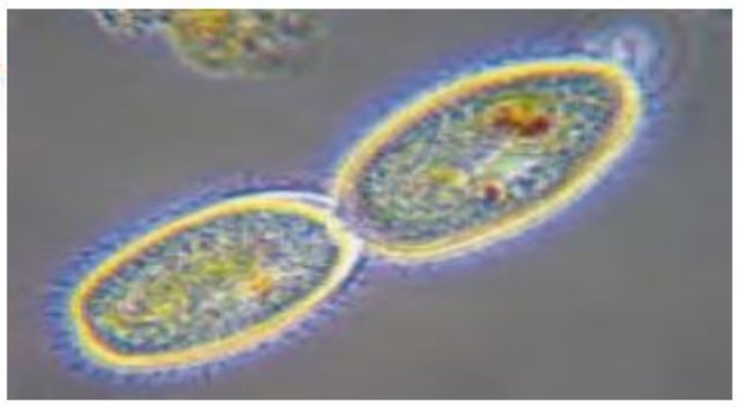
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: علوم
دبیرستان: دوره اول مدرسه شهید پورجندقی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون:1402/03/6
پایه: هشتم	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون:80 دقیقه
سال تحصیلی:1402-1401	آزمون	نام دبیر: آلپلو

ردیف	سوالات	بارم
1	واژه های زیر را تعریف کنید؟ الف-القای مغناطیسی: ب-مقاومت الکتریکی: پ-چشمه نور: ت-پاشندگی نور:	1
2	در جملات زیر از کلمات مناسب استفاده کنید؟ (2 کلمه اضافی است) (دافعه – اهم سنج – آهن ربای الکتریکی – دگرگونی – ایرانیت- رسوبی- قشرمخ- جاذبه) الف) در انواع جرثقیل مغناطیسی و ساعت های الکتریکی ------استفاده می شود. ب) کانی ----اولین بار در ایران کشف شده است. ج) اندازه گیری مقاومت توسط دستگاهی بنام ----- انجام می شود. د) سنگ هایی که بر اساس حرارت و فشار ایجاد می شود -----نام دارند. ر) ..... مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. ز) بین بارهای الکتریکی و قطب های همنام آهنربا نیروی ----وجود دارد.	1/5
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در کدام یک از رنگ های طیف نوری از قاعده منشور فاصله بیشتری دارد؟ 1)قرمز 2)بنفش 3)آبی 4)سبز ب) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا------- از جسم ونسبت به جسم------ است؟ 1)بزرگتر-وارونه 2)کوچکتر –مستقیم 3)بزرگتر مستقیم 4)کوچکتر-وارونه پ) کدام یک از اجسام زیر شفاف می باشد؟ 1)چوب 2) مقوا 3) سنگ 4)شیشه پ)موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد--------می نامند؟ 1)مرکب 2)ناخالص 3) خالص 4) تعلیقه ت)نوع مفصل جمجمه را مشخص کنید؟ 1)متحرک 2)نیمه متحرک 3)ثابت 4)گزینه 1و2 ث)کدام غده در تنظیم سوخت وساز نقش دارد؟ 1)جنسی 2)تیروئید 3)پاراتیروئید 4)هیپوفیز	1/5

