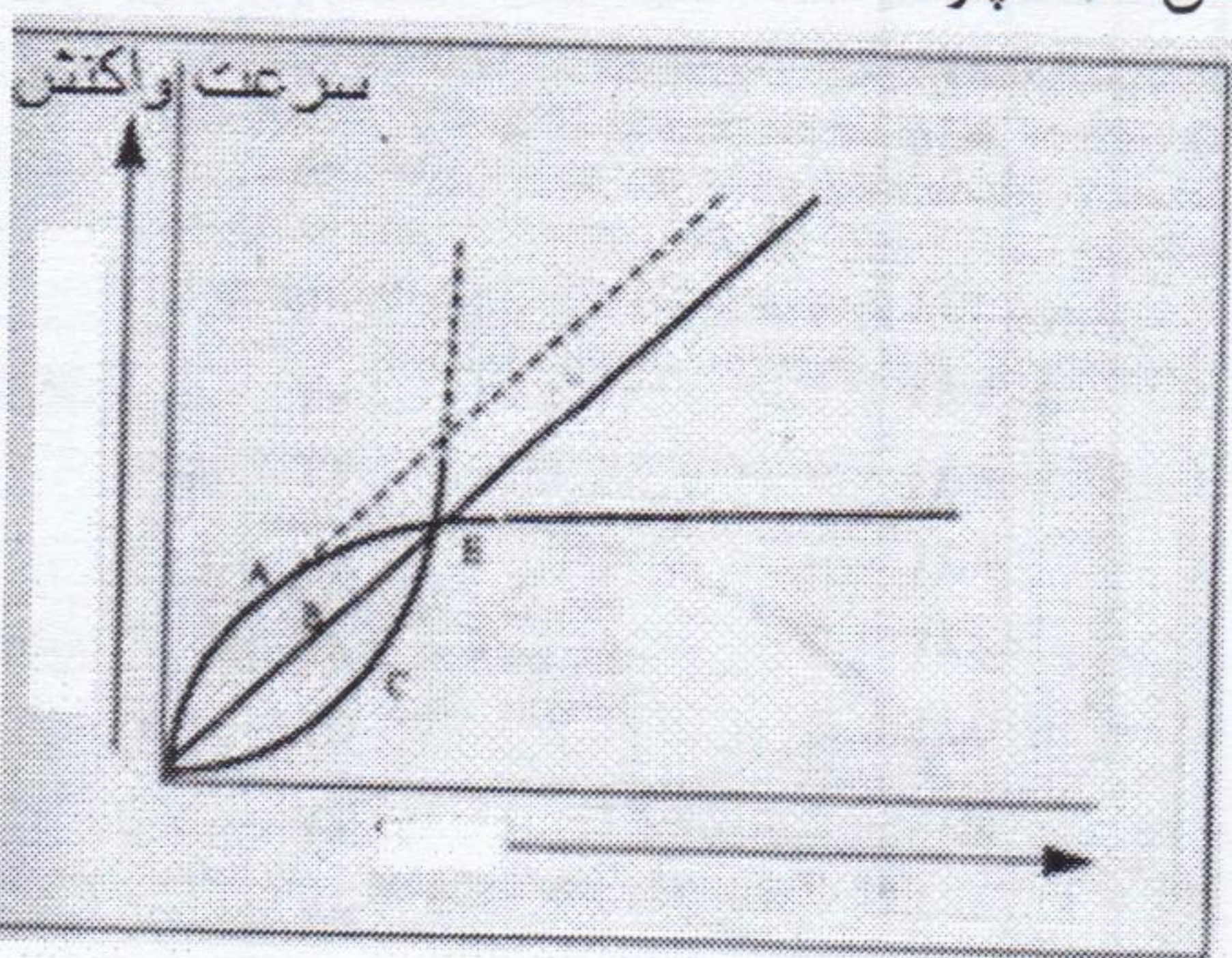
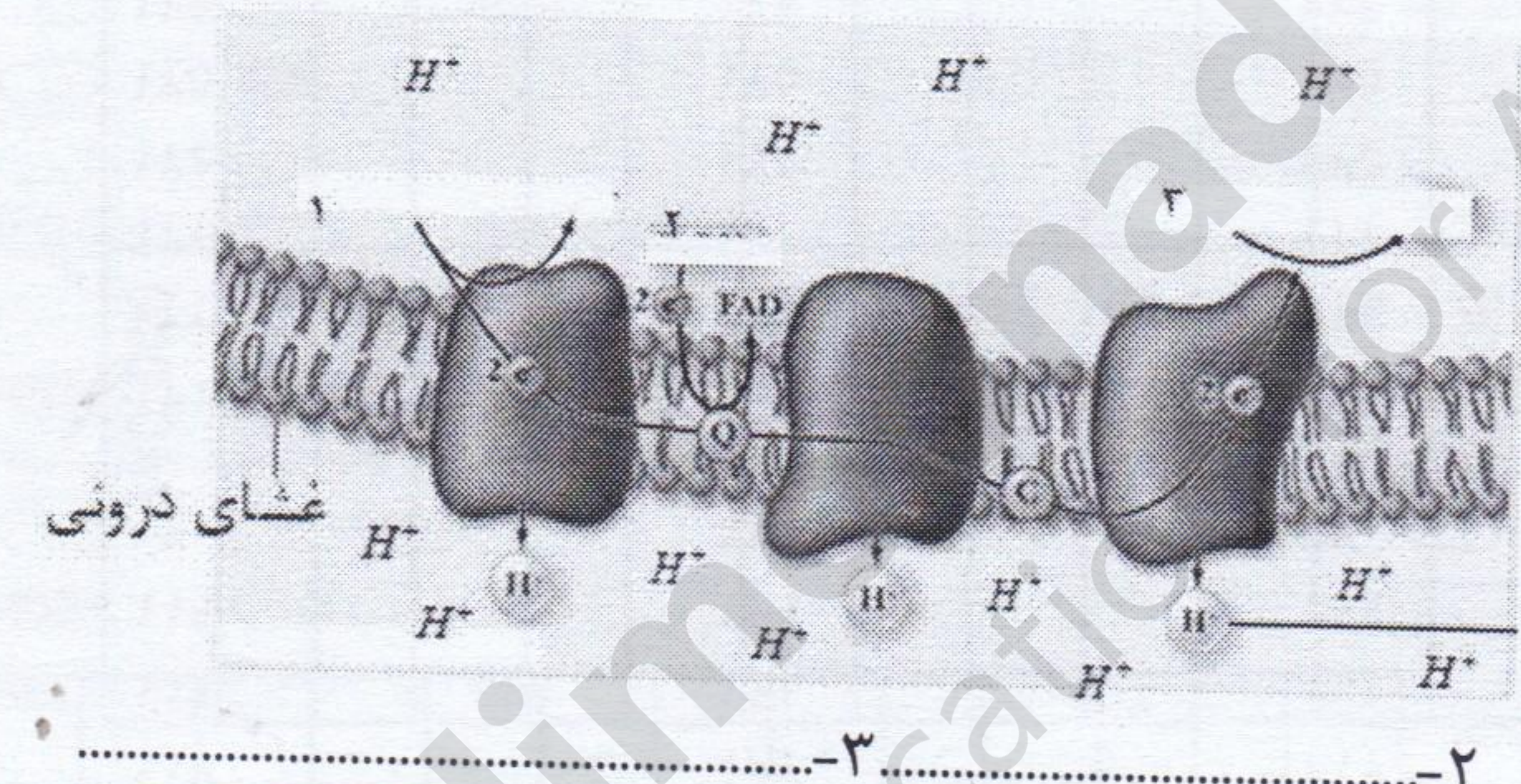
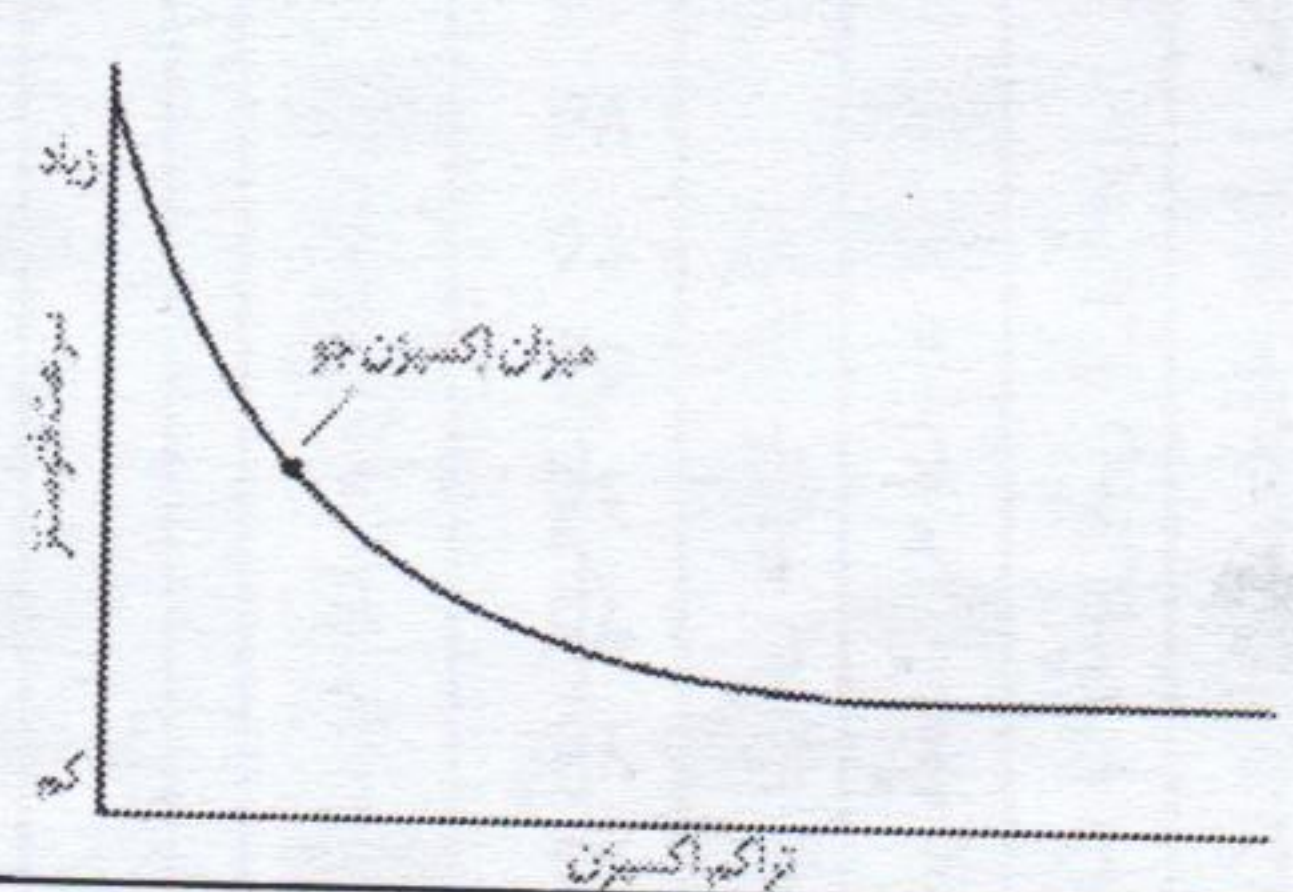


نام درس: زیست شناسی ۳		باسمه تعالی	رشته: علوم تجربی	تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴
نام و نام خانوادگی:			امتحانات شبه نهایی استانی	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح
نام آموزشگاه:		پایه دوازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
ردیف	« دانش آموزان گرامی سؤالات در ۳ صفحه و شامل ۱۷ سؤال می باشد » صفحه « یک »			
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید</p> <p>الف) ویلکینز و فرانکلین با استفاده از تصاویر حاصل از پرتو X ابعاد DNA را نیز تشخیص دادند.</p> <p>ب) در محل رو نویسی و نواحی مجاور آن حالتی شبیه حباب ایجاد می شود.</p> <p>ج) اغلب میتوان با تغییر عوامل محیطی بروز اثرات ژن ها را مهار کرد.</p> <p>د) افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل هموگلوبین کمتری نسبت به افراد سالم دارند.</p> <p>ه) با تغذیه نکردن از خوراکی هایی که فنیل آلانین دارند می توان مانع بروز اثرات فنیل کتونوریا شد.</p> <p>و) در همه ی جانداران فتوسنتز کننده رنگیزه های فتوسنتزی در غشای تیلاکوئید قرار دارند.</p> <p>ز) اساس رفتار غریزی در همه ی افراد یک گونه یکسان است.</p>			
