



آزمون مسابقه

بزرگم نبرین

هر ماه چهارم: ۹۷/۹/۱۵

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

وقت : دقیقه

تاریخ :

تعداد سوالات: ۳۷

نام و نام خانوادگی :

موضوع ۱: سخن و زندگی سال یازدهم؛ ۲: زبان انگلیسی (پایه یازدهم)؛ ۳: زبان و ادبیات فارسی پیش دانشگاهی؛ ۴: عربی و قرآن ۲ (پایه یازدهم)؛ ۵: فارسی ۲ (پایه یازدهم)؛ ۶: زمین شناسی (پایه یازدهم)؛ ۷: زیست یازدهم (۹۶-۹۷)؛ ویژه کنکور ۹۸.۸ شیمی ۲ و آزمایشگاه؛ ۹: شیمی یازدهم؛ ۱۰: فیزیک ۳-۱۱؛ فیزیک یازدهم (رشته ریاضی)؛ ۱۲: هنسه ۱

۱. همه آرایه ها در بیت زیر وجود دارند به جز آرایه

«بگفتا عشق شیرین بر تو چون است _____ بگفت از جان شیرینم فزون است»

(۱) حس آمیزی (۲) ایهام (۳) جناس (۴) استعاره

۲. «کجاوه که بر شتر می بندند» یعنی؟

(۱) رایب (۲) مهد (۳) بیرق (۴) درفش

۳. کدام یک از آثار زیر از جمله آثار «نظامی گنجوی» نیست؟

(۱) فرهاد و شیرین (۲) لیلی و مجنون (۳) مخزن الاسرار (۴) اسکندرنامه

۴. عَيْنَ الْخَطَا مِنْ قَوَاعِدِ اسْمِ التَّفْضِيلِ.

(۱) فاطمة الكبرى وَرَيْنَبُ الصُّغرى!
(۲) فاطمة أكبر مِنْ رَيْنَب!
(۳) آسیا أكبر مِنْ أوروبَّا!
(۴) رَيْنَبُ كُبرى مِنْ فاطمة!

۵. عَيْن ما لَيْسَ فِيهِ المَعْرِفَ بِأَل:

(۱) حديقة شاهزاده قرب کرمان جنة في الصحراء.
(۲) رأيت تلاميذی حينما سافرتُ إلى مشهد.
(۳) كان للغابات مازندان أشجارٌ كثيرةٌ.
(۴) قبر كورش يجذب سائحًا من دول العالم.

۶. عَيْن «المبتدأ» يَخْتَلِفُ عَنِ الباقى فى المَعْرِفَةِ وَ التُّكْرَةِ:

(۱) «عالمٌ يَنْتَفَعُ بِعِلْمِهِ، خَيْرٌ مِنْ أَلْفِ عابِدٍ»!
(۲) لِلْكَلامِ آدابٌ يَجِبُ عَلَى الْمُتَكَلِّمِ!
(۳) لإيران تجاربٌ كثيرةٌ فى صناعةِ نَقْلِ النُّقْطِ عَبْرَ الأَنْبِيْبِ سالمَةَ!
(۴) آسیا أكبرٌ مِنْ أوروبَّا!

۷. عصمت پیامبران که مبنای نزول آیه است، معلول می باشد.

۱) والله اعلم حيث يجعل رسالته - مشاهده حقیقت گناه و علم به عواقب آن

۲) والله اعلم حيث يجعل رسالته - وجود یک مانع بیرونی

۳) و من ینتغ غیر الاسلام دیناً فلن یقبل منه - وجود یک مانع بیرونی

۴) و من ینتغ غیر الاسلام دیناً فلن یقبل - مشاهده حقیقت گناه و علم به عواقب آن

۸. یکی از دسیسه‌های استعمارگران در کشورهای اسلامی توسط ایادی آن‌ها بوده که منجر به این کشورها رسد اخیر شده است.

