

00:03:09    زمان مانده:    بیوشیمی سلول ملکول \*    نام درس:    بیوشیمی مولکول سلول پایاترم    عنوان آزمون:

در باکتریها برای چه اسید آمینه ای کد می کند؟ mRNA-1- کدان شروع کننده

فرمیل متیونین

2- ترجمه کدانهای متوالی پرولین (یلی پرولین) توسط ریبوزم باکتری، بکمک فاکتور طویل کننده اختصاصی بنام -----

3- کدام ویتامین در ساخته شدن GABA نقش دارد؟

ویتامین B6

4- در یک واکنش آنزیمی در حضور مهار کننده نتایج به صورت منحنی زیر ترسیم شده است چه نوع مهارتی صورت گرفته است؟

تثاقب

5- اگر سه زن از چهار زن زنجیره های 11 بیان نشوند (---/11- ) ، در این صورت بیماری ..... عارض میگردد. بنابراین بیشترین هموگلوبین در این افراد از نوع ..... است

هموگلوبین HbA1c

صفحه 1 از 2    تعداد سوال این صفحه: 2    [باز کردن](#)    [صفحه بعدی](#)

12:34 PM    2017/02/1

acer

نارقاتبی

5- اگر سه زن از چهار زن زنجیره های  $\alpha$  بیان نشوند ( $\alpha/\alpha$ )، در این صورت بیماری ..... عارض میگردد. بنابراین بی

تلاسمی ألفا هموگلوبین hbH

صفحه : 1 از 2 / تعداد سوال این صفحه: 5

مرور سوالات

صفحه بعدی

12:33 PM 2/12/2021

acer

3- کدام ویتامین در ساخته شدن GABA نقش دارد؟

ویتامین B6

4- در یک واکنش آنزیمی در حضور مهار کننده نتایج به صورت منحنی زیر ترسیم شده است چه نوع مهارتی صورت گرفته است؟

↓

نارقاتبی

5- اگر سه زن از چهار زن زنجیره های  $\alpha$  بیان نشوند ( $\alpha/\alpha$ )، در این صورت بیماری ..... عارض میگردد. بنابراین بیشترین هموگلو

هموگلوبین HbH

17. در ساختمان کدام ویتامین فرم بنای اسید آمپله آلانین شرکت دارد:

- ☐ بیوتین
- ☐ اسید فولیک
- ☒ اسید پانتوتیک
- ☐ اسید نیگولینیک

18. در اساس مدل موزائیک مایع کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

