۱۴۰۲/۱۰/۹

مدیریت اموزش وپرورش استان البرز — آزمون علوم تجربی پایه هشتم

نام و نام خانوادگی: — مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اشتهارد — تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴

کلاس: — دبیرستان متوسطه اول ۱۵خرداد — مدت آزمون: ۶۰دقیقه

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید — بارم ۲

الف- به مخلوط‌های همگن،.....محلول..... گفته می شود.

ب- وقتی در یک اتم تعداد ۳ذره تشکیل دهنده برابر باشد آن اتم از نظر بار الکتریکی .....خنثی..... می باشد .

ج- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را .....مفصل..... می گویند.

د- هورمون افزایش دهنده قند خون .....گلوکاگون.....نام دارد

۲- گزینه درست را انتخاب کنید. — ۱/۵

الف-کدامیک از موارد زیر سوپانسیون نمی باشد؟

۱)دوغ ۲)آب لیمو ۳)شربت خاکشیر ۴)آب مقطر

ب-در اثر سوختن چوب در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب .....نیز تولید می شود؟

۱)اکسیژن ۲)گاز کربن مونوکسید ۳)گاز کلر ۴)نیتروژن

ج-تنظیم رشد بدن بر عهده کدام غده می باشد؟

۱)هیپوفیز ۲)تیروئید ۳)فوق کلیه ۴)پانکراس

د- نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده است؟

۱) رباط ۲)استخوان ۳) زردپی ۴) غضروف

ه) غده تیروئید در کدام قسمت بدن قرار دارد ؟

۱)زیر مخ ۲)زیر مخچه ۳)زیر حنجره ۴) بالای کلیه ها

ی)وظیفه اصلی مخچه کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱)دریافت و پردازش پیام های حسی ۲)حفظ تعادل بدن

۳)کنترل برخی از انعکاس های بدن ۴)کنترل اعمال حرکتی بدن

۳-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. — ۲

الف)انواع مخلوط: همگن و ناهمگن

ب)عدد جرمی: تعداد پروتون + نوترون

ج) جدول را کامل کنید

ماهیچه صاف	ماهیچه قلبی - یا اسکلتی
ماهیچه چهار سر ران	دستگاه گوارش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
دبیرستان دخترانه
بانوزده خرداد
معاونت آموزش و پرورش متوسطه
شهرستان کرج

۴-) با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون ب را در محل مناسب از ستون الف بنویسید. ۱/۵

الف	ب
هورمون رشد (.....)	انسولین
تنظیم سوخت و ساز بدن(.....)	فوق کلیه
هورمون کاهنده قند (.....)	هیپوفیز
	تیرویید

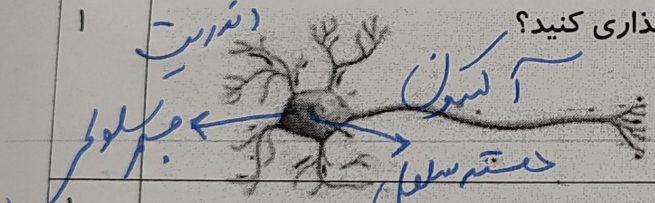
۵- زرد پی چیست؟ ۱

۶- تغییرات شیمیایی را توضیح دهید ؟ با ذکر مثال ۱

۷- الف) تعداد پروتون ، نوترون و الکترون سدیم Na با عدد جرمی ۲۱ و عدد اتمی ۱۱ را بنویسید؟ ۱

ب) همچنین جایگاه عدد جرمی و عدد اتمی را درنشانه شیمیایی فلز سدیم مشخص کنید؟

۸- شکل یاخته عصبی (نورون) رسم شده . قسمت های مختلف آن را نام گذاری کنید؟ ۱



۹- ۲ مورد از وظایف استخوان را نام ببرید؟ ۱

۱۰-انواع گیرنده های چشم را نام ببرید؟ ۱

۱۱- تنظیم کلسیم خون بر عهده کدام غده می باشد و اندام های هدف این غده را نام ببرید؟ ۱

۱۲-باتوجه به شکل ۲ قسمت مهم را در تصویر مشخص و نامگذاری کنید؟ ۱

