

نکته و تست فصل یک دوازدهم



کدام گزینه عبارت زیر را به طور نادرست تکمیل می کند؟
"در آزمایشات دانشمندی (هایی) که را مشفص کرد(ند)، نمی توان
..... را انتظار داشت."

- ۱) عامل اصلی انتقال صفات وراثتی - فقط استفاده از نوعی جاندار با مقدار زیاد دنا در پندین نوع خام تن (کروموزوم)
- ۲) مکمل بودن بازهای آلی مولکول دنا - نتیجه گیری برای دلیل برابری بازهای سیتوزین و آدنین
- ۳) حالت مارپیچی و پندرشته ای مولکول دنا - استفاده از تصاویر تهیه شده توسط پرتوی ایکس
- ۴) اشتباه بودن تصور تساوی تعداد چهار نوع نوکلئوتید در مولکول دنا - اثبات وجود پیوندهای هیدروژنی بین نوکلئوتیدهای دارای بازهای مکمل

ویژگی سوال:
جمع بندی نکات
دانشمندان
سطح:
دشوار

در سطوح سافتاری تشکیل دهنده پروتئین ها، هر سافتاری که در آن
..... به طور قطع

۱) پیوند دی سولفیدی تشکیل می شود - مشاهده مجموعه ای از آرایش
های صفحه ای یا مارپیچی در آن دور از انتظار است.

۲) پیوند هیدروژنی برقرار میشود - در تعیین شکل نهایی مولکول
هموگلوبین نقش مؤثری ایفا می کند.

۳) سافتار سه بعدی پروتئین ها مشخص می شود - در هر پروتئین با یک
رشته پلی پپتیدی دیده می شود.

۴) چندین رشته پلی پپتیدی کنار هم قرار می گیرند - در سافتار نهایی
مولکول میوگلوبین مشاهده می شود.

ویژگی سوال:
جمع بندی نکات سطوح
ساختاری
سطح:
دشوار

در مراحل همانندسازی دناي پروتئيني كه موجب فشرده‌گي
كروموزوم مي شود،

۱) اصلي پيش هسته اي ها - افزايش - هم زمان با آتزييم هليكاز به دنا
متصل مي شوند.

۲) فطي هوهسته اي ها - افزايش - پس از فعاليت آتزييم دنا بسپاراز به
مولكول دنا متصل مي شود.

۳) اصلي پيش هسته اي ها - كاهش - همواره باز شدن دو رشته دنا را
فقط از يك نقطه در دو جهت به پيش مي برد.

۴) فطي هوهسته اي ها - كاهش - در هر جباب همانندسازي به تعداد
بيشتر از دنا بسپاراز موردنياز است.

ويژگي سوال:
جمع پندي نكات
همانندسازي
سطح:

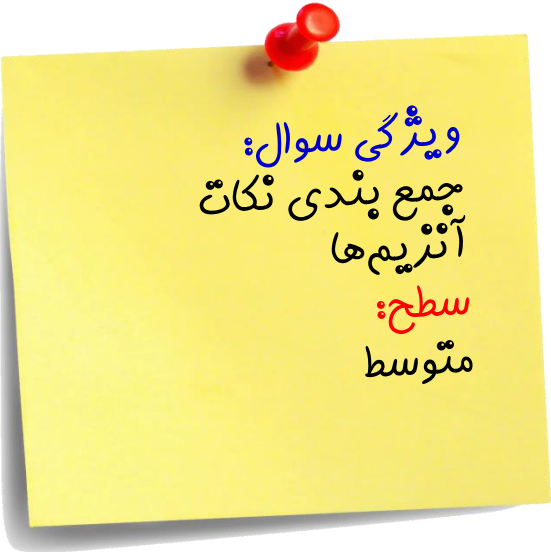
کدام یک از عبارت های زیر در ارتباط با آنزیم ها به درستی بیان شده است؟

۱) بسیاری از آنزیم ها برای فعالیت به موادی مانند ویتامین ها و یا یون هایی مانند آهن نیاز دارند که به آن ها کوآنزیم گفته می شود.

۲) هر ماده سمی که بتواند جایگاه فعال یک آنزیم را اشغال کند، قطعاً مانع از فعالیت آن می شود.

۳) با کاهش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد، همواره سرعت تولید فرآورده کاهش می یابد.

۴) به طور قطع هر آنزیم در یک pH ویژه بهترین فعالیت را دارد که به آن pH بهینه می گویند.



ویژگی سوال:
جمع بندی نکات
آنزیم ها
سطح:
متوسط

پند مورد از عبارت های زیر در حالت طبیعی نادرست است؟

الف) در هر سلولی که DNA ملقوی وجود دارد، رشته های دوک تشکیل نمی گردد.

ب) در طی همانندسازی یک مولکول فطی DNA طبیعی، تعداد پیوند هیدروژنی تشکیل شده دو برابر تعداد پیوند هیدروژنی شکسته شده است. پلی مرز فعالیت می کند.

ج) درون یک باکتری، در هر دوراهی همانندسازی یک آنزیم هلیکاز و دو آنزیم DNA پلی مرز فعالیت می کنند.

د) در یک مولکول DNA، همواره تعداد بازهای آلی از تعداد پیوندهای فسفودی استر بیشتر است.

۱(۴

۴(۳

۳(۲

۲(۱

ویژگی سوال:
جمع بندی نکات دن
سطح: