Kanoon.ir

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.



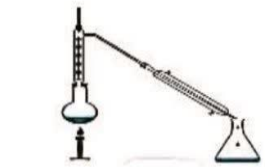
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی **اداره آموزش و پرورش منطقه ماهان** **واحد کیفیت بخشی آموزش منطقه ماهان** **آزمون هماهنگ متوسطه دوره اول**	نام و نام خانوادگی دبیر: نام آموزشگاه :
نام پدر : **پایه : هشتم** **درس: علوم تجربی** شماره کلاس :	محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : 1403/10/11 ساعت امتحان : 9نیم صبح مدت امتحان : 90 دقیقه
نمره کسب شده به عدد :	نمره کسب شده با حروف:	تعداد سوالات : 22 تعداد صفحه :3 **نوبت اول دی ماه** 1403 **بارم 20**

ردیف		بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) پی اچ ماده ای برابر با عدد **3** می باشد .این ماده مزه .... دارد. (ترش ، تلخ) ب) یاخته های ..... که در لایه شبکیه قرار دارند در دید سیاه و سفید نقش دارند .(مخروطی ، استوانه ای) ج) درک و تشخیص اصوات در بخش ..... قشر مخ قرار دارد . (پس سری ، گیجگاهی) د) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند.....نام دارد.(رباط ، زرد پی) ه) مجموع تعداد نوترون ها و پرو تون ها ..... گفته میشود .(عدد اتمی ،عدد جرمی) و) جدا سازی مخلوط آب و الکل بر اساس تفاوت ..... (نقطه جوش، چگالی) انجام میگیرد . ز) قبل از تقسیم ..... مقدار دنا دو برابر میشود (میوز ،میتوز) ح) گاز ..... از سوختن ناقص و بدون اکسیژن حاصل میشود (مونوکسیدکربن – دی اکسید کربن)	2
2	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید . الف) با حل شدن قرص جوشان در آب، دمای محلول کاهش می یابد. ص غ ب) سوختن مواد، تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد می باشد . ص غ ج) کروموزم ها فقط در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. ص غ د) وقتی گرسنه می شویم هورمون انسولین ترشح می شود ص غ	1
3	شکل های زیر روش هایی برای جدا سازی اجزای مخلوط را نشان می دهد .    الف) نام هر شکل را کنار آن بنویسید . ب)هر یک از مخلوط های زیر را با کدام روش بالا می توان جدا ساخت ؟زیر هر مخلوط نام روش را بنویسید؟ 1- آب و خاک 2- آب و نفت 3) آب و الکل 4) آب و روغن 5)شربت خاکشیر .....1 ..... 2 .....3 .....4 5	2
4	در آزمایشی ، یک حبه قند آغشته به خاک مرطوب باغچه را می سوزانیم : الف) خاک مرطوب چه نقشی در سوختن قند دارد ؟ ب) این نقش را توضیح دهید ؟ 	0/5

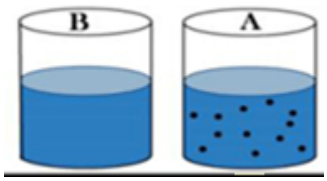
www-kanoon-ir

5 جدول مقابل را کامل کنید . — 1/5

نشانه شیمیایی	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون	رسم آرایش الکترونی
$^{27}_{13}AL^{3+}$						

6 در هر یک از بشرهای مقابل ، نوعی مخلوط وجود دارد: — 0/5

کدامیک سوسپانسیون (تعلیقه) می باشد ؟ علت انتخاب خود را بنویسید .



7 . در هر یک از تغییرات زیر یک نشانه وقوع تغییر شیمیایی را بنویسید — 0/5

الف: حل شدن قرص جوشان در آب (.....) ب : قرار دادن میخ آهنی در کات کبود(.....)

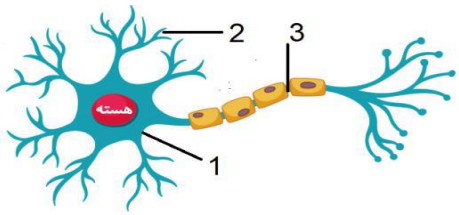
8 در هر یک از ناتوانی های زیر به غیر از دلایل پزشکی ، کدام بخش از مغز آدمی می تواند آسیب دیده باشد ؟ — 0/5

الف) عدم توانایی درصحبت کردن (.....) ب) عدم تعادل در راه رفتن (.....)

9 شکل زیر مربوط به یک یاخته عصبی (نورون) می باشد : — 0/5

الف) شماره **2** کدام قسمت از یاخته عصبی را نشان می دهد ؟

ب) جهت جریان عصبی در نورون چگونه است ؟



10 ماهیچه صاف و ماهیچه قلبی را با هم مقایسه کنید ؟(یک شباهت ، یک تفاوت) — 1

شباهت :.....

تفاوت :.....

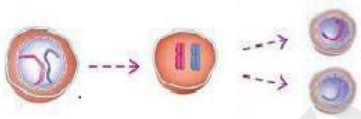
11 در عبارت زیر دو اشتباه علمی وجود دارد آن ها را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید . (فعل جمله را تغییر ندهید) — 0/5

هورمون رشد از غده تیروئید ترشح می شود این هورمون با تاثیر بر استخوان ها تولید سلول های خونی را زیاد "

"می کند و جذب ید در استخوان را افزایش می دهد

12 در مورد تقسیم سلولی میتوز(رشتمان) به سوالات پاسخ دهید: — 1

الف) این تقسیم به چه منظور(هدف) در بدن انجام می شود؟

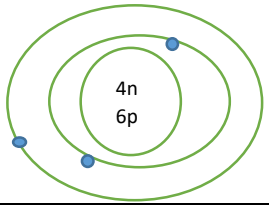
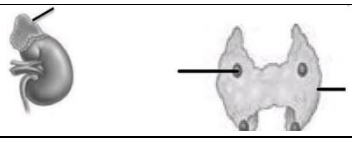
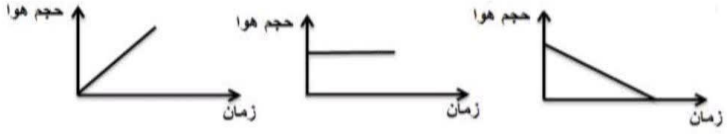


ب) در صورتی که تعداد کروموزم های یاخته ی اولیه **16** عدد باشد هر یک از سلول های حاصل از این تقسیم چند کروموزوم(فام تن) دارند؟

12 شماره موارد ستون A جدول راکه به ستون B مربوط می شود را در کمانک بنویسید.(در ستون B سه واژه اضافه است) — 1/5

A	B
1 -اعصابی که پیام را از مراکز عصبی دریافت می کنند .	( ) کلیه
2 -اندام هدف هورمون ترشح شده از غده پارا تیروئید می باشد .	( ) گلوکاگون
3 -این هورمون در مواقع گرسنگی ترشح می شود.	( ) کبد
	( ) انسولین
	( ) حرکتی
	( ) حسی

www-kanoon.ir

14	با توجه به مدل اتمی شکل مقابل به سوالات آن پاسخ دهید ؟ الف) این مدل مربوط به کدام مورد است ؟(اتم خنثی – یون مثبت – یون منفی) با ذکر دلیل برای انتخاب خود..... اگر نماد فرضی آن را × در نظر بگیریم عدد اتمی و عدد جرمی را نمایش دهید . 	1
15	توضیح دهید که چگونه انسولین به تنظیم قند خون کمک می کند ؟	1
16	در مورد فردی که دچار حادثه غم انگیز و استرس زایی شده است به سوالات پاسخ دهید . الف) کدام غده بدن را برای مقابله با این شرایط خاص آماده می کند؟ ب) این غده با ترشح هورمون، باعث افزایش چه فعالیت هایی در بدن می شود ؟(دو مورد)	0/75
17	در هر کدام از شکل ها کدام غده را نشان می دهد ؟ 	0/5
19	در یک قوطی فیلم یک عدد قرص جوشان می اندازیم و مقداری آب روی آن ریخته و سر قوطی فیلم را می بندیم الف) پس از چند لحظه چه اتفاقی خواهد افتاد ؟ ب) از این آزمایش چه نتیجه ای می توان گرفت ؟	1
20	پاسخ صحیح را مشخص کنید . **1**) محل اتصال استخوان ها را چه می گویند ؟ الف)رباط ☐ ب)تاندون ☐ ج)زردپی ☐ د)مفصل ☐ **2**) گرمای لازم برای شروع سوختن مواد را به کدام روش می توان فراهم کرد ؟ الف)شعله ☐ ب)اصطکاک ☐ ج) جریان الکتریکی ☐ د)همه موارد ☐ **3**) کدام گزینه تاثیرعوامل محیطی بر وراثت را نشان نمی دهد ؟ الف) رنگ گلبرگ های گل در خاک های مختلف،متفاوت است. ☐ ب) دوقلوهای همسان خطوط سر انگشتان متفاوتی دارند. ☐ ج) تغذیه سالم ، بروز سکته قلبی را در افراد در معرض خطر کاهش می دهد. ☐ د) رنگ موهای خرگوش هیمالیا در دماهای زیرصفر تغییر می کند. ☐	0/75
21	آزمایشی را طراحی کنید که واکنش گرماگیر و گرماده را باهم مقایسه کند ؟	1
22	شمعی را روشن کرده و روی آن یک ظرف شیشه ای به حجم **100** میلی لیتر قرار می دهیم الف) چند درصد هوای درون ظرف مصرف می شود ؟ ب) اگر دو تا شمع زیر همان ظرف روشن کنیم نسبت به حالت اول چگونه می شود ؟ ج) کدام نمودار زیر در مورد روشن بودن شمع در زیر ظرف درست رسم شده است ؟ با ذکر دلیل ..... 	1

www-kanoon-ir