

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه هفت تهران

ساعت امتحان : ۸:۰۰ صبح
وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۲ / ۳۰
تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

شماره داوطلب: نام واحد آموزشی: دبیرستان هاتف (دوره اول)
نوبت امتحانی: خرداد ماه
نام خانوادگی: نام پدر: نام پدیده: هشتم
سؤال امتحان درس: زیست نام دبیر: آقای فرهمند سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

۲/۵

– جملات درست را با « د » و نادرست را با « ن » مشخص کنید.

- ۱- () یخ زدن آب موجب هوازگی شیمیایی می شود.
- ۲- () پوسته ی تخم مرغ از جنس سدیم کربنات است و با سرکه واکنش می دهد.
- ۳- () ماگما ، گاز فراوان و حرارات زیادی دارد و به سمت بالا حرکت می کند.
- ۴- () در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر ، سنگ های رسوبی تشکیل می شود.
- ۵- () فیروزه و یاقوت از دسته ی کانی ها می باشند.
- ۶- () در لقاح خارجی ، گامت ماده و گامت نر درون بدن جانور ماده با هم ترکیب می شوند.
- ۷- () تقسیمی که در آن از یک سلول ، دو سلول به وجود می آید میوز می گویند.
- ۸- () بند ناف بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ، ارتباط ایجاد می کند.
- ۹- () ژن ها، دستورات عمل هایی برای تولید پروتئین ها را در سلول بر عهده دارند.
- ۱۰- () محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می گویند.

۲/۵

– جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱۱- استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد و در ماده ی زمینه ی آن کلسیم و فراوان است.
- ۱۲- مفصلی که ثابت و بی حرکت است در قرار دارد.
- ۱۳- دیواره ی دستگاه گوارش و تنفس از نوع ماهیچه های می باشد.
- ۱۴- رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند ، معمولاً هستند.
- ۱۵- یک نوع سنگ رسوبی که بر اثر تبخیر آب به وجود می آید مانند می باشد.
- ۱۶- کوارتز از انجماد و مواد مذاب حاصل می شود.

۱۷- هورمون ها از طریق به اندام یا اندام های هدف می رسند.

۱۸- در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید ، عنصر به کار می رود.

۱۹- مرکز حفظ تعادل بدن در قرار دارد.

۲۰- مرکز کنترل تنفس و ضربان قلب در بصل النخاع به علت اهمیت آن گره گفته می شود.

- گزینه ی صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

۲۱- کدامیک از جملات زیر نادرست است؟

الف) ریشه ی گیاهان موجب متلاشی شدن سنگ ها می شود. ب) آدمی با فعالیت های متعدد، سطح زمین را تغییر می دهد.

ج) آب فقط می تواند هوازدگی شیمیایی در سنگ ها ایجاد کند. د) انبساط و انقباض متعدد در سنگ ها ، آن ها را متلاشی می کند.

۲۲- آب یکی از فراوان ترین حل کننده ها در طبیعت است ، آب همراه با مقداری خاصیت اسیدی پیدا می کند و قدرت حل کنندگی آن می یابد.

الف) املاح - افزایش ب) کربن دی اکسید - افزایش

ج) کربن دی اکسید - کاهش د) املاح - کاهش

۲۳- کدامیک از سنگ های زیر رسوبی نیست؟

الف) سنگ گچ ب) زغال سنگ ج) سنگ آهک د) ریولیت

۲۴- مخمرها نوعی تک سلولی هستند و به روش تولید مثل می کنند.

الف) قارچ - جنسی ب) جلبک - غیرجنسی

ج) قارچ - جوانه زدن د) قارچ - دو نیم شدن

- سؤالات تشریحی :

۲۵- گیاهان چگونه موجب هوازدگی می شوند؟

۲۶- با یک مثال ، توضیح دهید سنگ های آذرین درونی چگونه تشکیل می شوند؟

۲۷- اندازه ی بلور در گرانیت و بازالت چه تفاوتی با هم دارند؟

۲

۰/۵

۱

۰/۵

۰/۵

۲۸- سنگ های رسوبی زیر چگونه تشکیل شده اند؟

الف) سنگ تراورتن:

ب) زغال سنگ:

۰/۷۵

۲۹- از کانی های نامهربان

الف) یک نمونه مثال بزنید.

ب) یک کاربرد بنویسید.

ج) یک زیان بنویسید.

۰/۵

۳۰- از خواص فیزیکی کانی ها دو مورد بنویسید.

۰/۷۵

۳۱- کاربردهای کانی های زیر را بنویسید.

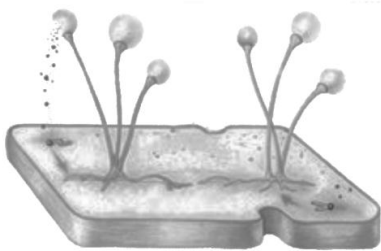
الف) فلوئوریت: ()

ب) تالک: ()

ج) تریپس: ()

۰/۵

۳۲- شکل زیر در مورد کپک نان است ، روش تولید مثلی آن را بنویسید.



۲

۳۳- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) لقاح:

ب) صفات ثانویه جنسی با مثال:

ج) گرده افشانی:

(د) قطعه قطعه شدن در روش تولید مثلی (با مثال) :

۱

۳۴- تقسیم میوز را شرح دهید.

۰/۵

۳۵- دوقلوهای ناهمسان و همسان چه فرقی با هم دارند؟

۰/۵

۳۶- مثالی بزنید که نشان دهد ژن ، تنها عامل تعیین کننده ی صفات نمی باشد؟

۱

۳۷- هورمون انسولین چگونه قند خون را تنظیم می کند؟

۰/۵

۳۸- توضیح دهید امروزه چگونه انسولین تهیه می کنند.

۱

۳۹- جدول زیر را کامل کنید.

ماندگاری	سرعت	نوع تنظیم
		عصبی
		هورمونی

۱

۴۰- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) تار عصبی:

ب) عصب حسی:

۰/۵

۴۱- شکل زیر را نامگذاری کنید.