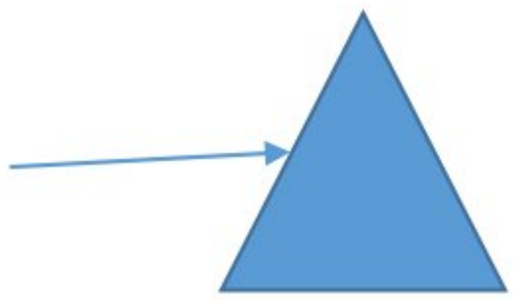
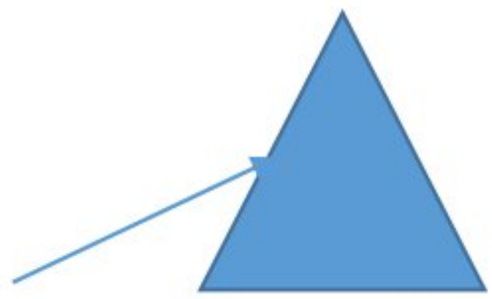
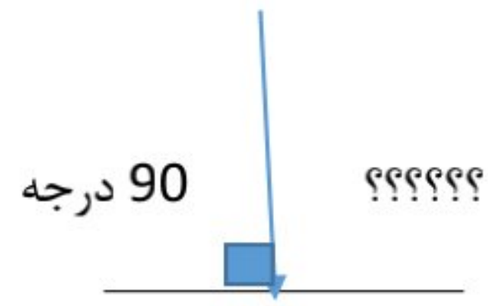
www-kanoon-ir

CamScanner

4	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) دنا DNA مارپیچی و دارای ژن است.( ) ب) به تقسیم میتوز کاستمان می گویند. ( ) ج) تخلیه الکتریکی بین دو ابر باردار غیرهمنام صورت می گیرد. ( ) د) تعداد کروموزوم ها در پروانه کمتر از کروموزوم های انسان است. ( )	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) سنگ های آذرین از چه فرایندی به دست می آید؟ ب)برای تبدیل نفت خام در کوره چند روز باید حرارت ببیند تا به آجر تبدیل شود؟ ج) نوک مداد از چه نوع کانی می باشد؟ د) خسوف چگونه بوجود می آید؟ ر) سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند به چه شکل خواهند بود؟ ز) شکست نور در چه محیط هایی رخ می دهد؟ ژ)برای چشمه نور نقطه ای و گسترده مثال بزنید؟ س)انواع پرتوها را نام ببرید؟2مورد؟	2/5
6	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید؟ الف- در شکل 2 قسمت های زیر را مشخص کنید: 1- تخمک 2-بساک ب- شکل 1چه نوع تقسیم غیرجنسی را نشان می دهد؟ برای آن مثال بزنید؟  شکل2  شکل 1	1
7	درمورد عدسی به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف-جنس عدسی ها از چیست؟ ب- انواع عدسی را نام ببرید؟ پ-شکل عدسی را را رسم کنید و هر کدام مشخص کنید؟	1/25

www-kanoon-ir

CamScanner

8	در شکل های زیر پرتوهای شکست را رسم کنید؟ (شکل 1 نور مایل می تابد و شکل2 نور راست یا عمود می تابد)  شکل 2  شکل 1	0/5
9	تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی را بیان کنید؟	0/5
10	چرا از سنگ های حاوی اورانیوم نباید در نمای ساختمان استفاده شود؟	0/5
11	طبق شکل زیر مراحل هوازدگی و فرسایش سنگ ها را شرح دهید؟ 	0/75
12	در مورد قانون بازتاب به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)قانون بازتاب چیست؟ ب) طبق قانون بازتاب زاویه های زیر با علامت سوال را مشخص کنید؟  90 درجه ؟؟؟؟؟؟	0/5
13	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) ایزتوپ چیست؟ ب) محل قرار گرفتن الکترون درون هسته است یا اطراف هسته؟ ج) بیشترین گاز موجود در هوا چه نام دارد؟ د) اسیدی شدن شیر بر اثر نور چه نوع واکنشی است(شیمیایی- فیزیکی)؟	1
14	کار قسمت های زیر را بیان کنید: الف- مخچه: ب-نوروگلیا یا نورون پشتیبان:	0/5

