

نمونه‌ی سؤالات بیوشیمی ترم ۱ دانشکده‌ی پزشکی شیراز - <http://kfxray13.blogfa.com/post/285>

با تشکر از خانم تارا عبداللهی فرد (ورودی بهمن ۱۳۹۵) و آقای وحید حاجیان‌پور (ورودی مهر ۱۳۹۵)

Year Month Day

۱- کدام یک از پروتئین‌های زیر در پلازما در محدوده‌ی pH موجود است؟
الف. β_2 میکروگلوبولین ب. ایموگلوبولین ج. سروتوئالین د. هاپتوگلوبولین

۲- کدام گزینه در مورد ایموگلوبولین‌ها غلط است؟
الف. در پلاسما ب. الکتروفرز در پلازما ج. تمام گلوبولین‌ها حرکت می‌کنند
د. ایموگلوبولین‌ها یک پنتامر است و زنجیره‌ی سنگین آن از نوع μ می‌باشد

۳- در سوئول‌های ایموگلوبولین‌ها انسان ~~معمولاً~~ زنجیره‌ی κ از نوع λ است.
د. گلیکوپروتئین‌های هستند که توسط plasma cells سنتز می‌شوند

ه. در فصل جفت IgG سنتز می‌شود

۴- هم‌دی مولد زیر باعث افزایش پایداری سرم T-هموگلوبین می‌شوند به جز:
الف. افزایش pH ب. اتصال Ca^{++} به انتهای زنجیره‌ی گلوبین ج. افزایش درجه حرارت د. افزایش BPG

۵- کدام گزینه در انتقال Ischydric سوئول CO_2 غلط می‌باشد؟
الف. خروج HCO_3^- از گلبول‌های قرمز در مویرگ‌های بافتی
ب. ورود Cl^- به گلبول‌های قرمز در مویرگ‌های بافتی
ج. خروج HCO_3^- از گلبول‌های قرمز در مویرگ‌های شش
د. ~~پخش~~ سیلان اسیدیمه خون افزایش می‌یابد چون H^+ آزاد شده به هموگلوبین متصل می‌شود

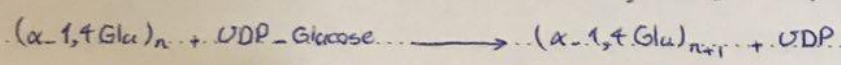
۶- All the following states are correct about Albumin except:
الف. پروتئین اصلی پلاسما انسان است
ب. در سد فستای اسموتیک پلاسما را ایجاد می‌کند
ج. اسیدهای چرب و بیلی‌روبین را به طور انعقادی انتقال می‌دهد

مدیریت هنر و علم

۷۰

هـ

اکثریتی که واکنش زیر را کatalیز می کند یک است



الف. غسفر ترانسفرانز ب. ستاز ج. لپاز د. کیناز هـ. گلوکو ترانسفرانز

۷۱. اینزیم آکتریم ها به کدام یک از موارد زیر یکسان هستند

الف. ساختمان اولی آکتریم ب. واکنشی که کatalیز می کنند ج. سرعت حرکت در الکتروفورز د. K_m هـ. V_{max}

۸. مقدار V_{max} را از یک آکتریم با غلظت مولکولی 10^{-5} mol/g یک واکنش را در شرایط ایستیم با سرعت

$10 \text{ } \mu\text{mol/min}$ کatalیز می کند Turnover Number آکتریم را بیست دو برید

گزینه ها یادام نیست

An allosteric inhibitor

۹. باز eng گزینه ها یادام نیست

الف. میزان پیشرفت واکنش را افزایش می دهد

ب. K_{eq} را کاهش می دهد

ج. میل ترکیبی آکتریم و سوبسترا را کاهش می دهد

د

۱۰. در کدام یک از شرایط زیر آکتریم دخیل کردن غسفریلاز به صورت کوالانسی بخار می شود

الف. غصه ATP ب. غصه AMP ج. غسفریلاسیون د. غسفریلاسیون

هـ. غصه AMP + غسفریلاسیون

۱۱- کدام یک از روش های زیر برای خارج کردن پروتئین های داخلی استفاده می شود؟

الف) تغییر pH. ب) حرارت ها. ج) Urea. د) برداشت Ca^{2+} توسط chelating agent

۱۲- کدام گزینه درباره مدل مونوبلیک سیال درست است؟ این سوال به گزینه های ۱ و ۲ دقیق پاسخ ندهید