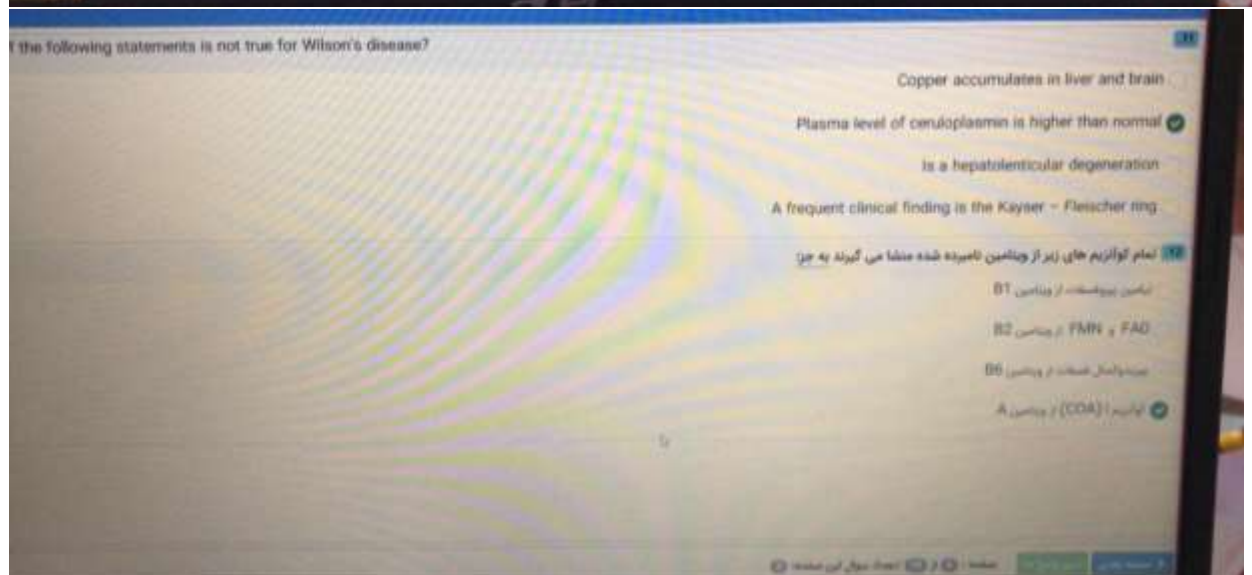
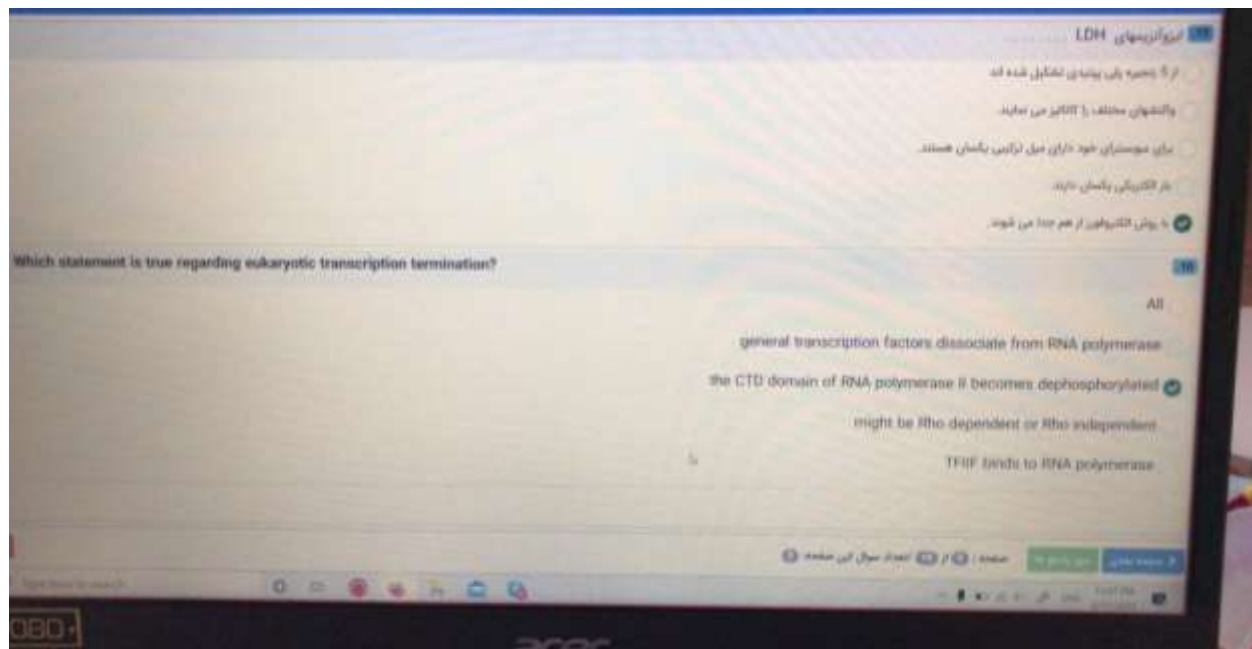
- ☐ آمیدها و پروتئین های غشایی بصورت متغییر بین دو تگ لایه موجود در دو لایه آمیدی پخش شده اند.
- ☐ شدت میلالت یک غشاء بستگی به ترکیب پروتئینی و در نتیجه حرارت انتقالی دارد.
- ☐ مولکول های بار دار و قطره ها به راحتی می توانند از غشاء های بیولوژیک عبور نمایند.
- ☒ به علت امر کووالان بودن واکنش های متقابل بین اجزاء مولکول های پروتئینی و آمیدی، موزائیک غشایی مایع می باشد.
- ☐ انتشار جانبی آمیدها و پروتئین ها در صفحه دو لایه غشاء گلیوزل فرم - یک انتشار شدیداً انرژی گیر است.

19. آلومین ناقل تمام ترکیبات زیر است بجز:

- ☐ Bilirubin
- ☐ Calcium
- ☐ Copper
- ☒ Iron
- ☐ Free fatty acids (FFA)

20. کدام عبارت در مورد فاکتور رونویسی TFIID درست است؟

- ☒ همه موارد فوق درست است
- ☐ دارای فعالیت همبستگی است
- ☐ موجب فسفریلاسیون انتهای کربوکسیلی RNA (CTD Domain) پیمراز می شود
- ☐ دارای فعالیت کینازی است
- ☐ دارای اثر کسینگی خروج گننه رونویسی است



19. کدامیک از اظهارات زیر در مورد Vit.A درست است:

