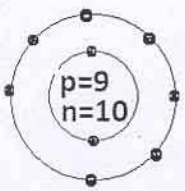
ردیف			نام
	نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم نام دبیر :	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش وپرورش خراسان شمالی دبیرستان نمونه اندیشه ازمون نوبت اول علوم پایه هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ مدت امتحان ۶۰دقیقه تعداد سوال : ۱۱سوال

ردیف		نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. a) مرکز بینایی چشم در ناحیه ،..... قرار دارد. b) ماهیچه ها توسط ..... به استخوان متصل می شوند . c) هورمون گلوکاگون با اثر بروی سلول های ..... قند خون را افزایش می دهد . d) مفصل بازو در شانه مفصل ..... می باشد .	۱
۲	جمله درست را با علامت (√) و نادرست را باعلامت (×) و جمله نادرست را با کم ترین تغییر درست کنید. a) موادی که پی اچ آنها از هفت بیش تر است، اسیدی اند. ( ) ..... b) کاتالیزگرها سبب می شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند. ( ) ..... c) درموادی که رادیو اکتیو هستند نسبت پروتون به نوترون مساوی یابیشتر از ۱/۵ می باشد. ( ) ..... d) بافت اسفنجی در سر استخوان های دراز وجود دارد. ( )	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. a) برای جداسازی چربی از شیر ..... جداسازی پلاسما از خون از ..... استفاده می شود. ۱)همانند- روش تقطیر ۲) برخلاف - سانتریفیوژ ۳) برخلاف - روش تقطیر ۴) همانند - سانتریفیوژ b) عملکرد کدام غده درست نیست؟ ۱) هیپوفیز ← رشد ۲) تیروئید ← کاهش انرژی سلول ۳) پاراتیرویید← افزایش کلسیم خون ۴) فوق کلیه ← کاهش فشارهای روحی و جسمی c) کدام گزینه سلول های مژه دار ندارد؟ ۱) چشم ۲) بینی ۳) زبان ۴) گوش d) کدام گزینه ایزوتوپ عنصر $^{35}_{17}Cl$ است؟ ۱) $^{17}_{35}Cl$ ۲) $^{37}_{17}Cl$ ۳) $^{35}_{18}Cl$ ۴) $^{18}_{35}Cl$	۱
٤	پاسخ کوتاه بنویسید. a) فعالیتهای کدام نوع از ماهیچه ها غیر ارادی است؟ b) وظیفه عصب حسی چیست؟ c) ماده زمینه ای استخوان شامل چه موادی است؟	۳

www.kanoon.ir

	d) دو وظیفه از وظایف اسکلت بدن را بنویسید .	
۵	اصطلاحات زیر راتعریف کنید. a) سوسپانسیون: b) سلول پشتیبان: c) هورمون: d) مفصل :	۳
٦	a) واکنش تجزیه آب اکسیژنه را بنویسید ؟ b) دراین واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید ؟ c) این واکنش گرماده است یا گرماگیر ؟	۱
۷	با توجه به مدل اتمی روبرو پاسخ دهید .  a) این ساختار به کدام یک تعلق دارد؟ (اتم خنثی،یون مثبت،منفی) چرا؟ b) نشانه شیمیایی این ذره را بنویسید. c) عدد اتمی و عددجرمی آن را مشخص کنید . d) یک نمونه از ایزوتوپ آن را بنویسید.	۱/۵
۸	الف)غده پاراتیرویید به چند روش میزان کلسیم خون را افزایش می دهد؟نام ببرید. ب) اندام های هدف هورمون انسولین را بنویسید ؟	۱/۵
۹	پیام عصبی و هورمونی از لحاظ ماهیت و ماندگاری چه تفاوتی با هم دارند؟	۰/۵
۱۰	ویژگی های اعمال انعکاسی را بنویسید.(۳ مورد)	۰/۷۵
۱۱	شکل زیر ساختار نورون(یاخته عصبی) را نشان می دهد . بخش های آن را به جای حروف نام گذاری کنید . 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

