نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی **آموزش وپرورش منطقه دستگردان** **دبیرستان: شهیدرفیعی**	**نام درس : علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان : 1403/03/06**	
پایه : **هشتم**	رشته: متوسطه اول	**تعداد صفحه:3رویه**	**تعداد سوال: 13**
شماره صندلی:	سالن: *******	**زمان شروع: 8**	**زمان آزمون : 80دقیقه**

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره آزمون کتبی(از15نمره): نمره پایانی با عدد : ..... امضا تصحیح کننده

نمره آزمون عملی(از5نمره): نمره پایانی با حروف: .....

شماره	سوال	نمره
1	**جملات زیر را با دقت بخوانید و گزینه صحیح یا غلط را مشخص نمایید.** ص غ الف) مخمر نانوایی قارچی تک سلولی است که به روش قطعه قطعه شدن تکثیر می شود. O O ب) برای تشخیص باردار بودن اجسام از وسیله ای به نام پریسکوپ(برق گیر) استفاده می شود. O O پ) موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند. O O ت) گرافیت کانی است که تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول های فوق داغ به دست می آید. O O	1
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) سنگ های ..... حاصل سرد شدن ماگما در داخل زمین هستند. ب) انحلال سنگ های آهکی غارها، نوعی هوازدگی ..... می باشد. پ) اگر سطح بیرون کره ای شیشه ای با لایه نازکی از جیوه پوشیده شودآینه تشکل شده ..... نام دارد. ت) به عمل تجزیه نور به رنگ های تشکیل دهنده آن، ..... می گویند.	1
3	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** الف) منشور حتما یک جسم ..... است؟ 1 . کدر 2 . نیمه شفاف 3 . شفاف 4 . منیر ب) تصویر در آینه تخت ..... و ..... جسم است. 1 . حقیقی و بزرگ تر از 2 . مجازی و به همان اندازه 3 . حقیقی و به همان اندازه 4 . مجازی و بزرگ تر از پ) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند؛ چگونه هستند؟ 1 . خیلی کوچک 2 . گرد و صیقلی 3 . خیلی بزرگ 4 . زاویه دار ت) زغال سنگ از کدام نوع سنگ است؟ 1 . رسوبی حاصل بقایای جانداران 2 . دگرگونی حاصل بقایای جانداران 3 . رسوبی حاصل واکنش های شیمیایی 4 . آذرین درونی	1
4	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید یا کلمه ذکر شده را در یک خط تعریف کنید.** الف) تعلیقه (سوسپانسیون) ..... ب) برای تشکیل آتش به جز گرما به ..... و ..... نیاز است. پ) تعداد پروتون ها و نوترون ها در عنصر روبرو چند عدد می باشد؟ $^{32}_{15}X$ .... ت) نخاع ..... ث) دو مورد از وظایف استخوان ها عبارتند از ..... و ..... ج) دو مورد از محل های اثر هورمون غده پاراتیرودئید که در تنظیم کلسیم خون نقش دارند: ..... و ..... چ) در تقسیم میتوز یا رشتمان یک سلول به ..... سلول و تعداد کرموزوم ها ..... سلول اولیه است.	3.5

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی **آموزش وپرورش منطقه دستگردان** **دبیرستان: شهیدرفیعی**	**نام درس : علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان : 1403/03/06**	
پایه : **هشتم**	رشته: متوسطه اول	**تعداد صفحه:3رویه**	**تعداد سوال: 13**
شماره صندلی:	سالن: *******	**زمان شروع: 8**	**زمان آزمون : 80دقیقه**