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) ثابت ماندن..... باعث پایداری اطلاعات (دنا) DNA می شود.</p> <p>ب) در حالت فعال tRNA (رنای ناقل)..... پیدا میکند که ساختار سه بعدی آن را به وجود می آورد.</p> <p>ج) برای هموفیلی حداکثر..... نوع ژن نمود در جمعیت میتوان مشاهده کرد.</p> <p>د) جهشی که در توالی تنظیمی رخ دهد بر..... پروتئین تاثیر می گذارد.</p> <p>ه) روش تولید ATP در ماهیچه از کراتین فسفات..... می باشد.</p> <p>و) مقادیر بالای CO<sub>2</sub> در محل فعالیت روبیسکو در گیاهان..... بازدارنده..... است.</p> <p>ز) برای بازسازی لاله گوش سلول های..... در محیط کشت روی داربست تکثیر می شوند.</p> <p>ح) پژوهشگران می کوشند از رفتار..... در حفظ گونه های جانوری در خطر انقراض استفاده کنند.</p> <p>ط) در انتهای قند کافت..... به وجود می آید که از طریق انتقال فعال وارد میتوکندری (راکیزه) می شود و در آنجا..... می یابد.</p>			
۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چگالی دنا (DNA) باکتری های حاصل پس از ۴۰ دقیقه در آزمایش مزلسون و استال چگونه بود؟</p> <p>ب) آنزیم DNA پلی مراز (دنا بسپاراز) برای ویرایش از کدام فعالیت خود استفاده می کند؟</p> <p>ج) چه عاملی سبب هدایت پروتئین های تولید شده در سیتوپلاسم به مقصد می شود؟</p>			
۴	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) منظور از فرد ناقل چیست؟</p> <p>ب) جایگاه ژن Rh را بنویسید.</p> <p>ج) یک مثال از رابطه بارزیت ناقص بنویسید.</p> <p>د) اگر گروه خونی پدر A و مادر O باشد کدام گروههای خونی را در فرزندان میتوان دید؟</p>			
۵	<p>نقش هریک از موارد زیر را بنویسید:</p> <p>الف) فعال کننده:</p> <p>ب) تخمیر:</p> <p>ج) نوترکیبی:</p> <p>د) دیسک (پلازمید) در زیست فن آوری:</p> <p>ه) صدای جیر جیرک نر:</p>			



نام درس: زیست شناسی ۳		رشته: علوم تجربی		تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴	
نام و نام خانوادگی:		امتحانات شبه نهایی استانی		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام آموزشگاه:		پایه دوازدهم		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	
صفحه دو					
۰,۵	۶	مونوکسید کربن به دو روش در تنفس یاخته ای اختلال ایجاد میکند؟ این دو روش را بنویسید.			
