۲) G₁-G₂ (۳) G₂-S (۴)</p> <p>ب) در کدام یک از موارد زیر تنوع مونومری بیشتری قابل مشاهده است؟</p> <p>۱. ریبوزوم ۲. توالی پایان رونویسی ۳. راه انداز ۴. اگزون</p> <p>ج) صفات Rh همانند گروه خونی و بر خلاف هموفیلی است.</p> <p>۱. چندژنی-غیر جنسی ۲. اتوزومی-چندجایگاهی</p> <p>۳. گسسته-پیوسته ۴. گسسته-مستقل از جنس</p> <p>د) در کدام یک از جانداران زیر احتمال گونه زایی دگر میهنی کم تر است؟</p> <p>۱. نوعی پرند ۲. پلنگ ۳. دلفین ۴. نوعی گیاه دوجنسی</p>										
۱	۱۴	<p>در مهندسی ژنتیک پاسخ مناسب ارائه نمایید.</p> <p>الف) کدام ویژگی باکتری دارای دیسک، در جداسازی باکتری های تراژن موثر است؟ ۰/۵</p> <p>ب) پلاسمین ساخته شده در مهندسی ژنتیک چه مزیتی نسبت به پلاسمین طبیعی دارد؟ ۰/۵</p>										
۱		<p>در رفتارهای جانوران پاسخ دهید.</p> <p>الف) در زندگی گروهی کبوترها احتمال شکار شدن با افزایش جمعیت چه تغییری می نماید. ۰/۵</p> <p>ب) در غذا یابی بهینه، علاوه بر میزان انرژی چه عاملی اهمیت ویژه دارد؟ ۰/۵</p>										
		<table border="1"> <caption>تعداد کبوترها در گروه و درصد موفقیت حمله شکارچی</caption> <thead> <tr> <th>تعداد کبوترها در گروه</th> <th>درصد موفقیت حمله شکارچی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۷۸</td> </tr> <tr> <td>۲-۱۰</td> <td>۶۰</td> </tr> <tr> <td>۱۱-۵۰</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td>+۵۰</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد کبوترها در گروه	درصد موفقیت حمله شکارچی	۱	۷۸	۲-۱۰	۶۰	۱۱-۵۰	۲۰	+۵۰	۱۰
تعداد کبوترها در گروه	درصد موفقیت حمله شکارچی											
۱	۷۸											
۲-۱۰	۶۰											
۱۱-۵۰	۲۰											
+۵۰	۱۰											
۲۰	جمع نمره											

جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

گام به گام دوازدهم | جزوه آموزشی دوازدهم | نمونه سوالات درسی

جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.



ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