



آموزش هبانه

بازمهم‌نمایی

۱۳۹۵/۰۵ - ۱۳۹۷/۰۳

دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران
۳۳۵۰۵۰۷۰ - ۳۳۵۲۵۲۵۴

تاریخ :

وقت : دقیقه

این سوال از قبل انتخاب شده است

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۳۷

موضوع

آموزشگاه آبادگران

۸۳۷۰۱

۱. املاي همه کلمه‌ها در کدام گزینه، درست است.

- (۱) منبع بی‌شاعبه، روضه ارم، غم و زجرت
(۲) منبع بی‌شاعبه، روضه ارم، غم و زجرت
(۳) منبع بی‌شائبه، روضه ارم، غم و زجرت
(۴) منبع بی‌شائبه، روضه ارم، غم و زجرت

۲. کدام گزینه پارادوکس ندارد؟

- (۱) چه خوش روزی بود روز جدایی
(۲) اگر چه تلخ باشد فرقت یار
(۳) خوش است اندوه تنهایی کشیدن
(۴) بر او تلخ است هم امید دیدار

۳. نویسنده کتاب «روزها» کیست و در چه زمینه‌ای نگارش یافته است؟

- (۱) محمدعلی اسلامی‌نُوشن - سفرنامه
(۲) غلامحسین یوسفی - ادبیات
(۳) علی شریعتی - جامعه‌شناسی
(۴) محمدعلی اسلامی‌نُوشن - حسب حال

۴. عین العبارة التي لها معنى المضارع:

- (۱) تزيّن الطالب بالأخلاق الحسنة.
(۲) كانت شميل تُلقِي مُحاضراتٍ بالألغة الفارسية.
(۳) إن قرأت الدروس بدقة انتفعت بها!
(۴) لم تتجّع من لم تنظر في عواقب عملها.

۵. عین الأصحّ و الأدقّ في الجواب للترجمة أو المفهوم:

- «إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْخَبِّ وَ النَّوَى يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَ مُخْرِجُ الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيِّ»
(۱) همانا خداوندی که دانه و هسته را می‌شکافد، زنده را از مُرده و مُرده را از زنده بیرون می‌آورد!
(۲) بی‌گمان خدا شکافنده دانه و هسته است تا زنده‌ای از مُرده بیرون آید و مُرده‌ای از زنده خارج شود!
(۳) به راستی خداوند شکافنده دانه‌ها و هسته‌ها، بیرون آورنده زندگان از مُردگان و مُردگان از زندگان است!
(۴) بی‌شک خدا شکافنده دانه و هسته است، زنده را از مُرده بیرون می‌آورد و بیرون آورنده مُرده از زنده است!

این سوال از قبل انتخاب شده است

۶. «ثُمَّ فِي بَعْضِ الْأَغَابَاتِ أَشْجَارٌ تَنْتَشِرُ مِنْهَا رَوَائِحٌ كَرِيمَةٌ تَخْتُقُّ الْحَيَوَانَاتِ تَدْرٍ»

- ۱) درختانی نمایان هستند که از خود بوهای ناخوشایندی را پخش می کنند تا حیواناتی را که به آن نزدیک شده اند، به تدریج خفه کند!
۲) درختانی رشد می کنند که از آن بوهای بدی پخش می شود که جانوران را هنگامی که به آن نزدیک شوند، به تدریج خفه می کند!
۳) درختانی رشد می کنند که از خود بادهای بدبویی را پخش می کنند تا حیوانات هنگامی که به آن نزدیک می شوند، خفه شوند!
۴) نمونه ای از درختان وجود دارد که با گازهای ناخوشایندی که از آن پخش می شود، جانوران هنگام نزدیک شدن به آن به تدریج خفه می شوند!

۷. اولین و معتبرترین مرجع علمی برای فهم عمیق آیات قرآن کریم و اولین برترین کاتب و حافظ قرآن و اولین و برترین معلم قرآن بود.

- ۱) پیامبر اکرم (ص) - پیامبر اکرم (ص) - امام علی (ع)
۲) پیامبر اکرم (ص) - امام علی (ع) - امام علی (ع)
۳) پیامبر اکرم (ص) - امام علی (ع) - پیامبر اکرم (ص)
۴) امام علی (ع) - پیامبر اکرم (ص) - امام علی (ع)

۸. طبق فرمایش حضرت امام باقر(ص) اسلام بر کدام پایه ها استوار است و از میان آن ها مهمترین پایه کدام است؟

- ۱) زکات، حج، خمس، زکات، ولایت - ولایت
۲) نماز، روزه، حج، زکات، ولایت - ولایت
۳) خمس، نماز، زکات، حج، امر به معروف و نهی از منکر - نماز
۴) نماز، حج، روزه، زکات، امر به معروف و نهی از منکر - نماز

۹. معصومیت از گناه و خطا برای پیامبران که همواره آنان الگوی عملی پیروان خود می شوند
۱) نتیجه مراقبت خاص خداوند در گرفتاری ها و لغزش ها می باشد.
۲) معلول الطاف الهی به پیامبران است که چنان مقامی را به دنبال دارد.
۳) معلول اختیار آنان و مشاهده حقیقت گناه و معصیت است.
۴) نتیجه مراقبت یک مانع بیرونی مانند فرشته از ارتکاب گناه است.

۱۰. Jenny bought new when she went shopping.

- ۱) much / jeans ۲) much / jean ۳) some / jeans ۴) some / jean

این سوال از قبل انتخاب شده است

ld the world learning English as an language.

۱) native

۲) natural

۳) national

۴) international

۱۲. A: Please give me a glass of water.

B:

۱) That'll be all fun!

۲) How can I help you?

۳) You're welcome!

۴) Here you are

۱۳. مطالعات کلارک و رینگ وود چه هدفی را مد نظر داشتند؟

۲) راه تشکیل و منشأ سنگ ها

۱) مطالعه اجرام آسمانی

۴) تعیین ترکیب شیمیایی پوسته زمین

۳) علت پراکندگی عناصر در هسته زمین

۱۴. مهم ترین کانه فلز مس کدام است؟

۴) هماتیت

۳) کالکوپیریت

۲) گالن

۱) اسفالریت

۱۵. غلظت کلارک عبارت است از

۲) پراکندگی عناصر در بخش های مختلف زمین

۱) ترکیب شیمیایی گوشته زمین

۴) ترکیب شیمیایی سنگ های قاره ای

۳) ترکیب شیمیایی میانگین سنگ های پوسته زمین

۱۶.

نتایج حاصل از تجزیه شیمیایی سنگ های یک منطقه به شکل زیر است. در کدام عنصر بی هنجاری مثبت دیده می شود؟

عنصر	K	Zn	Pb	Cu	Na	Ca	Fe	Si
درصد وزنی	۱٫۷۵	۰٫۰۰۱	۰٫۵۵	۰٫۷	۱٫۸۳	۱٫۴۳	۱۷	

۴)

Zn, Si

K, Na

Cu, Pb

Cu, Fe

این سوال از قبل انتخاب شده است

۱۷.

در جدول زیر با توجه به غلظت کلارک، در کدام عنصر بی‌هنجاری منفی دیده می‌شود؟

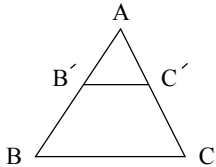
عنصر	Cu	K	Zn	Al	Ca	Si	(۴)
درصد وزنی	۰٫۷	۲٫۶	۵٫۲	۶٫۴	۲۷	۲۵	۱

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

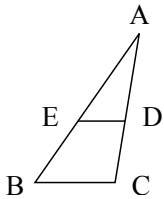
۱۸. در شکل زیر $BC \parallel B'C'$ و $AB = ۱۰\text{cm}$ و $AB' = ۳\text{cm}$ ، AC' چند برابر CC' است؟



$\frac{۴}{۱۰}$ (۲)
 $\frac{۷}{۱۰}$ (۴)

$\frac{۳}{۱۰}$ (۱)
 $\frac{۳}{۷}$ (۳)

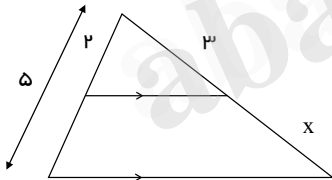
۱۹. در شکل مقابل $\angle B = \angle E$ و $AE = ۸$ و $ED = ۶$ و $BC = ۹$ است. طول BE کدام است؟