۱) بیان ریشه‌های اختلافات - تجزیه

۲) بزرگ جلوه دادن اختلافها - تجزیه

۳) بزرگ جلوه دادن اختلافها - قوم‌گرایی

۴) بیان ریشه‌های اختلافات - قوم‌گرایی

۹. با توجه به مفهوم کدام عبارت، «ایمان به استمرار وحی الهی در زمان نبوت انبیا، ایجاب می‌کند نفی داوری خواستن از ناهلان را»؟

۱) «أم یقولون افتراه قل فأتوا بسورة مثله»

۲) «و من ینتغ غیر الإسلام دیناً فلن یقبل منه»

۳) «رسلاً مبشّرين و منذرین لنألا یكون للناس علی الله حجة»

۴) «الم تر الی الذین یزعمون انهم آمنوا بما أنزل الیک و ما انزل من قبلک یریدون ان یتحاكموا الی الطّاغوت»

۱۰. And now before we leave, there are two key that I would like to talk about.

۱) grades ۲) points ۳) marks ۴) hints

۱۱. Do you know which country is going to the next World Cup?

۱) interview ۲) measure ۳) host ۴) scan

۱۲. A: Can you speak ?

B: No, I can't.

۱) England ۲) Russia ۳) Asia ۴) German

۱۳. کدام عبارت توصیف مناسب‌تری از یک کانسار است؟

۱) به گروهی از کانسنگ‌های ارزشمند اقتصادی گفته می‌شود.

۲) به کانی‌های ارزشمند و اقتصادی یک کانسنگ، کانسار می‌گویند.

۳) مکان‌هایی است که به علت بی‌هنجاری مثبت یک عنصر، استخراج آن اقتصادی است.

۴) کانی‌های فلزی یک معدن به همراه باطله‌های آن، کانسار نام دارد.

۱۴. کانسنگ

- (۱) همان سنگ معدن است.
- (۲) کانی‌هایی هستند که از نظر معدنی ارزشمنداند.
- (۳) حاصل بی‌هنجاری مثبت غلظت عناصر در یک منطقه است.
- (۴) مکانی است که مواد ارزشمند معدنی از آن استخراج می‌شود.

۱۵. یک کانسار زمانی در یک منطقه تشکیل می‌شود که

- (۱) شاهد بی‌هنجاری مثبت عنصر یا عناصری خالص در منطقه باشیم.
- (۲) در یک کانسنگ، کانه و باطله به همراه وجود داشته باشد.
- (۳) سنگ معدن در بخش‌هایی از پوسته زمین ارزش اقتصادی داشته باشند.
- (۴) ماده معدنی در بخش‌های مختلف آن منطقه به طور یکسانی توزیع شده باشند.

۱۶.

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

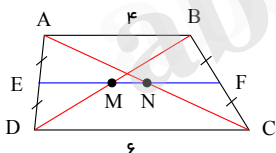
عنصر	Cu	K	Zn	Al	Ca	Si	(۴)
درصد وزنی	۰٫۷	۲٫۶	۵٫۲	۶٫۴	۲۷	۲۵	۱

۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳)

۱۷. فراوان‌ترین کانی‌های سیلیکاته کدام است؟

- (۱) فلدسپارهای پتاسیم
- (۲) فلدسپارهای پلاژیوکلاز
- (۳) کوارتز
- (۴) کانی‌های رسی

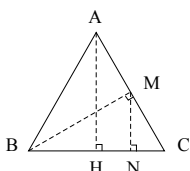
۱۸. در دوزنقه‌ی $ABCD$ خطی موازی دو قاعده از وسط دو ساق گذشته است. اندازه‌ی MN برابر است با:



۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

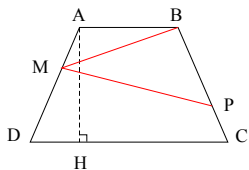
۱۹. اگر مثلث ABC شکل مقابل متساوی الساقین باشد و $AB = AC$ و $AH = ۳$ و $BM \perp AC$ و $MN = ۲$ ، آن‌گاه اندازه‌ی

NC کدام است؟



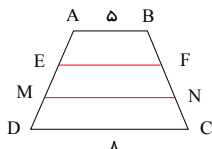
(۱) $\sqrt{۲}$ (۲) $۲\sqrt{۲}$
 (۳) $۳\sqrt{۳}$ (۴) $\frac{۳\sqrt{۳}}{۲}$

