



سوالات تستی

۱- کدام کانی در تهیه خمیر دندان کاربرد دارد؟ ۵ / نمره

- ۱- تالک ۲- فلئوریت ۳- هالیت ۴- ژیپس

۲- کدام یک از سنگ های زیر از سنگهای آواری است؟ ۵ / نمره

- ۱- سنگ آهک ۲- سنگ گچ ۳- ماسه سنگ ۴- سنگ نمک

۳- کدام ماده در ساخته شدن هورمون های تیروئید نقش دارد؟ ۵ / نمره

- ۱- کلر ۲- کلسیم ۳- ید ۴- فسفر

۴- کدام محلول زیر اسید قوی تری است؟ ۵ / نمره

- ۱- محلول با PH=9 ۲- محلول با PH=7 ۳- محلول با PH=5 ۴- محلول با PH=3

ب جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

۵- با ضربه زدن به کانی اختلاف پتانسیل الکتریکی تولید می شود . ۵ / نمره

۶- سنگ های در دریاچه های گرم و کم عمق در اثر تبخیر آب دریاچه ها حاصل می شوند . ۵ / نمره

۷- اگر تخم مرغ را داخل لیوان سرکه بیندازیم واکنش رخ می دهد . ۵ / نمره



۸- شربت معده یک مخلوط است . ۵ / نمره

جملات صحیح و غلط : ۱ نمره

۹- ساقه مغز در زیر مخچه قرار دارد و مخ را به مخچه وصل می کند . ()

۱۰- مرکز شنوایی در قسمت پیشانی می باشد . ()

۱۱- هورمون رشد با تاثیر بر استخوان ها جذب کلسیم را در آنها افزایش می دهد . ()

۱۲- قهوه ای شدن سیب گاز زده نوعی تغییر شیمیایی از نوع اکسایش است . ()

سوالات تشریحی

۱۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید . ۱/۵ نمره

الف: کانی

ب : ماگما

ج : رباط

۱۴- ۲ مورد از کاربردهای کانی آزبست را بنویسید ؟ ۵ / نمره



۱۵- چرا بعضی سنگ شناسان معتقدند نباید از سنگ های گرانیت در نمای ساختمان ها استفاده کرد ؟ ۵ / نمره

۱۶- الف : پلک زدن و ریزش اشک چه نوعی پاسخ هایی هستند ؟ ۱ نمره

ب : دو ویژگی این نوع پاسخ ها را نام ببرید

۱۷- وقتی میگوییم ماهیچه ها جفت جفت کار می کنند یعنی چه ؟ ۷۵ / نمره

۱۸- الف : دو هورمون انسولین و گلوکاگون از کجا ترشح می شوند ؟ ۷۵ / نمره

ب : در تنظیم قند خون چه نقشی ایفا می کنند ؟

۱۹- آیا می توان از آب برای خاموش کردن هر آتشی استفاده کرد مثال بزنید ؟ ۷۵ / نمره

۲۰- روش جداسازی آب و روغن را توضیح دهید ؟ ۵ / نمره

۲۱- قسمت های مختلف برق نما را با رسم شکل نام ببرید ؟ ۱ نمره

۲۲- مفاهیم الکترون آزاد و شدت جریان را توضیح دهید ؟ ۱ نمره



۲۳- الف : در مداری جریان ۲ آمپری عبور می کند اگر اختلاف پتانسیل مدار ۱۲ ولت باشد مقاومت مدار چند اهم است ؟

ب : اگر اختلاف پتانسیل را دو برابر کنیم مقاومت چند برابر می شود ؟ ۱ نمره

۲۴- موارد ستون الف با کدام یک از موارد ستون ب کامل می شود ؟

نخاع	مرکز فعالیتهای غیر ارادی انعکاسی
ساقه مغز	مرکز تقارن
مخچه	مرکز فعالیتهای بارارادی غیر انعکاسی

عطاردهلم علم

مدرسه زندگی