

ارزشیابی آغازین کلاس هشتم درس علوم تجربی نمونه ۱- فریبرز طاهری

www.elmgram.ir

۱. کدامیک از مخلوط های زیر با بقیه متفاوت است ؟
الف (نخود و لوبیا ب (آب و نمک ج (روغن و آب د (نفت و آب
۲. کدامیک از واکنش های شیمیایی زیر با تشکیل رسوب همراه هستند ؟
الف (قرار دادن میخ آهنی در کات کبود ب (انداختن قرص جوشان در آب ج (آزمایش کوه آتشفشان د (انداختن تخم مرغ در سرکه
۳. (اگر عدد اتمی عنصری را Z در نظر بگیریم و عدد جرمی آن $2Z+1$ باشد ، این عنصر دارای چند نوترون است ؟
الف (Z ب ($Z+1$ ج ($Z-1$ د ($Z+2$
۴. ایزوتوپ ها در کدام یک از خواص زیر مشابه اند؟
الف - خواص فیزیکی ب - خواص شیمیایی ج - هم خواص فیزیکی و هم خواص شیمیایی د - هیچکدام از خواص
۵. مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی ای مثل تنفس ، ضربان قلب کجاست ؟
الف (مخ ب (مخچه ج (نخاع د (بصل النخاع
۶. کدام قسمت از مخ ، مرکز حس بینایی است ؟
الف (لوب پس سری ب (لوب آهیانه ج (لوب گیجگاهی د (لوب پیشانی
۷. مفصل آرنج جزء کدامیک از مفاصل زیر محسوب می شود ؟
الف (مفاصلی که در جهت های مختلف حرکت می کنند ب (مفاصلی که فقط در یک جهت خاص حرکت می کنند
ج (مفاصلی که حرکت محدودی دارند د (مفاصلی که ثابت اند و حرکتی ندارند
۸. کدامیک از غده های زیر در تنظیم کلسیم خون موثر است ؟
الف (تیروئید ب (پاراتیروئید ج (لوزالمعده د (موارد الف و ب
۹. سلولی که دارای ۲۴ کروموزوم است ، تقسیم میتوز انجام داده است . بر اثر این تقسیم به ترتیب چند سلول حاصل می شود و هر سلول جدید دارای چند کروموزوم می باشد ؟
الف (۴ - ۱۲ ب (۴ - ۲۴ ج (۲ - ۱۲ د (۲ - ۲۴

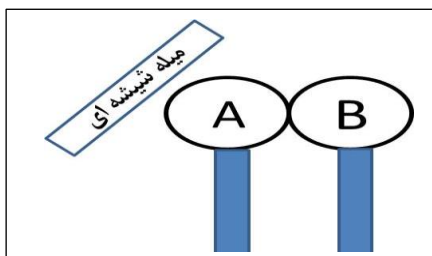
۱۰. نوع لقاح کدامیک از جانداران زیر با بقیه متفاوت است ؟

- الف (مارمولک ب) قورباغه ج (گنجشک د) کانگرو

۱۱. اولین سلول جاندار جدید است که با تقسیم های پی در پی و تغییراتی که پیدا می کند، در نهایت جاندارى مشابه به والدین ایجاد می کند.

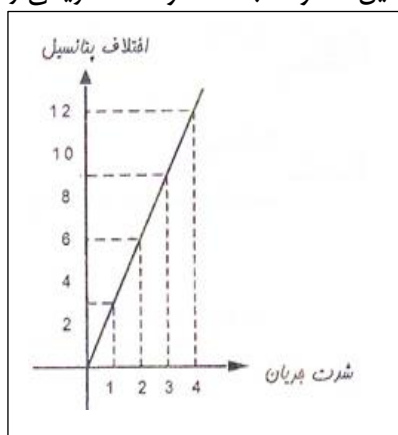
- الف) اسپرم ب) سلول تخم ج) تخمک د) گامت

۱۲. در شکل مقابل دو کره فلزی A و B روی پایه های عایقی قرار دارند . میله ای شیشه ای را که با کیسه پلاستیکی مالش داده شده است را به کره A نزدیک می کنیم و سپس دو کره را از هم جدا می نماییم . بارهای کره A و B به ترتیب کدام گزینه است؟



- الف (مثبت - منفی ب) مثبت - مثبت ج) منفی - مثبت د) منفی - منفی

۱۳. نمودار مقابل تغییرات شدت جریان را بر اساس تغییرات اختلاف پتانسیل نشان می دهد . اگر اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت باشد مقاومت الکتریکی را محاسبه کنید.



- الف (۴ ب) ۳ ج) ۴۸ د) ۱

۱۴. کدام عامل سبب افزایش خاصیت مغناطیسی در آهنربای الکتریکی می شود؟

- الف (افزایش تعداد دورهای سیم ب) افزایش ولتاژ
ج (افزایش مقاومت الکتریکی سیم د) موارد الف و ب

۱۵. کدامیک از کانی های زیر را می توان به کمک رنگ آن شناسایی کرد؟

- الف) طلا ب) فیروزه ج) هالیت د) کوآرتز

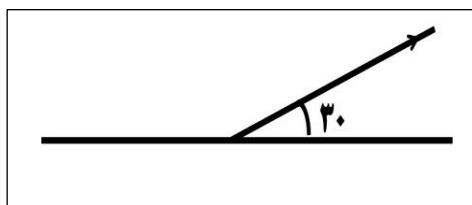
۱۶. کدامیک از سنگ های رسوبی زیر با فرایند سیمان شدگی تشکیل شده است؟

- الف) سنگ های رستی ب) سنگ های آهکی ج) ماسه سنگ د) سنگ نمک

۱۷. کدام دسته از سنگ های زیر بیشتر دچار هوازدگی شیمیایی می شوند؟

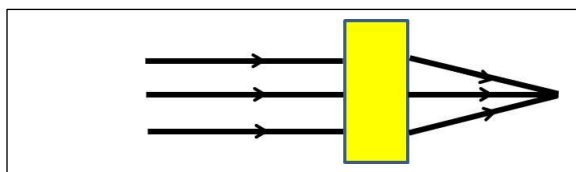
- الف) سنگ های آهن دار ب) سنگ های مس دار
ج) سنگ های آلومینیوم دار د) سنگ های منیزیم دار

۱۸. با توجه به شکل مقابل مجموع زاویه تابش و بازتابش چند درجه است؟



- الف) ۳۰ ب) ۶۰
ج) ۹۰ د) ۱۲۰

۱۹. در شکل مقابل داخل جعبه ، کدام وسیله ی نوری قرار گرفته است ؟



- الف) آینه کاو ب) عدسی کاو
ج) آینه کوژ د) عدسی کوژ

۲۰. در طیف امواج الکترومغناطیسی به ترتیب بیشترین طول موج و کمترین بسامد متعلق به کدام دسته از امواج است؟

- الف) امواج رادیویی - پرتوهای گاما ب) پرتوهای گاما - امواج رادیویی
ج) امواج رادیویی - امواج رادیویی د) پرتوهای گاما - پرتوهای گاما