تهیه و تنظیم خانم یوسفی — رتبه ۱۱ کنکور تجربی ۱۴۰۱ — دانشجوی دانشگاه کرمان

ردیف			نمره
	نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم نام دبیر :	اداره آموزش وپرورش خراسان شمالی دبیرستان نمونه اندیشه ازمون نوبت اول علوم پایه هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۹ مدت امتحان ۶۰دقیقه تعداد سوال : ۱۱سوال

۱ جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. — نمره: ۱

a) مرکز بینایی چشم در ناحیه ..... قرار دارد.
b) ماهیچه ها توسط ..... به استخوان متصل می شوند .
c) هورمون گلوکاگون با اثر بروی سلول های ..... قند خون را افزایش می دهد .
d) مفصل بازو در شانه مفصل ..... می باشد .

۲ جمله درست را با علامت (√) و نادرست را باعلامت (×) و جمله نادرست را با کم ترین تغییر درست کنید. — نمره: ۱

a) موادی که پی اچ آنها از هفت بیش تر است، اسیدی اند. ( )
.....
b) کاتالیزگرها سبب می شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند. ( )
.....
c) درموادی که رادیو اکتیو هستند نسبت پروتون به نوترون مساوی یابیشتر از ۱/۵ می باشد. ( )
.....
d) بافت اسفنجی در سر استخوان های دراز وجود دارد. ( )
.....

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید. — نمره: ۱

a) برای جداسازی چربی از شیر ..... جداسازی پلاسما از خون از ..... استفاده می شود.
۱)همانند- روش تقطیر ۲) برخلاف - سانتریفیوژ ۳) برخلاف - روش تقطیر ۴) همانند - سانتریفیوژ

b) عملکرد کدام غده درست نیست؟
۱) هیپوفیز ← رشد ۲) تیروئید ← کاهش انرژی سلول
۳) پاراتیرویید← افزایش کلسیم خون ۴) فوق کلیه ← کاهش فشارهای روحی و جسمی

c) کدام گزینه سلول های مژه دار ندارد؟
۱) چشم ۲) بینی ۳) زبان ۴) گوش

d) کدام گزینه ایزوتوپ عنصر $^{35}_{17}Cl$ است؟
۱) $^{17}_{35}Cl$ ۲) $^{37}_{17}Cl$ ۳) $^{35}_{18}Cl$ ۴) $^{18}_{35}Cl$

۴ پاسخ کوتاه بنویسید. — نمره: ۳

a) فعالیتهای کدام نوع از ماهیچه ها غیر ارادی است؟
b) وظیفه عصب حسی چیست؟
c) ماده زمینه ای استخوان شامل چه موادی است؟

www.kanoon.ir

	d) دو وظیفه از وظایف اسکلت بدن را بنویسید .	
۵	اصطلاحات زیر راتعریف کنید. a) سوسپانسیون: b) سلول پشتیبان: c) هورمون: d) مفصل :	۳
۶	a) واکنش تجزیه آب اکسیژنه را بنویسید ؟ b) دراین واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید ؟ c) این واکنش گرماده است یا گرماگیر ؟	۱
۷	با توجه به مدل اتمی روبرو پاسخ دهید. a) این ساختار به کدام یک تعلق دارد؟ (اتم خنثی،یون مثبت،منفی) چرا؟ b) نشانه شیمیایی این ذره را بنویسید. c) عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید . d) یک نمونه از ایزوتوپ آن را بنویسید.	۱/۵
۸	الف)غده پاراتیرویید به چند روش میزان کلسیم خون را افزایش می دهد؟نام ببرید. ب) اندام های هدف هورمون انسولین را بنویسید ؟	۱/۵
۹	پیام عصبی و هورمونی از لحاظ ماهیت و ماندگاری چه تفاوتی با هم دارند؟	۰/۵
۱۰	ویژگی های اعمال انعکاسی را بنویسید.(۳ مورد)	۰/۷۵
۱۱	شکل زیر ساختار نورون(یاخته عصبی) را نشان می دهد . بخش های آن را به جای حروف نام گذاری کنید .	۰/۷۵

