نام نام خانوادگی: نام مدرسه: آزمون درس:علوم تجربی پایه :هشتم	به نام خدا وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش وپرورش شهرستان اردبیل ناحیه2 دبیرستان دوره اول دخترانه اسماعیل نسب	تاریخ شروع امتحان: 1402/10/09 ساعت شروع: مدت امتحان:70 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
1	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید. الف)ماده ای با PH = 4 خاصیت اسیدی کمتری از ماده ای با PH=1 دارد ص ☐ غ ☐ ب)در واکنش سوختن اکسیژن یک فرآورده است. ص ☐ غ ☐ پ)سوسپانسیون یک نوع مخلوط همگن است ص ☐ غ ☐ ت)تغذیه سالم در پیشگیری از سرطان موثر است. ص ☐ غ ☐	2
2	هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟آنها رابه هم وصل کنید. الف مفصل نیمه متحرک مفصل ثابت این مفصل در جهت های مختلف می چرخد مفصلی که تنها در یک جهت می چرخد ب مفصل بین مهره ها مفصل آرنج مفصل بازو وشانه مفصل جمجمه	1
3	با استفاده از کلمات داخل کادر جاهای خالی را کامل کنید. غضروف- منظومه شمسی- رباط- حلزونی- الکترون- تاندوم- پشتیبان- پروتون الف).....نرمتر و انعطاف پذیرتر از استخوان بوده ومانع از اصطکاک استخوان می شود. ب)گیرنده های صوتی در بخش .....گوش داخلی قرار دارند. پ)سلول های .....فعالیت عصبی ندارندوفقط به نورون ها کمک می کنند. ت)سبک ترین ذره اتم.....نام دارد. ث)بافت پیوندی سفید رنگی که تا دو سر ماهیچه ها امتداد می یابد.....نام دارد. ج)مدل بور به مدل.....معروف است.	3
4	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)در مخلوط سوسپانسیون جز ء جامدچگونه در مایع قرار دارد؟ ب)بیشترین مقدار در هوا مربوط به کدام گاز است؟ پ)مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد؟ ت)وجود کدام عنصر در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید ضروری است؟ ث)تقسیم شدن سریع یاخته های بدن بدون اینکه نیازی به آنها باشد کدام بیماری به وجود می آید؟	2/5
5	کدام اتم با اتم $^{20}_{10}X$ ایزو توپ است؟چرا؟ $^{19}_{9}F$ $^{21}_{10}Ne$ $^{20}_{10}Ne$	0/5
6	نخاع در کجا قرار دارد ؟و کار آن چیست؟	1

ادامه سوالات صفحه بعد

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

7	تعریف کنید. الف)ساقه مغز: ب) نورون: پ)اسکلت:	1/5
8	در اثر سوختن ناقص چوب چه گازهایی تولید می شود؟	0/5
9	هورمون رشد چگونه می تواند باعث افزایش رشد بدن شود؟	0/5
10	آیا امکان انتقال ژن ها از جانداری به جاندار دیگر هست؟مثال بزنید؟	1
11	در موقع گرسنگی لوزالمعده چگونه قند خون را افزایش می دهد؟	0/5
12	الف)اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟ ب) فرآورده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید؟	1
	موفق باشید جمع بارم	15
	نمره کتبی: نمره عملی: نمره کل دبیر :	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

کلید سوالات

ج س ۱) الف - ص ب - غ ج) غ د) ص

ج س ۲) مفصل نیمه متحرک ← مفصل بین مهره ها

مفصل ثابت ← مفصل جمجمه

این مفصل در جهت های مختلف می چرخد ← مفصل بازو و شانه

مفصلی که تنها در یک جهت می چرخد ← مفصل آرنج

ج س ۳) الف - محذوف ب - طنزوی ج - پشتیبان

ت - الکترون ث - تابندون ج - منظومه شمسی

ج س ٤) الف) ذرات حامد در مایع براکنده اند که اگر مدتی بی حرکت بماند ته نشین می شوند

ب - در جلوی مغز در قسمت پیشانی

پ - بد

ث - سرطان

ج س ٥) $^{21}_{10}Ne$ چون عدد جرمی آن متفاوت و عدد اتمی یکی ن دارد.

ج س ٦) در سوراخ ستون مهره ها - مرکز بعضی انعکاس ها است و رابط بین دستگاه عصبی مرکزی و محیطی می باشد.

ج س ۷) ساقه مغز: زیر مخ و جلوی مخچه قرار دارد.

نورون: سلول های سازنده دستگاه عصبی که فعالیت عصبی دارند

اسکلت:

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ج ۸) - کربن مونواکسید - کربن دی اکسید

ج ۹) هورمون رشد با اثر بر غضروف های سر استخوان ها و تبدیل غضروف به استخوان باعث رشد بدن می شود.

ج ۱۰) به مثلاً ژن های تولید انسولین را به بدن باکتری ها منتقل می کنند برای این کار این ژن ها را از بدن انسان استخراج کرده و به کروموزوم های (ماده وراثتی) باکتری ها منتقل می کنند و این باکتری ها می توانند انسولین تولید کنند.

ج ۱۱) در هنگام ترشحی لوزالمعده هورمونی به نام گلوکاگن ترشح می کند این هورمون به روی کبد و سلول اثر کرده گلیکوژن و قندهای ذخیره در آن را به قندهای ساده تجزیه کرده و وارد خون می کند. و باعث بالا رفتن قند خون و رفع ترشحی می شود.

ج ۱۲) الف) آمینو اسید - پروتئین - ماده سوختی

ب) آب - کربن دی اکسید

Scanned with CamScanner