نام و نام خانوادگی :
کلاس : 8/
شماره امتحانی:
نام دبیر :

آموزش و پرورش منطقه ی 9 تهران

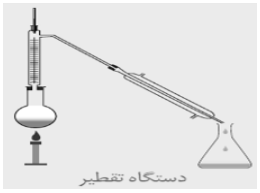
دبیر ستان شهید دستغیب

مدت آزمون: 60 دقیقه

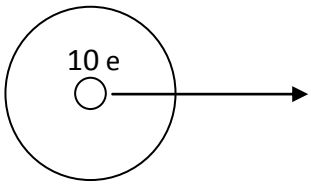
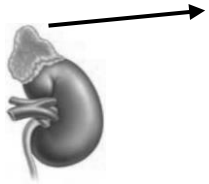
نام درس: علوم تجربی هشتم

تاریخ : 9 /10/ 1402

امتحانات نوبت اول دی ماه 1402

1	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید** **الف-** گیرنده های ..... **شبکیه چشم** ، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است **ب-** به اندام هایی که **اثرمحرک** خاصی رادریافت وبه پیام عصبی تبدیل می کنند اندام..... گفته می شود. **ج- هورمون رشد** از غده ..... که در زیر مغز قرار دارد ، ترشح می شود . د- **یاخته های** اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب ، ..... نام دارند .	1
2	در جمله زیر یک **غلط علمی** وجود دارد زیر کلمه نادرست خط کشیده ودرست آن را در پرانتز بنویسید . - از بین رفتن مواد معدنی استخوان ، باعث شکننده تر شدن استخوان می شود(.....)	0/5
3	**پاسخ مناسب را انتخاب کنید** **الف) کدام یک از مواد زیر ، خاصیت اسیدی دارد ؟** 1 – مایع ظرف شویی (PH = 8) ☐ 2- شامپو بچه (PH = 7) ☐ 3- نوشابه گاز دار (PH = 3) ☐ 4 – مایع سفید کننده (PH = 13) ☐  **ب) از وسیله شکل روبرو برای جداسازی کدام مخلوط استفاده می کنند؟** 1) آب وروغن☐ 2) آب ونشاسته☐ 3) آب ونمک ☐ 4) آب والکل ☐ **ج)** ماهان ژیمناستیک کار خیلی ماهری شده و همچنین روی طناب می تواند راه برود . او کدام قسمت از دستگاه عصبی اش را تقویت کرده است ؟ 1 - مخچه ☐ 2- مخ ☐ 3 - ساقه مغز ☐ 4- نخاع ☐ **د) - کدام یک، استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ؟** 1 – زرد پی ☐ 2- رباط ☐ 3- غضروف☐ 4- ماهیچه ☐	2
4	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **الف- حلال** در هوای پاک کدام گازاست؟ ب- در تغییر شیمیایی سوختن شمع **فراورده ها** کدامند ؟ ج- از بین ایزوتوپ های **هیدروژن**، کدامیک ناپایدار است و خاصیت پرتو زایی دارد؟	1/5
5	**مفاهیم زیر را تعریف کنید :** **الف:** (اندام) **بافت هدف:** **ب-: تعلیقه** (سوسپانسیون):	1
6	**استخوان ها در بدن ما وظایف گوناگونی را بر عهده دارند: از اندام های مهم مثل قلب، مغز و شش ها محافظت می کنند؛ به بدن ما شکل و فرم می دهند؛ دو وظیفه دیگر استخوانها در بدن ما چیست؟**	1

www.kanoonir

7	**شکل زیر ساختار اتمی فلوئور (F) را نشان می دهد . با توجه به آن به سؤالات پاسخ دهید :**  الف- **عدد جرمی** آن چند است ؟ (.....) ب- آیا این ذره ؛ یون مثبت ، یون منفی و یا خنثی است ؟ چرا ؟ ج- **نشانه شیمیایی** این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید . (.....)	1
8	به وسیله شمع روشن ، قند ، خاک باغچه و پنس ، آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد **کاتالیزگر** ، سرعت تغییر شیمیایی را زیاد می کند .	1
9	**جدول زیر را با کلمات داده شده کامل کنید . " جمجه - ستون مهره ها – زانو – بازو و شانه "** نوع حرکت مفصل | در یک جهت خاص | در تمام جهات | بدون حرکت | حرکت محدود مثال : مفصل	1
10	**مرکز هر کدام از حس های زیر در کدام قسمت از مخ قرار دارد ؟** الف - بینایی (چشم) : (.....) ب - شنوایی (گوش) : (.....)	0/5
11	چرا بیشتر ماهیچه های اسکلتی **عمل متقابل** دارند و جفت جفت کار می کنند ؟ 	1
12	**الف - شکل مقابل ، کدام غده را نشان می دهد ؟** ..... **ب–** در هنگام فشار های روحی و جسمی (مانند ترسیدن ، عصبانیت و ...) ، هورمون های این غده با چه روش هایی به بدن کمک می کنند ؟ 	1
13	در هنگام گرسنگی **تنظیم قند خون** توسط پانکراس چگونه انجام می شود؟	0/5
14	**گره حیات** در کجا قرار دارد و کارش چیست ؟	0/5
15	**در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید:** الف)ازیک سلول چند سلول با این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟	0/5
16	**قبلاً برای درمان بیماری قند (دیابت) وابسته به انسولین ، از انسولین به دست آمده از لوزالمعده گاو استفاده می شد ، ولی درحال حاضر از نوعی باکتری ، انسولین به دست می آید .** الف- چرا باکتری های معمولی ، توانایی تولید انسولین را ندارند ؟ ب - دانشمندان چگونه توانسته اند توانایی تولید انسولین را در باکتری ایجاد کنند ؟	1

موفق باشید – (محمدی امین – پارسا)