



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲\_۱۴۰۳

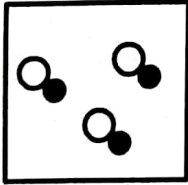
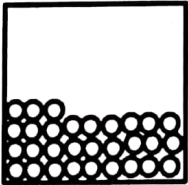
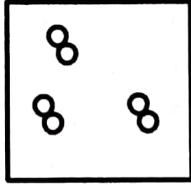
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی:  | آزمون درس : علوم بخش فیزیک                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | نمره به عدد:                                                                                                                         |
| نام دبیر: سرکار خانم | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نمره به حروف:                                                                                                                        |
| کلاس:                | مدت آزمون : ۶۰ دقیقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | تعداد صفحات: ۶ صفحه                                                                                                                  |
| شماره صندلی:         | گروه الف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | بارد                                                                                                                                 |
| ردیف                 | دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
| ۱                    | درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>الف) اندازه گیری یک مرحله مهم جمع آوری اطلاعات است.<br>ب) وقتی دیواری را هل می دهیم، کار انجام می دهیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> درست<br><input type="checkbox"/> نادرست<br><input type="checkbox"/> درست<br><input type="checkbox"/> نادرست |
| ۲                    | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) دقت اندازه گیری به دقت شخص و ..... بستگی دارد.<br>ب) وسیله اندازه گیری جرم اجسام ..... است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| ۳                    | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>۱) اگر جسمی را از زمین به کره ماه ببریم کدام کمیت آن تغییر می کند؟<br>الف) جرم <input type="checkbox"/> ب) وزن <input type="checkbox"/> ج) جرم و وزن با هم <input type="checkbox"/> د) هیچ کدام <input type="checkbox"/><br>۲) برای اندازه گیری چگالی یک سیب به چه کمیت هایی از سیب نیاز داریم؟<br>الف) وزن و حجم <input type="checkbox"/> ب) جرم و حجم <input type="checkbox"/> ج) دما و جرم <input type="checkbox"/> د) وزن و جرم <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                      |
| ۴                    | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) جرم : .....<br>ب) مفهوم کار در فیزیک : هنگامی کار انجام می شود که .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۱                                                                                                                                    |
| ۵                    | در هر مورد اثر نیرو را بنویسید.<br>الف) وقتی فرمان اتومبیل را می چرخانیم (.....).<br>ب) ماشین در حال حرکت است و روی پدال ترمز فشار می دهیم (.....).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۵                                                                                                                                  |
| ۶                    | چگالی آب خالص یک گرم بر سانتی متر مکعب است و چگالی روغن ۰/۸ گرم بر سانتی متر مکعب است. آیا روغن روی آب شناور می ماند؟ توضیح دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۰/۵                                                                                                                                  |

| بارم | دانش آموزان عزیزنوشتن فرمول و واحد (یکا) در حل مسائل فیزیک الزامی است. با دقت و آرامش خاطر پاسخ دهید.                                                                                                                                  | ردیف |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۰/۷۵ | <p>وزن جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را در سطح زمین بدست آورید.<br/>(شتاب جاذبه زمین تقریباً برابر است با ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم)</p>                                                                                                             | ۷    |
| ۰/۷۵ | <p>شخصی با نیروی افقی ۲۰ نیوتن، جعبه ای را به اندازه ۴ متر در راستای افقی جابه جا می کند. کاری که این شخص بر روی جعبه انجام می دهد را حساب کنید.</p>  | ۸    |



