

کدام پلی مرز همانند سازی در میتوکندری را انجام می دهد؟

Pol α ☐

Pol δ ☐

Pol γ ☒ (پاسخ صحیح)

Pol ϵ ☐

Pol ζ ☐

نمره: 1.00 از 1

عملکرد کدام RNA پلیمرز وابسته به فسفریلاسیون انتهای کربوکسیلی CTD آن است؟

RNA Pol I ☐

RNA Pol II ☒ (پاسخ صحیح)

RNA Pol III ☐

RNA پلیمرز پروکاریوتی ☐

نقش IF₃ در پروسه Translation کدامیک از موارد زیر است :

هدایت fMet – tRNA به P-site ☐

جلوگیری از اتصال جزء 50S و 30S ریبوزوم به یکدیگر ☒

(پاسخ صحیح)

هدایت fMet-tRNA به A-Site ☐

هیدرولیز GTP و اتصال جزء 50S و 30S ریبوزوم به یکدیگر ☐

نمره: 1.00 از 1

تمام آن‌تی بیوتیک‌های زیر ترجمه و سنتز پروتئین توسط ریبوزوم را منع می‌کنند به استثنای:

ریفامایسین ☒ (پاسخ صحیح)

استرپتومایسین ☐

تتراسایکلین ☐

سیکلو هگزامید ☐

اریترومایسین ☐

در کدامیک از مهارکننده های زیر، Km افزایش می یابد:

نارقابتی ☐

رقابتی ☒ (پاسخ صحیح)

غیر رقابتی ☐

غیر قابل برگشت ☐

نمره: 1.00 از 1

سم DFP کدام آنزیم را مهار می کند؟

آنزیم های انعقاد خون ☐

کولین استراز ☒ (پاسخ صحیح)

فسفریلاز کیناز ☐

فسفریلاز فسفاتاز ☐

کدامیک از ایزوآنزیم های LDH ، در الکتروفورز، بیشترین حرکت را به سمت قطب مثبت دارد؟

M4 ☐

M2H2 ☐

M3H1 ☐

H4 ☒ (پاسخ صحیح)

نمره: 1.00 از 1

کدامیک از دسته بندی آنزیمهای زیر باعث واکنشهای اتصال دو مولکول به یکدیگر و ایجاد پیوند های جدید به کمک مولکول ATP را کاتالیز می نمایند:

لیازها ☐

هیدرولازها ☐

ترانسفراز ☐

لیگاز ها ☒ (پاسخ صحیح)

آنزیم گالاکتاز در یک محلول پروتئینی که غلظت پروتئین در آن 5 میلی گرم در میلی لیتر می باشد میتواند در 10 دقیقه 36000 میکروگرم گالاکتوز را تجزیه کند . فعالیت ویژه یا specific activity این آنزیم چقدر است؟

وزن ملکولی گالاکتوز = 180 g/mol

4 IU/mg protein (پاسخ صحیح)

40 IU/mg protein

20 IU/mg protein

2 IU/mg protein

نمره: 1.00 از 1

متیل مالونیک اسید وری در اثر کمبود ویتامین B12 حاصل می شود.

پاسخ شما جاخالی 1:

B12

پاسخ صحیح جاخالی 1:

م

نمره: 1 از 1

کدام کوآنزیم زیر در کاتالیتیک سایت آنزیمهای آمینو ترانسفراز قرار میگیرد.

THF ☐

NADP ☐

FMN ☐

pyridoxal phosphate ☒ (پاسخ صحیح)

نمره: 1.00 از 1

کدامیک از اظهارات زیر در مورد Vit.E درست است:

نوع حیوانی آن Menaquinone است. ☐

فرم ذخیره ای آن در کبد بصورت β -Carotene است. ☐

از 7-Dehydrocholesterol در زیر پوست ساخته می شود. ☐

مهمترین نوع آن آلفا توکوفرول می باشد. ☒ (پاسخ صحیح)

تمام موارد زیر باعث پایداری فرم R ، هموگلوبین می شود یحز:

☐ افزایش pH

☐ کاهش غلظت H^+

☐ افزایش فشار اکسیژن

☐ کاهش غلظت CO_2

☒ افزایش غلظت BPG (پاسخ صحیح)

نمره: 1.00 از 1

آلبومین ناقل تمام ترکیبات زیر است یحز:

☐ (Free fatty acids (FFA

☒ Iron (پاسخ صحیح)

☐ Copper

☐ Bilirubin

☐ Calcium

تمام پروتئین های زیر در غشاء گلبول قرمز (RBC) ، محیطی یا Peripheral می باشند یحی:

Ankyrin ☐

پروتئین Band 4.1 ☐

Spectrin ☐

Actin ☐

پروتئین Band 3 ☒ (پاسخ صحیح)

نمره: 1.00 از 1

Which of the following statements is not true for Wilson's disease?

Is a hepatolenticular degeneration ☐

Copper accumulates in liver and brain ☐

A frequent clinical finding is the Kayser – Fleischer ring ☐

Plasma level of ceruloplasmin is higher than ☒ normal (پاسخ صحیح)

نمره: 1.00 از 1

17. What is the role of replication protein A (RPA) in the eukaryotic replication?

converts the supercoiled form of DNA into relaxed form ☐

makes RNA primer for DNA polymerase ☐

Converts the double-stranded DNA into single stranded form ☐

is a single stranded DNA binding protein ☒

(پاسخ صحیح)

function as a clamp loader for DNA polymerase δ ☐

نمره: 1.00 از 1

The enzyme without its non-protein moiety is termed as

Holoenzyme ☐

(پاسخ صحیح) Apoenzyme ☒

Coenzyme ☐

Activator ☐

نمره: 1.00 از 1

Which of the following vitamins has a pyrimidine and a thiazole ring in it's structure

vitamin B6 ☐riboflavin ☐**thiamin** (پاسخ صحیح) ☒Niacin ☐نمره: 1.00 از 1 صفحه 3 سوال 20: 

عامل پروتئینی که موجب خاتمه رونویسی ژنهای باکتری می شود
نامیده می شود.

RHO

پاسخ شما جاخالی 1:

RHO

پاسخ صحیح جاخالی 1:

م

هرگاه سه ژن مسئول سنتز زنجیره α بیان نشود ($-/-\alpha$) عمده هموگلوبین های موجود B4 می باشد.

پاسخ شما جاخالی 1:

B4

پاسخ صحیح جاخالی 1:

م

نمره: 1 از 1

در حضور افکتورهای مثبت منحنی سیگموئیدی آنزیم های آلوستریک به طرف چپ
ود ر حضور افکتورهای منفی به سمت راست
متمايل می گردد.

پاسخ شما جاخالی 1:

چپ

پاسخ صحیح جاخالی 1:

م

پاسخ شما جاخالی 2:

راست

پاسخ صحیح جاخالی 2:

م

نمره: 1 از 1