



ردیف:	باسمه تعالی	پایه: هشتم	شعبه:
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱	
نام خانوادگی: نسخه دبیر	آموزشگاه: شاهد ۲	ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح	محل آزمون:
نام پدر:	نوبت اول	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نام درس: علوم تجربی	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۳	
نام دبیر: مهدی غلامی	نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:

آشنایی مختصر با دکتر مصطفی چمران:

دکتر مصطفی چمران در سال ۱۳۱۱ در تهران متولد شد. وی در همه دوران تحصیل شاگرد اول بود. در سال ۱۳۳۷ با استفاده از بورس تحصیلی شاگردان ممتاز به امریکا اعزام شد و پس از تحقیقات علمی در جمع معروف ترین دانشمندان جهان در دانشگاه کالیفرنیا و معتبر ترین دانشگاه امریکا - برکلی - با ممتاز ترین درجه علمی موفق به اخذ دکترای الکترونیک و فیزیک پلاسما گردید.

سوالات چهار گزینه‌ای

- ۱) کدامیک از موارد زیر یک مخلوط ناهمگن است؟
 الف) آب مقطر ☐ ب) سکه ☐ ج) آجیل ☒ د) هوا ☐
- ۲) ذره ای باردار درون هسته ی اتم چه نام دارد؟
 الف) پروتون و نوترون ☐ ب) پروتون ☒ ج) نوترون ☐ د) الکترون ☐
- ۳) گازی بی رنگ و بی بوی و بسیار کشنده که بر اثر سوختن ناقص بدست می آید؟
 الف) مونواکسید کربن ☒ ب) دی اکسید کربن ☐ ج) نیتروژن ☐ د) اکسیژن ☐
- ۴) کدام یک از ذرات زیر پرتو زامی باشد؟
 الف) α ☐ ب) β ☐ ج) γ ☒ د) X ☐
 $p = 2, \times 1,5 = 3, n = 52 - 2 = 50, n > 1,5$
 $p = 1,7 \times 1,5 = 2,5, n = 49 - 1,7 = 47,5$
 $p = 4 \times 1,5 = 6, n = 70 - 4 = 66$
 $p = 2, \times 1,5 = 3, n = 52 - 2 = 50, n > 1,5$
- ۵) اگر عنصر $^{14}_7X$ در اختیار داشته باشیم و یک نوترون و پروتون از آن کم کنیم کدام یک از عناصر زیر ایجاد می شود؟
 الف) $^{13}_6X$ ☐ ب) $^{14}_6X$ ☐ ج) $^{12}_6X$ ☒ د) $^{13}_7X$ ☐
- ۶) کدام عمل زیر انعکاسی است؟
 الف) سرفه کردن ☒ ب) فکر کردن ☐ ج) حل مسئله ☐ د) ضربان قلب ☐
- ۷) کدام ویژگی یک جاندار نیست؟
 الف) تولید مثل دارد ☐ ب) حرکت دارد ☒ ج) تغذیه دارد ☐ د) دفع دارد ☐
- ۸) تولید مثل غیرجنسی در کپک - قارچ - باکتری - به ترتیب کدام است؟
 الف) هاگ زایی - هاگ زایی - جوانه زدن ☐ ب) جوانه زدن - هاگ زایی - دو نیم شدن ☐ ج) هاگ زایی - دو نیم شدن - جوانه زدن ☐ د) هاگ زایی - هاگ زایی - دو نیم شدن ☒

سوالات جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید

- ۱) هوای پاک مخلوطی از گازهای نیتروژن و اکسیژن می باشد.
- ۲) مدل بور به مدل قطره ای معروف شد.
- ۳) در افراد ورزشکار بندباز چربی تقویت شده است.
- ۴) دارینه و آسه بلند تپ گفته می شود.
- ۵) نوع پیام دستگاه عصبی الکترونیک و نوع پیام دستگاه هورمونی شیمیایی است.
- ۶) انواع ماهیچه بدن اسکلتی و صاف و قلبی است.
- ۷) تعداد قام تن های یاخته ی انسانی ۴۴ عدد است.

