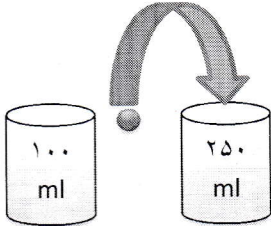


|                                |  |                    |  |                                |                                                    |                                   |  |                                  |  |
|--------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| نام خانوادگی:                  |  | نام پدر:           |  | شماره دانش آموزی:              |                                                    | نام درس:                          |  | علوم تجربی                       |  |
| نام: باسمه تعالی               |  | پایه: هفتم         |  | شعبه:                          |                                                    | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش |  | آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شاهد |  |
| تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۲/۲۶       |  | ساعت برگزاری: ۸:۰۰ |  | مدت امتحان: ۵۰ دقیقه           |                                                    | تعداد صفحات: ۴                    |  | شماره صفحه: ۱                    |  |
| مصصح اول                       |  |                    |  |                                | مصصح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز) |                                   |  |                                  |  |
| نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: |  | تاریخ و امضا:      |  | نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: |                                                    | تاریخ و امضا:                     |  |                                  |  |
| نمره با عدد:                   |  | نمره با حروف:      |  | نمره با عدد:                   |                                                    | نمره با حروف:                     |  |                                  |  |
| ردیف                           |  | سوالات             |  |                                |                                                    |                                   |  |                                  |  |
| بارم                           |  |                    |  |                                |                                                    |                                   |  |                                  |  |

| فصل ۱ تجربه و تفکر                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------|
| ۰/۲۵                                                                  | ۱. تبدیل علم به عمل را ..... می گوئیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| فصل ۲ اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۵                                                                   | ۲. هرگاه یک سنگ ۳۰۰ گرمی را در ظرف استوانه مدرج رو برو بیندازیم .<br>با توجه به تغییر حجم آب چگالی سنگ را حساب کنید. (فرمول الزامی است)                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
|                                                                       | <br>$V_{\text{سنگ}} = 200 \text{ g}$ $V_{\text{حجم}} = 250 - 100 = 150 \text{ ml} = 150 \text{ cm}^3$ $\rho_{\text{سنگ}} = \frac{m}{V} = \frac{200}{150} = 1.33 \text{ g/cm}^3$                                                                                                                                               |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| فصل ۳ اتم الفبای مواد                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۲۵                                                                  | ۳. از ..... می توان دارو و پلاستیک و مواد شیمیایی ساخت.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۱/۲۵                                                                  | ۴. به ذرات ریز سازنده مواد ..... می گوئیم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۲۵                                                                  | ۵. بر اثر گرم کردن اجسام زیر کدام یک انبساط بیشتری خواهد داشت؟<br><input type="checkbox"/> آهن <input checked="" type="checkbox"/> الکل <input type="checkbox"/> آلومنیوم <input type="checkbox"/> آب                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| فصل ۴ مواد پیرامون ما                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۵                                                                   | ۷. آلیاژ فولاد زنگ نزن از ..... و آهن ساخته شده است.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| فصل ۵ از معدن تا خانه                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۷۵                                                                  | ۹. جدول را کامل کنید. (جملات را با عدد مناسب به هم وصل کنید در ستون B یک کلمه اضافی است)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۱۰                                                                    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱. بر اثر افزودن مواد شیمیایی مختلف و گرما به خمیر شیشه تبدیل می شود.</td> <td>۱. مس اضافی</td> </tr> <tr> <td>۲. مخلوطی از آهک و خاک رس است.</td> <td>۲. رس</td> </tr> <tr> <td>۴. میتوان با آن انواع چینی لعاب دار ساخت</td> <td>۴. ماسه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵. سیمان</td> </tr> </tbody> </table> | ستون A                              | ستون B | ۱. بر اثر افزودن مواد شیمیایی مختلف و گرما به خمیر شیشه تبدیل می شود. | ۱. مس اضافی | ۲. مخلوطی از آهک و خاک رس است. | ۲. رس                               | ۴. میتوان با آن انواع چینی لعاب دار ساخت | ۴. ماسه                             |  | ۵. سیمان |
| ستون A                                                                | ستون B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۱. بر اثر افزودن مواد شیمیایی مختلف و گرما به خمیر شیشه تبدیل می شود. | ۱. مس اضافی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۲. مخلوطی از آهک و خاک رس است.                                        | ۲. رس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۴. میتوان با آن انواع چینی لعاب دار ساخت                              | ۴. ماسه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
|                                                                       | ۵. سیمان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| فصل ۶ سفر آب روی زمین                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ۰/۵                                                                   | ۱۲. درستی و یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.<br>الف) به مجموعه آبهای موجود در اتمسفر هواکره می گویند.<br>ب) برخی کشورها از جزر و مد در تولید انرژی الکتریسیته استفاده می کنند                                                                                                                                                                                                                             |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
|                                                                       | <table border="1"> <tr> <th>گزینه</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> <tr> <td>الف</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table>                                                                                                                                                                | گزینه                               | درست   | نادرست                                                                | الف         |                                | <input checked="" type="checkbox"/> | ب                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |  |          |
| گزینه                                                                 | درست                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | نادرست                              |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| الف                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |
| ب                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |        |                                                                       |             |                                |                                     |                                          |                                     |  |          |

