

| سوالات امتحان درس: علوم تجربی | | شماره کلاس: | | پایه: هشتم | |
|--|---|-----------------------------------|---------|---|---------|
| نام و نام خانوادگی: | | تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ | | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه | |
| نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد ۱۲ | | تعداد صفحات: ۴ صفحه | | شماره صندلی: | |
| ردیف | سوالات | | | | |
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <p>۱- سوسپانسیون مخلوط همگنی است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده است.</p> <p>۲- نوشابه گازدار یک مخلوط ناهمگن است.</p> <p>۳- نیمکره های مخ به انسان توانایی فکر کردن، صحبت کردن و حل مسأله را می دهد.</p> | | | | |
| ۲ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>- برای تهیه صنعتی اکسیژن و نیتروژن، ابتدا هوا را به حالت مایع در می آورند و سپس آن را تقطیر می کنند. در این صورت تفاوت در کدام یک از ویژگیهای زیر باعث جداسازی آن ها از هم می شوند؟</p> <p>(۱) نقطه جوش (۲) نقطه انجماد (۳) میزان حلالیت (۴) اندازه ذرات</p> <p>- در کدام یک از وسایل زیر مواد بر اساس اختلاف چگالی از هم جدا می شوند؟</p> <p>(۱) کمباین (۲) کاغذ صافی (۳) سانتریفیوژ (۴) دستگاه تقطیر</p> <p>- آب اکسیژنه در مجاورت میخ زنگ زده به سرعت تجزیه می شود و به آب و اکسیژن تبدیل می شود. به نظر شما در این واکنش میخ زنگ زده چه نقشی دارد؟</p> <p>(۱) فرآورده (۲) واکنش دهنده (۳) واکنش گر (۴) کاتالیز گر</p> <p>- در اثر سوختن شمع چه ماده ای تولید نمی شود؟</p> <p>(۱) بخار آب (۲) اکسیژن (۳) کربن دی اکسید (۴) گرما</p> <p>- در یون $^{14}K^+$ تعداد الکترون ها برابر است با:</p> <p>(۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۱۱ (۴) ۱۸</p> | | | | |
| ۳ | <p>جاهای خالی را با عبارات درست پر کنید:</p> <p>- آب مقطر یک ماده <u>خالص</u> است زیرا فقط از یک نوع ماده ساخته شده است.</p> <p>- میزان انحلال پذیری نیتروژن در آب با افزایش دما <u>کم</u> می شود.</p> <p>- در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهایی به نام <u>آنزیم</u> وجود دارد.</p> <p>- انداختن قرص جوشان در آب یک تغییر <u>فیزیکی</u> است.</p> <p>- به دندریت ها و آکسون های بلند <u>نورون</u> می گویند.</p> | | | | |
| ۱ تصحیح اول | | ۲ تصحیح دوم | | تجدیدنظر پس از رسیدگی به اعتراضات | |
| با عدد | بالحروف | با عدد | بالحروف | با عدد | بالحروف |
| نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء | | نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده-امضاء | |

| | | | | |
|--|------|---------------------|--|----------------------|
| سوالیات امتحان درس علوم تجربی | | شماره کلاس: | | پایه: هشتم |
| تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ | | ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح | | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | | تعداد صفحات: ۴ صفحه | | شماره صندلی: |
| نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد ۱۲ | | سوالیات | | |
| ردیف | بارم | | | |

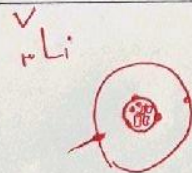
- افزایش ضربان قلب یک عمل غیر ارادی است. (آزادی / غیر ارادی / انعکاسی)
- نام لایه خارجی چشم شش و مرکز حس بویایی شماره ۱ است.
- مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها از نوع شش و مفصل زانو از نوع کلیه است.
- هورمون غده پیتوتاری در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود.
- هورمون غده پیتوتاری می تواند باعث افزایش کلسیم خون می شود.
- وقتی سلولها می خواهند تقسیم شوند ابتدا مقدار انرژی آن ها دو برابر می شود و به شکل کلافی از نخ در می آید.
- تعداد کروموزوم های بدن انسان ۴۶ است.
- به اتمی که الکترون بدهد یا به دست بیاورد ایون می گویند.

الف - جوشیدن آب و انداختن تخم مرغ در سرکه هر دو باعث تشکیل حباب گاز می شود. چه تفاوتی بین تغییر ایجاد شده در این دو آزمایش وجود دارد؟ توضیح دهید. جوشیدن آب تغییر فیزیکی است و تخم مرغ در سرکه تغییر شیمیایی است.

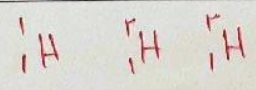
ب - آزمایش کوه آتشفشان یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ شیمیایی

واکنش زیر را کامل کنید؟ گرمای + بخار آب + CO₂ → ایون + گلوکز

مدل اتمی بور را برای اتم لیتیم با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید؟



