



پیش آزمون زیست شناسی - ویژه پایه دوازدهم

۱

دفترچه

ساعات

پیش آزمون

وزن

شماره

۷

۱. سروش مرادی

۲. محمد شاکری

}

گروه مولفان | تعداد سوالات در هر فصل

جامع فصل های ۱ تا ۴ / زیست شناسی و آزمایشگاه ۳ (دوازدهم) ۱۰

}

ویژگی های پاسخنامه آزمون

تشریح تمام گزینه ها همراه با نکات

ارائه کادر های آموزشی

}

آنالیز دقیق سوالات

ارائه دام های متداول تست

پروژه آزمون های مرحله ای - ۱۰ سوال



Limootorsh.com



برای ثبت نام در
آزمون ها اسکن کنید

هشدار: هرگونه کپی برداری و استفاده از منابع این آزمون شرعا حرام و پیگرد قانونی دارد



آزمون‌های آزمایشی

ششم

آزمون پایه دهم

۶
مرحله

آزمون پایه یازدهم

۶
مرحله

آزمون پایه دوازدهم

۸
مرحله

کاملن رایگان!!

ثبت نام آزمون های آنلاین شیمی
شروع شد برای ثبت نام وارد سایت
شوید و راهنمای ثبت نام در سایت
را مطالعه کنید

- ۱- کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟
 «گرفیت در آزمایشات خود با مشاهده پی برد که»
 (۱) زنده ماندن موش‌ها در پی تزریق باکتری کپسول کشته شده - کپسول عامل مرگ موش‌ها نیست.
 (۲) زنده ماندن موش‌ها در پی تزریق باکتری‌های فاقد کپسول - کپسول عامل مرگ موش‌ها نیست.
 (۳) زنده ماندن موش‌ها در پی تزریق باکتری‌های فاقد کپسول - این باکتری‌ها بیماری‌زا نیستند.
 (۴) مردن موش‌ها در پی تزریق مخلوطی از باکتری‌ها - مقداری از باکتری‌ها تغییر کرده اند.
- ۲- کدام گزینه در ارتباط با آزمایش‌های دانشمندان به نادرستی بیان شده است؟
 (۱) چارگاف دلیل برابری باز آدنین و تیمین در یک مولکول دنا را کشف کرد.
 (۲) طی آزمایش گرفیت چگونگی انتقال ماده وراثتی بین دو یاخته کشف نشد.
 (۳) کشف ایوری و همکارانش ابتدا مورد قبول اکثر دانشمندان آن زمان قرار نگرفت.
 (۴) ویلکینز و فرانکلین با کمک پرتوی ایکس توانستند ابعاد مولکولی دنا را کشف کنند.
- ۳- چند مورد، عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟
 «در طرح همانندسازی امکان مشاهده وجود دارد.»
 الف) حفاظتی - دو رشته اولیه در یک مولکول دنا دختر
 ب) غیر حفاظتی - وجود قطعاتی جدید در رشته دنا اولیه
 ج) نیمه حفاظتی - دو رشته متفاوت در یک مولکول دنا
 د) غیر حفاظتی - دو رشته متفاوت در یک مولکول دنا
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- ۴- کدام گزینه عبارت مقابل را به درستی تکمیل می کند؟ «همه»
 (۱) نوکلئوتیدهای موجود در هسته، دارای یک گروه فسفات هستند.
 (۲) ریزه‌ها در درون دنا، توسط یک پادرمزه شناسایی می شوند.
 (۳) ژن‌ها توسط یک نوع آنزیم مورد رونویسی واقع می شوند.
 (۴) محصولات رونویسی، تنها دارای یک رشته هستند.
- ۵- در مرحله‌ای از رونویسی رنابسپاراز برای اولین بار به مولکول دنا متصل می شود، امکان وجود ندارد.
 (۱) اتصال نوکلئوتیدها به یکدیگر و تشکیل پیوند فسفودی‌استر
 (۲) شناسایی اولین نوکلئوتیدهای مناسب برای رونویسی
 (۳) شکستن پیوند هیدروژنی میان رشته‌های مولکول دنا
 (۴) قرار گیری نوکلئوتید آدنین در مقابل نوکلئوتید تیمین
- ۶- چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟
 «در یک یاخته یوکاریوتی را می توان در تمام مراحل رونویسی مشاهده کرد.»
 الف) تشکیل حباب رونویسی
 ب) شکسته شدن پیوند هیدروژنی
 ج) تشکیل پیوند هیدروژنی
 د) حرکت حباب رونویسی در طول دنا
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- ۷- چند مورد از موارد زیر هیچگاه به جایگاه E ریبوزوم وارد نمی شود؟
 الف) کدونی که آمینواسید متیونین را رمز می کند.
 ب) کدونی که آخرین آمینواسید را رمز می کند.
 ج) کدونی که با آنتی کدون AUC مرتبط است.
 د) کدونی که قبل از اولین رمز متیونین قرار گرفته است.
 ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)
- ۸- اگر در محیط کشت باکتری تنها قند لاکتوز وجود داشته باشد،
 (۱) مولکول‌های لاکتوز پس از تغییراتی وارد باکتری می شوند.
 (۲) لاکتوز سبب اتصال رنابسپاراز به توالی راه‌انداز می شود.
 (۳) پس از تغییراتی به پروتئین مهار کننده روی اپراتور متصل می شود.
 (۴) در پی تغییرات پروتئین مهار کننده، رونویسی از ژن‌ها آغاز می شود.
- ۹- کدام گزینه در ارتباط با جایابی قطعات میان کروموزوم‌های همتا در میوز I صحیح می باشد؟
 (۱) این فرآیند تنها با شکسته شدن پیوندهای فسفر دی همراه است.
 (۲) هنگامی رخ می دهد که کروموزوم‌های همتا قطعاتی واجد آل‌های متفاوت داشته باشند
 (۳) تمام کروماتیدهای کروموزوم‌های درگیر این فرآیند تغییر می کند.
 (۴) به افزایش پایداری جمعیت در برابر تغییرات محیطی کمک می کند.
- ۱۰- در پی وقوع در یک جمعیت مشاهده ممکن نیست.
 (۱) رانش آلی - انتقال ژن‌های فاقد سازگاری به نسل بعد
 (۲) انتخاب طبیعی - کاهش احتمال آمیزش افراد سازگار
 (۳) جهش ژنی افراد - عدم تاثیر فوری بر رخ نمود
 (۴) شارش ژنی - افزایش فراوانی نسبی آل‌های ناسازگار