

## IF•Y آزمون (نيمهمتمركز) ورود به دور ههاى دكترى ـسال



حق حایِ تكثير و انتشار سؤالات به هر روش (اللترونيكى و...) پِس از بركزارى آزمون، براى تمامى اشخاص حقيقىو حقوقى تنها با مجوز اين سازمان مجاز مىبالشدو با متخلفين برابر مقررات رفتار مىشود.

(6)irantahsil.org

صفحه

* טاوطلب گرامى، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زير، بهمنزلئ عدم حضور شما در جلسـٔ آزمون است.

با آگاهى كامل، يكسانبودن شماره صندلى خود با $\qquad$ با شمارهٔ داوطلبى اينجانب شمارهٔ داوطلبى مندرج در بالاى كارت ورود به جلسه، بالاى پاسخنامه و دفتر چهٔ سؤالات، نوع و كد كنترل درج شده


## امضا:

## مججموعه دروس تخصصى (بيوشيمى -بيولوزى سلولى و مولكولى):






```
                    ٪) ترانس كتولاز (Y)
                    ه ه در كدام آنز يم، سلنيوم با اتصال كووالان به آنزيم متصل است؟
```










```
            () سيستاتيونين
```



```
                    - آنمى داسیشكل بهدليل كدام نوع جهش ايجاد مىشود؟
```



-
¢
٪) هيستيدين
(r
) ( آرثينين
ا巛- عامل تحريكکننده ترشح آلدوسترون كدام است؟
(Y
() افزايش فشار خون

「
س سياليك اسيد در ساختار كداميك از ليبيدها يافت مىشود؟

זץ- كدام مورد درخصوص »هموگلوبين"، نادرست است؟
() منحنى اتصال اكسيزن به آن سيگموئيدى است.
(Y) ساختمان آن از اتصال دو ديمر

¢

（Deletion）（
¢ ¢）تغيير قاب خواندن（Frame shift）
（）（Point）نقطها

هـ
$\mathrm{B}_{\Delta}(r$
A（1）
$\mathrm{B}_{1 \Gamma}(\Gamma$
+
$B_{15}(\Gamma$

D, H) (r
$r / \omega_{(1)}$
$V\left({ }^{〔}\right.$
$\Delta / \Delta \Delta$ ( $\Gamma$
( آنز يم براى سوبستراهاى مختلف نشان داده شده است. تمايل آنزيم به كدام سوبسترا بيشتر است؟


همه موارد زير از اثرات متابوليكى كور تيزول در بدن هستند، بهجز: FY
(1) افزايش كلوكونئوزنز



\& \&- (desmosine) از كدمام آمينواسيد درست شده است و در ساختار كدام پروتئين ديده مىشود؟


كدام آمينواسيد در pH فيز يولوزيك بار الكتريكى منفى دارد؟ -FV
Glu ( $\uparrow \quad \operatorname{His}(\Gamma \quad \operatorname{Arg}$ ( $\uparrow \quad$ Ser ()

-     - پ^


در صورت وجود هرگونه پرسش و ابجام با شماره 9099०VAW○V تماس بگيريد.

جـ جو


|  | $\mathrm{I}=r \circ \mu \mathrm{M}$ | $I=r \circ \mu \mathrm{M}$ | $\mathrm{I}=9 \circ \mu \mathrm{M}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathbf{K}_{\mathrm{m}}$ | $r \circ \circ \mu \mathrm{M}$ | roouM | roonM |
| $\mathrm{V}_{\text {max }}$ | $r \varepsilon, \mu \varepsilon \frac{\mu M}{\min }$ | $r r, r \frac{\mu M}{\min }$ | $r o, v v \frac{\mu M}{\min }$ |

$$
\begin{aligned}
& \text { 1) رقابتى } \\
& \text { (Y) مخلوط (Y) } \\
& \text { ٪ ( } \\
& \text { ¢ }
\end{aligned}
$$


 كا كدام اسيدآمينه فقط در كلازن وجود دارد؟ (1)


كدام مورد درخصوص همانندسازى DNA - LF



 جديد براساس آن ساخته شود.

- SD

> () فرايندهاى اپیزنتيكى Y تغيير تعداد كروموزومها



( ${ }^{\text {个 }}$

انجام مىشود؟
پیليمراز آلفا (
(8) پNA (1
( $\gamma$ (
(ع) پAN (\%
-ه^- كدام مورد Post-translational modification توسط واكنشهاى غير آنز يمى انجام مىشود؟ Carboxyl methylation ( $r$

O-linked glycosylation ()
Deamination ( $\uparrow$
N -linked glycosylation ( $\Gamma$

- 99 قانون شاركَاف چه نكتهاى را در مورد ساختمان DNA بيان مى كند؟

DNA (1
(Y) نسبت پورينها و پيريميدينها مسا مساوى يك است.


( DNA -9.

> l) وزن مولكولى dNTP
dNTP ساختار سوبستراى (Y)


كدام آنتى $-91$
¢) تتراسيكلين
( ) اريترومايسين

 ץ () جذب كاتيون
Y) اتصال به Promoter (يیشبرنده) ()






در ارتباط با Polycistronic mRNA كدام مور ه، نادرست است $-90$
() داراى چندين قابخوانى باز Open reading frame) ORF) است.



¢я- وقتى لاكتوز وجود دارد اما غلظت cAMP كم است، فعاليت ایرون لاكتوز چحَونه است؟
() ر) رونويسى انجام نمىشود.


DNA polymerase

\&^- در ارتباط با نقش پايدار كننده پيوند هيدرورنى در ساختار مارييج دوتايى DNA، كدام مورد نادرست است؟


1) كاهش آنترويى
¢ ¢) ايجاد شكل تاتومرى مناسب بازهاى نوكلئوتيدها
(
-99- كدام مورد درخصوص تقسيم سلولى از نوع ميوز، درست است؟

 r





() بعضى از تريماتدها (Y) بعضى از تكیياختهها
¢ (Y) بعضى از نماتدها
؟) بعضى از حشرات

كداميك از موارد زير اسيدآمينه نيست؟ -VY





-VF
() در اين واكنش يك گروه متيل به باز گوانين اضافه مىشود. r) توسط آنزيم دلم


-Va


$$
\begin{aligned}
& \text { ؟) تجزيه پيوند كتونى }
\end{aligned}
$$

