

۱- انحلال پذیری کدام ماده در آب گرم بیشترین مقدار است؟

(۱) مس سولفات (۲) سدیم کلرید (۳) سدیم نیترات (۴) هر سه تقریباً برابر است

۲- در یک تغییر شیمیایی کدام مورد حتماً تغییر می‌کند؟

(۱) ارتباط اتم‌ها (۲) حالت ماده (۳) نوع اتم‌ها (۴) تعداد اتم‌ها

۳- کدام گزینه درست است؟

(۱) از ایزوتوپ‌های رادیو اکتیو عنصرهایی مانند سزیم کبالت و کربن برای تولید انرژی در راکتور استفاده می‌شود

(۲) تعداد اتم‌های رادیو اکتیو موجود در طبیعت بیشتر از اتم‌های پایدار می‌باشد

(۳) منشا انرژی خورشید وستارگان و اکنش شکافت هسته‌ای می‌باشد

(۴) پرتوهای آلفا دارای بار مثبت و پرتوهای بتا دارای بار منفی می‌باشد

۴- انتقال پیام عصبی در کدام بخش صورت می‌گیرد؟

(۱) در محل سیناپس (۲) در طول نورون (۳) در پایانه‌ی اکسونی (۴) در جسم سلولی

۵- کدام گزینه درست است؟

(۱) قرنیه بخشی از صلبیه است. (۲) عنبیه بخشی از صلبیه است.

(۳) عدسی بخشی از شبکیه است. (۴) مردمک بخشی از صلبیه است.

۶- کدام هورمون تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

(۱) تستوسترون (۲) استروژن (۳) آلدوسترون (۴) پروژسترون

۷- کرموزم‌ها شامل هستند.

(۱) فقط DNA (۲) DNA و پروتئین (۳) DNA، RNA و پروتئین (۴) ژن‌ها و DNA‌ها

۸- در تخمدان کدام گیاه فقط یک تخمک وجود دارد؟

(۱) گوجه سبز (۲) خیار (۳) کدو (۴) هندوانه

۹- در شرایط یکسان عبور جریان مساوی از سیم گرمای کم‌تری نسبت به گزینه‌های دیگر ایجاد می‌کند.

(۱) مسی (۲) طلایی (۳) آهنی (۴) نیکلی

۱۰- در کدام وسیله از آهن ربای الکتریکی استفاده نشده است؟

(۱) چرخ‌گشت برقی (۲) جاروبرقی (۳) اتوی برقی (۴) سشوار

۱۱- فعالیت‌های اشنفشانی در تشکیل کدام یک از کانی‌های زیر نقش دارد؟

(۱) گوگرد (۲) گچ (۳) کلسیت (۴) رس

۱۲- کدام یک از عوامل زیر در تبلور گدازه و تبدیل آن به سنگ نقش اصلی‌تری دارد؟

(۱) کاهش دما (۲) تغییر فشار (۳) ترکیب شیمیایی (۴) نوع سنگ ذوب شده

۱۳- کدام ویژگی سنگ ها نقشی در سرعت هوازدگی ندارد؟

(۱) ترکیب شیمیایی (۲) بافت سنگ (۳) نوع کانی (۴) جلا

۱۴- کدام مورد از ویژگی های تصویر تشکیل شده در اتاق تاریک می باشد؟

(۱) حقیقی و وارونه (۲) وارونه و مجازی (۳) مستقیم و حقیقی (۴) مستقیم و کوچک تر

۱۵- کدام پرتو نور در منشور کمتر منحرف می شود؟

(۱) قرمز (۲) زرد (۳) سبز (۴) بنفش

۱۶- با قرار گیری کدام مواد در یک میدان مغناطیسی شدت میدان داخل آن تقویت می گردد؟

۱- نیکل و فولاد ۲- آلومینیوم و اب ۳- اب و هوا ۴- نیکل و اب

۱۷- گستردگی و پیچیدگی اعمال کدام بخش از دستگاه عصبی بیشتر است؟

(۱) مخ (۲) مخچه (۳) بصل النخاع (۴) نخاع

۱۸- هنگام انگلیسی نوشتن بهتر است نور از کدام جهت به محل نوشتن بتابد؟

(۱) بالا (۲) راست (۳) پایین (۴) چپ

۱۹- مفصل بین ران و نیم لگن از کدام دسته مفصل ها محسوب می شود؟

(۱) محوری (۲) گوی و کاسه ای (۳) زینی (۴) لولایی

۲۰- کدام یک از گیاهان زیر به وسیله ی پیاز تولید مثل می کنند؟

(۱) رز (۲) موز (۳) لوبیا (۴) لاله

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir