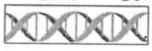
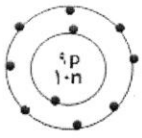
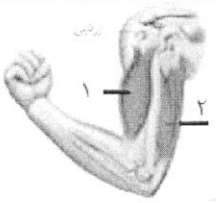
ردیف	آزمون علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه دبیرستان فجر مرند ۱۵/۱۰/۱۴۰۳ نام ونام خانوادگی :..... تعداد صفحه: ۲ مدت : ۷۰ دقیقه	بارم
۱	جواب صحیح را از کلمات داخل پرانتز مشخص کنید؟ الف) با تغییر تعداد (الکترون ها – پروتون ها) نـــــوع اتـــــم نیز تغییر می کند. ب) فضای بین قرنیه و عدسی چشم را ماده ای به نام (زلالیه – زجاجیه)پر کرده است. ج) با افزایش فعالیت غده پاراتیروئید، کلسیم در (استخوان – خون) افزایش می یابد . د) در محلولی مانند هـــــــوا ، حلال ، گـــــاز (اکسیژن ، نیتروژن) مـــــی باشد . ه) شکل مقابل (کروموزوم – DNA) را نشان می دهد 	۱/۲۵
۲	پاسخ کوتاه دهید؟ ➢ کدام گاز ، رنگ محلول آب آهـــک زلال را شیری رنگ مـــی کند ؟ ..... ➢ جداسازی یاخته های خون از پلاسما با چه وسیله ای انجام می شود؟ ..... ➢ رنگ قرمز و عمل غیر ارادی از ویژگی های کدام نوع ماهیچه است ؟ ..... ➢ سلول جنسی نـــر (گامت نـــــر) در جانوران چه نامیده می شود؟	۱
۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بنویسید. ❶ ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است* درست O نادرست O ❷ موادی کهPH کمتر از ۷ دارند اسیدند* درست O نادرست O	۰/۵
۴	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید؟ ..... + ... ⟶ اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۰/۵
۵	الف) اگر یک سلول ۲۴ کروموزومی تقسیم میتوز انجام دهد چند سلول حاصل می شود؟ ب) تعداد کروموزوم های هر یک از سلول ها چقدر خواهد بود؟ ج) هدف از تقسیم رشتمان چیست؟	۰/۷۵
۶	چرا در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده است ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟	۰/۷۵
۷	هریک از جانداران زیر با کدام روش تولیدمثل غیرجنسی تولیدمثل می کنند؟ مخمر: ( ) کپک نان : ( ) باکتری : ( )	۰/۷۵
۸	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. **درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق ** ۱- ..... ۲ - ..... ۳ –ایجاد پیام عصبی ۴ -	۰/۷۵
۹	این ساختار اتمی به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟  چرا؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

	صفحه دوم	
۱۰	هر یک از موارد ستون الف مربوط به نقش هورمون کدام غده در ستون ب است؟(درستون ب یک مورد اضافی است) ستون الف: A : افزایش تولید سلول های خونی با تاثیر بر استخوان؛ B : رشد بهتر انـــــدام ها بویژه مغز در کـــــودکی؛ C: افزایش ضربان قلب هنگام فشارهای جسمی وروحی ستون ب: a:پاراتیروئید؛ b : فوق کلیه؛ c: تیروئید؛ d : هیپوفیز	۰/۷۵
۱۱	دانشمندان چگونه توانسته اند صفت تولید انسولین را در باکتری ایجاد کنند؟	۰/۷۵
۱۲	با توجه به جدول کدام مورد رابطه بین X و Y را درست نشان می دهد ؟ X>Y یا Y>X دلیل انتخاب خود را بنویسید؟ مقدار اکسیژن حل شده در ۱۰۰ سی سی آب: X؛ Y دما بر حسب سانتی گراد: ۲۰ درجه؛ ۴۰ درجه	۰/۷۵
۱۳	سه قسمت مغز را نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۴	تعداد ذرات باردار عنصر A ، نصف تعداد ذرات سازنده عنصر B با عدداتمی ۹ و عددجرمی ۱۹ است عدد اتمی عنصر A چقدر است؟ با محاسبه	۱
۱۵	اگر حبه قندی را به خاک مرطوب باغچه آغشته کنیم وآن را روی شعله شمع بگیریم شروع به سوختن می کند وبا دور کردن از شعله به سوختن ادامه می دهد. دلیل چیست؟	۱
۱۶	نمودار زیر را تکمیل کنید؟ افزایش قندخون ← غده ..... ← ترشح ..... ← اثربر کبد ← ذخیره .....به صورت	۱
۱۷	نام دو ماهیچه را در شکل زیر بنویسید؟ ۱ - ..... ۲ - ..... عملکرد آنها نسبت به هم متقابل است .چرا؟ 	۱
۱۸	تعریف کنید : لقاح : تعلیقه :	۱
	با ارزوی موفقیت -	۱۵