

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



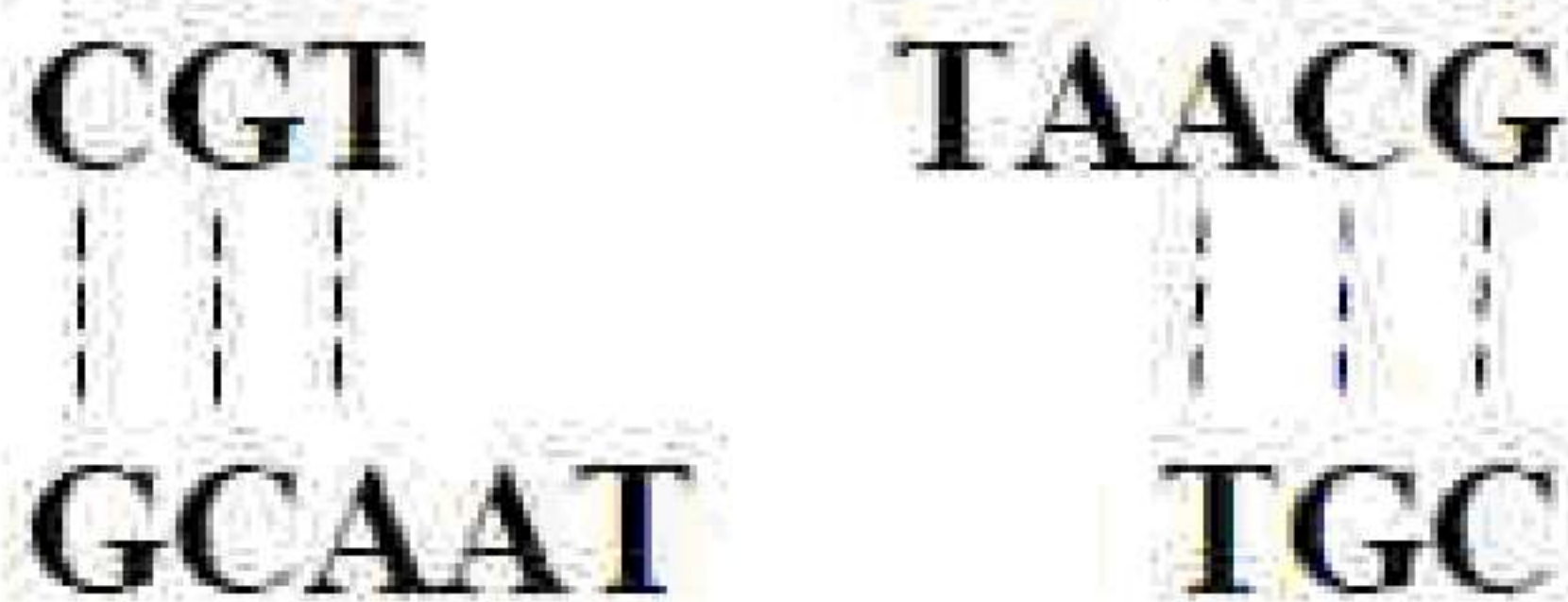
- ۱- در تولید پروتئین‌های انسانی با استفاده از دام‌های تراژنی، یاخته میزبان دیسک نو ترکیب چیست؟
۲- فعالیت ضدویروسی اینترفرون ساخته شده با مهندسی پروتئین را با اینترفرون طبیعی مقایسه کنید.

۳- هر یک از موارد زیر در کدام یک از مراحل همسانه‌سازی دنا اتفاق می‌افتد؟
الف) شناسایی دو جایگاه تشخیص آنزیم توسط آنزیم برش‌دهنده
ب) استفاده از شوک الکتریکی
پ) تشکیل پیوند اشتراکی بین دو نوکلئیک اسید

۴- برای عبارت زیر یک دلیل علمی بنویسید.
- در مهندسی بافت، از یاخته‌های ماهیچه‌ای برای تولید بافت یا اندام‌های مختلف استفاده نمی‌شود.

۵- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.
مجموعه‌ای از تدابیر، مقررات و روش‌هایی برای تضمین بهره‌برداری از زیست‌فناوری، نام دارد.

۶- با توجه به انتهای چسبنده داده شده در شکل زیر، مشخص کنید پیوند فسفودی‌استر بین کدام دو نوکلئوتید شکسته شده است؟



۷- برای تشخیص ایدز در مراحل اولیه، دنا موجود در خون فرد مشکوک را استخراج می‌کنند. دنا استخراج شده شامل چه دناهایی می‌باشد؟

