

نمونه سؤالات المیاد علوم تجربی مرحله ناحیه شماره ۱ سال دوم

۱- از آب اکسیژنه در کدام يك از موارد زیر نمی توان استفاده کرد؟

الف: ضد عفونی کردن

ب: سفید کردن پارچه رنگی

ج: سفید کردن خمیر کاغذ

د: تصفیه قند

۲- در اکسایش قند در سلول های بدن کدام مواد آزاد می شوند؟

الف: آب و کربن دی اکسید

ب: آب و اکسیژن

ج: اکسیژن و کربن دی اکسید

د: کربن دی اکسید و ئیدروژن

۳- کدام مورد جزء خواص ذاتی ماده نیست؟

الف: چگالی

ب: بو

ج: رنگ

د: حجم

۴- زاویه يك جسم با آینه ۵۰ درجه است زاویه این جسم با تصویرش چند درجه است؟

الف: صفر درجه

ب: ۲۵ درجه

ج: ۵۰ درجه

د: ۱۰۰ درجه

۵- با توجه به اینکه بتادین (ماده ضد عفونی کننده زخم ها) دارای ترکیبات ید است. روزی علی در هنگام پانسمان و ضد عفونی کردن زخم دست خود مقداری از آن را روی نان ریخت و مشاهده تغییر رنگ نان شد. به نظر شما تغییر رنگ، معرف چه نوع ماده ای در نان است؟

الف: نشاسته

ب: مس

ج: کلسیم

د: پروتئین

۶- کدام مورد درست است؟

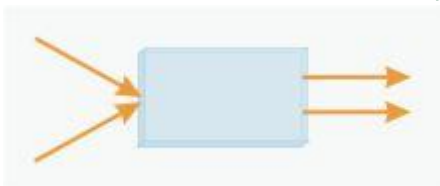
الف: زاویه تابش در آینه کوژ بزرگ تر از زاویه بازتاب است

ب: زاویه تابش و بازتاب در همه آینه ها برابر است

ج: زاویه تابش در آینه کاو بزرگ تر از زاویه بازتاب است

۵- طبق قانون بازتاب فقط در آینه تخت زاویه تابش با زاویه بازتاب برابر است

۷- در داخل جعبه كدم يك از وسايل نوري زیر قرار دارد.



الف: عدسي محدب

ب: عدسي مقعر

ج: منشور

د: آینه محدب

۸- روی يك كاغذ سفید با جوهر قرمز مطالبی نوشته ایم اگر از پشت يك شیشه قرمز رنگ به آن نگاه کنیم آن مطالب را .....

الف: قرمز می بینیم

ب: اصلا نمی بینیم

ج: سفید می بینیم

د: سبز می بینیم

۹- فرکانس کدام يك از امواج زیر از امواج SW کمتر است.

الف: MW

ب: FM

ج: نور نامرئی

د: پرتو گاما

۱۰- در يك محیط یکنواخت.....

الف: سرعت صوت با هر بسامدی که باشد مقدار ثابتی است.

ب: صوت های با بسامد کم تر سریع تر منتشر می شوند.

ج: صوت های با بسامد بیش تر سریعتر منتشر می شوند.

د: صوت های بلند تر با سرعت بیشتری منتشر می شوند.

۱۱- طول موج امواج رادیویی (30) SW متر است. این امواج با چه بسامدی در فضا منتشر می شوند.

