



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: هفتم           | مدت آزمون ۶۰ دقیقه - گروه ب | تعداد صفحات ۶ صفحه |
| شماره صندلی:         |                             |                    |

| ردیف | سوال   | بارم |
|------|--|------|
| ۱    | درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br>الف) یکای اصلی زمان، ثانیه است.<br>ب) وقتی کیف را از روی زمین بلند می کنیم کار انجام داده ایم.   | ۰/۵  |
|      | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست<br><input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست   |      |
| ۲    | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.<br>ب) وزن اجسام را با وسیله ای به نام ..... اندازه گیری می کنند.  | ۰/۵  |
| ۳    | گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.<br><u>۱) کدام نیرو باعث انجام کار نمی شود؟</u><br><input type="radio"/> الف) هر گاه نیرو و جابه جایی در یک راستای افقی باشند.<br><input type="radio"/> ب) هر گاه نیرو بر جهت جابه جایی عمود باشد.<br><input type="radio"/> ج) هر گاه نیرو و جابه جایی در یک جهت باشند.<br><input type="radio"/> د) هیچکدام | ۰/۵  |
| ۴    | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) چگالی: .....<br>ب) حجم: .....  | ۱    |
| ۵    | <u>اثر نیرو</u> به چند شکل قابل مشاهده است؟ فقط نام ببرید. دو مورد   | ۰/۵  |
| ۶    | اگر یک مکعب چوبی و یک مکعب فلزی توپر را که شبیه یکدیگرند، روی آب قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟<br>الف) کدام یک روی آب شناور می ماند؟<br>ب) این اتفاق به چه کمیتی بستگی دارد؟  | ۰/۵  |

بارم

دانش آموزان عزیز نوشتن فرمول و یکا الزامی است . با دقت و آرامش خاطر پاسخ دهید .

۰/۷۵

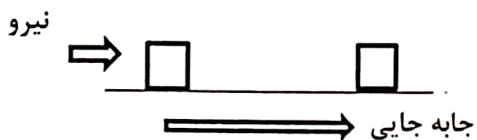
۷

جرم دانش آموزی ۶۰ کیلوگرم می باشد . وزن این دانش آموز را بر روی سطح زمین بدست آورید .  
شتاب جاذبه زمین = ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم می باشد .

۰/۷۵

۸

شخصی بانیروی افقی ۵۰ نیوتن ، جعبه ای را به اندازه ۲ متر در راستای افقی جابه جا می کند . کاری که این شخص بر روی جعبه انجام می دهد را حساب کنید .



www-kanoon-ir

موفق باشید دانش آموزان عزیزم



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه اگرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳



|                     |                               |                   |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|
| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس : شیمی - زمین شناسی | نمره به عدد:      |
| نام دبیر:           | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹      | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | مدت آزمون : دقیقه             | تعداد صفحات: صفحه |
| شماره صندلی:        | گروه ب                        |                   |

ردیف تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار آبی در پاسخنامه بنویسید

۹ جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید  
 (۱) از میان سه حالت ماده، ..... تراکم پذیر هستند.  
 (۲) مهم ترین نکته در علم ..... و یافتن جواب است.

۱۰ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.  
 (۳) ساخت هواپیما نمونه ای از تبدیل علم به عمل است. ( )  
 (۴) جیوه تنها فلزی که در دمای اتاق به شکل مایع است. ( )

۱۱ گزینه درست را با علامت ضربدر انتخاب کنید.  
 (۵) کدام ماده ترکیب است ؟  
 الف) مس (ب) آب (ج) آهن (د) گوگرد  
 (۶) کدام ماده خاصیت چکش خواری ندارد و جریان برق را از خود عبور نمی دهد ؟  
 الف) آهن (ب) گوگرد (ج) مس (د) آلومینیم

۱۲ (۷) هر یک از مواد زیر از چند نوع اتم تشکیل شده اند؟ نام ببرید.

| نام مواد          | چند نوع اتم | نام اتم ها |
|-------------------|-------------|------------|
| گاز کربن دی اکسید | .....       | -۱ -۲      |
| گاز متان          | .....       | -۱ -۲      |

۱۳ (۸) سه ماده (آب - گاز اکسیژن - مس) با مقدار های مساوی حرارت یکسان داده می شوند. نمودار زیر افزایش حجم آن ها را نشان می دهد. آن را کامل کنید.  
 (۱) ..... (۲) آب (۳) .....

