محل مهر با امضاء مدیر

سؤال

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

ساعت امتحان : ۸ صبح
وقت امتحان : ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۰۹ /۰۳ / ۱۴۰۲
تعداد برگ سؤال : ۲ برگ

ش صندلی(ش داوطلب) : | دبیرستان هاتف (دوره اول) | نوبت امتحانی : خرداد ماه
نام و نام خانوادگی: | پایه: هشتم
سؤال امتحان درس: زیست شناسی | نام دبیر: جناب آقای دلکش | سال تحصیلی: ۰۲-۰۱

۱- گرافیت از دگرگونی نوعی ..... تشکیل شده است. (۰/۵ نمره)

۲- به ازای هر صدمتر عمق در زمین حدود ..... درجه سانتی‌گراد دما افزایش پیدا می‌کند. (۰/۵ نمره)

۳- بسیاری از غدد مقدار هورمون‌های تولیدی خود را براساس ..... تنظیم می‌کنند که به آن خودتنظیمی می‌گویند. (۰/۵ نمره)

۴- مشخص کنید که هرکدام از سنگ‌های زیر متعلق به چه گروهی از سنگ است؟ (۲ نمره)

ماسه سنگ ( ) سنگ مرمر ( ) گرانیت ( ) بازآلت ( )

۵- از رشد تخمدان گل چه چیزی به وجود می‌آید؟ (۰/۵ نمره)

۶- دانه‌های گرده در کدام قسمت گل قرار دارند؟ (۰/۵ نمره)

۷- از ترکیب گامت نر و ماده چه چیزی به وجود می‌آید؟ (۰/۵ نمره)

۸- جانداری نام ببرید که با جوانه زدن تولید مثل می‌کند؟ (۰/۵ نمره)

۹- تفاوت کروموزوم‌های جنسی مرد با زن چیست؟ (۰/۵ نمره)

۱۰- در کدام نوع تقسیم تعداد کروموزوم‌ها در سلول ثابت می‌ماند؟ (۰/۵ نمره)

۱۱- کدام سلول‌های گیرنده شبکیه دید سیاه و سفید دارند؟ (۰/۵ نمره)

۱۲- یک کانی سیلیکاتی نام ببرید. (۰/۵ نمره)

پاسخ سؤالات در روی برگ سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخ‌نامه سفید ندارد. ☐ پاسخ‌نامه سفید داده شود. ■

۱۳- یک کانی نام ببرید حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده باشد. (۰/۵ نمره)

۱۴- یک تفاوت ماسه سنگ با کنگلومرا چیست؟ (۰/۵ نمره)

۱۵- حفظ تعادل بدن وظیفه کدام بخش دستگاه عصبی است؟ (۰/۵ نمره)

۱۶- باز و بسته شدن مردمک و حرکات دستگاه گوارش را کدام نوع ماهیچه انجام می‌دهند؟ (۰/۵ نمره)

۱۷- تشخیص مرغ یا خروس بودن جوجه‌ها دشوار است اما چرا با افزایش سن این تفاوت‌ها آشکار می‌شود؟ (۰/۵ نمره)

۱۸- بخش نر گل چه نام دارد و دارای چه بخش‌هایی است؟ (۱ نمره)

۱۹- هدف تقسیم میوز چیست؟ (۱ نمره)

۲۰- عوامل محیطی را تعریف کنید با مثال. (۱ نمره)

۲۱- چرا سرد کردن پوست خرگوش، سبب سیاه شدن موهای آن می‌شود؟ (۱ نمره)

۲۲- هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد و از کدام غده ترشح می‌شود؟ (۱ نمره)

۲۳- هورمون‌های کدام غده در کودکی باعث رشد مغز می‌شود و جایگاه این غده کجاست؟ (۱ نمره)

۲۴- کار رباط چیست؟ (۱ نمره)

۲۵- وظیفه بصل النخاع چیست؟ (۱ نمره)

۲۶- تشکیل غار نتیجه کدام نوع هوازدگی است؟ توضیح دهید. (۱ نمره)

۲۷- گیاهان چگونه موجب هوازدگی می‌شوند؟ (۱ نمره)