

	<p>نام: اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان</p> <p>تاریخ امتحان: اردیبهشت ماه 98</p> <p>مدت امتحان: 75 دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سوالات امتحان هماهنگ شبه نهایی درس: زیست شناسی دوازدهم تجربی</p>
2/25	<p>1 درست و نادرستی هر یک از عبارات زیر مشخص کنید</p> <p>الف) با آزمایشات کیفیت مشخص شد که عامل اصلی انتقال صفات مولکول DNA (دنا) است.</p> <p>ب) در همانندسازی غیرحفاظتی دو رشته DNA جدید وارد یک سلول حاصل از تقسیم می شوند.</p> <p>پ) در همه سلولها RNA (رنا) ساخته شده در هسته با RNA ساخته شده در سیتوپلاسم متفاوت است..</p> <p>ث) فنوتیپ (رخ نمود) صفات تک جایگاهی غیر پیوسته است.</p> <p>ج) اگر قطعات مبادله شده در کراسینگ اور (چلیپایی شدن) حاوی ال های متفاوت باشند کروماتیدهای (فامینک های) نوترکیب بوجود می آید.</p> <p>چ) جهش ژن B در موش، موجب شد موش ها واریسی بچه ها را انجام ندهند و مراقبت مادرانه نداشته باشند.</p> <p>ح) مولکول انسولین فعال، از دو زنجیره کوتاه پلی پپتیدی تشکیل شده است که به یکدیگر متصل هستند.</p> <p>خ) باکتریهای گوگردی ارغوانی و سبز اکسیژن و گوگرد تولید می کنند.</p> <p>د) تجزیه نوری آب در فتوسینتیم 2، کمبود الکترونی سبزینه a در مرکز واکنش فتوسینتیم 2 را جبران می کنند و پروتونها در فضای درون تیلاکوئیدها تجمع می یابند</p>
2	<p>2 الف) آنزیمهای همانندسازی نوکلئوتیدها را به صورت مکمل روبروی هم قرار می دهد و با پیوند ..... به هم وصل می کند.</p> <p>ب) منافذ غشایی، مجموعه ای از پروتئین ها با ساختار..... هستند که در کنار هم منظم شده اند.</p> <p>پ) در هوهسته ای ها، رنای پیک توسط ..... ساخته می شود.</p> <p>ت) در گروه های خونی رابطه ای بین دگره های A و B نسبت به هم ..... می گوئیم.</p> <p>ث) در بیماری هموفیلی (صفت وابسته به X) در کل جمعیت (مردها وزن ها) ..... نوع ژن نمود و ..... نوع رخ نمود وجود دارد</p> <p>ج) در مرحله ..... پروتئین سازی هیچ رنای ناقلی وارد جایگاه A نمی شود</p> <p>چ) با مشاهده کاریوتیپ می توان از وجود جهش های ..... آگاه شد.</p>
2	<p>3 الف-ژن سازنده پروتئین هموگلوبین فقط در گویچه های قرمز خون وجود ( دارد - ندارد)</p> <p>ب- تغییر رنگ پوست به تیره در اثر قرار گرفتن در معرض آفتاب یک صفت ( است - نیست )</p> <p>پ- اگر برای کنترل صفتی در یک فرد ال های AaMNEE دخالت داشته باشند این صفت قطعا 6-3 جایگاه ژنی دارد</p> <p>ت- در جمعیت زنبور عسل ( زنبور نر - ملکه ) نمی تواند با نوترکیبی گامت های متنوع ایجاد کند.</p> <p>ث) کاروتنوئیدها به رنگ های زرد، نارنجی و قرمز دیده می شوند و (بیشترین - کمترین) جذب آنها در بخش قرمز نور مرئی است.</p> <p>ج) عدد اکسایش اتم کربن در مولکول قند نسبت به کربن در مولکول CO2 (کاهش - افزایش) یافته است.</p>