۲۰. در ذوزنقه‌ی شکل ارتفاع $AH = 9$ و $CD = 2AB = 6$ و $\frac{MD}{MA} = \frac{BP}{PC} = 2$ است. مساحت مثلث MBP چقدر است؟



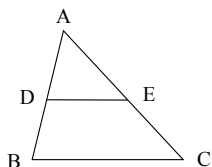
- (۱) ۶
(۲) ۱۲
(۳) ۳
(۴) ۱۸

۲۱. در ذوزنقه‌ی $ABCD$ داریم: $EF \parallel MN \parallel AB$. اگر $AE = EM = MD$ باشد، نسبت $\frac{EF}{MN}$ کدام است؟



- (۱) $\frac{4}{5}$
(۲) $\frac{5}{6}$
(۳) $\frac{6}{7}$
(۴) $\frac{7}{8}$

۲۲. در شکل زیر نقاط D و E روی اضلاع AB و AC طوری قرار دارند که: $\frac{BD}{AB} = \frac{CE}{AC} = \frac{1}{3}$. اگر طول BC برابر با ۱۵ باشد، طول DE کدام است؟



- (۱) ۵
(۲) ۸
(۳) ۱۰
(۴) ۱۲

۲۳. غده‌ی زیر مغزی دستورات خود را مستقیماً از کدام مرکز عصبی دریافت می‌کند؟
 (۱) تالاموس (۲) هیپوتالاموس (۳) سامانه‌ی لیمبیک (۴) برجستگی‌های چهارگانه

۲۴. برخلاف درون سیتوپلاسم نورون‌های هیپوتالاموسی ساخته نمی‌شود. (با تغییر)

- (۱) هورمون محرک فوق کلیه - اکسی‌توسین
(۲) هورمون محرک فوق کلیه - FSH
(۳) هورمون ضدادراری - هورمون آزادکننده
(۴) $LH - FSH$

۲۵. استخوان‌های گوش میانی از داخل به سمت خارج به ترتیب عبارتند از:

- (۱) سندانی - چکشی - رکابی
 (۲) چکشی - رکابی - سندانی
 (۳) رکابی - چکشی - سندانی
 (۴) رکابی - سندانی - چکشی

۲۶. کدام عبارت در مورد (حس چشایی) انسان نادرست می‌باشد؟

- (۱) سلول‌های چشایی در واقع گیرنده‌های شیمیایی هستند که در یک جوانه چشایی به تعداد بیشتری نسبت به سلول پشتیبان می‌باشند.
 (۲) اتصال مولکول‌ها در بزاق به غشای سلول چشایی سبب تولید پیام عصبی می‌شود.
 (۳) عصاره گوشت به دلیل داشتن آمینواسید گلوتامات مزه اومامی دارد.
 (۴) برجستگی‌های زبان دارای جوانه چشایی و درون این جوانه‌ها گیرنده‌های چشایی قرار گرفته‌است.

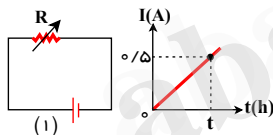
۲۷. چند مورد از موارد زیر، در مغز قرار دارند؟

- الف- جسم یاخته ای نورون حسی بویایی
 ب- محل سیناپس بین نورون‌های حسی بویایی با نورون بعدی
 ج- پیاز بویایی
 (۱) یک مورد
 (۲) دو مورد
 (۳) سه مورد
 (۴) هیچ کدام از موارد در مغز نمی‌باشد

۲۸. آمپر ساعت واحد کدامیک از کمیت‌های زیر است؟

- (۱) توان
 (۲) بار الکتریکی
 (۳) کار
 (۴) انرژی

۲۹. نمودار شدت جریان الکتریکی بر حسب زمان مدار ساده‌ی (۱) مطابق شکل زیر است. اگر بار الکتریکی‌ای که مولد در مدار جاری ساخته است برابر با ۲۵۰۰ میلی آمپر ساعت باشد، t بر حسب ساعت کدام است؟



