

به نام یزدان پاک

نام و نام خانوادگی : مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد
کلاس : ۸/ دبیرستان هوشمند شهید حیدر جلیوند "دوره اول"
نام دبیر : آقای امتحانات نوبت اول / پایه هشتم
نام امتحان : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
وقت امتحان : ۷۰ دقیقه

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . (۱ نمره)

الف) به تعداد پروتوئینهای یک اتم می گویند .

ب) به بخشی از ساقه مغز که فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون را کنترل می کند گفته میشود .

ج) هورمونها از طریق به اندام یا اندامهای هدف خود می رسند .

د) دنا درون یاخته قرار دارد .

۲- گزینه های صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید . (۱ نمره)

الف) کدام هورمون باعث تنظیم مقدار کلسیم بدن می شود ؟

A- انسولین ☐ B- آدرنالین ☐ C- هورمون غده پارا تیروئید ☐ D- هورمون غده تیروئید ☐

ب) کدام مفصل زیر ثابت است ؟

A- جمجمه ☐ B- ستون مهره ها ☐ C- آرنج ☐ D- دنده ها ☐

ج) کدام قسمت از دستگاه عصبی باعث حفظ تعادل بدن می شود ؟

A- مخ ☐ B- مخچه ☐ C- ساقه مغز ☐ D- نخاع ☐

د) از کدام دستگاه برای جداسازی مخلوط‌های مایع در مایع استفاده می شود ؟

A- کمباین ☐ B- قیف جداکننده ☐ C- سانتریفیوژ ☐ D- کاغذ صافی ☐

۳- جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید . (۱ نمره)

الف) در بسیاری از صفات ، ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران نیست . ()

ب) مقدار ترشح هورمونها بسیار زیاد است . ()

ج) مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد بهتر احساس می شوند . ()

د) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع و بدون اراده و تفکر انجام می شوند . ()

۴ - هر یک از اصطلاحات سمت چپ با یکی از کلمات سمت راست ارتباط دارد ، آنها را با کشیدن یک خط به یکدیگر متصل کنید . (یک اصطلاح اضافی است) (۰/۷۵ نمره)

- | | |
|----------------------|------------------------------|
| ۱- یاخته های پشتیبان | الف - به نورونها کمک می کنند |
| ۲- ژن | ب - استرس و فشار روانی |
| ۳- غدد جنسی | ج - صفات ثانویه |
| | د - صفات ارثی |

۵ - سه قسمت اصلی یک نورون را نام ببرید . (۰/۷۵ نمره)

۶ - دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بنویسید . (۰/۵ نمره)

۷ - مرکز قرارگیری هر یک از حسه‌های زیر در کدام قسمت مغز است ؟ (۰/۷۵ نمره)

الف) حس بینایی : ب) حس بویایی : ب) حس شنوایی :

۸ - در متن زیر دو غلط علمی وجود داد . آنها را پیدا کرده و اصلاح کنید . (۰/۵ نمره)

یکی از ویژگی های مخلوطها این است که اجزای تشکیل دهنده ی آن خواص اولیه خود را از دست می دهند . به عبارت دیگر خواص مواد قبل و بعد از آمیخته شدن با یکدیگر ، تغییر می کند .

۹ - به مخلوطهای ناهمگنی که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده می شوند ، چه می گویند ؟ (۰/۵ نمره)

۱۰ - تعداد پروتونهای اتمی ۶ ، الکترونهای آن ۶ و نوترونهایش ۸ می باشد . اگر نماد شیمیایی این عنصر C باشد ، عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را در کنار نماد شیمیایی آن بنویسید . (۰/۵ نمره)

۱۱ - مدل اتمی بور چه نام داشت ؟ (۰/۲۵ نمره)

۱۲ - اندام حسی چیست ؟ (۰/۵ نمره)

۱۳ - منظور از خود تنظیمی چیست ؟ (۰/۷۵ نمره)

۱۴ - رباط چیست ؟ (۰/۵ نمره)

۱۵ - دو تغییر شیمیایی که در زندگی روزمره ما مفید هستند را نام ببرید . (۰/۵ نمره)

۱۶ - تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی در چیست ؟ (۱ نمره)

۱۷ - مواد پرتوزا چه کاربردهای مفیدی دارند ؟ ۲ مورد را بنویسید . (۰/۵ نمره)

۱۸ - کاتالیزگر چیست ؟ و کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارد را چه می نامند ؟ (۰/۷۵ نمره)

۱۹ - کروموزومها یا فام تن ها در چه سلولهایی و چگونه قابل مشاهده می شوند ؟ (۰/۵ نمره)

۲۰ - گلوکاگون چگونه سبب افزایش قند خون می شود ؟ (۰/۵ نمره)

۲۱ - از سه اصطلاح زیر دو مورد را به دلخواه خود تعریف کنید . (۲ نمره)

الف) یون :

ب) زردپی یا تاندون :

ج) هورمون :

شاد زی و مهر افزون

خزایی