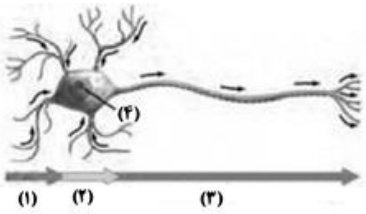
به نام آفریدگار زیبایی‌ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان زنده‌یاد رحمت اله قدس – دوره اول متوسطه			مهر آموزشگاه
آزمون نوبت اول		درس: علوم تجربی	
نام و نام خانوادگی:		کلاس: هشتم	
		دبیر:	
تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۲۳	ساعت:	وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	شماره دانش‌آموزی:	صفحه: ۲

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) مواد اولیه تشکیل دهنده مخلوط، خواص اولیه خود را حفظ می‌کنند. ص غ ب) خاک باغچه چون نمی سوزد پس انرژی شیمیایی ندارد. ص غ ج) هورمون گلوکاگون، گلوکز را در بدن تجزیه می‌کند. ص غ د) ژن‌ها تنها عامل تعیین‌کننده صفات هستند. ص غ	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) با توجه به کتاب، در ماده زمینه ای استخوان کدام موارد فراوان است؟ ۱) کلسیم و منیزیم ☐ ۲) سدیم و کلر ☐ ۳) کلسیم و فسفر ☐ ۴) سدیم و فسفر ☐ ب) ژن‌ها دستوراتی برای ساخت ..... دارند. ۱) چربی‌ها ☐ ۲) پروتئین‌ها ☐ ۳) قندها ☐ ۴) لیپیدها ☐ ج) کدام یک از اجزای مادگی گل نیست؟ ۱) میله ☐ ۲) خامه ☐ ۳) تخمدان ☐ ۴) کلاله ☐ د) کدام یک از گزینه‌های زیر از انواع تولید مثل غیرجنسی نمی‌باشد؟ ۱) هاگ‌زایی ☐ ۲) جوانه‌زدن ☐ ۳) میوز ☐ ۴) دونیم شدن ☐	۱
۳	**جا های خالی را با کلمه یا عبارت های مناسب کامل کنید.** الف) برای جداسازی مواد زائد خون در بیماران کلیوی از دستگاه ..... استفاده می شود. ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام ..... وجود دارند. ج) مرکز شنوایی در قشر ..... مخ قرار دارد. د) دِنا (DNA) درون یاخته، رشته هایی به نام ..... می سازند.	۲
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) دو مورد از نشانهٔ یک تغییر شیمیایی را بنویسید: ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می گویند؟ ج) هورمون رشد در بدن ما از چه غده ای ترشح می شود؟ د) فرآیند ترکیب شدن گامت نر و ماده چه نام دارد؟	۲
۵	**حلال، حل شونده و حالت فیزیکی "سکهٔ طلا" را مشخص کنید.** الف) حلال : ..... ب) حل شونده : ..... ج) حالت فیزیکی :	۰/۷۵
۶	**با کشیدن خط زیر یکی از پاسخ های داخل پرانتز جواب صحیح را مشخص کنید.** الف) کدام یاخته های نوری چشم در تشخیص رنگ های مختلف به ما کمک می کنند؟ (استوانه ای – مخروطی) ب) بافت پیوندی محکمی که در مفصل، استخوان‌ها را بهم متصل می‌کند چه نام دارد ؟ (رباط– زردپی)	۰/۵

www.kanoon.ir

۷	سه فرآورده واکنش سوختن در فضای بسته را بنویسید: (گرما و نور فرآورده نمی‌باشد)	۰/۷۵
۸	**فیزیکی یا شیمیایی بودن واکنش های زیر را مشخص کنید.** الف) ذوب شدن آهن : ..... ب) خارج شدن گاز نوشابه :	۰/۵
۹	**با توجه به نشانه شیمیایی $^{23}_{11}Na$ موارد خواسته شده را بنویسید.** نام عنصر : ..... | عدد اتمی : ..... | عدد جرمی : ..... | تعداد نوترون :	۱
۱۰	**شکل مقابل یک یاخته عصبی (نورون) را نشان می دهد. قسمت هایی که بر روی شکل خواسته شده‌اند را، مشخص کنید.** ۱ : ..... ۲ : ..... ۳ : ..... ۴ : ..... 	۱
۱۱	**کنترل و تنظیم هر یک از اعمال زیر بر عهده ی کدام قسمت دستگاه عصبی می باشد؟** الف) کنترل تنفس و ضربان قلب : ..... ب) حفظ تعادل :	۰/۵
۱۲	وظایف استخوان را در بدن بنویسید (۳ مورد).	۰/۷۵
۱۳	اندام های هدف هورمون پاراتیروئید را نام ببرید.(۳مورد)	۰/۷۵
۱۴	**اگر یاخته ای با ۷۸ فام تن وارد تقسیم کاستمان شود :** الف) چند سلول جنسی تولید می شود؟ ب) در هر سلول چند کروموزوم یا فام تن وجود دارد؟	۰/۵
۱۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) ایزوتوپ : ب) یاخته تخم : ج) ماهیچه صاف : د) هاگ :	۲

آنکه نهایت تلاش خود را صرف کند، به تمام خواسته‌هایش می‌رسد... امام علی(ع)

www-kanoon.ir