

| تاریخ : ۱۳۹۸/۰۲/۰۴ | | رشته : علوم تجربی | نام درس : زیست شناسی ۳ |
|-----------------------|-------------|--|------------------------|
| مدت امتحان : ۹۰ دقیقه | | ساعت شروع امتحان : ۸ صبح | نام و نام خانوادگی : |
| | | باقیه دوازدهم | نام آموزشگاه : |
| بارم | صفحه « یک » | « دانش آموzan گرامی سؤالات در ۳ صفحه و شامل ۱۷ سؤال می باشد » | ردیف |
| ۱,۷۵ | | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیررا 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. درست</p> <p>ب) در محل رو نویسی و نواحی مجاور آن حالت شبیه حباب ایجاد می شود. درست</p> <p>ج) اغلب میتوان با تغییر عوامل محیطی بروز اثرات زن ها را مهار کرد. نادرست</p> <p>د) افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل هموگلوبین کمتری نسبت به افراد سالم دارند. درست</p> <p>ه) با تغذیه نکردن از خوراکی هایی که فنیل آلانین دارند می توان مانع بروز اثرات فنیل کتونوریا شد. نادرست</p> <p>و) در همه ای جانداران فتوسنتر کننده رنگیزه های فتوسنتری در غشای تیلاکوئید قرار دارند. نادرست</p> <p>ز) اساس رفتار غریزی در همه ای افراد یک گونه یکسان است. درست</p> | ۱ |
| ۲,۷۵ | | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) ثابت ماندن جیزه باعث پایداری اطلاعات (DNA) می شود.</p> <p>ب) در حالت فعال tRNA (رنای ناقل) آتراسی پیدا میکند که ساختار سه بعدی آن را به وجود می آورد.</p> <p>ج) برای هموفیلی حداکثر ۲ نوع زن نمود در جمعیت میتوان مشاهده کرد.</p> <p>د) جهشی که در توالی تنظیمی رخ دهد بر هیچ پروتئین تاثیر می گذارد.</p> <p>ه) روش تولید ATP در ماهیچه از کراتین فسفات برانست می باشد.</p> <p>و) مقداری بالای CO₂ در محل فعالیت روبیسکو در گیاهان بازدارنده بازدارنده است.</p> <p>ز) برای بازسازی لاله گوش سلول های پیشگذشت در محیط کشت روی داربست تکثیر می شوند.</p> <p>ح) پژوهشگران می کوشند از رفتار پیشگذشت در حفظ گونه های جانوری در خطر انقراض استفاده کنند.</p> <p>ط) درانتهای قند کافت پیشگذشت به وجود می آید که از طریق انتقال فعال وارد میتوکندری (راکیزه) می شود و در آنجا برانست می یابد.</p> | ۲ |
| ۱ | | <h3>ماهی درس</h3> <p>الف) چگالی دنای (DNA) باکتری های حاصل پس از ۴۰ دقیقه در آزمایش مزلسون و استال چگونه بود؟</p> <p>چگالی DNA باکتری ناعای حاصل از ۴ دقیقه در آزمایش مزلسون را می سُدد و تغییر سپاری برآ</p> <p>ب) آنزیم پلی مراز (DNA بسپاراز) برای ویرایش از کدام فعالیت خود استفاده می کند؟</p> <p>ج) چه عاملی سبب هدایت پروتئین های تولید شده در سیتو پلاسم به مقصد می شود؟</p> | ۳ |
| ۱,۷۵ | | <p>به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) منظور از فرد ناقل چیست؟ هر ریشه بسیاری رنسن دارد، اما در حقیقت نیست</p> <p>ب) جایگاه زن 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> <p style="text-align: right;">د برادر صادر O میزند همچو د+</p> | ۴ |
| ۲,۵ | | <p>نقش هریک از موارد زیر را بنویسید:</p> <p>الف) فعال گننده: فعال شفه نفس اعلی و بزرای را ایجاد می نماید</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> | ۵ |

