

| مهر آموزشگاه | | <p style="text-align: center;">باسال مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان زنده یاد رحمت اله قدس - دوره اول متوسطه</p> | | | |
|---------------------|---|--|---------------------|------------------|--|
| | | <p style="text-align: center;">آزمون نوبت اول درس «علوم تجربی» پایه «هشتم»</p> | | | |
| نام و نام خانوادگی: | | کلاس: | نام و نام خانوادگی: | | |
| تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ | ساعت: ۱۰ صبح | وقت آزمون: ۶۰ دقیقه | دبیر: | شماره دانش آموز: | |
| نمره با عدد: | نمره با حروف: | | امضاء دبیر: | | |
| ردیف | شرح سوالات | | | | |
| ۱ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>۱-۱) در هوای پاک، گاز حلال می باشد.</p> <p>۱-۲) هنگام دانه های گرده بر روی مادگی گل قرار می گیرند.</p> <p>۱-۳) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر به کار می رود.</p> <p>۱-۴) دو نیم کره مخچه توسط به یکدیگر متصل شده اند.</p> | | | | |
| ۲ | <p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید .</p> <p>۲-۱) محلول ها فقط به حالت مایع وجود دارند. ()</p> <p>۲-۲) آزمایش نشان می دهد هر چه مقدار هوای درون ظرف بیشتر باشد، شمع، زمان بیشتری روشن می ماند. ()</p> <p>۲-۳) ژن تنها عامل تعیین کننده ی صفات است. ()</p> <p>۲-۴) از لقاح گامت نر و گامت ماده ، تخمک بوجود می آید. ()</p> | | | | |
| ۳ | <p>گزینه صحیح را مشخص کنید .</p> <p>۳-۱) گازی که در اثر حل شدن جوش شیرین در ویتامین C تولید می شود چه نام دارد ؟ الف) گاز اکسیژن ب) گاز کربن مونوکسید ج) گاز کربن دی اکسید د) گاز نیتروژن</p> <p>۳-۲) در یاخته ی عصبی ، هسته و بیشتر اندامک ها در کدام قسمت تجمع یافته اند؟ الف) دارینه ب) آسه ج) دندریت د) جسم یاخته ای</p> <p>۳-۳) در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام قسمت مغز تقویت شده است ؟ الف) بصل النخاع ب) مخ ج) مخچه د) پل مغزی</p> <p>۳-۴) سلول های جنسی مردان دارای چه تعداد کروموزوم است؟ الف) ۴۶ ب) ۲۳ ج) ۹۲ د) ۴۵</p> | | | | |
| ۴ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف- انواع سلولهای گیرنده نوری در چشم را نام ببرید.</p> <p>ب- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود و اندام هدف هورمون رشد کجاست؟</p> <p>ج- کدام ایزوتوپ هیدروژن خاصیت پرتوزایی دارد؟</p> <p>د- غضروف با جذب کدام مواد معدنی به استخوان تبدیل می شود؟</p> | | | | |
| ۵ | <p>نقش هر کدام از غده های زیر را در بدن بنویسید.</p> <p>الف- پاراتیروئید: ب- پانکراس (لوزالمعده) :</p> | | | | |
| ۶ | <p>آنزیم ها در بدن موجودات زنده چه نقشی دارند؟</p> | | | | |

| ۱ | مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- اعمال انعکاسی : ب- مفصل : | ۷ | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------------|--------------|---------------|----------|---------------|-----|--|--|--|--|---|
| ۰/۷۵ | اگر تقسیم میوز وجود نداشت، آیا تولید مثل جنسی امکان پذیر بود؟ چرا؟ | ۸ | | | | | | | | | | |
| ۱ | اتمی را به صورت ${}_{5}^{11}B$ نمایش می دهند، جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدد جرمی</th> <th>تعداد الکترون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | عدد جرمی | تعداد الکترون | بور | | | | | ۹ |
| نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | عدد جرمی | تعداد الکترون | | | | | | | | |
| بور | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل اتمی بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟  | ۱۰ | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | معادله شیمیایی زنگ زدن آهن در زیر آمده است، واکنش دهنده های این تغییر شیمیایی را مشخص کنید. زنگ آهن (آهن اکسید) \rightarrow گاز اکسیژن + آهن | ۱۱ | | | | | | | | | | |
| ۰/۵ | نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید. گیاه خزه () باکتری () | ۱۲ | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | برای استفاده کردن از انرژی ذخیره شده در مواد، به جز سوزاندن آنها، چه روش های دیگری وجود دارد؟ (۳ مورد). | ۱۳ | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | برای جدا کردن هر یک از مخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟ (سانتریفیوژ (گریزانه) - تقطیر - قیف جداکننده) الف- چربی از شیر : ب- روغن در آب : ج- آب در الکل : | ۱۴ | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | موارد خواسته شده در شکل را مشخص کنید. ۱: ۲: ۳:  | ۱۵ | | | | | | | | | | |
| ۱ | در مورد میتوز و میوز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نام دیگر هر کدام را بنویسید: ب) در کدام تقسیم، تعداد دناهای سلول های حاصل تغییر نمی کند؟ ج) کدام تقسیم در ایجاد اسپرم نقش دارد؟ | ۱۶ | | | | | | | | | | |