نام: \_\_\_\_\_ باسمة تعالی  
 نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش  
 نام پدر: \_\_\_\_\_ آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شاهد  
 شماره دانش آموزی: \_\_\_\_\_ محل مهر آموزشگاه  
 نام درس: علوم تجربی شماره صفحه: ۲ تعداد صفحه: ۴  
 پایه: هفتم شعبه: \_\_\_\_\_  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۲/۲۶ ساعت برگزاری: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

| مصحح اول                       |               | مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز) |               |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------|
| نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: | تاریخ و امضا: | نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:                     | تاریخ و امضا: |
| نمره با عدد:                   | نمره با حروف: | نمره با عدد:                                       | نمره با حروف: |
| ردیف                           |               | سوالات                                             |               |
|                                |               | بارم                                               |               |

### فصل ۷ سفر آب درون زمین

۱۳. مهم‌ترین املاح موجود در آب زیر زمینی چیست؟  
 منیزیم و سدیم ☐ آهک و پتاسیم ☐ منیزیم و پتاسیم ☒ کلسیم و منیزیم ☒
۱۴. جهت حرکت آب های زیر زمینی به چه شکل می باشد؟  
 مطابق شیب زمین

### فصل ۸ انرژی و تبدیل های آن

۱۵. در شکل مقابل کامیون و خودرو با یک سرعت حرکت می کنند.  
 انرژی جنبشی آنها را باهم مقایسه کنید. (توضیح کامل)  
 انرژی جنبشی کامیون بیشتر است زیرا  
 انرژی جنبشی علاوه بر سرعت به جرم بستگی دارد پس هرچه جرم بیشتر انرژی جنبشی بیشتر خواهد بود
۱۶. با کلمات داده شده جملات زیر را کامل نمایید. ((صوتی - جنبشی - الکتریکی - پتانسیل))  
 ((کلمات بالا میتوانند تکراری باشند و یا از هیچ کلمه ای استفاده نشود))  
 هرگاه با یک میکروفون صحبت می کنیم در آن انرژی صوتی به الکتریکی تبدیل می شود که سپس توسط بلند گو به انرژی صوتی تبدیل میگردد. همه ی این صورت های انرژی از نوع جنبشی هستند.
۱۷. انرژی مورد نیاز یک پسر ۱۲ تا ۱۵ ساله در یک شبانه روز چقدر است؟  
 ۱۵۰۰۰ کیلوژول ☐ ۱۱۰۰۰۰ کیلوژول ☐ ۱۲۰۰۰ کیلو ژول ☒ ۱۰۰۰۰ کیلوژول ☐

### فصل ۹ منابع انرژی

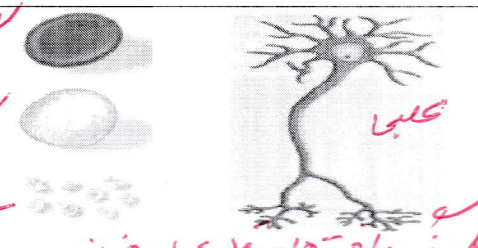
۱۸. نمودار درختی زیر را کامل کنید.  
 منابع انرژی  
 تجدید پذیر ☒ تجدید ناپذیر ☒  
 محدود ۹٪ انرژی مصرفی دنیا مثال: باد، موج، نفت، گاز، سوخت هسته ای  
 بیش از ۹۰٪ انرژی مصرفی دنیا مثال: ۱. سوخت فسیلی ۲. سوخت هسته ای

