

## IF.Y آزمون (نيمهمتمركز) ورود به دور ههاى دكترى ـ سال



حق حایه تكثير و التشار سؤالات به هر روش (الكترونيكىو...) سِساز بركزارى آزمون، براى تمامى اشخاص حقيقىو حقوقى تنها با مجوز اين سازمان مجاز مىبالشدو با متخلفين برابر مقر رات رفتار مىشود.

صفحه

* قاوطلب گرامى، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زير، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهُ آزمون است.

با آگاهى كامل، يكسانبودن شماره صندلى خود با با شماره 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 (زمينشناسى /يران -زمينشناسى زيستمحيطى -زمينشيمى زيستمححيطى -زمينشناسى پزشكىى).

كدام مـجموعه، در آذر آوارىهاى ائوسن جايگزين شده است؟
(Y



بيشتر ين تأثير رخدادهاى زمينساختى مزوزووئيك، در كدام منطقه ديده مى شورد؟
† ذ ذ

كدام گزينه صحيح است؟
( ) سنگَهاى آتشفشانى پر كامبرين البرزجنوبى از نوع قليايیى و حاصل كافتهای آى درون قارهاى مرتبط با رخداد كاتانگايى هستند.

 ¢ ¢ ¢ ه - اولترابازيكهاى طالش، اسفندقه و سيخوران به كدام زمان نسبت داده شدهاند؟

() سروك ـ سور گاه ـ ايلام

مرز كدام واحدهاى سنگَى در برش چیینهشناسى الگَ، تدريجى است؟
 - -
() ) رخداد پیرنئن باعث خروج دامنههای شمالى و جنوبى البرز از آب شد.

سراسرى روى نهشتههاى قديمىتر قرار دارند.






$$
\begin{aligned}
& \text { (Y) سيلورين - پالئوسن } \\
& \text { (Y) كرتاسه ـ پالئوزن }
\end{aligned}
$$

() ز) زوراسيك ـ ائوسن

「
(1* كدام گزينه، صحيح است؟
() سازندهاى گرو، گدون، تاربور، سرچشمه و سنگًانه همارز جانبى يكديگر هستند.
Y) سازندهاى سرچشمه و سنگگانه همارز نهشتههاى Orbitolina دار زاگرس هستند. ץ) نهشتدهاى Orbitolina دار زاگرس به طور تدريجى به سازند كزّدمى تبديل مىشوند.

 Il ال در كدام مورد، روند مجموعه گسلها بهصورت صحيح آورده شده است؟

 ؟ T (
rir كدام مجموعه واحدهاى سنگی، معرف عملكرد فاز استرين (Austrian) هستند؟

$$
\begin{aligned}
& \text { (Y) سورگاه ـ درهزنجير } \\
& \text { K2a - شيل لافان ( } \\
& \text { () آتامير - كزدمى } \\
& \text { ٪) شيل احمدى ـ سنگانه }
\end{aligned}
$$

. $\qquad$ ضخامت قابل توجه نهشتههاى تبَخيرى از ويزگَىیهاى خاص سنگَهاى ............... در بلوكى

$$
\begin{aligned}
& \text { () پرمين - طبس } \\
& \text { ؟ } \\
& \text { كدام گزينه، صحيح است؟ If }
\end{aligned}
$$

() دشت زابل توسط گسل خاور نه، از حوضه فليش شرق ايران جدا شده است.


 قارهاى و تبخيرى هستند. اه ا- كدام گزينه، صحيح است؟
(1) پوسته اقيانوسى پالئوزوئيگى در جنوب مشهد وجود دارد و پوسته اقيانوسى خزر جنوبى، ويزگىهاى غيرمعمول نشان مىدهد. ץ) ماگماتيسم مربوط به محيط جزاير اقيانوسى در سنوزوئيك منطقه اروميه ــ دختر گسترش وسيعى دارد. ץ) گرانوديوريتهاى زاهدان، طارم، شاهكوه و گرانوتوئيدهاى مشهد و تويسر كان همزمان هستند.


 -احتمال از دسترفتن كدام عنصر خاك، طى رخداد بارش اسيدى، بيشتر است؟ -IV ( ) موليبدن

1^- كدام فرايندها، باعث كاهش pH مى شوند؟





(Y) سنگ گرانيتى
() سنگَ بازالتى

(

خواهد بود؟

 r
 ا - معمولاً هيدروكربنهاى آروماتيكى در كدام محيط غلظت كمترى دارند؟
¢
r
() آب زيرزمينى

rץ- كداميكى در رده آفتكشهاى سخت قرار دارد؟

(Y

1) مالاتيون

كدام مورد نادرست است؟
( ) هنگًام ميعان، بخارات آب غنى آ از
 r


است تا ايزوتوپهاى اكسيثّن
هـ
 محدودهكننده محسوب مى شوند، بهجز:
(YV
 r^- هم
 ¢ ¢) محدوده انتشار وسيع و حدوه (「