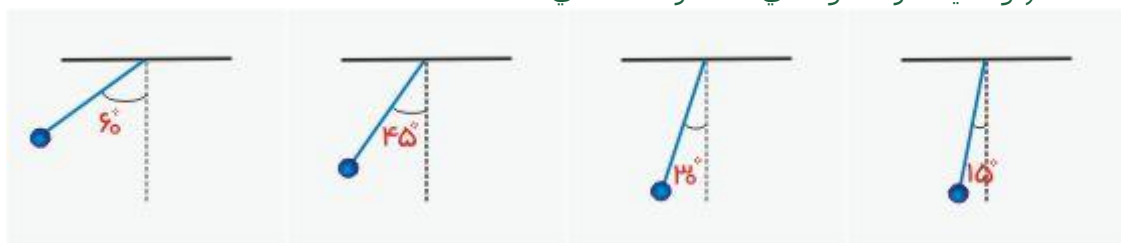
الف: ۱۲۱۰ MHz

ب: ۲۲۰ MHz

ج: ۲۳۰ MHz

د: ۲۴۰ MHz

۱۲- کدام آونگ يك حرکت نوسانی ساده را نشان می دهد؟



د: ۹۰

ج: ۴۵

ب: ۳۰

الف: ۱۵

۱۳- اگر يك لیتر بنزین ۶۸۰ گرم جرم داشته باشد چگالی آن چقدر است؟

الف:  $\frac{680 \text{ gr}}{\text{Cm}^3}$

ب:  $\frac{0.68 \text{ gr}}{\text{Cm}^3}$

ج:  $\frac{1}{42} \frac{gr}{Cm^3}$

د:  $\frac{14}{2} \frac{gr}{Cm^3}$

۱۴- سرعت صوت در کدام حالت ماده بیشتر است؟

الف: جامد

ب: مایع

ج: گاز

د: هیچ تفاوتی نمی کند

۱۵- در جدول مقابل کدام شیئ بیشترین چگالی را دارد؟

شیئ	جرم (گرم)	حجم (سانتی متر مکعب)
A	۶	۳
B	۱۴/۵	۵
C	۱۱	۲۴
D	۳	۱۸

الف: A

ب: B

ج: C

د: D

۱۶- در کدام يك از طرف هاي مقابل جريان هم رفتي ايجاد مي شود؟



الف: طرف A

ب: طرف B

ج: طرف C

د: طرف A و C

۱۷- براي انيکه مواد داغ ديتر سرد شود ظروف نگهداري آنها بايد چگونه باشد؟

الف: فلزي سياه رنگ

ب: فلزي براق

ج: فلزي قهوه اي

د: فرقي ندارد

۱۸- کدام يك از عناصر زير جزء مواد سازنده نرم کره نمی باشد؟

الف: سيليسيم

ب: كلسيم

ج: آلومينيوم

د: منيزيم

۱۹- کدام يك از سنگ هاي زير داراي بلورهاي دشت و رنگ تيره مي باشد؟

الف: گابرو

ب: گرانيت

ج: ريوليت

د: بازالت

۲۰- تفاوت اصلي سنگ هاي آذرین بیروني و دروني در چیست؟

الف: شکل بلور

ج ن ب: کانی های تشکیل دهنده

ج ن ج: اندازه بلور

ج ن د: رنگ بلور

۲۱- کدام يك از کانی های زیر با بقیه تفاوت دارد؟

ج ن الف: کوارتز

ج ن ب: فلدسپات

ج ن ج: ژیبس

ج ن د: میکا

۲۲- عامل مهم درشت بودن بلور سنگ های آذرین درونی کدام است؟

ج ن الف: نوع کانی ها

ج ن ب: تنوع کانی ها

ج ن ج: مدت زمان سرد شدن

ج ن د: فشار زیاد درون زمین

۲۳- تفاوت ماسه سنگ و کنگلومرا چیست؟

ج ن الف: ماسه سنگ از ذرات ریز و درشت درست شده است ولی کنگلومرا یکنواخت

ج ن ب: ماسه سنگ از ذرات بسیار درشت درست شده است ولی کنگلومرا یکنواخت

ج ن ج: ماسه سنگ دانه های ریز یکنواخت است ولی کنگلومرا ریز و درشت

ج ن د: ماسه سنگ دانه های ریز یکنواخت است ولی کنگلومرا درشت یکنواخت

۲۴- عامل اصلی هوازدگی شیمیایی کدام گزینه است؟

ج ن الف: آب و اکسیژن

ج ن ب: تغییرات دما و اکسیژن

ج ن ج: تغییرات دما و آب

ج ن د: موجودات زنده

۲۵- به احتمال زیاد مسن ترین سنگ روی زمین از کدام گروه است؟

ج ن الف: رسوبی

ج ن ب: آذرین

ج ن ج: دگرگونی

ج ن د: رسوبی و آذرین

آدرس لينك صفحه : [www.olympiademi.ir/Sub-file/question/2/nahie/print-nahie1-q.htm](http://www.olympiademi.ir/Sub-file/question/2/nahie/print-nahie1-q.htm)

اجرا و پشتیبانی توسط مؤسسه فناوری اطلاعات کاشف