www-kanoon-ir

CamScanner

15	نوع آینه ها را در مثال های زیر مشخص کنید؟ الف-آینه دندان پزشکی(کاو- کوژ) ب- آینه بغل خودرو(کاو- کوژ)	0/5
16	در سر یک لامپ رشته ای با ولتاژ 350ولت وصل است اگر مقاومت الکتریکی آن برابر 70 اهم باشد از لامپ چند آمپر جریان الکتریکی می گذرد؟(ذکر فرمول الزامی است)	0/75
17	تفاوت رسانای الکتریکی با نارسانای الکتریکی چیست؟	0/5
18	منظور از صفات ثانویه چیست؟ خلاصه بیان کنید.	0/5
19	تعداد کروموزوم های حاصل از تقسیم میوز و میتوز را در پرانتز علامت بزنید؟ الف)**میوز:** (نصف – بدون تغییر) ب-**میتوز:**(نصف – بدون تغییر)	0/5
20	روش تولید مثل غیر جنسی در سیب زمینی از چه نوعی است ؟ خلاصه بیان کنید؟	0/5
21	ویژگی های هاگ ها را بیان کنید 2مورد؟	0/5
22	تفاوت دو قلوهای همسان با غیر همسان را بیان کنید 2مورد؟	0/5
23	چرا وقتی یک شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم شانه بار الکتریکی می گیرد و شانه خرده کاغذها را جذب می کند دلیل را بیان کنید؟	0/5
24	آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد ؟ چرا؟	0/5
25	آزمایشی را شرح دهید که در آن باریکه نور تشکیل می شود؟ موفق باشید عزیزانم	0/75

www-kanoon-ir

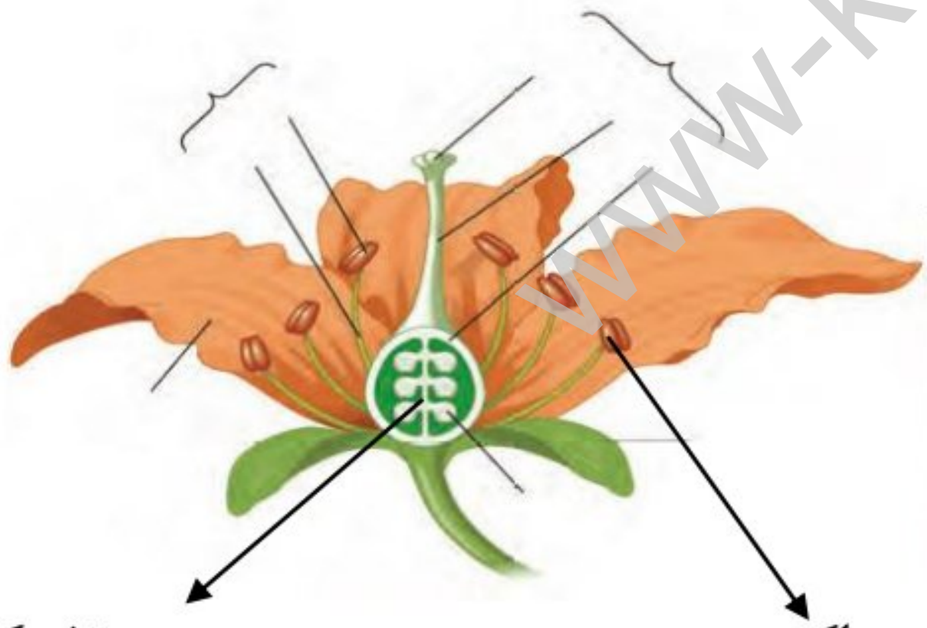
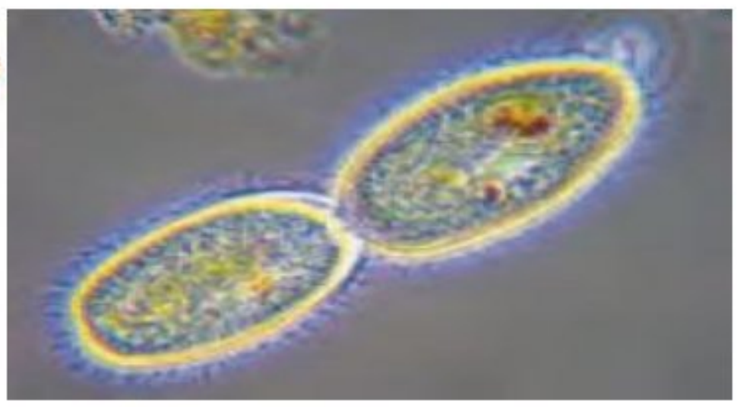
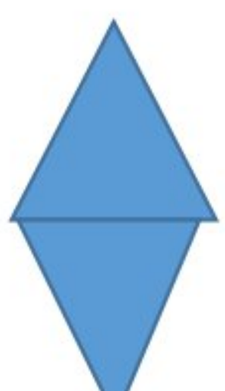
CamScanner