۳	الف) کدام ماده اسید است؟ ب) کدام ماده باز است؟ ج) کدام ماده خنثی است؟ د) کدام ماده اسید قوی تر است؟	۱	<table border="1"> <tr> <th>نوع ماده</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> <tr> <td>PH</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>3</td> </tr> </table>	نوع ماده	A	B	C	D	E	PH	4	12	7	9	3
نوع ماده	A	B	C	D	E										
PH	4	12	7	9	3										
۴	مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار دارید چگونه می توان آنها را از هم جدا کرد؟ مقداری آب بجان می افزایم سپس نمک در آب حل شده و ماسه ته نشین می شود. آب نمک را سرریزی کنیم تا ماسه جدا شود و بعد آب نمک را تبخیر (مبلور) می کنیم	۰/۵													
۵	نشانه های هریک از تغییرات فیزیکی و شیمیایی زیر در جلوی آن بنویسید. الف) انداختن میخ در محلول کات کبود ب) جوشیدن آب ج) افزودن ید در نشاسته	۰/۷۵													
۶	گرماگیر و یا گرماده بودن هریک از تغییرات زیر مشخص نمایید. الف) سوختن شمع ب) ذوب فلز آهن ج) انجماد آب	۰/۷۵													
۸	برای آزاد کردن انرژی شیمیایی مواد از روش های مختلفی استفاده می شود؟ یکی از آنها را نام ببرید. انرژی شیمیایی درون مولکولی - انرژی شیمیایی درون سلولی - واکنش سریع - سوختن (بلی از مواد)	۰/۵													
۱۳	ذره ای با ۶ پروتون و ۶ نوترون و ۸ الکترون را با مدل بور رسم کنید. یکی از این دو	۰/۲۵													
۱۴	نماد شیمیایی عناصر زیر را بنویسید. O اکسیژن He هلیوم B بور F فلوئور	۱													
۱۵	فعالیت ارادی چیست؟ یک مثال بنویسید. همه فعالیت و کارهایی که تحت اراده ما صورت می گیرد - حل مسئله	۰/۵													
۲۰	انواع یافته های عصبی را نام ببرید. ۱ نورون ۲ یافته پستی (ه)	۰/۵													
۲۱	هر محرک اثر خاصی را دریافت می کند جلوی هر اندام محرک مربوط به خود را بنویسید. زبان (چشم) چشم (نور)	۰/۵													
۲۲	جملات را با عدد مناسب به هم وصل کنید. (یک کلمه اضافی است) ۱- محل درک نور و سبب دیدن است. ۲- در سقف بینی قرار دارد. ۳- سبب تبدیل امواج لرزش به پیام عصبی می شود. ۴- محل درک صدا است.	۱	☒ قشر پس سری مخ ☐ یاخته مخروطی ☒ یاخته مژه دار ☒ گیرنده بویایی ☒ قشر گیجگاهی مخ												



محل آزمون:

پایه: هشتم شعبه:

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۱

ساعت برگزاری: ۷:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش

آموزشگاه: شاهد ۲

نوبت اول

شماره صفحه: ۳

ردیف:

نام:

نام خانوادگی: نسخه دبیر

نام پدر:

نام درس: علوم تجربی

نام دبیر: مهدی غلامی

نمره یا عدد:

نمره یا حروف:

تاریخ و امضا:

ردیف

آشنایی مختصر با دکتر مصطفی چمران:

دکتر مصطفی چمران در سال ۱۳۱۱ در تهران متولد شد. وی در همه دوران تحصیل شاگرد اول بود. در سال ۱۳۳۷ با استفاده از بورس تحصیلی شاگردان ممتاز به امریکا اعزام شد و پس از تحقیقات علمی در جمع معروف ترین دانشمندان جهان در دانشگاه کالیفرنیا و معتبر ترین دانشگاه امریکا - برکلی - با ممتاز ترین درجه علمی موفق به اخذ دکترای الکترونیک و فیزیک پلاسما گردید.

بارم

۱

محل هریک از غده ها را بنویسید.

هیپوفیز (.....) تیروئید (.....)
فوق کلیه (.....) پانکراس (.....)

۰/۵

۲۴

انسولین چگونه قند خون را تنظیم می کند؟
انسولین به واسطه از سطح پانکراس به پروسی کبد و ماهیچه ای اثر می گذارد و
گلوکز را به سلول ها تبدیل می کند و قند خون پایین می آید.

۰/۵

۲۵

دو صفت ثانویه در مردان را نام ببرید.

بم شدن صدا - روشن موهای زائد

۰/۲۵

۲۶

کدام صفت زیر یک صفت جدید در جانداران است؟

الف) چال گونه ☐ ب) سیاه شدن پوست خرگوش قطبی ☐ ج) برنج طلایی ☒ د) بیماری موش ها ☐

۰/۵

۲۷

کار ژن چیست؟
ژن ها تعیین صفات جانداران را به هم کرده دارند و عامل اصلی
تعیین صفات جانداران مثل شکل و کارشان می باشند

۰/۵

۲۸

دو عامل ایجاد سرطان را نام ببرید.

۱) مواد مخدر و دخانیات ۲) دود ماشین های هوا
۳) مسافت خود ها ۴) مواد رادیواکتیو و سمی