

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش پرورش خراسان رضوی	شماره سندلی:
نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه یک مشهد	تاریخ امتحان:
کلاس:	دبیرستان عطیه - متوسطه دوره ی اول	مدت امتحان: 60
طراح سوال: یوسفی مقدم	امتحان: علوم پایه هشتم	تعداد صفحه: 3
	دی ماه 1394	

بارم	ردیف	سوال
		طالب علم در دنیا به عزت و در آخرت به رستگاری می رسد امام جواد (علیه السلام)
0/75	الف:	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید.
	1	- وقتی قرص جوشان در آب حل می شود دمای آب کاهش می یابد
	2	- با تغییر دادن تعداد الکترون های یک اتم نوع آن اتم تغییر می کند.
	3	- ژن ها بخشی از DNA و عامل تعیین کننده صفات هستند.
		<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ
1/75	ب	پاسخ صحیح را مشخص کنید
	1	- در صنعت برای جدا سازی چربی شیر از کدام دستگاه استفاده می شود؟
		الف: قیف جدا کننده <input type="radio"/> ب: کاغذ صافی <input type="radio"/> ج: دستگاه تقطیر <input type="radio"/> د: دستگاه سانتریفیوژ <input type="radio"/>
	2	- کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟
		الف : زنگ زدن در و پنجره آهنی <input type="radio"/> ب : جوشیدن آب <input type="radio"/> ج : قرار گرفتن تخم مرغ در سرکه <input type="radio"/> د: ترش شدن شیر <input type="radio"/>
	3	_ نشانه شیمیایی یون کلرید به صورت Cl^- می باشد تعداد الکترون های آن چند است؟
		الف: 17 <input type="radio"/> ب: 18 <input type="radio"/> پ: 16 <input type="radio"/> د: 35 <input type="radio"/>
	4	- نشانه شیمیایی عنصر بریلیم کدام است ؟
		الف: B <input type="radio"/> ب: Ba <input type="radio"/> ج: Be <input type="radio"/> د: Bi <input type="radio"/>
	5	- توانایی فکر کردن، حل مسئله مربوط به کدام قسمت است؟
		الف: مخچه <input type="radio"/> ب: نخاع <input type="radio"/> ج: بصل النخاع <input type="radio"/> د: مخ <input type="radio"/>
	6	- کدام یک از مفصل های زیر در یک جهت خاص حرکت می کنند؟
		الف : مفصل بین بازو و شانه <input type="radio"/> ب: مفصل جمجمه <input type="radio"/> ج: مفصل آرنج <input type="radio"/> د : مفصل بین ران و لگن <input type="radio"/>
	7	- کدام یک از صفات زیر تحت تاثیر وراثت و محیط هستند؟
		الف: هوش <input type="radio"/> ب: رنگ چشم <input type="radio"/> ج: گروه خونی <input type="radio"/> د: چال روی گونه <input type="radio"/>

2

جاهای خالی را پر کنید.

پ

1 - مخلوط نا همگنی ک در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نام دارد.

1

2 - به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند می گویند.

2

3 - طناب سفید رنگی از بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند نام دارد

3

4 - غده جنسی در دختران نام دارد.

4

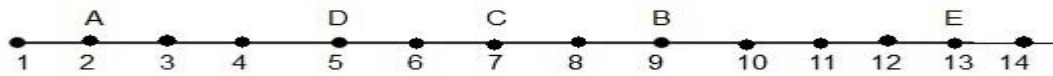
پاسخ کامل دهید.

ت

0/75

1 مقدار PH پنج ماده در روی کاغذ مطابق شکل زیر است

1



الف : کدام ماده اسید قوی تری است؟ ب: کدام ماده باز قوی تری است؟ ج: یک ویژگی برای اسید ها بنویسید.

1

2 معادله ی زیر سوختن شمع را نشان می دهد؟ نورو گرما+.....+گاز کربن دی اکسید →+شمع(هیدروکربن)

2

الف جاهای خالی این معادله را کامل کنید. ب:واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.

0/5

3 هر سال با شروع فصل سرما تعدادی از هم وطنانمان در اثر گاز گرفتگی با کربن منواکسید فوت می کنند، شما چه راه هایی برای جلوگیری از گاز گرفتگی می شناسید. دو راه را بیان کنید.

3

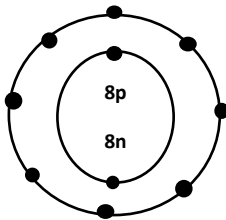
4 با توجه به مدل بور در شکل روبرو به سوال های زیر پاسخ دهید

4

الف: این ذره اتم است یا یون چرا؟

1

ب: عدد اتمی و عدد جرمی این ذره را بنویسید.



0/75

5 نشانه ی شیمیایی اتم کربن C است. کدام مورد ایزوتوپ کربن است. الف: C ب: C

5

0/75

6 در بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند کدام قسمت دستگاه عصبی بیشتر تقویت شده است چرا؟

6

1

7 سیمرا هنگام خیاطی، سوزن در انگشت دستش فرو رفت. او فوراً دست خود را عقب کشید، به این عمل چه می گویند؟ سه ویژگی این گونه اعمال را بنویسید.

7

8

مرکز هر یک از حس های زیر در کدام قشر مخ قرار دارد؟

0/5

حس بینایی..... حس شنوایی.....

9

سه مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.

0/75

10

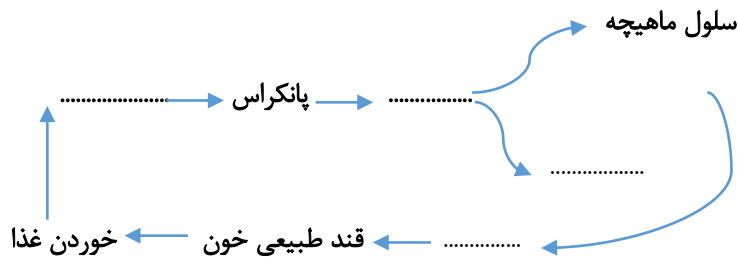
من یک نوع از ماهیچه های بدن شما هستم که به رنگ سفید یا صورتی ام، عمل من غیر ارادی است نام من چیست؟ در کدام قسمت از بدن شما وجود دارم؟

0/5

11

نمودار زیر نقش غده ی پانکراس را در تنظیم قند خون نشان می دهد. شما با کمک عبارت های داخل پرانتز جاهای خالی را کامل کنید.

1



(کبد-گلوکاگن- ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن - انسولین - افزایش قند خون) (یک عبارت اضافی است)

12

در جدول روبرو تنظیم هورمونی و عصبی با هم مقایسه شده است آن را کامل کنید.

1

ماندگاری	سرعت	نوع تنظیم
		عصبی
		هورمونی

13

میتوز یک نوع تقسیم سلولی است که باعث رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود، دو ویژگی برای تقسیم میتوز بنویسید.

0/5

14

دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند بنویسید.

0/5

جمع

بارم

15

موفق باشید

--	--	--