

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

بسمه تعالی

امتحان علوم هشتم

اداره آموزش و پرورش شهرستان شیراز

محل مهر مدرسه:

شعبه:

رمان:

سال تحصیلی

نام درس: علوم پایه هشتم

۱. جاهای خالی را با کلمات داده شده تکمیل کنید. (همگن - ناهمگن - دور - عوامل محیطی)

الف. عامل تعیین کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر منتقل میشود

ب. محل اتصال استخوانها به یکدیگر میگویند

ج. به مخلوطی که اجزای سازنده آن به طور یکساخت در همه جا پراکنده نشده اند میگویند

د. هرگاه پرتو نور از محیط رقیق وارد محیط غلیظ شود پرتو نور نسبت به خط عمود میشود

۲. صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ۱

الف. سوسپانسیون مخلوطی همگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند

ب. به محل برخورد پرتوهای بازتاب در اینه مقعر فاصله کانونی اینه میگویند ص ☐ غ ☐

ج. سنگهای اندرین از سرد شدن و تبلور مواد مذاب تشکیل میشوند ص ☐ غ ☐

د. عدد اتمی نشان دهنده تعداد الکترون ها در اتم است ص ☐ غ ☐

۳. پاسخ کوتاه دهید ۱/۵

الف. به دندریت هاواکسونهای بلند چه می گویند

ب. انواع سلولهای گیرنده نور را نام ببرید؟

ج. هورمونهای تنظیم کننده قند خون از غده پانکراس را نام ببرید؟

د. روش تولید مثل در باکتریها را نام ببرید؟

ه. امپرسنج در مدار به چه صورت بسته میشود؟

و. کدام کانی به عنوان کانی نامهربان شناخته میشود؟

۴. هریک از مواردی که در ستون الف آمده به مورد درست آن در ستون ب وصل کنید ۱/۵

الف

ب

رشد مغز در کودکی

پاراتیروئید

مقابله با فشار روحی و جسمی

انسولین

افزایش جذب کلسیم از روده

تیروئید

کاهش دهنده قند خون

غده فوق کلیه

۵. کدام یک از سنگهای زیردگرگونی است؟

الف. بازالت ب. مرمر ج. ماسه سنگ د. گابرو

۶. کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی کانی نیست؟

الف. طبیعی ب. مصنوعی ج. متبلور د. جامد

۷. به محل ارتباط نوروها باید کدام رسلولهای بدن میگویند؟

الف. اکسون ب. سیناپس ج. عصب د. نخاع

۹. ویژگی سنگهای رسوبی را بنویسید!

۱۰. نقشه مخچه را بنویسید!

۱۱. ویژگی تقسیم میتوز را بنویسید!

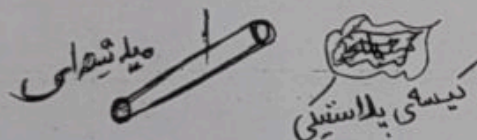
۱۲. هاگ را تعریف کنید!

۱۳. قسمتهای تشکیل دهنده پرچم در گل را نام ببرید!

۱۴. ایزوتوپ را تعریف کنید!

۱۵. به کمک یک کیسه پلاستیکی دومپله شیشه ای را با مالش باردار کرده و یکی از آنها را از نقطه ای

اویران می کنیم!



الف. بار الکتریکی کیسه پلاستیکی چیست؟

ب. بار الکتریکی میله شیشه ای چیست؟

بین دومپله شیشه ای چه نیروی ایجاد میشود؟

۱۶. ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید!

۱۷. دُمورد از ویژگی رسوبات یخچالی را بنویسید!

۱۸. کاربرد کانی ها را بنویسید!

۱۹. حداکثر جریان برق خانگی ۲۵ آمپر است اگر ولتاژ برق ۲۲۰ ولت باشد مقاومت آن چند اهم است؟