$۴٫۲$ (۲)
 $۴٫۶$ (۴)

۴ (۱)
 $۴٫۴$ (۳)

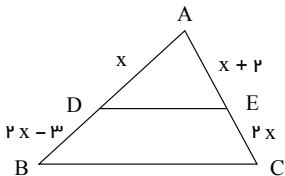
۲۰. با توجه به شکل مقابل x کدام است؟



۶ (۲)
 ۴ (۴)

$۷٫۵$ (۱)
 $۴٫۵$ (۳)

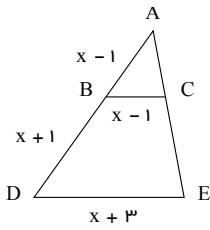
۲۱. در شکل مقابل $DE \parallel BC$ است، طول AB برابر کدام است؟



۶ (۲)
 ۲۱ (۴)

۱۵ (۱)
 ۱۲ (۳)

این سوال از قبل انتخاب شده است



۲۲. در شکل مقابل $BC \parallel DE$ است. مقدار x کدام است؟

۲) ۲٫۵

۱) ۲

۴) ۳٫۵

۳) ۳

۲۳. در شرایط طبیعی برای انقباض ماهیچه‌ای مخطط کدام زودتر از بقیه روی می‌دهد؟

۱) آزاد شدن کلسیم از شبکه‌ی آندوپلاسمی

۲) تجزیه‌ی ATP درون سارکومر

۳) ورود کلسیم به شبکه‌ی آندوپلاسمی

۴) آزاد شدن ناقل‌ها از پایانه‌های عصبی

۲۴. منبع انرژی برای انقباض‌های طولانی ماهیچه‌ی اسکلتی کدام است؟

۴) اسیدهای چرب

۳) لاکتیک اسید

۲) کراتین فسفات

۱) گلوکز

۲۵. درباره‌ی مقایسه‌ی تارهای ماهیچه‌ی اسکلتی تند و کند، کدام گزینه درست است؟

۱) تعداد میتوکندری در تارهای سریع بیشتر از تارهای کند است.

۲) تارهای کند، تعداد کم‌تری میوگلوبین دارند.

۳) در افراد کم‌تحرك، تعداد تار ماهیچه‌ای تند بیشتر است.

۴) تارهای تند، فقط تنفس هوازی دارند.

۲۶. کدام لایه‌ی چشم، انرژی نورانی را به پیام عصبی تبدیل می‌کند و کدام سلول‌های آن در نور زیاد تحریک می‌شوند؟

۱) شبکیه - مخروطی

۲) مشیمیه - مخروطی

۳) شبکیه - استوانه‌ای

۴) مشیمیه - استوانه‌ای

۲۷. پوشش گیرنده‌های حسی پوست از نوع بافت

۴) پوششی چند لایه‌ای

۳) پیوندی

۲) چربی

۱) پوششی یک لایه‌ای

این سوال از قبل انتخاب شده است

۲۸. بار صفحات خازنی که عایق آن هوا است، q و سطح صفحات آن A می باشد است؟ (σ چگالی سطحی بار صفحات است)

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon_0} \quad (۲)$$

$$E = \frac{\epsilon_0}{\sigma} \quad (۱)$$

$$E = \frac{A}{\epsilon_0} \quad (۴)$$

$$E = \frac{Q}{\epsilon_0} \quad (۳)$$

۲۹. تا زمانی که خازن به مولد وصل باشد خازن و هنگامی که خازن از مولد جدا می شود خازن است.

