

به نام یزدان پاک

نام و نام خانوادگی :
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملارد
نام امتحان : علوم تجربی

کلاس : ۸/
دبیرستان هوشمند شهید حیدر جلیوند " دوره اول "
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

نام دبیر : آقای
امتحانات نوبت اول / پایه هشتم
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 پاراتیروئید 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 حسهای 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