

سوالات آزمون کارشناسی ارشد

# سم شناسی

سال 1383 - 1384

دروس:

بیوشیمی عمومی

زیست شناسی

شیمی

زبان عمومی

-----

پاسخنامه

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

# سوالات آزمون کارشناسی ارشد سم شناسی

1383 - 1384

## بیوشیمی عمومی

۱- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر یک lmino-acid می باشد؟

Hbs (۴)                      Gly (۳)                      Lys (۲)                      Leu (۱)

۲- در HbS کدام نوع موتاسیون اتفاق می افتد؟

$\beta_6 \text{Glu} \rightarrow \text{Val}$  (۱)                       $\beta_6 \text{Glu} \rightarrow \text{Lys}$  (۲)

$\beta_{58} \text{His} \rightarrow \text{Tyr}$  (۴)                       $\beta_{26} \text{Glu} \rightarrow \text{Lys}$  (۳)

۳- میوگلوبین در چه میزان فشار اکسیژن اشباع می گردد؟

(۱) کمتر از ۲۰ mmHg                      (۲) بیشتر از ۲۰ mmHg

(۳) وابسته به فشار اکسیژن نمی باشد.                      (۴) در ۸۰ mmHg

۴- ساختمان HbA2 بصورت زیر می باشد؟

$\alpha_2\beta_2$  (۱)                       $\alpha_2\gamma_2$  (۲)                       $\alpha_2\sigma_2$  (۳)                       $\gamma_2\epsilon_2$  (۴)

۵- ماده DPG ۲ و ۳ دارای کدام نقش زیر می باشد؟

(۱) تولید ATP به طور مستقیم

(۲) در ساختمان میوگلوبین نقش دارد.

(۳) به آهن در ساختمان هم (Heme) متصل می شود.

(۴) در تنظیم میل ترکیبی Hb به اکسیژن

۶- آلدولاز از کدام دسته از آنزیم ها است؟

(۱) اکسیدو ردکتازها                      (۲) ترانسفرازها

(۳) هیدرولازها                      (۴) لیازاها

۷- در مهارکننده رقابتی کدام موارد زیر صورت می گیرد؟

(۱) افزایش  $K_m$  و عدم تغییر  $V_{max}$                       (۲) افزایش  $K_m$  و کاهش  $V_{max}$

(۳) کاهش  $V_{max}$  و عدم تغییر  $K_m$                       (۴) کاهش  $K_m$  و عدم تغییر  $V_{max}$

۸- آلپورینول مهارکننده کدام آنزیم می باشد؟

(۱) سیکلو اکسیژناز

(۲) ترانس پپتیداز

(۳) گرانتین اکسیداز

(۴) مونوآمینو اکسیداز

۹- مهارکننده HMG-CoA ردوکتاز کدام ترکیب زیر است؟

(۱) آسپیرین

(۲) فلورواوراسیل

(۳) پنی سیلین

(۴) لواستاتین