۱۴ (۹) یک مزایا و یک معایب از فناوری تولید اتومبیل را بنویسید.

| بارم | ادامه سوالات   | ردیف |
|------|--|------|
| ۰/۵  | <p>(۱۰) پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نام ذره ای از اتم که در <u>هسته</u> وجود ندارد؟</p> <p>ب) ذره سازنده عناصر فلزی چیست؟ (اتم یا مولکول)</p> | ۱۵   |
| ۰/۵  | <p>(۱۱) کاربرد موارد زیر را بنویسید. هر کدام یک مورد</p> <p>الف) نمک خوراکی:</p> <p>ب) نفت خام:</p>  | ۱۶   |
|      | <p>موفق باشید دانش آموزان عزیز</p>   |      |





|                     |                        |                   |
|---------------------|------------------------|-------------------|
| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس : علوم تجربی | نمره به عدد:      |
| نام دبیر:           | تاریخ آزمون :          | نمره به حروف:     |
| کلاس: هفتم          | مدت آزمون : دقیقه      | تعداد صفحات: صفحه |

| بارم | سوال گروه "ب"   | ردیف |
|------|---|------|
| ۱    | <p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در سلامت پوست و لثه ویتامین B نقش مهمی دارد .</p> <p>ب) آنزیم های روده باریک در کبد ساخته می شود.</p> <p>ج) بین شکل و کار یاخته تناسبی وجود ندارد.</p> <p>د) بزاق دهان دارای آب و آنزیم می باشد.</p>   | ۱۷   |
| ۱/۲۵ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دریاخته های گیاهی دور تا دور غشای یاخته ----- وجود دارد.</p> <p>ب) شیرد گوارشی معده شامل ----- و ----- می باشد.</p> <p>ج) در نتیجهی عمل فتوسنتز در گیاهان قند ساده ای به نام ----- ساخته می شود.</p> <p>د) ویتامین D از دسته ویتامین های ----- است.</p>  | ۱۸   |
| ۰/۷۵ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک در باریک روده تجزیه نمی شود ؟</p> <p>الف) چربی      ب) نشاسته      ج) سلولز      د) پروتئین</p> <p>۲- مولکولهای مواد مغذی در کدام قسمت جذب و سپس وارد خون می شوند؟</p> <p>الف) روده باریک      ب) فراخ روده      ج) لوزالمعده      د) معده</p> <p>۳- در یاخته های گیاهی و جانوری کدام مورد زیر مشترک است؟</p> <p>الف) راکیزه      ب) سبزدیسه      ج) واکوئل مرکزی      د) دیواره یاخته ای</p> | ۱۹   |

کوتاه پاسخ دهید.

۱- تفاوت گوارش در پرنده و انسان را بنویسید.

۲- کمبود آهن و کلسیم به ترتیب ، باعث چه مشکلاتی در انسان می شود؟

۰/۷۵

۲۰

۰/۴۵

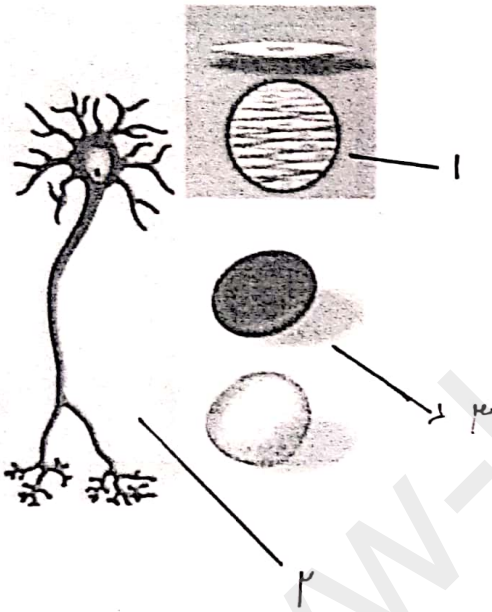
مسیر عبور غذا را در دستگاه گوارش کامل کنید.

دهان ----- مری ----- ← معده ----- فراخ روده - مخرج

۲۱

۰/۱۶

نام یاخته های مقابل را بنویسید.



۲۲



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          | شماره صندلی:   | مدت آزمون : دقیقه گروه ب   | تعداد صفحات: صفحه                               |
| ردیف                | کلیدسوالات علوم (بخش فیزیک)  |                            |   |
| ۱                   | الف) درست ب) درست  | ۰/۵                        | بارم  |
| ۲                   | الف) جمع آوری اطلاعات ب) نیرو و سنج  | ۰/۵                        |   |
| ۳                   | الف) گزینه ب   | ۰/۵                        |   |
| ۴                   | الف) مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد .<br>ب) مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. | ۱                          |   |
| ۵                   | ۱- شروع حرکت ۲- توقف حرکت و ..... نوشتن دو مورد از شش مورد کافی است.                                 | ۰/۵                        |   |
| ۶                   | الف) مکعب چوبی ب) چگالی  | ۰/۵                        |   |
| ۷                   | فرمول وزن برابر است با حاصلضرب جرم جسم و شتاب جاذبه سیاره  | ۰/۷۵                       | $۶۰۰ \text{ نیوتن} = ۶۰ \times ۱۰ = \text{وزن}$ |
| ۸                   | فرمول کار برابر است با حاصلضرب نیرو و جابه جایی  | ۰/۷۵                       | $۱۰۰ \text{ ژول} = ۵۰ \times ۲ = \text{کار}$    |



