

سوال ۱۱۳ – برای انجام یک واکنش آنزیمی، وجود فرم دپروتونه حلقه ایمیدازول یک آمینو اسیل هیستیدین در جایگاه فعال آنزیم ضروری است. مکانیسم کاتالیز این واکنش کدام است؟

- (الف) اسید اختصاصی (ب) باز عمومی (ج) اسید عمومی (د) باز عمومی

سوال ۱۱۴ – کدام گزینه زیر در مورد رده‌های مشخص کننده عمل اسپلایسینگ درست است؟

- (الف) رده‌ی نوکلئوتیدی GU و AG به ترتیب در انتهای' ۵ و' ۳ اینtron
 (ب) رده‌ی غنی از G-C در انتهای' ۵ اینtron
 (ج) رده‌های تری نوکلئوتیدی GUU و AGG به ترتیب در انتهای' ۵ و' ۳
 (د) وجود رده‌ی غنی از G در ناحیه شروع Exon

سوال ۱۱۵ – کدامیک از فسفولیپیدهای زیر تامین کننده اصلی اسید چرب مورد نیاز برای استری کردن کلسترول در است؟ HDL

- (الف) فسفاتیدیل کولین
 (ب) فسفاتیدیل اتانول آمین
 (ج) فسفاتیدیل سرین
 (د) فسفاتیدیل اینوزیتول

سوال ۱۱۶ – 25OH-D₃ که یک آگونیست ضعیف است در موقعیت C₁ هیدروکسیله می‌شود. این واکنش به تمام موارد زیر نیازمند است بجز:

- Ferredoxin reductase (د) Vit C (ج) CytP450 (ب) NADPH (الف)

سوال ۱۱۷ – در خصوص مرحله شروع بیوسنتر پروتئین کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) متیونیل - tRNA در جایگاه A کمپلکس آغازین S₈₀ قرار می‌گیرد.
 (ب) eIF₃ و زیر واحد eIF₄₀ ریبوزومی در تشکیل کمپلکس پیش آغازین شرکت دارند.
 (ج) کمپلکسی از mRNA، زیر واحد eIF₆₀ ریبوزومی و برخی از فاکتورهای آغازگر تشکیل می‌شود.
 (د) eIF₂ توسط GTP فسفریله می‌شود.

سوال ۱۱۸ – در مورد لیپوپروتئین لیپاز کدام گزینه درست است؟

- (الف) یک آنزیم داخل سلولی است.
 (ب) از طریق فسفریلاسیون بواسطه cAMP تحریک می‌شود.
 (ج) بوسیله یکی از آپوپروتئین‌های موجود در VLDL فعال می‌شود.
 (د) اسیدهای چرب و یک منوآسیل گلیسرول تولید می‌کند.

سوال ۱۱۹ – کدام گزینه بیان کننده فعالیت تلومراز است؟

- (الف) DNA پلیمراز وابسته به RNA
 (ب) DNA پلیمراز وابسته به RNA
 (ج) RNA پلیمراز وابسته به DNA
 (د) RNA پلیمراز وابسته به RNA