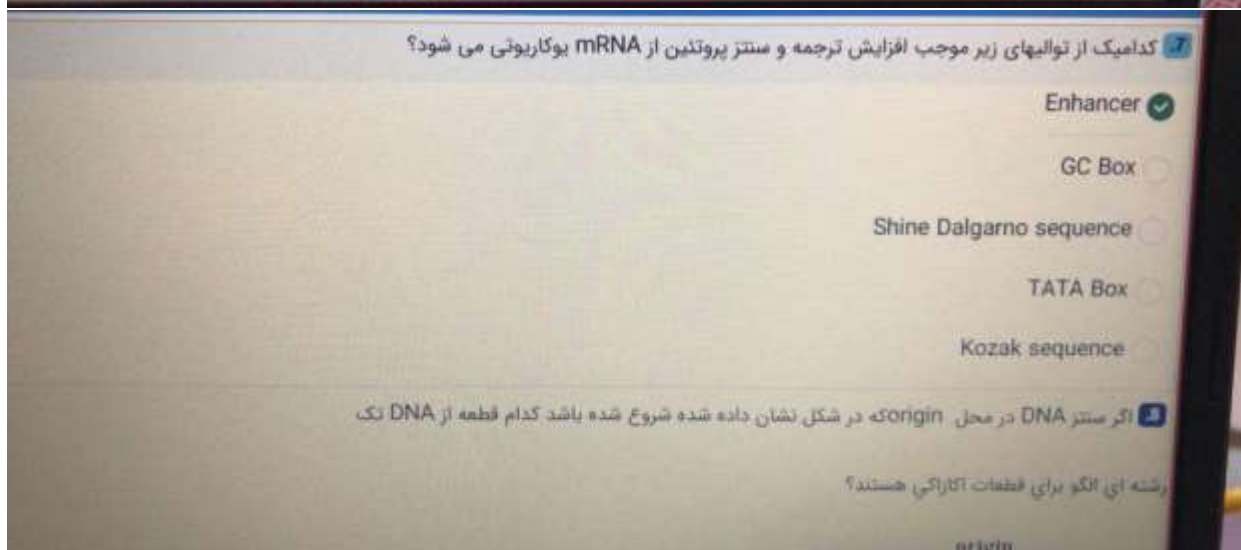
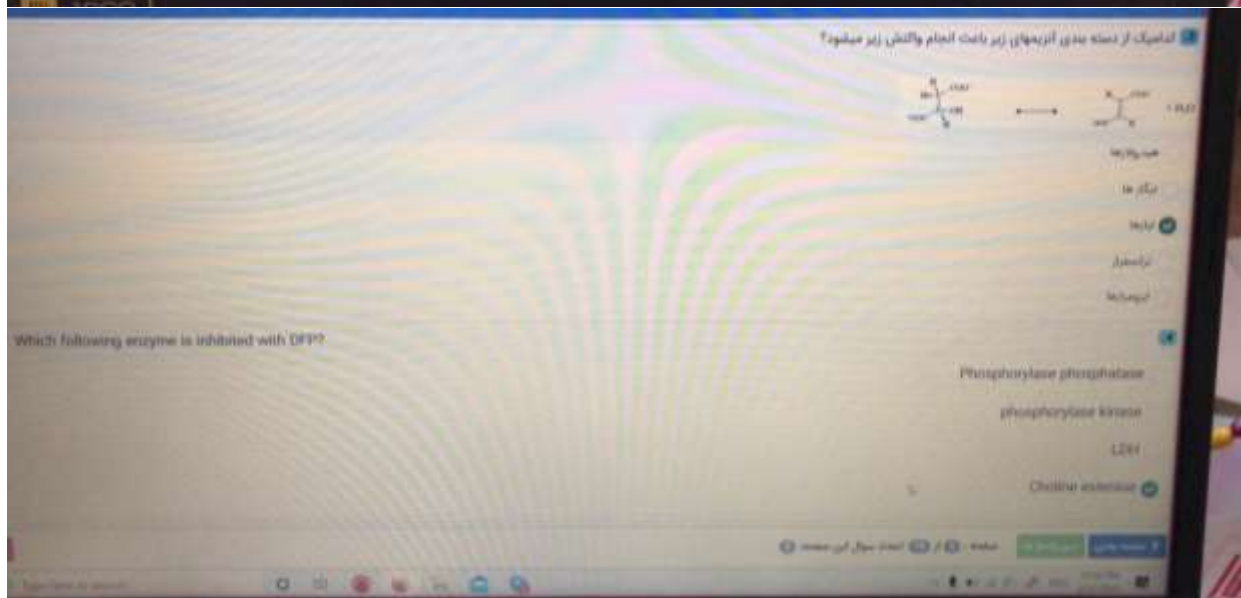
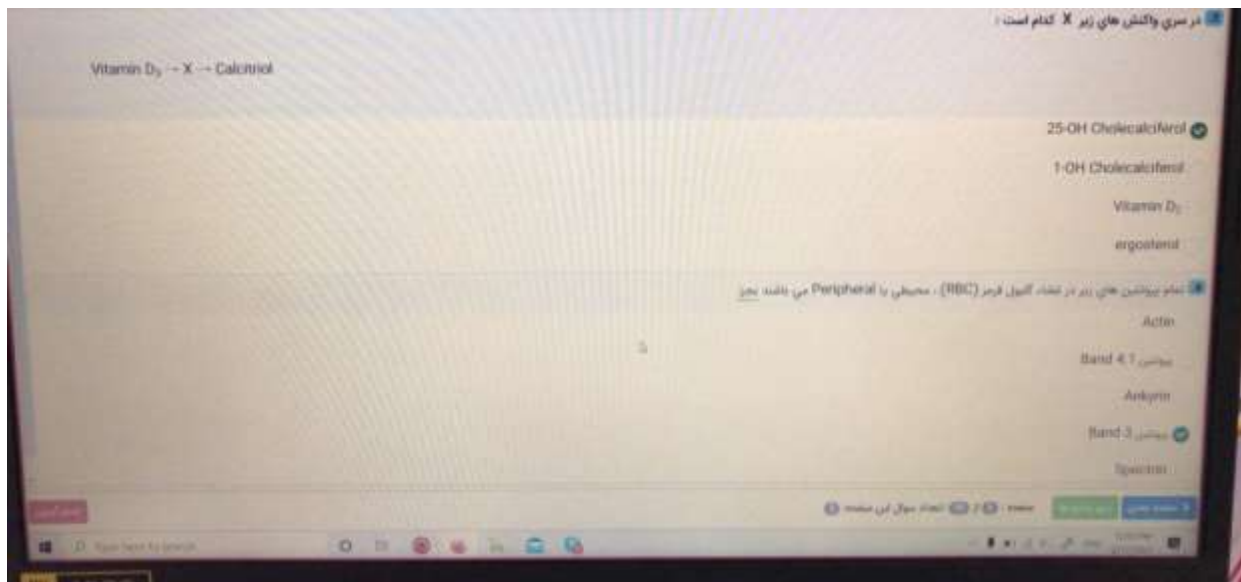
- ☐ مهمترین نوع آن آلفا توکوفرول می باشد.
- ☐ نوع حیوانی آن Menaquinone است.
- ☒ فرم ذخیره ای آن در کبد بصورت  $\beta$ -Carotene است.
- ☐ از 7-Dehydrocholesterol در زیر پوست ساخته می شود.