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--|
| نام درس : زیست شناسی ۳ | نام و نام خانوادگی : | نام آموزشگاه : |
| رشته : علوم تجربی | بسه تعالی | امتحانات شبه نهایی استانی |
| تاریخ : ۱۳۹۸/۰۲/۰۴ | پایه دوازدهم | پایه دوازدهم |
| ساعت شروع امتحان : ۸ صبح | امتحانات شبه نهایی استانی | امتحانات شبه نهایی استانی |
| مدت امتحان : ۹۰ دقیقه | | |
| صفحه دو | | |
| ۰,۵ | ۶ | مونوکسید کربن به دو روش در تنفس یاخته‌ای اختلال ایجاد می‌کند؟ این دو روش را بنویسید. ۱- اولین روش : میز لسیمین دلیل فعالیت زیاد تنفس یاخته‌ای مشتمل اعماق ۲- با سُعْ کَنْزِه‌های سعْ مُصْبَرَه مُزْبَعَه احتلال هر سُعد . |
| ۰,۵ | ۷ | در شکل مقابل (الف) فتوسنتز در کدام گیاهان را نشان می‌دهد؟ ب) عصاره این گیاهان در آغاز روشنایی نسبت به آغاز تاریکی چگونه است؟ |
| | | |
| ۱ | ۸ | موارد زیر را تعریف کنید: الف) شیمیو سنتر: ب) غذایابی بهینه: |
| ۱,۲۵ | ۹ | کلمه مناسب را انتخاب کنید: الف) آتن 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) ساختارهایی که کاریکسان و طرح ساختاری متفاوت دارند (آلالوگ جوستجیال) می‌نامند. ه) (آمیلاز - پلاسمین) سبب تجزیه لخته‌های خون در بدن می‌شود. |
| ۱ | ۱۰ | پاسخ کوتاه بدھید: الف) چرابرای هر ژن خاص همیشه و فقط یکی از دو رشته رونویسی می‌شود. ب) در مورد mRNA مقابل به پرسشهای طرح شده پاسخ دهید. ۱) اولین آنتی کدون وارد شده به جایگاه A ریبوزوم (رناتن) را بنویسید. ۲) آخرین کدون قرار گرفته در جایگاه P را بنویسید. |
| ۱,۵ | ۱۱ | دلیل هر مورد را توضیح دهید الف) تیات تسبی ساختار سوم پروتئین: بدلیل |
| | | ب) اتصال بعضی رناهای RNA (کوچک مکمل به رنای پیک): |
| | | ج) در مورد اولین بیمار ژن در مانی لنفوسيت 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؟ <u>فرزندان باعفایی قریسی مغایل در این مردم عبارت است</u> |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|
| تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۰۴ | رشته: علوم تجربی | با سعه تعالیٰ | نام درس: زیست شناسی ۳ |
| مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | ساعت شروع امتحان: ۸ صبح | امتحانات شبه نهایی استانی پایه دوازدهم | نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: |

| | | |
|---------|--|----|
| صفحه سه | (کدام منحنی رسم شده میتواند اثر افزایش غلظت پیش ماده بر سرعت واکنش را نشان دهد. چرا؟) | ۱۳ |
| ۰,۵ | | |
| ۰,۷۵ | شکل زیر زنجیره انتقال الکترون در میتوکندری را نشان می دهد به جای شماره های ۲ و ۳ عبارات مناسب بنویسید: | ۱۴ |
| | | |
| ۰,۵ | به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) چگونه برای ورود دنای (DNA) نوترکیب به درون باکتری در دیواره باکتری منفذ ایجاد می شود؟ | ۱۵ |
| ۰,۵ | ب) چرا رکود تابستانی را رفتاری ژئی می دانند؟ | |
| ۰,۵ | ج) فایده خوگیری (عادی شدن) برای جانور چیست؟ | |
| ۰,۷۵ | منحنی مقابله را تفسیر کنید. | ۱۶ |
| ۰,۵ | در مورد جهش های بزرگ به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) زیست شناسان چگونه از وجود آنها آگاه می شوند. با اینجا مرتضی از عالی ها ب) یک نوع ناهنجاری عددی از این جهش ها بنویسید. | ۱۷ |
| ۲۰ | (موفق و پیروز باشید) | |