



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



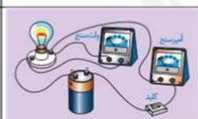


الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. ۱- جهت جریان الکتریکی در یک مدار، در جهت شارش (حرکت) الکترون‌ها در مدار است. ۲- اگر آهن ربای میله‌ای را دو تکه کنیم، قطب N و S از یکدیگر جدا می‌شوند. ۳- فراوانی کانی‌ها در همه جا یکسان نیست. ۴- استحکام سنگ‌های دگرگونی از سنگ‌های رسوبی بیشتر است. ۵- پس از رسیدن نهشته‌ها به داخل دریا، ابتدا ذرات ریز تر و سپس ذرات درشت تر ته نشین می‌شوند. ۶- قانون بازتاب نور فقط برای آینه‌های تخت وجود دارد. ۷- در عدسی همگرا، وسط عدسی نازک تر از لبه‌ها می‌باشد. ۸- در یک مخلوط، مواد اولیه خواص خود را حفظ می‌کنند.	۲
ب	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. ۱- نقش ایجاد یک اختلاف پتانسیل یا ولتاژ بین دو نقطه از مدار است. ۲- در یک آهنربا، قسمت‌هایی که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند را می‌نامیم. ۳- نمونه‌ای از کانی‌هایی است که تحت تأثیر فشار و گرما به دست می‌آید. ۴- سنگ تراورتن که در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آید، در دیده می‌شود. ۵- گیاهان از طریق در شکاف سنگ‌ها باعث خرد شدن آن‌ها می‌شوند. ۶- در خورشید گرفتگی، مردمی که در ناحیه سایه زندگی می‌کنند، هیچ نوری از خورشید به آن‌ها نمی‌رسد. ۷- سه وجه منشور با یکدیگر هستند. ۸- برای اینکه سوختن شروع شود، به نیاز است.	۲
ج	از بین کلمات داخل پرانتز، مورد مناسب را انتخاب کنید. ۱- وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، الکترون‌های (میله-پارچه) کنده و به دیگری منتقل می‌شود. ۲- هرچه جریان گذرنده از سیم پیچ کمتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی (بیشتر-کمتر) می‌شود. ۳- کانی (فیروزه-کوارتز) در دسته غیر سیلیکات‌ها قرار می‌گیرد. ۴- هر چه از سطح زمین به داخل زمین برویم، دما (کاهش-افزایش) می‌یابد. ۵- هر چه مسافت حمل و نقل سنگ‌ها (بیشتر-کمتر) باشد، ذرات لبه‌های تیز خود را از دست می‌دهند. ۶- چشمه‌های (نقطه‌ای-گسترده) نور، سایه‌ای با مرز مشخص از جسم گذر روی پرده تشکیل می‌دهند. ۷- هرگاه باریکه نور به طور (مایل-عمود) بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابد، شکسته نمی‌شود. ۸- جرم نسبی (پروتون-الکترون) برابر ۱ است.	۲

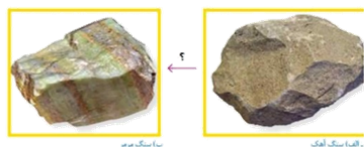




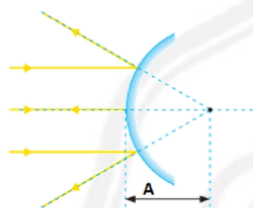
۲	د گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- کدام یک از موارد زیر به عنوان رسانای الکتریکی خوب عمل نمی‌کند؟ (الف) مس (ب) آهن (ج) پلاستیک (د) طلا ۲- کدام یک از موارد زیر در تولید برق با استفاده از آهن ربا و سیم پیچ نقش اساسی دارد؟ (الف) حرکت سیم در میدان مغناطیسی (ب) عبور نور از سیم پیچ (ج) گرما دادن به سیم پیچ (د) حرکت آهن ربا داخل سیم پیچ ۳- کدام گزینه درباره کانی آزیست نادرست است؟ (الف) در لنت ترمز استفاده می‌شود. (ب) در برخی کشورها استفاده از آن ممنوع است. (ج) برای سلامتی انسان ضرر دارد. (د) به صورت الیاف مصنوعی از معدن استخراج می‌شود. ۴- گرانیت و گابرو از چه نظر با هم مشابه اند؟ (الف) نوع سنگ (ب) رنگ (ج) اندازه بلور (د) محل تشکیل ۵- با کدام فرایند، ماگما به سنگ آذرین درونی تبدیل می‌شود؟ (الف) انجماد (ب) تبلور (ج) ذوب (د) هوازدگی ۶- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام رنگ از همه بیشتر شکسته می‌شود؟ (الف) قرمز (ب) سبز (ج) زرد (د) بنفش ۷- کدام یک در مورد ماه گرفتگی اتفاق نمی‌افتد؟ (الف) سایه زمین روی ماه می‌افتد. (ب) نیم سایه زمین اطراف ماه را فرا می‌گیرد. (ج) مردمی که در ناحیه مرکزی سایه زندگی می‌کنند، نور به آن‌ها نمی‌رسد. (د) زمین بین خورشید و ماه قرار می‌گیرد. ۸- بیشترین حجم مغز ما را کدام تشکیل می‌دهد؟ (الف) مخچه (ب) ساقه مغز (ج) مخ (د) بصل النخاع
۵/۵	ه بر اساس شکل‌ها به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. ۱- بر اساس شکل اگر آمپر سنج عدد ۰/۰۵ آمپر و ولت سنج عدد ۴ ولت را نشان دهد، مقاومت لامپ چند اهم است؟ (نوشتن فورمول و محاسبات الزامی است) (۱) ۲- شکل مقابل که یک فتر مغناطیسی را نشان می‌دهد چه کاربردی می‌تواند داشته باشد؟ (۰/۲۵) ۳- تصویر نشان دهنده استفاده از کدام خاصیت کانی‌ها برای شناسایی آن‌ها است؟ (۰/۲۵)