نماد شیمیایی ایزوتوپ های هیدروژن را بنویسید؟

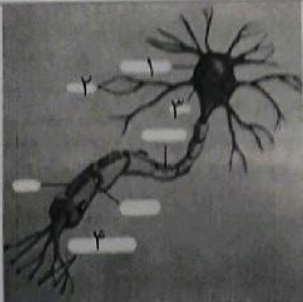


| | | | | | |
|--|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| تجدیدنظرس از رسیدگی به اعتراضات | | ۲ تصحیح نوم | | ۱ تصحیح اول | |
| باعدد | بالحروف | باعدد | بالحروف | باعدد | بالحروف |
| نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح نوم-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء | |

| پاسخ نهائی | | شماره کلاس ۱ | | سوالنامہ امتحان: فوس: علوم نوری | |
|----------------------|------|--|--|--|--|
| پایہ: ہشتم | | ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح | | تاریخ امتحان: ۱۷/۱۰/۱۵ | |
| مدت امتحان: ۳۰ دقیقہ | | تعداد صفحات: ۴ صفحہ | | نام و نام خانوادگی: | |
| شماره صندلی: | | | | نام آموزگار: دیر سہیل دورہ اول، دخترانہ امام رضا (ع) واحد ۱۲ | |
| بارم | رقبہ | سوالات | | | |
| ۰/۲۵ | ۸ | یک کاربرد برای ماده پروژا بنویسید؟ در ان و شانس بیماری ما - تولید انرژی - تسخیر آتش سوزی | | | |
| ۰/۲۵ | ۹ | رابطہ بین ذبذبہ های مایعہ چه نام دارد؟ کرمینہ | | | |
| ۰/۲۵ | ۱۰ | زردی را تعریف کنید؟ بافت پیوندی بین رشتہ ماوروی ماہیہ ما تا دوسر آن ارانہ می یابد طبات سیندرگی بہ نام زردی یا مائدهم را می سازد. | | | |
| ۰/۲۵ | ۱۱ | سلولهای کدام بافت مایعہ ای دوکی شکل است؟ صاف | | | |
| ۰/۵ | ۱۲ | سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ و چگونه پیام عصبی تولید می کند؟ گوش داخلی - یا صفت های تیز شنوایی که پیام صوتی را بہ پیام عصبی تبدیل می کنند. مژده های صوتی یا صفت های مژده داری هستند که در بخش حلقوی گوش داخلی قرار دارند. و با انرژی صوت مژده های آن ها تحریک می شود و پیام عصبی تولید می کند. | | | |
| ۰/۲۵ | ۱۳ | اندام های هدف پاراتیروئید را بنویسید؟ کلبہ - روده - استخوان | | | |
| ۰/۵ | ۱۴ | در زمان گرسنگی طولانی کدام هورمون و چگونه قند خون را افزایش می دهد؟ در مواقع گرسنگی قند خون یا پس می آید که نوزالده هورمون اترانزده را وارد خون می کند تا با اتر بریا صفت های کبد و تیز بہ کلککرون، قند خون را افزایش می دهد. | | | |

| ۱- تصحیح اول | | ۲- تصحیح دوم | | تجدیدنظر پس از رسیدگی به اعتراضات | |
|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|--------|---|--------|
| باعدد | باجروف | باعدد | باجروف | باعدد | باجروف |
| نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء | | نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده-امضاء | |

باسمه تعالی

| سوالک امتحان کارسی علوم تجربی | | شماره کلاسی ۱ | | پایه هشتم | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|----------------------|--|-------|------|-----------|---------|-----|------|-------|----|---------|
| نام و نام خانوادگی: | | تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵ | | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه | | | | | | | | | | |
| نام آموزشگاه: دبیرستان دوره اول دخترانه امام رضا (ع) واحد: ۱۲ | | تعداد صفحات: ۴ صفحه | | شماره صندلی: | | | | | | | | | | |
| ردیف | سوالات | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | جدول زیر را کامل کنید؟ | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۵ | <table border="1"> <tr> <td>ماهیت</td> <td>سرعت</td> <td>نوع تنظیم</td> </tr> <tr> <td>الکترون</td> <td>زاد</td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td>مکانی</td> <td>کم</td> <td>هورمونی</td> </tr> </table> | | | | | ماهیت | سرعت | نوع تنظیم | الکترون | زاد | عصبی | مکانی | کم | هورمونی |
| ماهیت | سرعت | نوع تنظیم | | | | | | | | | | | | |
| الکترون | زاد | عصبی | | | | | | | | | | | | |
| مکانی | کم | هورمونی | | | | | | | | | | | | |
| ۱۶ | در مردان اسپرم توسط چه غده ای ساخته می شود؟ <i>بیضه</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۷ | الف- توده های سرطانی چگونه ایجاد می شود؟ <i>تشنه بی تنظیم سلول ها</i> ب) سرما چگونه باعث تولید موهای سیاه رنگ در نوعی خرگوش ساکن هیمالیا می شود؟ <i>سرمای سردی بر روی ایجاد ی سبزه</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱۹ | تعداد فام تن در تقسیم رشتمان چه تغییری می کند؟ <i>تغییری نمی کند</i> | | | | | | | | | | | | | |
| ۲۰ | ۱/۵ | ۲ |  <p>شکل زیر یک سلول عصبی را نشان می دهد. شماره های ۱ و ۲ نامگذاری کنید؟ <i>۱ - جسم سلولی -</i> <i>۲ - دندریت</i></p> | | | | | | | | | | | |
| ۲۱ | ۱ | <p>کارهای زیر توسط مخچه انجام می شود. آن را از شماره ۱ تا ۴ به ترتیب انجام شدن مرتب کنید؟</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارسال پیام حرکتی به ماهیچه ها<i>۳</i> - بررسی اطلاعات پیام ها<i>۲</i> - دریافت پیام از اندام های حسی<i>۱</i> - انقباض ماهیچه ها<i>۴</i> | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| تجدیدنظر پس از رسیدگی به اعتراضات | | ۲- تصحیح نوم | | ۱- تصحیح اول | |
| باعد | باهرورف | باعد | باهرورف | باعد | باهرورف |
| نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم-امضاء | | نام و نام خانوادگی مصحح اول-امضاء | |