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          | شماره صندلی:   | مدت آزمون : ۶۰ دقیقه             | تعداد صفحات: صفحه |               |
| ردیف                | کلید سوالات گروه ب   |                                  |                   |               |
| ۹                   | (۱) گاز ها (۲) سوال کردن   |                                  |                   |               |
| ۱۰                  | (۳) درست (۴) درست  |                                  |                   |               |
| ۱۱                  | (۵) ب (۶) ب  |                                  |                   |               |
| ۱۲                  | (۷) گاز کربن دی اکسید - دو نوع - کربن و اکسیژن<br>گاز متان - دو نوع - کربن و هیدروژن     |                                  |                   |               |
| ۱۳                  | (۸) اکسیژن (۳) مس  |                                  |                   |               |
| ۱۴                  | (۹) مزایا : راحت تر و در زمان کوتاه تری جابه جا می شویم معایب: آلودگی هوا یا آلودگی صوتی |                                  |                   |               |
| ۱۵                  | (۱۰) الف) الکترون ب) اتم   |                                  |                   |               |
| ۱۶                  | (۱۱) الف) طعم دهنده و ...<br>ب) تولید لاستیک و پلاستیک و ...                             |                                  |                   |               |





باسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش



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

نمره به عدد:  
نمره به حروف:

آزمون درس : علوم تجربی  
تاریخ آزمون :

نام و نام خانوادگی:  
نام دبیر:

تعداد صفحات: صفحه

مدت آزمون : دقیقه  
کلاس: هفتم شماره صندلی:

بارم

سوال گروه "ب"

ردیف

|      |  |    |
|------|--|----|
| ۱    | <p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در سلامت پوست ولته ویتامین B نقش مهمی دارد. غ</p> <p>(ب) آنزیم های روده باریک در کبد ساخته می شود. غ</p> <p>(ج) بین شکل و کار یاخته تناسبی وجود ندارد. غ</p> <p>(د) بزاق دهان دارای آب و آنزیم می باشد. ص</p>   | ۱۷ |
| ۱/۲۵ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) دریاخته های گیاهی دور تا دور غشای یاخته ---دیواره یاخته ای-----وجود دارد.</p> <p>(ب) شیره گوارشی معده شامل ---اسید--- و ---آنزیم--- می باشد.</p> <p>(ج) در نتیجه‌ی عمل فتوسنتز در گیاهان قند ساده ای به نام گلوکز----- ساخته می شود.</p> <p>(د) ویتامین D از دسته ویتامین های ---محلول در چربی--- است.</p>   | ۱۸ |
| ۱/۷۵ | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک در باریک روده تجزیه نمی شود ؟</p> <p>(الف) چربی (ب) نشاسته (ج) سلولز * (د) پروتئین</p> <p>۲- مولکولهای مواد مغذی در کدام قسمت جذب و سپس وارد خون می شوند؟</p> <p>(الف) روده باریک * (ب) فراخ روده (ج) لوزالمعده (د) معده</p> <p>۳- در یاخته های گیاهی و جانوری کدام مورد زیر مشترک است؟</p> <p>(الف) راکیزه * (ب) سبزدیسه (ج) واکوئل مرکزی (د) دیواره یاخته ای</p> | ۱۹ |
| ۰/۷۵ | <p>کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>۱- تفاوت گوارش در پرنده و انسان را بنویسید. در لوله گوارش پرنده برخلاف انسان چینه دان و سنگدان وجود دارد.</p> <p>۲- کمبود آهن و کلسیم به ترتیب ، باعث چه مشکلاتی در انسان می شود؟ آهن کم خونی ، کلسیم باعث پوکی استخوان</p>   | ۲۰ |
|      |  | ۲۱ |

مسیر عبور غذا را در دستگاه گوارش کامل کنید.

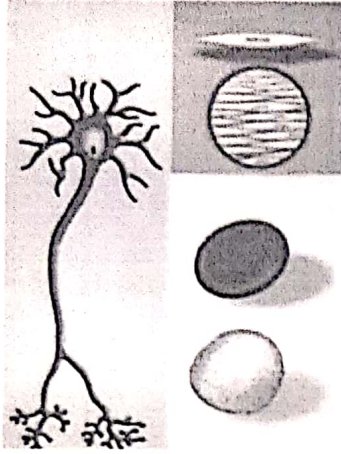
دهان-----حلق---- مری -معدۀ -روده باریک----- فراخ روده - مخرج



۲۲

نام یاخته های مقابل را بنویسید. یاخته ماهیچه ای - یاخته خونی - یاخته ی عصبی

۰/۵



موفق باشید.  
گروم علوم تجربی- مجتمع آموزشی سلاله