- طq-
(Y) ذوب
¢

$$
\begin{aligned}
& \text { () پرعيار سازی } \\
& \text { ( }
\end{aligned}
$$

نظ•
() طبيعت تكرارى زلز الهرها

اس- در كدام حالت خطر بروز سيلاب، بيشتر است؟


 ¢ ¢

(Y) دفع مواد پرتوزا
(Y) معدن كارى كانسنگ اورانيم
() غنى سازى اورانيم

r





$\begin{array}{lr}10(\% & 1(1) \\ 1000(\% & 100(\%\end{array}$
هـ هـ با افزايش EC، بدتر تيب تغييرات نقطه انجماد و دماى چگًالى بيشينه آب كدام است؟






() آب دريا


(Y كاهش - كاهش

1) افزايش ـ افزايش

جq() تشكيل كمیلكس آبگًين
(Y) محلول هاى با قدرت يونى متوسط



در آبهاى معدنى موجود در بازار براى شرب انسان فعاليت نسبى كدام گَونه، بيشتر است؟ $\mathrm{CO}_{r}^{r-}, \mathrm{H}_{\varphi} \mathrm{CO}_{\mu}\left(r \quad \mathrm{H}_{\varphi} \mathrm{CO}_{r}(\mathrm{aq})(1\right.$
$\mathrm{HCO}_{\mu}^{-}(\stackrel{\uparrow}{\mu}$
$\mathrm{CO}_{r}^{r-}\left(\begin{array}{r}\text { r }\end{array}\right.$
(YY -FY
() انرثى آزاد

$\begin{array}{lr}100(\gamma) & -100() \\ 900(\gamma) & \text { roo ( } \Gamma\end{array}$




$$
\begin{aligned}
& \text { 1) افزايش - افزايش } \\
& \text { ¢ }
\end{aligned}
$$

 آزبستى براى مدت طولانى، غلظت كدام كانى در را ريه آنها آنـي احتمالاً كمتر است؟
(1) كروسيدوليت (FV

طيف جذبى اكسيرن دو اتمى در كدام محدوده از طول موج (بر حسب ميكرون)، بيشتر است؟ -FA
0 of (f
0 0 ${ }^{\circ}$
$0, r \Delta$ ( $\zeta$

- ا 10

استفاده از كداميكى مناسبتر است؟

－بيمارى گوزن سوئدى（SF


（）افزايش مى يابد．
\＆
r
－Dя－مسموميت عصبى（neurotoxicity）كدام عنصر به مسموميت ناشى از متيل جيوه شباهت دارد؟




جذ
 －- كدام عنصر منجر به افزايش پروتئين در ادرار مى شود؟
（ ）آهن فرّ

 （9）－
robla
（r
（ 1 （
（）حداكثر ل


「
Y Y




 （1）آهن
－9V （1）آهن 8＾－با مصرف روزانه، حداقل چند ميكروگَرم سلنيه، به كمبود اين عنصر دجار مىشويم؟


99－99 غلظت زياد كدام عنصر زير در آب، با بروز زخمههاى گوارشى همراه مىشود؟
（Y）تاليهم
ケ) مس
（Y）روى آ
（）آهن

كدام خاكها بيشتر ين فراوانى ميكروبها را ادارا هستند؟－V．

r سيلتى
( ) رسى

> (Y) روى
> () نيكل

بيمارى كوكسيديوز در كدام نوع خاك شيوع بيشترى دارد؟ -VI

¢ (آلتيسولها

(
(Y) اكسيسولها
() اريديسولهاريا
 -vr


؟
 در بلندمدت است.
كمبود كدام ماده در بدن انسان موجب افزايش بروز عوارض آنمى میشود؟ -VY
(1) ليگّنين

فسفر به كدام صورت در متابوليسم اهميت دارد و كمبود آن در بدن مى تواند منجر به كدام مشكل شود؟ -VF
( ) كاهشى (Eh=0) (
ץ) كاهشى (
V¢- كداميكى سبب بيمارى گَزپیشتى (Swayback) در دامها، مىشود؟
كدام عبارت درست است؟ -VV
() بيشبود كبالت در دامها موجب كند شدن سرعت رشد مىشود.


 عبارت درست درباره باران اسيدى، كدام است؟ -VA



 كدام عبارت براى عنصر سلنيم درست است؟ -V9
) ) آنزيم اورهئاز وابسته به عنصر سلنير سلنيم است.


 - •

¢) يد ـ T4 به T3 با
() يد ـ T3 به T4


$$
\begin{aligned}
& \text { (Yه }
\end{aligned}
$$