۴- بر اساس تصویر دو سنگ رو به رو (سنگ آهک و مرمر)، به جای علامت سوال چه فرایندی قرار می‌گیرد؟ (۰/۲۵)



۵- طبق تصویر کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ (۰/۵)



۶- بر اساس تصویر پاسخ دهید. (۱)

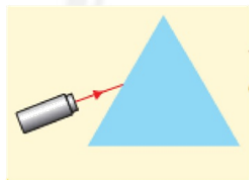
الف) چه آینه‌ای دیده می‌شود؟

ب) پیکان A چه چیزی را نشان می‌دهد؟

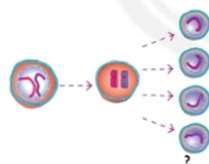
ج) اندازه تصویر نسبت به جسم چگونه است؟

د) پرتوهای موازی نور پس از بازتاب از آینه، چه وضعیتی پیدا می‌کنند؟

۷- در شکل مقابل، با توجه به مسیر نور در منشور، امتداد باریکه نور در منشور و بعد از آن را کامل کنید. (۰/۵)



۸- سلول‌های حاصل از تقسیم مقابل چه نام دارند؟ (۰/۲۵)



ادامه
۵

۹- بخش مشخص شده در دئای مقابل چه نام دارد؟ (۰/۲۵)



۱۰- یکی از وظایف غده ای که در شکل نشان داده شده است چیست؟ (۰/۲۵)



۱۱- در ساختار گوش، شماره ۲ چه عاملی را نشان می‌دهد؟ (۰/۲۵)



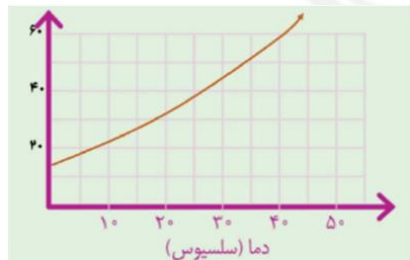
۱۲- بخش مشخص شده با علامت سوال چه قسمتی در مغز را نشان می‌دهد؟ (۰/۲۵)



۱۳- در تغییر شیمیایی زیر، واکنش دهنده را مشخص کنید. (۰/۲۵)

گاز کربن دی اکسید + نمک → اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین

۱۴- این نمودار مربوط به رابطه دما با انحلال پذیری کدام ماده است؟ اکسیژن یا پتاسیم نیترات؟ (۰/۲۵)