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: علوم
دبیرستان: دوره اول مدرسه شهید پورجندقی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون:1402/03/6
پایه: هشتم کلید سوالات	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون:80 دقیقه
سال تحصیلی:1402-1401	آزمون	نام دبیر: آلپلو

ردیف	سوالات	بارم
1	واژه های زیر را تعریف کنید؟ الف-القای مغناطیسی: **ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن با آهنربا بدون تماس با اهن** ب-مقاومت الکتریکی: **مقاومتی که مانع عبور جریان الکتریکی شود** پ-چشمه نور: **هر جسمی که از خود نور تولید کند** ت-پاشندگی نور:**باریکه نور سفید از منشور به رنگ ها مختلف تجزیه می شود**	1
2	در جملات زیر از کلمات مناسب استفاده کنید؟ (2 کلمه اضافی است) (دافعه – اهم سنج – آهن ربای الکتریکی – دگرگونی – ایرانیت- رسوبی- قشرمخ- جاذبه) الف) در انواع جرثقیل مغناطیسی و ساعت های الکتریکی –**اهن ربای الکتریکی**----استفاده می شود. ب) کانی -- **ایرانیت**--اولین بار در ایران کشف شده است. ج) اندازه گیری مقاومت توسط دستگاهی بنام – **اهم سنج**---- انجام می شود. د) سنگ هایی که بر اساس حرارت و فشار ایجاد می شود - **دگرگونی**----نام دارند. ر) ..... **قشر مخ**... مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. ز) بین بارهای الکتریکی و قطب های همنام آهنربا نیروی - **دافعه**---وجود دارد.	1/5
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) در کدام یک از رنگ های طیف نوری از قاعده منشور فاصله بیشتری دارد؟ 1)قرمز ⇦ 2)بنفش 3)آبی 4)سبز ب) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا------ از جسم ونسبت به جسم------ است؟ 1)بزرگتر-وارونه 2)کوچکتر –مستقیم ⇦ 3)بزرگتر مستقیم 4)کوچکتر-وارونه پ) کدام یک از اجسام زیر شفاف می باشد؟ 1)چوب 2) مقوا 3) سنگ 4)شیشه ⇦ پ)موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد--------می نامند؟ 1)مرکب 2)ناخالص 3) خالص ⇦ 4) تعلیقه ت)نوع مفصل جمجمه را مشخص کنید؟ 1)متحرک 2)نیمه متحرک 3)ثابت ⇦ 4)گزینه 1و2 ث)کدام غده در تنظیم سوخت وساز نقش دارد؟ 1)جنسی 2)تیروئید ⇦ 3)پاراتیروئید 4)هیپوفیز	1/5