موفق باشی دانش آموز عزیزم



| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس: شیمی - زمین                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | نمره به عدد:      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| نام دبیر:           | تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | مدت آزمون: دقیقه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | تعداد صفحات: صفحه |
| شماره صندلی:        | گروه الف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| ردیف                | تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| ۹                   | <p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید</p> <p>(۱) تبدیل علم به عمل را ..... گویند.</p> <p>(۲) ماده خالصی که تنها از یک نوع اتم ساخته شده است، ..... نام دارد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| ۱۰                  | <p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۳) فاصله ذرات در گازها از دو نوع دیگر ماده بیشتر است. ( )</p> <p>(۴) ذغال (گرافیت) نافلز است که نارسانای جریان الکتریسیته است. ( )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |
| ۱۱                  | <p>(۵) کدام ذره در هسته اتم قرار ندارد؟</p> <p>الف) الکترون <input type="radio"/></p> <p>ب) پروتون <input type="radio"/></p> <p>ج) نوترون <input type="radio"/></p> <p>د) پروتون و نوترون <input type="radio"/></p> <p>۶- نافلزی جامد و زرد رنگ که مولکول آن هشت اتمی است و در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال یافت می شود:</p> <p>الف) گرافیت (کربن) <input type="radio"/></p> <p>ب) گوگرد (سولفور) <input type="radio"/></p> <p>ج) گاز (کلر) <input type="radio"/></p> <p>د) سدیم <input type="radio"/></p>                                                                                                                                                                              |                   |
| ۱۲                  | <p>۷- بزرگترین سد خاکی - رسی خاورمیانه چه نام دارد؟</p> <p>۸- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟</p> <p>۹- ذرات سازنده فلز مس، اتم است یا مولکول؟</p> <p>۱۰- کدام دسته از مواد را می توان به آسانی متراکم کرد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
| ۱۳                  | <p>۱۱- با توجه به شکل های زیر ساختار اتمی کدام ماده (ترکیب - عنصر فلز - عنصر نافلز) است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>عنصر فلز</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>.....</p> </div> </div>                                                                        |                   |
| ۱۴                  | <p>۱۲- سه ماده (الکل - مس - گاز نیتروژن) با مقدارهای مساوی حرارت یکسان داده می شوند. نمودار زیر افزایش حجم آن ها را نشان می دهد، آن را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>..... (الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>..... (ب) الکل</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>..... (ج)</p> </div> </div> |                   |

ادامه سوالات

۷۵/

۱۳- ذرات سازنده گاز متان را طبق جدول کامل کنید.

۱۵

| نام ماده                                                                                        | تعداد ذرات | نوع ذرات |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <br>گاز متان | _____      | _____    |
|                                                                                                 | _____      | _____    |
|                                                                                                 | _____      | _____    |

۷۵/

۱۴- جدول زیر را کامل کنید.

۱۶

| کاربرد نمک خوراکی | کاربرد نفت خام | کاربرد سنگ مرمر |
|-------------------|----------------|-----------------|
| .....             | .....          | .....           |
| .....             | .....          | .....           |
| .....             | .....          | .....           |
| .....             | .....          | .....           |

(موفق باشید)





باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش

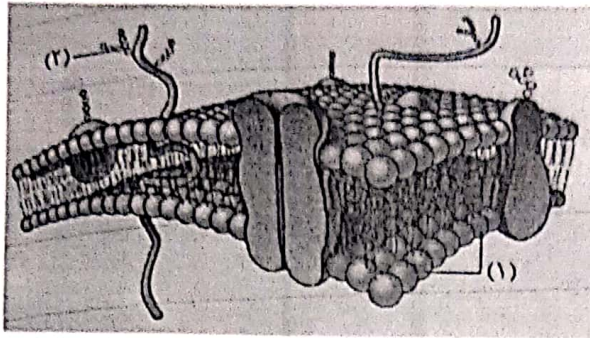


اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج  
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

| نام و نام خانوادگی: |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | آزمون درس : علوم تجربی | نمره به عدد:      |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| نام دبیر:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | تاریخ آزمون :          | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | شماره صندلی:                                                                                                                                                                                                                                                                                | مدت آزمون : دقیقه      | تعداد صفحات: صفحه |
| ردیف                | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                   |
| ۱۷                  | درستی یا نادرستی عبارات‌های زیر را مشخص کنید.<br>الف) محل گوارش نهایی غذا روده باریک است .<br>ب) افزایش سدیم در خون خطر مبتلا شدن به پوکی استخوان را افزایش می دهد.<br>ج) ویتامین های گروه B در پیشگیری از کم خونی نقش دارند.<br>د) تنظیم فعالیت های یاخته بر عهده غشا می باشد.             |                        |                   |
| ۱۸                  | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>الف) یاخته های گیاهی بر خلاف جانوری دارای اندامک هایی به نام ----- و ----- هستند.<br>ب) بیشتر آنزیم های باریک روده در ----- ساخته می شود .<br>ج) در هنگام بلع ----- راه نای را می بندد.<br>د) صفرا در کبد ساخته می شود و در ----- ذخیره می شود . |                        |                   |
| ۱۹                  | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>۱- شیرهای گوارشی معده حاوی کدام یک است؟<br>الف) آنزیم و آب      ب) فقط اسید      ج) آنزیم و اسید      د) آب و اسید<br>۲- کمبود کدام ویتامین باعث اختلال در بینایی می شود ؟<br>الف) ویتامین D      ب) ویتامین C      ج) ویتامین B      د) ویتامین A            |                        |                   |
|                     | ۳- از اجتماع بافتهای مختلف در بدن کدام یک به وجود می آیند؟<br>الف) دستگاه      ب) موجود زنده      ج) یاخته      د) اندام                                                                                                                                                                    |                        |                   |
| ۲۰                  | کوتاه پاسخ دهید.<br>الف) باکتریهای فراخ روده از کدام کربوهیدرات تغذیه می کنند؟<br>ب) کدام اندام مواد مغذی را ذخیره و کم کم آزاد می کند؟<br>ج) به چه موادی مواد معدنی می گویند؟ دو مثال بزنید.                                                                                               |                        |                   |