5	**شماره مناسب از سمت راست را برای توضیح سمت چپ جدول بیابید.** **1. بندناف** — ذستگاه اندازه گیری میزان اختلاف پتانسیل دو سر باتری (.....) **2. خواص نوری کانی** — مطالعه مقاطع نازک کانی ها توسط میکروسکوپ های ویژه (.....) **3. ولت سنج** — یکای اندازه گیری مقاومت الکتریکی (.....) **4. دگرگونی** — تامین کننده غذا و اکسیژن جنین در رحم مادر (.....) **5.هوازدگی** — فرایند خردشدن سنگ ها (.....) **6. اهم** — در اثر حرارت بالا، فشار زیاد و محلول های فوق داغ ایجاد می شود (.....)	**1.5**
6	الف) انواع تولیدمثل را نوشته و کوتاه هر کدام را توضیح دهید؟ ب) بخش نر و ماده در گیاهان گل دار چه نام دارد؟	**1**
7	الف) آزمایشی طراحی کنید ک دو کره فلزی روی پایه پلاستیکی را به روش القا چگونه دارای بار الکتریکی کنیم؟ ب) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 220ولت وصل است، اگر شدت جریان الکتریکی گذرنده از لامپ 0.11 آمپر باشد، مقاومت الکتریکی لامپ چه مقدار خواهد بود؟	**1**
8	الف) مفهوم القای مغناطیسی یعنی چه؟ ب) عوامل موثر بر خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی چه هستند؟	**0.75**
9	الف) فراوانی کانی ها در یک منطقه به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ب) کاربرد کانی ژیپس چیست؟	**0.75**

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی **وزارت آموزش و پرورش** اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی **آموزش وپرورش منطقه دستگردان** **دبیرستان: شهیدرفیعی**	**نام درس : علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان : 1403/03/06**	
پایه : **هشتم**	رشته: متوسطه اول	**تعداد صفحه:3رویه**	**تعداد سوال: 13**
شماره صندلی:	سالن: *******	**زمان شروع: 8**	**زمان آزمون : 80دقیقه**

10	الف) انواع سنگ های دگرگونی را از نظر محل تشکیل و اندازه بلور مقایسه کنید؟ ب) ماگما به چه موادی گفته می شود؟	**0.75**
11	الف) مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در شکاف سنگ ها را بنویسید؟ ب) منظور از چرخه سنگ چیست؟	**0.75**
12	الف) سایه و نیم سایه چیست؟ (می توانید با رسم پرتوهای نوری آن را نشان دهید) ب) قانون بازتاب را با رسم شکل بیان کنید؟	**1**
13	الف) باریکه نور وقتی از هوا به شیشه می رود و وقتی از شیشه وارد آب می شود چگونه است؟ (می توانید با رسم شکل نشان دهید) ب) یک عدسی واگرا رسم کنید و با رسم شکل تاباندن یک دسته پرتو به آن رفتار عدسی با دسته پرتو را نشان دهید؟	**1**

www-kanoon-ir

پاسخ علوم هشتم دبیرستان شهید رفیعی دستگردان

الهه ظرافتی دانشجوی پزشکی دانشگاه تهران

---

1) الف:غ ب:غ. پ:ص ت:ص

2) الف: آذرین ب:شیمیایی. پ:مقعر ت:پاشندگی(پاشیده شدن نور)

3) **الف:۳ ب:**۲ پ:۴ ت:۲

4) الف:مخلوطی ناهمگن است که دران ذرات جامد بصورت مایع در اب پراکنده اند برای مثال مانند دوغ اب لیمو شربت خاکشیر. ب:اکسیژن و ماده سوختنی.
پ: تعداد پروتون۱۵و تعداد نوترون ها۱۷عدد است. ت: طناب سفید درون ستون مهره ها از بَصَل النخاع تا گَمَر ادامه دارد- نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است – نخاع اطلاعات را به مغز و فرمان های مغز را به اندام های بدن می رساند. نخاع مرکز کنترل برخی از فعالیت های انعکاسی بدن است.

ث: از اندام های مهم مثل قلب، مغز و شش ها محافظت می کنند.تولید یاخته های خونی.
ج:روده و استخوان چ: دو، برابر با

5) ۳،۲،۶،۱،۵،۴ (به ترتیب از بالا به پایین)

6) الف: تولید مثل جنسی و غیر جنسی .به تولید مثلی که برای ادامه نسل باشد تولید مثل جنسی میگویند و به بیش از یک جنس نیاز است که به دو نوع جنس نر و ماده نیاز دارد که توسط گامت نر و ماده انجام میشود .در روش تولیدمثل غیرجنسی، جاندار بعداز رسیدن رشد خود به حدی، می تواند تکثیر پیدا کند. راه های تولیدمثل غیرجنسی متنوع است. دو نیم شدن، جوانه زدن، قطعه قطعه شدن، داشتن غده، هاگزایی، ساقه زیرزمینی و ... از موارد تولیدمثل غیرجنسی می باشد.

