

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم تجربی

باسمه تعالی

پایه: هفتم شعبه: 1397/10/08 تاریخ امتحان: ساعت برگزاری: 7:30 مدت امتحان: 45 دقیقه تعداد صفحه: 2

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شاهد محل مهر آموزشگاه

شماره صفحه: 1

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: بارم

سوالات

ردیف

1 کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟
(الف) گوگرد ☐ (ب) اتانول ☒ (ج) براده آهن ☐ (د) نفت ☐

2 مهمترین نکته در علم چیست؟ (دو مورد)
سوال کردن - تلاش برای یافتن جواب

3 اگر جرم کلید 35 گرم باشد. چگالی کلید را بدست آورید. (فرمول الزامی است)
$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{35}{7} = 5 \text{ ml} = 5 \text{ cm}^3$$

جمعه کلید = 55 - 50 = 5 ml
چگالی = $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{25}{5} = 5 \text{ g/cm}^3$

4 واحد (یکای) مناسب اندازه گیری هر جسم را رو بروی خودش بنویسید.
(الف) جرم یک سی دی (گرم) (ب) وزن یک توپ (نیوتن) (ج) طول حیاط مدرسه (متر) (د) زمان بازی یک بازی فوتبال (دقیقه)

5 خواص یک ماده به چه چیزی بستگی دارد؟
به ذرات ریز سازنده تشکیل دهنده آن مواد

6 هر یک از مواد زیر را در گروه مناسب دسته بندی کنید.
(طلا - اکسیژن - کربن - متان - آب - جیوه)

عنصر تک اتمی	ترکیب	عنصر مولکولی
طلا	آب	استون
جیوه	متان	کربن

7 در هر اتم ذره های کوچکتری به نام های و و وجود دارد

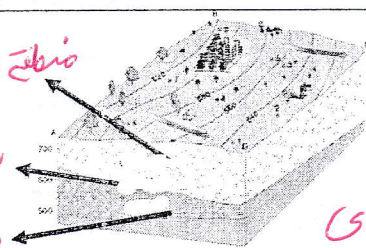
8 ذوب شدن را تعریف کنید؟ مثال بزنید.
ذوب آهن - ذوب بنفشه
م تغییر حالت ماده از حالت جامد به مایع را ذوب گویند

9 به صورت بلور زیبا در سنگ آتشفشانی یافت می شود.

10 مراحل استخراج فلز آهن را به ترتیب نام ببرید؟
1 سنگ سایی معدن 2 بریدن آوردن سنگ معدن 3 ذوب کردن سنگ آهن 4 ذوب کردن سنگ آهن 5 ذوب کردن سنگ آهن 6 ذوب کردن سنگ آهن 7 ذوب کردن سنگ آهن 8 ذوب کردن سنگ آهن 9 ذوب کردن سنگ آهن 10 ذوب کردن سنگ آهن

11 جمله ستون A را به کلمات ستون B با عدد مناسب بهم وصل نمایید. (در ستون B یک کلمه اضافی است).
1. می توان با ضربه به آنها شکل دلخواه داد.
2. در اثر حذف نیرو به حالت اول بر میگردد.
3. می توان روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد.
4. نور از آنها عبور میکند.
A: شفاف ☒ انعطاف پذیری ☒ چکش خواری ☒ سختی ☒ استحکام ☐

12 مراحل ساخت سفال را کامل کنید.
نخستین و لعاب دادن - شکل دهی - خشک کردن - آتش زدن

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	پایه: هفتم شعبه:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گراش	تاریخ امتحان: 1397/10/08	
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه: دبیرستان دوره اول شاهد	ساعت برگزاری: 30	
نام درس: علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: 45 دقیقه	
شماره صفحه: 2	تعداد صفحه: 2		
مصحح اول	مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
ردیف	سوالات	بارم	
13	((برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای به مغازه میبریم.)) ما از کدام روش حفظ منابع استفاده کرده ایم؟ (الف) کاهش مصرف ☒ (ب) بازیافت ☐ (ج) مصرف دوباره ☐ (د) گزینه الف و ج ☐	0/25	
14	کدام یک از اهمیت دریاچه طبیعی نیست؟ (الف) تامین مواد معدنی و مواد غذایی ☐ (ب) ذخایر نفت و گاز و گردشگری ☐ (ج) تعدیل دمای هوای منطقه ☐ (د) تولید جریان الکتریسته و حفظ محیط زیست ☒	/25	
15	برف چگونه به وجود می آید؟ در فرآیند تشکیل برف در ابر (مای منجمد) به صورت برف تشکیل می شود.	0/5	
16	جملات درست و نادرست را با ((ص)) و ((غ)) مشخص کنید. • علت تشکیل سواحل به جنس سنگ های ساحل بستگی دارد. • برای تهیه شیشه خاک رس را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند. • هر چه شیب مسیر رود زیاد تر باشد رود مارپیچ می شود و سرعت آب در آن زیاد است. • کروم و نیکل دو فلزی هستند که برای جلاء دادن به وسایلات آشپزخانه استفاده می شود.	1	
15	غار آهکی چگونه به وجود می آید؟ آب زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی آنها را در خود حل می کند و فضای خالی ایجاد می کند. به فضای خالی درون زمین غار می گویند.	0/5	
16	نام لایه هایی زمین که در تشکیل سفره آب زیر زمینی نقش دارند را بنویسید. (ب) یکی از آنها را توضیح دهید. منطقه تقویم: به منطقه ای که فضای خالی آن از هوا و رطوبت پر شده است	1/5	
17	آبخوان تحت فشار در چه مناطقی به وجود می آید؟ (الف) مناطق شیبدار ☒ (ب) مناطق بیابانی ☐ (ج) مناطق دشتی ☐ (د) دامنه کوه ها ☐	0/25	
18	کدام ویژگی آبهای زیر زمینی نیست؟ (الف) آلودگی میکروبی کم ☐ (ب) املاح و مواد معدنی زیاد ☐ (ج) دمای متغیر ☒ (د) فاقد مواد تیره کننده ☐	0/25	
19	در یک منطقه ای باران به میزان مناسبی می بارد. اگر در طی چند سال بارندگی به شدت کاهش پیدا کند. به نظر شما چه پیامدی بر آب زیر زمینی این منطقه دارد؟ (ذکر 2 مورد) کاهش سطح ایستابی آب زیر زمینی مروندت زمین - قشکسالی	0/5	
20	علت جزر و مد چیست؟ (الف) زلزله در میان اقیانوس ☐ (ب) گرانش ماه ☒ (ج) باد ☐ (د) تفاوت شوری آب ☐	0/25	
21	اگر یک بادکنک را به سر بطری بندیم و آن را در آب داغ بگذاریم. (الف) برای آن چه اتفاقی می افتد؟ بادکنک بزرگ می شود (ب) علت چیست؟ (توضیح دهید) انبساط گازهای درون ظرف	1	