(۲) بار - متغیر - اختلاف پتانسیل دوسر - متغیر
(۴) اختلاف پتانسیل دوسر - متغیر - بار - متغیر

(۱) بار - ثابت - اختلاف پتانسیل دوسر - ثابت
(۳) اختلاف پتانسیل دوسر - ثابت - بار - ثابت

۳۰. دو صفحه موازی با اختلاف پتانسیل 100 ولت به فاصله $4mm$ از یکدیگر قرار دارند. اگر ذره‌ای با بار الکتریکی 4×10^{-11} میکروکولن بین آنها قرار گیرد، چند نیوتن نیرو به آن اثر می کند؟

$$1,6 \times 10^{-11} \quad (۴)$$

$$1,6 \times 10^{-7} \quad (۳)$$

$$10^{-4} \quad (۲)$$

$$10^{-2} \quad (۱)$$

۳۱. اگر خازن بدون باری را به مولد 12 ولتی وصل کنیم به اندازه U_1 انرژی در آن ذخیره می شود. اگر خازن دیگری به ظرفیت $10 \mu F$ و بار $200 \mu C$ همان مقدار انرژی را در خود ذخیره کرده باشد، آن گاه ظرفیت خازن اول چند میکروفاراد بوده است؟

$$\frac{125}{3} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{72} \quad (۳)$$

$$\frac{250}{9} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{36} \quad (۱)$$

۳۲. انرژی خازنی که به ولتاژ $330V$ متصل شده $8,25mJ$ است. بار ذخیره شده در خازن چند میکروکولن است؟

$$60 \quad (۴)$$

$$55 \quad (۳)$$

$$50 \quad (۲)$$

$$35 \quad (۱)$$

۳۳. نام ترکیبی با فرمول $CH_3 - \begin{array}{c} CH_3 \\ | \\ C \\ | \\ CH_3 \end{array} - CH_2 - CH_2 - \begin{array}{c} H \\ | \\ C \\ | \\ Cl \end{array} - CH_3$ بر اساس قواعد نام گذاری آیوپاک کدام است؟

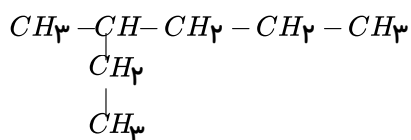
(۲) ۵ - کلرو - ۲، ۲ - دی متیل هگزان

(۴) ۲ - کلرو - ۵، ۵ - دی متیل هگزان

(۱) ۵، ۵ - دی متیل - ۲ - کلروهگزان

(۳) ۲، ۲ - دی متیل - ۵ - کلروهگزان

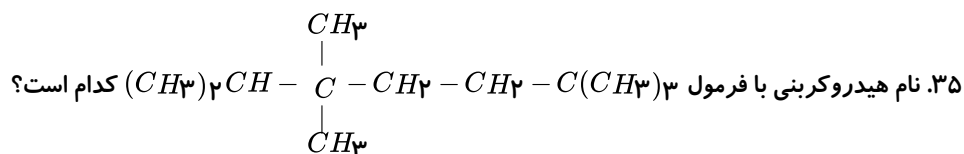
این سوال از قبل انتخاب شده است



- (۲) ۲ - پروپیل بوتان
(۴) ۳ - متیل هگزان

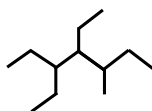
۳۴. نام هیدروکربن زیر چیست؟

- (۱) ۲ - اتیل پنتان
(۳) اتیل متیل بوتان



- (۱) ۲، ۳، ۳، ۶ و ۶ - پنتامتیل هپتان
(۲) ۲، ۲، ۵، ۵ و ۶ - پنتامتیل هپتان
(۳) ۲ - پروپیل - ۲، ۵ و ۵ - تری متیل هگزان
(۴) ۵ - پروپیل - ۲، ۲ و ۵ - تری متیل هگزان

۳۶. در مولکول یک آلکان راست زنجیر، بیست اتم هیدروژن وجود دارد. کدام مطلب درباره‌ی آن نادرست است؟
(۱) نام آن نونان است.
(۲) در دمای معمولی به حالت مایع است.
(۳) نقطه‌ی ذوب آن از اوکتان بیش تر است.
(۴) در مولکول آن ۲۹ پیوند کووالانسی وجود دارد.



۳۷. نام ترکیب مقابل به روش آیوپاک چیست؟

- (۱) ۳، ۴ - دی اتیل - ۵ - متیل هپتان
(۲) ۴، ۵ - دی اتیل - ۳ - متیل هپتان
(۳) ۳، ۶ - دی متیل - ۴ - اتیل اکتان
(۴) ۴ - اتیل - ۳، ۶ - دی متیل اکتان