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۹۹۷۵



Tizline.ir

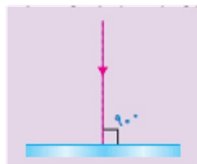


۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۹	الف ۱- سر نزدیک تر میخ به قطب N آهن ربا ۲- سر دور تر میخ به قطب N آهن ربا ۳- رسانای الکتریکی ۴- نارسانای الکتریکی ۵- ذرات درشت تر ۶- ذرات ریزتر ۷- سطح هموار ۸- سطح ناهموار ب (A) کنگلومرا (B) الکترون‌ها وابستگی زیاد به هسته (C) ماسه سنگ (D) قطب S (E) بازتاب نامنظم (F) قطب N (G) الکترون‌ها وابستگی کم به هسته (H) بازتاب منظم حرف عبارت مناسب از ستون ب را مقابل عبارت مرتبط از ستون الف بنویسید.
ز	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- یکی از کاربردهای مفید مواد پرتوزا را نام ببرید. (۰/۲۵) ۲- مفصلی مثال بزنید که در یک جهت خاص حرکت می‌کند. (۰/۲۵) ۳- یکی از بافت هدف هورمون‌های پاراتیروئیدی را نام ببرید. (۰/۲۵) ۴- آیا تعداد کروموزوم‌ها به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد؟ مثالی برای آن ذکر کنید. (۰/۵) ۵- امروزه از کدام نوع انسولین برای درمان بیماری قند وابسته به انسولین استفاده می‌شود؟ (۰/۲۵) ۶- روش تولیدمثل غیر جنسی گیاه خزه چیست؟ (۰/۲۵) ۷- تولید گامت نر در انسان تا چه زمانی ادامه دارد؟ (۰/۲۵) ۸- در گیاهان گلدار، مادگی به جز کلاله و خامه از چه بخشی تشکیل شده است؟ (۰/۲۵) ۹- کدام کانی ایرانی به افتخار ابوعلی سینا نامگذاری شده است؟ (۰/۲۵) ۱۰- تشکیل غارهای آهکی چه نوع هوازدگی محسوب می‌شود؟ (۰/۲۵) ۱۱- رنگ‌های تشکیل دهنده نور سفید در کدام یک از پدیده‌های طبیعت مشاهده می‌شوند؟ (۰/۲۵) ۱۲- کدام نوع آذرخش می‌تواند منجر به آتش سوزی شود؟ (۰/۵) ۱۳- وسیله ای که از یک صفحه یا گوی، یک میله و دو ورقه نازک فلزی تشکیل شده است و برای آزمایشات الکتریسته استفاده می‌شود چیست؟ (۰/۲۵) ۱۴- (۱- در شکل مقابل زاویه تابش و بازتاب نور چند درجه است؟ (۰/۲۵) (۲- در این شکل پرتو نور به چه جسمی تابیده است؟ (۰/۲۵) (۳- پرتو بازتاب را در این شکل رسم کنید. (۰/۲۵)



باسخنامه تشریحی آزمون نوبت دوم علوم هشتم دبیرستان ثامن الائمه (ع) ۳ تربت حیدریه

الف) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

۱- غ ۲- غ ۳- ص ۴- ص ۵- غ ۶- غ ۷- غ ۸- ص

ب) جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

۱- مولد (باتری) ۲- قطب های آهن ربا ۳- گرافیت ۴- دهانه چشمه های آهکی ۵- رشد ریشه ۶- مرکزی ۷- غیر موازی ۸- گرما

ج) از بین کلمات داخل پرانتز، مورد مناسب را انتخاب کنید.

۱- پارچه ۲- کمتر ۳- فیروزه ۴- افزایش ۵- بیشتر ۶- گسترده ۷- عمود ۸- پروتون

د) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱- ج ۲- د ۳- د ۴- الف ۵- ب ۶- د ۷- ج ۸- ج

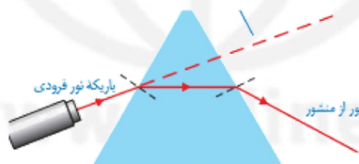
ه) بر اساس شکل ها به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.

$$I = \frac{U}{R} = \frac{4}{0.5} = 8 \text{ اهم}$$

مقاومت = ۸ اهم

۲= در خودرو ها ۳= خواص شیمیایی مانند واکنش پذیری با اسید ۴= دگرگونی ۵= سمت راست زیرا دارای لبه های تیز است. ۶= الف- کوژ یا محدب ب- فاصله کانونی ج- کوچکتر د- واگرا

=۷



۸= گامت یا سلول جنسی ۹= زن ۱۰= افزایش فشار خون ۱۱= پرده گوش ۱۲= ساقه مغز ۱۳= واکنش دهنده: جوش شیرین+اسیدهای موجود در قرص جوشان ۱۴= پتاسیم نیترات

و) حرف عبارت مناسب از ستون ب را مقابل عبارت مرتبط از ستون الف بنویسید.

E=۸ H=۷ C=۶ A=۵ B=۴ G=۳ F=۲ D=۱

ز) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱= تامین انرژی ۲= زانو ۳= کلیه ۴= خیر مثلا پروانه با وجود کوچک بودن در هر سلول ۷۸ کروموزوم دارد.

۵= تولید شده توسط باکتری ۶= قطعه قطعه شدن ۷= کهنسالی ۸= تخمدان ۹= آویسنیت ۱۰= شیمیایی

۱۱= رنگین کمان ۱۲= بین ابر و زمین ۱۳= الکتروسکوپ (برق نما) ۱۴= صفر ۲= آینه تخت

۳) روی همون پرتو باز میگردد.

آزمون نوبت دوم دبیرستان ثامن الائمه ۳



۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