الف) به دلیل پیوند غیرکووالانسی بین لیپید پروتئین های غشاء غشاء حالت سیال دارد

ب) سیالیت غشاء به نوع پروتئین ها و مدجه حرارت استغلی آن بستگی دارد

ج) حرکت جانبی (lateral diffusion) پروتئین ها و لیپید های غشاء انرژی زیادی مصرف می کند

د)

۱۳- What does transthyretin carry?

a) Vit. A b) c) d) e)

بر اساس اطلاعات زیر به دو سوال بعد پاسخ دهید

۱۴- ۱۸٪ cis $\Delta^5, 8, 11, 14$ و ۱۲٪ 0 cis $\Delta^9, 12, 15$ (الف) ۱۶٪ 0 (ب) ۱۲٪ 0 (ج) ۱۸٪ 0 (د)

۱۵- کدام گزینه یک اسید چرب ۶-۷ است؟

الف) متداول کدام گزینه آلفا لیپوئیک است؟

۱۶- based on steady state assumption of Michaelis & Menten

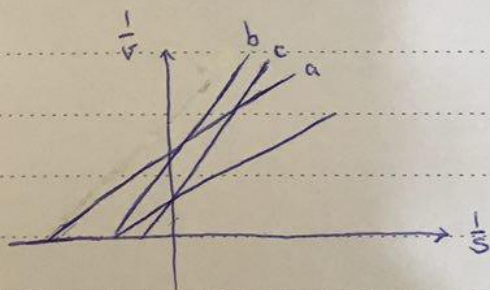
concentration of _____ is constant

a) Free Enzyme b) substrate c) product d) complex of Enzyme & product

e) complex of Enzyme & substrate



کدام نمودار، نمودار ددبار معلوس این دارد و این دارد چه نوع بهارکته ای است؟



سوالات تستی

۱۹ - The most important product of peroxidation of fatty acids is _____ that harms nucleic acids & proteins.

۲۰ - پروتئین های بلاهما در محل مواد نقش مهمی دارند مثلا هاپتوگلوبین در انتقال _____ و انتقال ویتامین D و نیز _____ در انتقال بیستیم B_{12} نقش دارند.

۲۱ - انرژی لازم برای تبدیل مولکول های سوپرا به حالت واسطه (transition state) یا می باشد که اکثرا ها آن را می دهند.

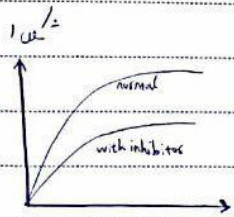
۲۲- در نمودار دوبار معکوس لینویز برک اگر slope و y intercept باشد مقدار k_m را به دست آید.

۲۳- درجه حرارتی که در آن مایعان غشای حالت منظم به نامش منبیل می گرد را می نامند و هر چه دمای اسیدهای چرب و بلندتر و اشباع تر باشند را افزایش می دهند.

۲۴- تعادلی بین کانالیزیدها و سرسختی ها وجود دارد که ماکول کانالیزیدهاست.

بہ نام خدا Date : _____

سوالات زیر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

و شغل دارا دارم.

۲. نقشه، نقطه، صحن، حالت، مراسم

۲- در نمودار دینامیکس لنیور-برگ شیب خط $\frac{1}{2}$ و امتداد میل ۳- می باشد. T_{max} چیست؟ $\frac{1}{4}$

۳- از جنید سبک سوئول^۲ لا طعنه، نام Ca_{12} هند سوئول NANA آزاد کلا^۷؟ ک سوئول

۴- برآورد ضریب نفوذ آهن، مقدار جامدات های اشتغال شده (TIBC) انزایم یافته و در شیخ ترانقین (انزایم) انزایم

مسائل

سوال تہ (۲۰ ست)

trans-thyretin ۱۰۰٪ با جاذب منگنز ^۲ (۱) در جود های استریدی ^۲ (۲) ویتامین A (۳) حفرین

~~Pyridonamine~~ (ω) μ (d)

۴ - لا نویسی که آتاسی در جلد دوم از آن زنده و سالان شود، محمد بن هوشیار بن عباس سمانه در زیر حروف در