	<p>چ) برای تشکیل انتهای چسبنده از مولکول دنا، علاوه بر پیوندهای فسفودی استر، پیوندهای هیدروژنی بین دو رشته دنا در منطقه تشخیص نیز (تشکیل-شکسته) می شوند.</p> <p>ح) لخته ها به طور طبیعی در بدن توسط آنزیم پلازمین (تشکیل-تجزیه) می شوند</p>	
2/5	<p>4 در هر مورد علت را بنویسید؟</p> <p>الف- در آزمایش گریفیت کپسول به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست</p> <p>ب- همانند سازی در یوکاریوت ها بسیار پیچیده تر است</p> <p>ج- دلفین به شیر کوهی شبیه تر است تا کوسه ماهی</p> <p>و- در دیسک (پلازمید) مورد استفاده باید ژن مقاومت به پادزیست وجود داشته باشد.</p>	
1	<p>5 براساس تشریح مقایسه ای نوع ارتباط هر یک از موارد زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف- بال پنگوئن و دست انسان</p> <p>ب- لگن مار و سوسمار</p> <p>ج- باله کوسه ماهی و باله دلفین</p> <p>د- بال پروانه و زنبور عسل</p>	
3/5	<p>6 به پرسش های زیر پاسخ دهید (پاسخ کوتاه)</p> <p>الف) افزایش فعالیت در مولکول اینترفرون ساخته شده به روش مهندسی ژنتیک چگونه انجام می شود؟</p> <p>ب) برگزیده شدن رفتار دگر خواهی به چه دلیل است؟</p> <p>ت) در سیستم گروه خونی ABO رابط بین الل ها چگونه است ؟</p> <p>ث) کدام پدیده از عوامل برهم زننده تعادل یک جمعیت می تواند باعث حذف الل های سازگار از محیط شود ؟</p> <p>چ) گوناگونی در میان افراد جمعیت چه تاثیری بر توان بقاء جمعیت در شرایط محیطی جدید دارد؟</p> <p>ح) براساس انتخاب طبیعی غذایی بهینه چه اهمیتی دارد.</p>	
2	<p>8 سوالات چهار گزینه</p> <p>الف- در سانتیفریوژمیزان حرکت مواد در محلول بر اساس ..... است و مواد ..... کندتر حرکت می کنند</p> <p>1-جرم مولکولی -سبک تر 2-حجم -سنگین تر 3-چگالی -سبک تر 4-چگالی -سنگین تر</p> <p>ب-در رابط با رونویسی کدام درست است</p> <p>1-اتصال رنا بسپاراز (RNA) پلیمراز) به دنا در مرحله آغاز انجام می شود ولی باز شدن دو رشته دنا از هم در مرحله طویل شدن صورت می گیرد</p> <p>2-حباب رونویسی فقط در محل رونویسی تشکیل می شود</p> <p>3-در حباب رونویسی حداکثر هشت و حداقل دو نوع نوکلئوتید وجود دارد</p> <p>ج- یک بیماری وابسته به جنس (نهفته) مغلوب هیچ گاه از ..... منتقل نمی شود</p> <p>1-مادر سالم و پدر بیمار به فرزند دختر 2-مادر بیمار و پدر سالم به فرزند پسر</p> <p>3-پدر سالم و مادر بیمار به فرزند دختر 4-پدر بیمار و مادر سالم به فرزند پسر</p>	

	<p>د- رخ نمود دانه ذرت <math>AaBbCc</math> به رخ نمود کدام دانه زیر شبیه است  <b>Aabbcc - 4 aaBBcc - 3 AABBcc - 2 aaBBcc - 1</b></p>	
<p>0/75</p>	<p>شکل را نام گذاری کنید.</p>	<p>10</p>
<p>1/5</p>	<p>هر یک از فعالیتهای زیر به ترتیب در کدام یک از بخشهای کلروپلاست و میتوکندری انجام می شود؟  <b>الف) تجزیه NADPH و تولید ATP</b>  <b>ب) تجزیه آب و تشکیل استیل کوانزیم A</b>  <b>پ) مصرف دی اکسید کربن و تولید آب</b></p>	<p>13</p>
<p>2/5</p>	<p>به هریک پاسخ دهید :  <b>الف) پاداکسنده ها چه اثری دارند مثالی بزنید</b>  <b>ب) ژنوم هسته ای در انسان شامل چند کروموزوم می باشد؟</b>  <b>ب) حضور چه افرادی در مناطق مالاریا خیز باعث بقای جمعیت انسان در این مناطق می شود؟</b>  <b>پ) در چه صورتی اثر رانش اللی (دگره ای) بر جمعیت بیشتر است؟</b>  <b>ت) در چه صورت آنزیمهای درگیر در قندکافت و چرخه کربس مهار می شوند؟</b></p>	<p>15</p>