

باسمه تعالی

سوالات درس	رشته	پایه	آموزشگاه
در	ماه	سال تحصیلی	
تاریخ برگزاری ساعت		مورخ / /	مدت : دقیقه

بارم دانش آموزان عزیز روی این چیزی ننویسید.

۲

۳/۷۵

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف- پورین ها حلقه‌های هستند.

ب- ترکیباتی که حاصل فعالیت آنزیم هستند نام دارند.

ج- انرژی اولیه برای انجام شدن واکنش های شیمیایی نام دارد.

د- جنس بیشتر آنزیم ها است.

۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

(۱) برای همانندسازی دنا سه طرح وجود دارد، نام ببرید.

(۲) در آزمایش مزلسون و استال از چه نوع محیط های کشتی استفاده شد؟

(۳) حرکت مواد سنگین تر در فراگریزانه چگونه است؟

(۴) کاتالیزورهای زیستی که سرعت واکنش های شیمیایی خاصی را زیاد می کنند چه نام دارد؟

(۵) ساختار نهایی پروتئین هایی که فقط یک زنجیره پلی پپتیدی دارند کدام ساختار است؟

(۶) مجموعه واکنش هایی که در بدن موجود زنده انجام می شود چه نام دارد؟

(۷) آنزیمی که در بدن انسان PH بهینه آن ۲ است، کدام آنزیم می باشد؟

۲/۵

۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف- رخ نمود

ب- ژنوتیپ

ج- صفات وابسته به جنس

د- صفات وابسته به X

ه- ناقل

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.

- (۱) یک مثال برای گونه زایی هم میهنی بزنید.
- (۲) زیست شناسان از مقایسه دناى جانداران چه اطلاعاتی به دست می آورند؟
- (۳) وستیجیال به معنای چیست؟
- (۴) زیست شناسان از ساختارهای همتا به چه منظوری استفاده می کنند؟
- (۵) یک مثال برای ساختارهای آنالوگ بزنید؟
- (۶) بر اثر چه پدیده هایی دو جمعیت از هم جدا شده با یکدیگر متفاوت می شوند؟
- (۷) در دیرینه شناسی به بررسی چه چیزی می پردازند؟
- (۸) علت مقاوم شدن باکتری ها به پادزیست کدام پدیده است؟
- (۹) کدام پدیده می تواند باعث حذف دگره های سازگار از محیط شود؟

۲/۵

۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف- رنابسپاراز

ب- راه انداز

ج- رشته الگو

د- رشته رمزگذار

ه- میانه

۱/۵

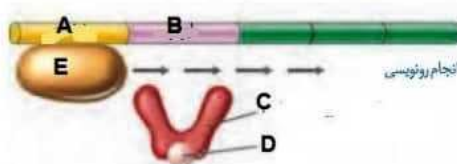
۶- مرحله طویل شدن در رونویسی را توضیح دهید.

۱/۷۵

- ۷- الف- مردی هموفیل قصد دارد با زنی ازدواج کند که سالم است و ناقل هم نیست، زن می خواهد بداند آیا ممکن است فرزند حاصل از این ازدواج، هموفیل باشد؟
- ب- زن نمود مرد هموفیل و زن سالم را بنویسید:
- ج- زن نمود و رخ نموده های نسل بعدی را به کمک مربع پانت به دست آورید:

۱

۸- با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.



..... A

..... B

..... C

..... D