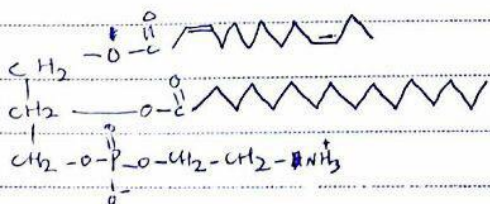
6. $H^1 A(\cdot)$ (μ) $H^1 S(\cdot)$ (μ) $H^1 B_{\text{ortho}}(\delta_c)$ (γ) $H^1 H(\beta_c) G$

ضمیمہ سوال اکادمک لٹرچر ہائینڈ ۸

کدام خط است : $\overline{AB}$: شکل بزرگ؟

(۱) دلدای بنیان پالستیک اسید است (۷) یک نوع رستین است

(۲) برای فرکانسهای است (۲) برای فرکانسهای است ω_3 و ω_4



Subject :

Date :

۵ - سوال در مورد هاپتوگلوبین - که ام دیست است ؟ (۱) هر سرگروه آن ۲ سرگروه همولابین انتقال می دهد .
(۲) (۳) (۴) (۵) زنجیره (α₂β₂) می باشد (۴)

۶ - چه چیزی می تواند باعث جدا کردن پروتئین های integral شود ؟ (برای جدا کردن آنها باید از detergent استفاده کرد)
(۱) افزایش دما (۲) افزایش pH (۳) افزایش نمک (۴) افزایش گرما (۵) تغییر در pH
۷ - کدام از سرگروه های Bile acid نقش لیتولیک دارد ؟ (۱) گروه OH (۲) گروه CH₃ (۳) گروه COOH (۴) گروه NH₂
(۵) گروه SO₃Na

۸ - نقش آسپیرین در فرود دلالی قلبی چیست ؟ (۱) کاهش ترشح پروستاگلندین A₂
(۲) افزایش ترشح پروستاگلندین E₂ (۳) افزایش PGF₂ (۴) کاهش PGF₂

۹ Eng - کاربویوکسیلین در کجا یافت می شود ؟ Inner mitochondrial membrane

۱۰ - در مورد LDH ها کدام درست است ؟ (۱) از ۵ زنجیره تشکیل می شوند (۲) کاتالیزور واکنش در مخزن هستند
(۳) در بافت قلبی (۴) در بافت کبدی (۵) در بافت عضله

۱۱ - مقیم سوال کدام زنجیره می ریزد ؟ (۱) Hb (۲) H₂O₂ (۳) H⁺ (۴) H₂O
(۵) H₂PO₄

۱۲ Eng - در مورد Allosteric activator

(۲)

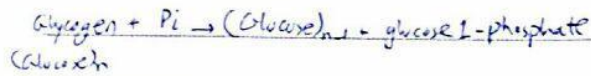
(۴)

۱۳ - آلومینیم لاکسید را می توان به چه روشی حل کرد ؟ Free fatty acid

۱۴ - فعالیت مولکولی آنزیم ۳۰۰۰۰ unit/mg می باشد (۱) فعالیت آنزیم ۳۰۰۰۰ unit/mg (۲) فعالیت آنزیم ۳۰۰۰۰ unit/mg
(۳) فعالیت آنزیم ۳۰۰۰۰ unit/mg (۴) فعالیت آنزیم ۳۰۰۰۰ unit/mg

Subject :

Date :



۱۵- در این واکنش کدام رزست است ؟

(۱) هم آنزیم و هم رزست آن غیر تراستفراست

(۲) آنزیم آنزیم و رزست آن هم تراستفراست و هم تراستفراست (۳) و آنزیم آنزیم و رزست آن هم تراستفراست و هم تراستفراست

(۴)

۱۶- کدام یک از نشانه های قرمز خرد و دانه های integral است ؟ (۱) Ankyrin (۲) Spectrin (۳) Spectrin

(۴) بانر ۴۱ (۵) بانر ۳

۱۷- کدام یک از مسیر های متابولیک است ؟ (۱) Glucose 6-phosphate → Fructose 6-phosphate

(۲) Glucose 6-phosphate → Fructose 6-phosphate

(۳)

(۴)

(۵)

۱۸- Eng - تعریف K_m

$$v = \frac{v_{max}[S]}{K_m + [S]} \quad (۱) \quad (۲) \quad (۳)$$

۱۹- در مورد $I_g M$ کدام یک از موارد زیر است ؟ (۱) $I_g M$ (۲) $I_g M$ (۳) $I_g M$

(۴) $I_g M$ (۵) $I_g M$