۰,۵	۷	در شکل مقابل الف) فتوسنتز در کدام گیاهان را نشان می دهد؟ ب) PH عصاره این گیاهان در آغاز روشنایی نسبت به آغاز تاریکی چگونه است؟			
					
۱	۸	موارد زیر را تعریف کنید: الف) شیمیو سنتز: ب) غذایابی بهینه:			
۱,۲۵	۹	کلمه مناسب را انتخاب کنید: الف) آنتن های گیرنده نور (همانند-برخلاف) مرکز واکنش دارای کلروفیل هستند. ب) اولین مرحله از همسانه سازی (استخراج آنزیم محدود کننده - جدا سازی ژن ها) است. ج) اینترفرون تولید شده در مهندسی پروتئین فعالیتی (کمتر - بسیار کمتر) از پروتئین طبیعی دارد. د) ساختار هایی که کاریکسان و طرح ساختاری متفاوت دارند را (آنالوگ-وستجیال) می نامند. ه) (آمیلاز - پلاسمین) سبب تجزیه لخته های خون در بدن می شود.			
۱	۱۰	پاسخ کوتاه بدهید: الف) چرا برای هر ژن خاص همیشه و فقط یکی از دو رشته رونویسی می شود. ب) در مورد mRNA مقابل به پرسشهای طرح شده پاسخ دهید. ۱) اولین آنتی کدون وارد شده به جایگاه A ریبوزوم (رئاتن) را بنویسید. ۲) آخرین کدون قرار گرفته در جایگاه P را بنویسید.			
۱,۵	۱۱	دلیل هر مورد را توضیح دهید الف) ثبات نسبی ساختار سوم پروتئین : ب) اتصال بعضی رناهای (RNA) کوچک مکمل به رنای پیک: ج) در مورد اولین بیمار ژن در مانی لنفوسیت های مهندسی شده باید به طور متناوب توسط بیمار در یافت شوند:			
۰,۵	۱۲	چرا با وجود این که زاده های حاصل از آمیزش بین گونه ای زیستا و زایا نیستند اما ایجاد گونه جدید در گیاهان از این طریق امکان پذیر است؟			



تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴		رشته: علوم تجربی		باسمه تعالی		نام درس: زیست شناسی ۳	
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان: ۸ صبح		امتحانات شبه نهایی استانی		نام و نام خانوادگی:	
اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی				پایه دوازدهم		نام آموزشگاه:	
صفحه سه							
۰,۵	۱۳	<p>(کدام منحنی رسم شده میتواند اثر افزایش غلظت پیش ماده بر سرعت واکنش را نشان دهد. چرا؟)</p> 					
۰,۷۵	۱۴	<p>شکل زیر زنجیره انتقال الکترون در میتو کندری را نشان می دهد به جای شماره های ۲ و ۳ عبارات مناسب بنویسید:</p> 					
۰,۵ ۰,۵ ۰,۵	۱۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چگونه برای ورود دنای (DNA) نو ترکیب به درون باکتری در دیواره باکتری منفذ ایجاد می شود؟</p> <p>ب) چرا رکود تابستانی را رفتاری ژنی می دانند؟</p> <p>ج) فایده خوگیری (عادی شدن) برای جانور چیست؟</p>					
۰,۷۵	۱۶	<p>منحنی مقابل را تفسیر کنید.</p> 					
۰,۵	۱۷	<p>در مورد جهش های بزرگ به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) زیست شناسان چگونه از وجود آنها آگاه می شوند.</p> <p>ب) یک نوع ناهنجاری عددی از این جهش ها بنویسید.</p>					
۲۰		<p>(موفق و پیروز باشید)</p>					