- (۱) ۱۰
 (۲) ۰٫۱
 (۳) ۵۰
 (۴) ۰٫۵

۳۰. مقاومت هر متر از سیم رسانایی برابر با 44Ω است. چند متر از این سیم را باید انتخاب کرد تا تحت اختلاف پتانسیل $220 V$ ،

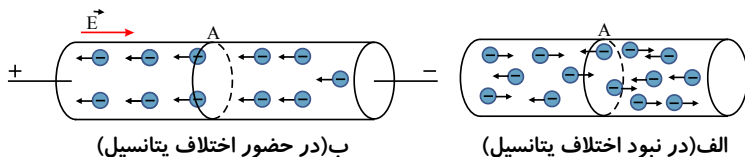
جریانی به شدت $10 A$ از آن عبور کند؟

- (۱) ۰٫۵
 (۲) ۲
 (۳) ۰٫۲۵
 (۴) ۱

۳۱. کدام جمله درست نیست؟

- (۱) سرعت سوق الکترون‌ها باعث ایجاد جریان الکتریکی می‌شود.
- (۲) الکترون‌ها با تندی زیاد در همه جهت‌ها در رسانا حرکت می‌کنند.
- (۳) بارهای متحرک جریان الکتریکی ایجاد می‌کنند.
- (۴) سرعت سوق سرعت متوسطی است که در خلاف جهت میدان ایجاد می‌شود.

۳۲. با توجه به شکل‌های الف و ب که مربوط به یک رسانا هستند، کدام گزینه درست نیست؟



- (۱) در شکل «الف» شارش خالص باری از مقطعی معین نداریم و سرعت سوق صفر نیست.
- (۲) در شکل «ب» شارش بار خالص از مقطع رسانا داریم.
- (۳) در شکل «ب» الکترون از یک سر رسانا حرکت کرده و با رسیدن به سر دیگر باعث ایجاد جریان می‌شود.
- (۴) سرعت سوق در شکل «ب» از تندی الکترون‌ها در شکل «الف» کمتر است.

۳۳. نسبت شمار اتم‌های کربن در مولکول سیکلو هگزان به شمار اتم‌های کربن در مولکول نفتالن، برابر و نسبت شمار اتم‌های هیدروژن در آنها برابر است (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید).

- (۱) $1,2,0,75$ (۲) $1,5,0,6$ (۳) $1,2,0,6$ (۴) $1,5,0,75$

۳۴. کدام مطلب درباره‌ی نفتالن نادرست است؟

- (۱) از جمله ترکیب‌های آروماتیک است.
- (۲) به عنوان ماده‌ی ضد بید کاربرد دارد.
- (۳) ترکیبی قطبی با فرمول مولکولی $C_{10}H_8$ است.
- (۴) در مولکول آن شانزده پیوند بین اتم‌های کربن وجود دارد.

۳۵. کدام گزینه در مورد «اتن» نادرست است؟

- (۱) ماده‌ی هورمون مانندی است که در بیشتر گیاهان وجود دارد.
- (۲) هر مولکول آن دارای پنج پیوند کووالانسی است.
- (۳) در کشاورزی از «اتن» به عنوان عامل عمل آورنده استفاده می‌کنند.
- (۴) اغلب میوه‌ها را پیش از رسیدن می‌چینند و سپس در محل توزیع به کمک گاز اتن آن‌ها را به عمل می‌آورند.

۳۶. در ساختار مولکول کدام ماده، دو گروه اتیل به یک اتم کربن متصل اند؟

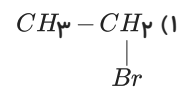
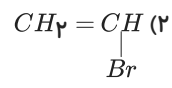
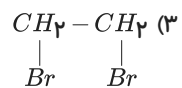
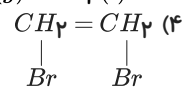
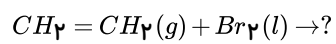
(۲) ۲_ اتیل - ۱_ پنتن

(۱) ۲_ اتیل - ۱_ بوتن

(۴) ۴_ متیل - ۲_ پنتن

(۳) ۲_ متیل - ۳_ پنتن

۳۷. محصول واکنش روبرو کدام است؟



abadgaranedu.ir