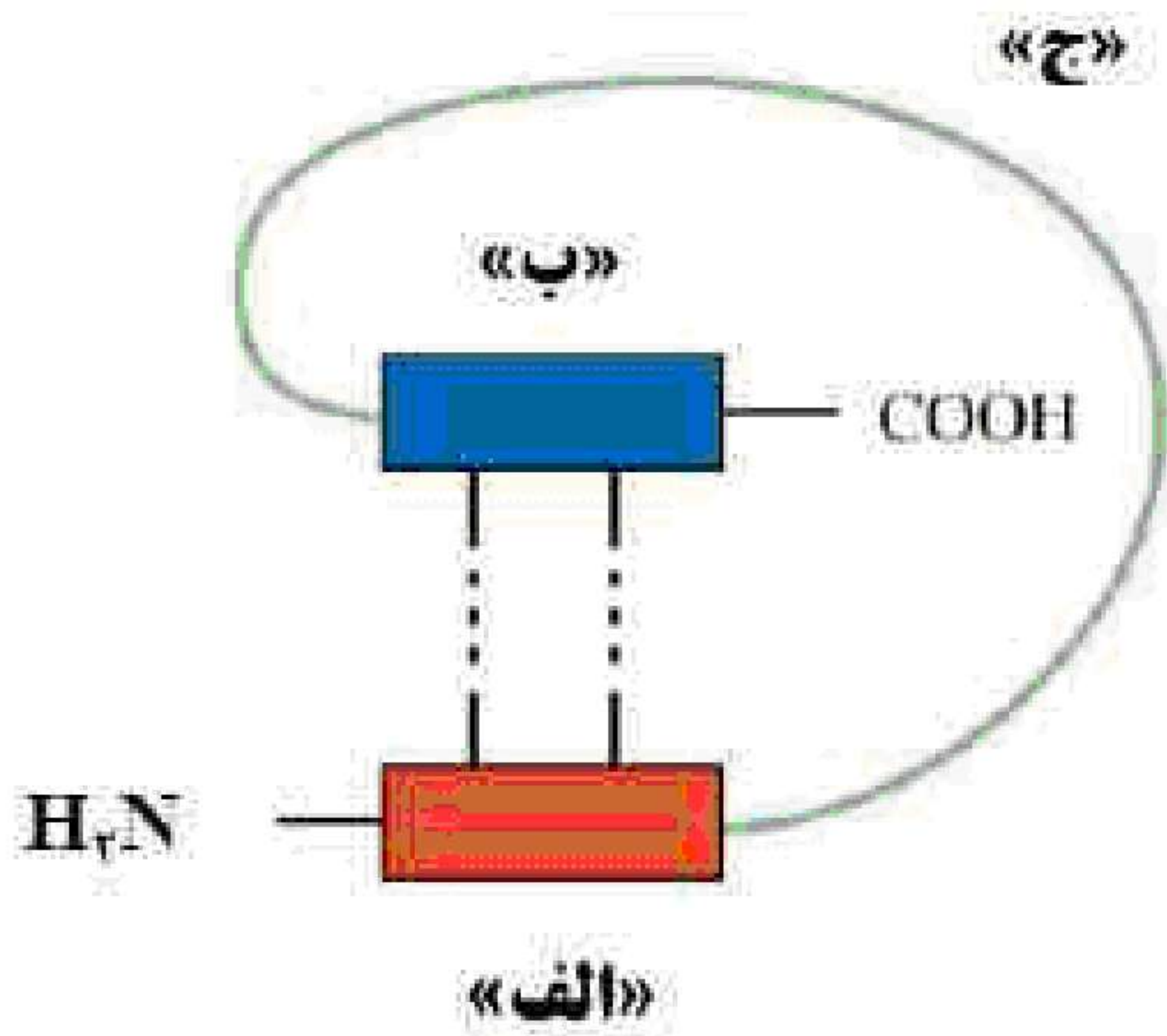
۸- نتیجه تغییر اینترفرون تولید شده به کمک مهندسی پروتئین چیست؟ (۱ مورد)

«بانک سوال یاوران دانش»

۹- دو مورد از یاخته‌هایی که از تمایز یاخته‌های بنیادی مغز استخوان ایجاد می‌شوند را نام ببرید.

۱۰- در عبارت زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.
یاخته‌هایی که می‌توانند تکثیر و به انواع متفاوت یاخته تبدیل شوند، یاخته‌های نام دارند.

۱۱- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- هر یک از یاخته‌های بلاستولا می‌تواند به انواع یاخته‌های بدن جنین متمایز شود.



۱۲- با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) این تصویر، پیش‌هورمون انسولین را نشان می‌دهد یا هورمون فعال؟

ب) مورد ج چه نام دارد؟

ج) این پروتئین پس از ساخته شدن، وارد شبکه آندوپلاسمی می‌شود یا درون سیتوپلاسم می‌ماند؟

۱۳- دو ویژگی یاخته‌های بنیادی که در مهندسی بافت مورد توجه قرار می‌گیرند را بنویسید.

بانک سوال یاوران دانش

۱۴- در زیر، جایگاه تشخیص آنزیم برش‌دهنده‌ای نشان داده شده است. توالی انتهای چسبنده آن را مشخص کنید. (محل برش پیوند فسفودی استر بین A و G)
GCAGCTGC(
CGTCGACG

۱۵- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
تولید مواد از طریق اکسایش NADH در شرایط کمبود یا نبود اکسیژن، مربوط به دوره زیست‌فناوری (ستی - کلاسیک) است.

۱۶- عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.
در تولید شوینده‌ها، آنزیم پایدار در برابر گرما به نام استفاده می‌شود.

۱۷- درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- برای تولید گیاه مقاوم به آفت، ابتدا سم باکتری جداسازی و پس از همسانه‌سازی به گیاه موردنظر انتقال داده می‌شود.