Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

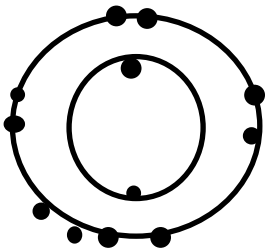
www.kanoon.ir

	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان پایانی نوبت اول سال تحصیلی 04-1403	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: **هشتم** درس: **علوم** نام دبیر: **فتوحی** تاریخ امتحان: **5.10.1403** مدت امتحان: **75 دقیقه**

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) به مخلوط نا همگن جامد در مایع ..... می گویند . ب) مرکز شنوایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ج) موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند و در پایان بدون تغییر می مانند ..... نام دارد . د) ژن ها دارای اطلاعات و دستوالعمل هایی برای تولید ..... در سلول اند . ه) تولید مثل ..... روشی است که در آن وجود یک فرد برای به وجود آمدن جانداران جدید کافی است .	1.25
2	در هر سلول گزینه درست با علامت × مشخص کنید . - هورمون رشد از کدام غده بدن ترشح می شود ؟ 1) پانکراس □ ب) تیروئید □ ج) هیپوفیز □ د) غده فوق کلیه □ - در اتم اکسیژن $_{8}^{16}O^{-}$ به ترتیب چه تعداد الکترون ، پروتون و نوترون وجود دارد ؟ 2) 8-9-10 □ ب) 8-8-9 □ ج) 8-8-8 □ د) 8-10-8 □ - کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ الف) شیر □ ب) مس □ ج) دوغ □ د) خاک □ - کدام مفصل زیر دارای حرکت محدود است ؟ الف) ران و لگن □ ب) جمجمه □ ج) آرنج □ د) ستون مهره □ - یاخته ها از چه موادی تشکیل می شود؟ الف) پروتئین ب) کربوهیدرات ج) لیپید د) همه موارد	1.25
3	در برابر جمله های درست علامت √ و در برابر علامت های نادرست علامت × بگذارید . ص غ الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند. □ □ ب) هر چه مقدار هوای درون ظرف کمتر باشد شمع زمان بیشتری روشن می ماند. □ □ ج) هورمونها از طریق خون ، خود را به اندام هدف می رسانند . □ □	0.75
4	هر کی از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید . (یک مورد اضافی است) الف ب فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند. قشر مخ غده جنسی در اقایان فوق کلیه باعث افزایش کلسیم خون می شود. بیضه تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابله با شرایط دشوار جسمی پاراتیروئید بصل النخاع	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) آیا دما بر میزان حل شوندگی مواد تاثیر دارد؟ توضیح دهید. ب) بخشی از سافه مغز که مرکز کنترل ضربان قلب است ؟	1.5

www-kanoon-ir

	ج) دو ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید .	
6	الف) انسولین از کدام غده ترشح می شود ؟ ب) در مواقع گرسنگی بدن ، چگونه قند خون را افزایش می دهد ؟	1
7	الف) کدام تغییر زیر یک تغییر شیمیایی مفید و کدام مضر است ؟ ترش شدن شیر (.....) پوسیدن کاغذ (.....) تبدیل شیر به ماست (.....) ب) برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد ، دو روش را بیان کنید .	1.25
8	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . الف) ایزوتوپ ب) زردپی (تاندون)	1
9	تفسیر کنید : ماده ژنتیک سلول چه نام دارد ودر کجا قرار میگیرد؟	1
10	معادله نوشتاری تغییر شیمیایی سوختن را بنویسید . 1	1
11	در چند بشر ، مایعات ناشناخته ای وجود دارند ، آزمایشی طراحی کنید که با کمک کاغذ Ph تشخیص دهیم . کدام مایع اسید و کدام باز است ؟	0.5
12	با توجه به مدل اتمی روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی ج) این اتم یون است یا خنثی ؟ چرا ؟  	1
13	الف) سلول های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارند ؟ ب) انواع سلول گیرنده نوری را نام ببرید .	0.75
14	نام گذاری کنید  ب) جهت جریان عصبی در دندریت و آکسون نسبت به جسم سلولی .....است .	1
15	برای روش های تولید مثل زیر مثال بزنید . الف) هاگزایی ج) جوانه زدن ب) قطعه قطعه شدن	0.75
	استفاده از ماشین حساب مجاز است	15 **جمع بارم:**

www-kanoon.ir

1	. پاسخ نامه سوالات هشتم علوم تجربی جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) به مخلوط نا همگن جامد در مایع ..سوسپانسیون.. می گویند . ب) مرکز شنوایی در قسمت ..لوب تمپورال.. قشر مخ قرار دارد . ج) موادی که باعث افزایش سرعت واکنش شیمیایی می شوند و در پایان بدون تغییر می مانند .....کاتالیزگر..... نام دارد . د) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید ....پروتئین ها..... در سلول اند . ه) تولید مثل .....غیر جنسی..... روشی است که در آن وجود یک فرد برای به وجود آمدن جانداران جدید کافی است .	1/25
2	در هر سلول گزینه درست با علامت × مشخص کنید . - هورمون رشد از کدام غده بدن ترشح می شود ؟ الف) پانکراس □ ب) تیروئید □ ج) هیپوفیز ☑ د) غده فوق کلیه □ - $_{8}^{16}O$ در اتم اکسیژن به ترتیب چه تعداد الکترون ، پروتون و نوترون وجود دارد ؟ الف) 8-9-10 □ ب) 8-8-9 ☑ ج) 8-8-8 □ د) 8-10-8 □ - کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ الف) شیر □ ب) مس ☑ ج) دوغ □ د) خاک □ - کدام مفصل زیر دارای حرکت محدود است ؟ الف) ران و لگن □ ب) جمجمه □ ج) آرنج □ د) ستون مهره ☑ - یاخته ها از چه موادی تشکیل می شود؟ الف) پروتئین ب) کربوهیدرات ج) لیپید د) همه موارد ✓ ①	1.25