الف) در شکل مقابل ۱ و ۲ به ترتیب از راست به چپ کدام اند؟

ب) کدام گروه از پروتئین ها همه ی آمینو اسیدهای لازم برای بدن را دارا می باشند؟



باآرزوی موفقیت  
گروه علوم تجربی - مجتمع آموزشی سلاله



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج  
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲\_۱۴۰۳

| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس : علوم بخش فیزیک                                                                                                                             | نمره به عدد:      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| نام دبیر:           | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۹                                                                                                                                | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | مدت آزمون : دقیقه                                                                                                                                      | تعداد صفحات: صفحه |
| ردیف                | کلیدسوالات علوم (بخش فیزیک)                                                                                                                            | بارم              |
| ۱                   | الف) درست ب) نادرست                                                                                                                                    | ۰/۵               |
| ۲                   | الف) دقت وسیله ب) ترازو                                                                                                                                | ۰/۵               |
| ۳                   | الف) گزینه ب ب) گزینه ۲                                                                                                                                | ۰/۵               |
| ۴                   | الف) به مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم، جرم جسم گفته می شود.<br>ب) نیرویی که به جسم وارد می شود سبب جابه جایی آن جسم شود و هردو باید در یک راستا باشند. | ۱                 |
| ۵                   | الف) تغییر جهت حرکت ب) توقف ماشین                                                                                                                      | ۰/۵               |
| ۶                   | بله - با توجه به مقدار چگالی روغن و آب داده شده در سوال چگالی روغن کمتر از آب است در نتیجه بر روی آب شناور می ماند.                                    | ۰/۵               |
| ۷                   | فرمول وزن برابر است با حاصلضرب جرم جسم و شتاب جاذبه سیاره                                                                                              | ۰/۷۵              |
| ۸                   | فرمول کار برابر است با حاصلضرب نیرو و جابه جایی                                                                                                        | ۰/۷۵              |

$$۵۰ \text{ نیوتن} = ۵ \times ۱۰ = \text{وزن}$$

$$۸۰ \text{ ژول} = ۲۰ \times ۴ = \text{کار}$$



باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲\_۱۴۰۳

|                     |                                                                                               |                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس : علوم بخش شیمی، زمین                                                               | نمره به عدد:        |
| نام دبیر:           | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۹                                                                       | نمره به حروف:       |
| کلاس: هفتم          | مدت آزمون : ۶۰ دقیقه                                                                          | تعداد صفحات: ۲ صفحه |
| ردیف                | کلید سوالات گروه الف                                                                          | بارم                |
| ۹                   | (۱) فناوری (۲) عنصر                                                                           | ۰/۵                 |
| ۱۰                  | (۳) درست (۴) نادرست                                                                           | ۰/۵                 |
| ۱۱                  | (۵) الف (۶) ب                                                                                 | ۰/۵                 |
| ۱۲                  | (۷) سد کرخه (۸) طراحی آزمایش و بررسی نتایج آن (۹) التم (۱۰) گازها                             | ۱                   |
| ۱۳                  | (۱۱) الف (عنصر نافلز ب) ترکیب                                                                 | ۰/۵                 |
| ۱۴                  | (۱۲) الف (مس (۱۳) گاز نیتروژن                                                                 | ۰/۵                 |
| ۱۵                  | متان : ۵ تا - کربن و هیدروژن                                                                  | ۰/۷۵                |
| ۱۶                  | نمک: طعم دهنده و .... نفت خام: لاستیک، پلاستیک و .... سنگ مرمر: کف مرقد ها، مجسمه سازی و .... | ۰/۷۵                |

موفق باشید.





باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج  
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

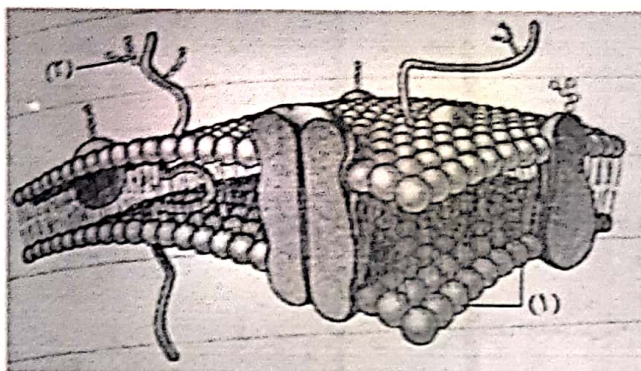
| نام و نام خانوادگی: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | آزمون درس : علوم تجربی | نمره به عدد:      |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| نام دبیر:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | تاریخ آزمون :          | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | شماره صندلی:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مدت آزمون : دقیقه      | تعداد صفحات: صفحه |
| ردیف                | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |
| ۱۷                  | <p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) محل گوارش نهایی غذا روده باریک است. ص</p> <p>(ب) افزایش سدیم در خون خطر مبتلا شدن به پوکی استخوان را افزایش می دهد. ص</p> <p>(ج) ویتامین های گروه B در پیشگیری از کم خونی نقش دارند. ص</p> <p>(د) تنظیم فعالیت های یاخته بر عهده غشا می باشد. غ</p>                                                                    |                        |                   |
| ۱۸                  | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) یاخته های گیاهی بر خلاف جانوری دارای اندامک هایی به نام ---دیواره یاخته ای----- و ---سبزدیسه--- هستند.</p> <p>(ب) بیشتر آنزیم های باریک روده در ---لوازلمعده----- ساخته می شود .</p> <p>(ج) در هنگام بلع ---برچاکنای----- راه نای را می بندد.</p> <p>(د) صفرا در کبد ساخته می شود و در ---کیسه صفرا----- ذخیره می شود .</p> |                        |                   |
| ۱۹                  | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- شیرهای گوارشی معده حاوی کدام یک است؟</p> <p>(الف) آنزیم وآب (ب) فقط اسید (ج) آنزیم و اسید * (د) آب و اسید</p> <p>۲- کمبود کدام ویتامین باعث اختلال در بینایی می شود ؟</p> <p>(الف) ویتامین D (ب) ویتامین C (ج) ویتامین B (د) ویتامین A *</p>                                                                                                |                        |                   |
|                     | <p>۳- از اجتماع بافتهای مختلف در بدن کدام یک به وجود می آیند؟</p> <p>(الف) دستگاه (ب) موجود زنده (ج) یاخته (د) اندام *</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                   |
| ۲۰                  | <p>کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>(الف) باکتریهای فراخ روده از کدام کربوهیدرات تغذیه می کنند؟ سلولز</p> <p>(ب) کدام اندام مواد مغذی را ذخیره و کم کم آزاد می کند؟ کبد</p>                                                                                                                                                                                                                  |                        |                   |

ج) به چه موادی مواد معنی می گویند؟ دو مثال بزنید. به موادی که از خاک بدست می آیند مواد معنی نامیده می شوند. مانند آهن، ید، کلسیم و سدیم

۲۱

۱

الف) در شکل مقابل ۱ و ۲ به ترتیب از راست به چپ کدام اند؟ ۱- چربی (لیپید) ۲- شکر (کربوهیدرات)  
ب) کدام گروه از پروتئین ها همه ی آمینو اسیدهای لازم برای بدن را دارا می باشند؟ پروتئین های جاتوری



گروه علوم- مجتمع آموزشی سلاله