### فصل ۱۰ گرما و پدیده سازی مصرف انرژی

۱۹. جملات صحیح را با عدد مناسب به هم وصل نمایید.  
 روش های انتقال گرما
- |          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| ۱- همرفت | ۲. گرما با جنبش و برخورد مولکول ها جابجا می شود.        |
| ۲- رسانش | ۳. گرما بدون نیاز به هیچ نوع ماده ای منتقل می شود.      |
| ۳- تابش  | ۱. با حرکت و جابجایی مولکول ها گرما نیز انتقال می یابد. |
۲۰. در کدام ماده جریان همرفتی دیده نمی شود؟  
 نوشابه ☐ هوا ☐ آب داغ ☐ سیخ کباب ☒

|                     |  |                                   |  |                          |  |                    |  |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------|--|
| نام و نام خانوادگی: |  | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش |  | پایه: هفتم               |  | شعبه:              |  |
| مادر:               |  | آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شاهد  |  | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۲/۲۶ |  | ساعت برگزاری: ۸:۰۰ |  |
| شماره دانش آموزی:   |  | محل مهر آموزشگاه                  |  | مدت امتحان: ۵۰ دقیقه     |  | تعداد صفحات: ۴     |  |
| نام درس:            |  | علوم تجربی                        |  | شماره صفحه: ۳            |  | نام دانش آموز:     |  |

|                                |               |                                                    |               |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------|
| مصحح اول                       |               | مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز) |               |
| نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح: | تاریخ و امضا: | نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:                     | تاریخ و امضا: |
| نمره با عدد:                   | نمره با حروف: | نمره با عدد:                                       | نمره با حروف: |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | بارم |
| ۲۱   | کدام مورد تابش گرمایی بیشتری دارد؟<br><input type="checkbox"/> آسفالت <input type="checkbox"/> دیوار گچ کاری شده <input checked="" type="checkbox"/> آینه <input type="checkbox"/> لباس قرمز                                                                                                                                                                                                                                   | ۱/۲۵ |
| ۲۲   | گرما همیشه از جسم ..... به جسم ..... منتقل می شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ۰/۲۵ |
| ۲۳   | فصل ۱۱ سلول و سازمان بندی آن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| ۲۴   | در شکل زیر سه نوع یاخته را مشاهده می کنید.<br>الف) نام هریک را بنویسید.<br>ب) دو تفاوت ساختاری (شکل) آنها را بنویسید.<br> <p><i>Handwritten notes: عصبی (nerve), عضله (muscle), قرمز (red), سفید (white), پلاکت (platelet)</i></p> <p><i>Handwritten text: یافته عصبی نسیج است و یافته عضله در دگرزی - هر رزق یافته ها معانون است خون</i></p> | ۰/۷۵ |
| ۲۵   | کدام اندامک مسئول ارتباط و حمل مواد است در یاخته است؟<br><input type="checkbox"/> رانتن (ریبوزوم) <input type="checkbox"/> سیتوپلاسم <input checked="" type="checkbox"/> شبکه آندو پلاسمی <input type="checkbox"/> راکیزه (میتو کندری)                                                                                                                                                                                         | ۰/۲۵ |
| ۲۶   | سوالات کوتاه پاسخ<br>۱- آبی متیل به کدام قسمت یاخته می چسبد؟<br>۲- از اجتماع یاخته های همکار و مشابه چه چیزی به وجود می آید؟<br>۳- کدام جاندار زندگی کلنی دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰/۷۵ |
| ۲۷   | فصل ۱۲ سفره سلامت<br>جدول را کامل کنید. (جملات را با عدد مناسب به هم وصل کنید).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۱/۵  |

| ستون A |                                               | ستون B           |
|--------|-----------------------------------------------|------------------|
| ۱      | مصرف زیاد باعث فشار خون و پوکی استخوان می شود | ۲..... ویتامین A |
| ۲      | سلامت چشم در نور کم                           | ۳..... ویتامین B |
| ۳      | پیشگیری از کم خونی و ریزش مو                  | ۴..... ویتامین C |
| ۴      | سلامتی پوست و لثه                             | ۵..... ید        |
| ۵      | در ساختار هموگلوبین خون وجود دارد             | ۶..... آهن       |
| ۶      | تنظیم فعالیت های یاخته ای و رشد آنها          | ۷..... کلسیم     |