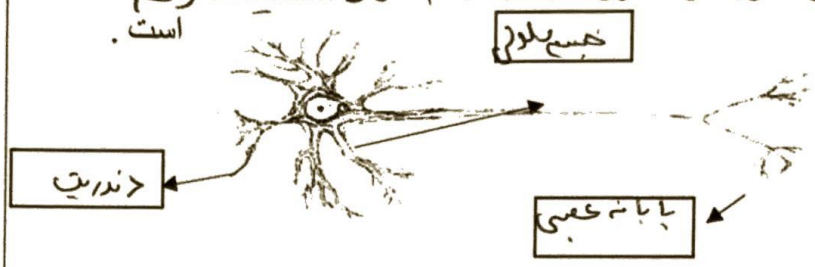
www-kanoon.ir

3	در برابر جمله های درست علامت √ و در برابر علامت های نادرست علامت × بگذارید . ص □ غ . □ الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می شوند. ص صحیح □ □ ب) هر چه مقدار هوای درون ظرف کمتر باشد شمع زمان بیشتری روشن می ماند. غ غلط □ □ ج) هورمونها از طریق خون ، خود را به اندام هدف می رسانند ص صحیح □ □	0.75
4	هر کی از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید . (یک مورد اضافی است) الف ب فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند. قشر مخ غده جنسی در اقایان فوق کلیه باعث افزایش کلسیم خون می شود. بیضه تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابله با شرایط دشوار جسمی پاراتیروئید بصل النخاع	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) آیا دما بر میزان حل شوندگی مواد تاثیر دارد؟ توضیح دهید. بله در اکثر مواد با افزایش دما حل شوندگی در حلال افزایش می یابد ب) بخشی از سافه مغز که مرکز کنترل ضربان قلب است ؟ بصل النخاع ج) دو ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید ① غیر ارادی اند ② سریع اند ③ اکتسابی نیستند ④ در برابر آسیب بدن را حفاظت می کنند	1
6	الف) انسولین از کدام غده ترشح می شود ؟ لوزالمعده ②	

www-kanoon-ir

	ب) در مواقع گرسنگی بدن ، چگونه قند خون را افزایش می دهد ؟ با ترشح گلوکاگون و اثر بر سلول های کبد برای آزاد کردن گلوکز از گلیکوژن	1
7	الف) کدام تغییر زیر یک تغییر شیمیایی مفید و کدام مضر است ؟ ترش شدن شیر (.....مضر.....) پوسیدن کاغذ (....مضر.....) تبدیل شیر به ماست (.....مفید.....) ب) برای استفاده از انرژی ذخیره شده در مواد ، دو روش را بیان کنید .	1/25
8	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . الف) ایزوتوپ به اتم هایی که دارای تعداد پروتون یکسان و نوترون متفاوت هستند ایزوتوپ می گویند ب) زردپی (تاندون) نوعی بافت پیوندی که اطراف ماهیچ را می پوشاند و در انتها به استخوان ها متصل می کند	1
9	تفسیر کنید : ماده ژنتیک سلول چه نام دارد ودر کجا قرار میگیرد؟ DNA یا دنا نام دارد و جایگاه آن هسته سلول است	0/75
10	معادله نوشتاری تغییر شیمیایی سوختن را بنویسید . انرژی + آب + دی اکسید کربن ← اکسیژن + هیدروکربن	1
11	در چند بشر ، مایعات ناشناخته ای وجود دارند ، آزمایشی طراحی کنید که با کمک کاغذ تشخیص دهیم . کدام مایع اسید و کدام باز است ؟Ph با زدودن کاغذ در مایعات و تغییر رنگ آن متوجه می شویم مایع اسیدی یا بازی است در اسیدها PH پایین	1
12	با توجه به مدل اتمی روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) عدد اتمی ۱۲ = عدد الکترونی ← P = ۱۲ ب) عدد جرمی ۱۱+۱۲=۲۳ عدد جرمی = P + N ج) این اتم یون است یا خنثی ؟ چرا ؟ یون مثبت است زیرا ۱۰ الکترون دارد و با پروتون ها برابر نیست	1/25
13	الف) سلول های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارند ؟ شبکیه ب) انواع سلول گیرنده نوری را نام ببرید . سلول های مخروطی و استوانه ای	0/75
14	الف) شکل زیر را نام گذاری کنید .	1

www-kanoon.ir

	ب) جهت جریان عصبی در دندریت و آکسون نسبت به جسم سلولی .....یک طرفه..... است .  	
15	برای روش های تولید مثل زیر مثال بزنید . الف) هاگزایی مارچ ج) جوانه زدن مخمر ب) قطعه قطعه شدن کپه خزه ۴	0/75

موفق باشید