ب: بخش ماده ،مادگی (تخمدان) و بخش نر پرچم نام دارد.

7) الف: ابتدا یک میله بار دار رابه دو کره خنثی چسبیده به هم نزدیک میکنیم،سپس میله را کنار یکی از کره ها نگه داشته و دیگری را دور میکنیم. کره ای که نزدیک میله است بار مخالف میله و کره دیگر بار همنام با میله را پیدا می کند.

ب: V=IR پس ۰.۱۱=۲۲۰ × R در نتیجه R=2000(A)

8) الف:ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله‌ی آهن ربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی گویند.

ب: تعداد دور سیم پیچ ، شدت جریان گذرنده

www.karoon-ir

9) الف:شرایط تشکیل کانی،پایداری و مقاومت در برابر فرسایش

ب:تهیه گچ و سیمان

10) الف: در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند .ریزبلور و درشت بلور

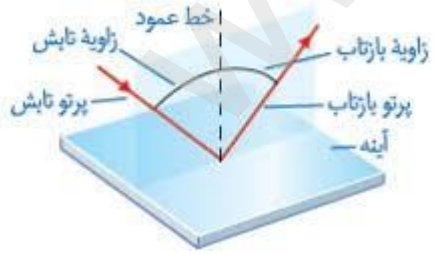
ب: گرما باعث می شود که سنگ ها به ماگما(مواد مذاب) تبدیل شوند.این مواد مذاب، طبیعی، داغ ،متحرک وسرشار از گاز است.

11) الف:یخ زدن و افزایش حجم آن،ذوب یخ،یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن،خرد شدن سنگ.

ب:در طول زمان هاي دراز سنگ ها براثر فرسایش خرد می شوند و پس از حمل رسوبات سرانجام سنگ رسوبي را مي سازند. سنگ رسوبي ممکن است در اعماق زمین براثر گرما و فشار به سنگ دگرگوني تبدیل شود یا آن که پس از ذوب به سنگ آذرین تبدیل گردد. سنگ هاي آذرین هم تحت تأثیر فشار و حرارت دگرگون مي شوند. به مجموعه این تغییرات و تبدیل حالت ها چرخه سنگ گفته مي شود.

12) الف:وقتی منبع نور یا چشمه نور پشت جسم کدری قرار گیرد فضای تاریکی که پشتش تشکیل میشود سایه است ولی در نیم سایه چشمه نور بزرگ است و علاوه بر سایه نیم سایه هم تشکیل میشود که اگر چشمه دور شود نیم سایه کمرنگ تر میشود.

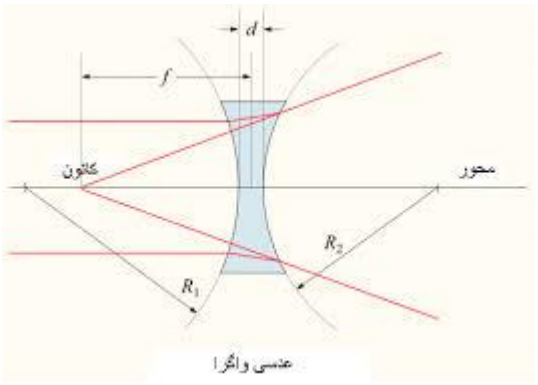
ب:



www.kanoon.ir

13) الف:هنگامی که باریکه نور از محیط رقیق(هوا)به محیط غلیظ (شیشه) می رود شوست نور به شگکلی است که به خط عمود به سطح نزدیک تر می شود.اما هنگامی که از محیط غلیظ(شیشه) وارد محیط رقیق (آب) می شود پرتو شکست از خط عمود به سطح دور تر می شود.

ب:



عدسی واگرا