8. کدامیک از اظهارات زیر در حضور یک فعال کننده آنزیم Allosteric درست است:

- ☐ سرعت واکنش آنزیمی کاهش می یابد.
- ☐ تمام موارد.
- ☐ متغیری سرعت در مقابل غلظت به سمت راست shift می کند.
- ☐  $K_m$  آنزیم برای سوبسترا افزایش می یابد.
- ☒ میل ترکیبی آنزیم برای سوبسترا افزایش می یابد.

10. تمام موارد زیر باعث پایداری فرم R ، هموگلوبین می شود بجز:

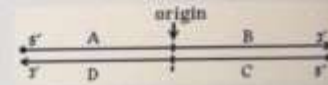
- ☐ کاهش غلظت  $H^+$
- ☐ افزایش فشار اسمزی
- ☐ کاهش غلظت  $CO_2$
- ☒ افزایش غلظت BPG
- ☐ افزایش  $pH$



TATA Box ☐

Kozak sequence ☐

اگر ستر DNA در محل origin که در شکل نشان داده شده شروع شده باشد کدام قطعه از DNA یک رشته ای الگو برای قطعات آکرایکی هستند؟



B and C ☐

A and B ☐

B and D ☒

A and D ☐

A and C ☐

اگر میزان فعالیت یک آنزیم در 10 ml از یک محلول برابر 200 IU باشد در صورتیکه غلظت پروتئین در این محلول مساوی 4 mg/ml باشد فعالیت ویژه (Specific activity) آنزیم در این محلول برابر است با:

5 IU/mg protein ☐

50 IU/mg protein ☒

2 IU/mg protein ☐

0.5 IU/mg protein ☐

only function of — coenzymes, in the body appears to be in mediating the transfer of one-carbon units

Niacin ☐

Biotin ☐

Pyridoxine ☐

Folate ☒

B12 ☐