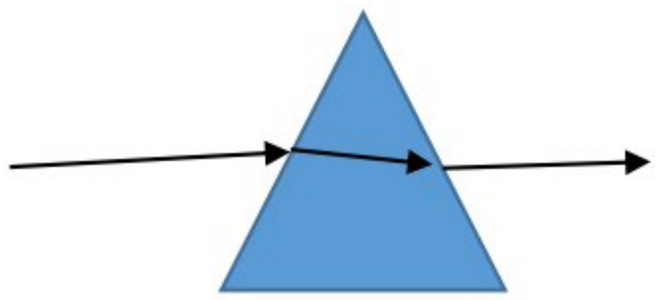
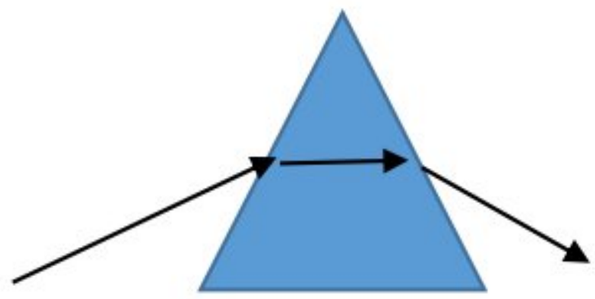
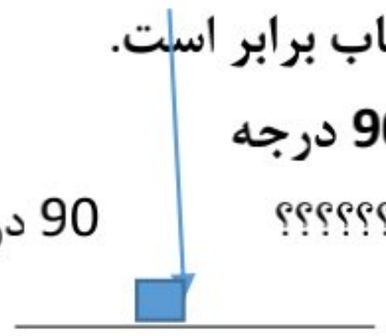
www-kanoon.ir

CamScanner

4	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) دنا DNA مارپیچی و دارای ژن است.(**ص**) ب) به تقسیم میتوز کاستمان می گویند. (**غ**) ج) تخلیه الکتریکی بین دو ابر باردار غیرهمنام صورت می گیرد. (**ص**) د) تعداد کروموزوم ها در پروانه کمتر از کروموزوم های انسان است. (**غ**)	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) سنگ های آذرین از چه فرایندی به دست می آید؟ **از سرد شدن و انجماد مواد مذاب** ب)برای تبدیل نفت خام در کوره چند روز باید حرارت ببینند تا به آجر تبدیل شود؟ **10 روز** ج) نوک مداد از چه نوع کانی می باشد؟**گرافیت** د) خسوف چگونه بوجود می آید؟ **ماه گرفتگی که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد** ر) سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند به چه شکل خواهند بود؟ **سنگهایی دارای زاویه است** ز) شکست نور در چه محیط هایی رخ می دهد؟ **از شفاف به شفاف** ژ)برای چشمه نور نقطه ای و گسترده مثال بزنید؟ **گسترده مثل لامپ و خورشید و نقطه ای مثل ستارگان** س)انواع پرتوها را نام ببرید؟2مورد؟ **موازی – واگرا - همگرا**	2/5
6	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید؟ الف- در شکل 2 قسمت های زیر را مشخص کنید 1-تخمک 2-بساک ب- شکل 1چه نوع تقسیم غیرجنسی را نشان می دهد؟ برای آن مثال بزنید؟ **تقسیم دوتایی در باکتری**  **تخمک** **بساک** شکل2  شکل 1	1
7	درمورد عدسی به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف-جنس عدسی ها از چیست؟ شیشه یا پلاستیک ب- انواع عدسی را نام ببرید؟ همگرا یاکوژ یا محدب و عدسی واگرا یا کاو یا مقعر پ-شکل عدسی را را رسم کنید و هر کدام مشخص کنید؟  محدب  مقعر	1/25

www-Karnoon-ir

CamScanner

8	در شکل های زیر پرتوهای شکست را رسم کنید؟ (شکل 1 نور مایل می تابد و شکل2 نور راست یا عمود می تابد)  شکل 2  شکل 1	0/5
9	تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی را بیان کنید؟ **بیرونی ریز بلورند ولی درونی درشت بلورند**	0/5
10	چرا از سنگ های حاوی اورانیوم نباید در نمای ساختمان استفاده شود؟ **چون اشعه دارند و باعث سرطان می شوند**	0/5
11	طبق شکل زیر مراحل هوازدگی و فرسایش سنگ ها را شرح دهید؟  **درون شکاف سنگ ها آب وارد می شود بر اثر انجماد و انبساط یا ذوب آب باعث افزایش شکاف در سنگ می شود و سرانجام سنگ می شکند**	0/75
12	در مورد قانون بازتاب به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)قانون بازتاب چیست؟ **در این قانون چه سطح هم صاف باشد یا ناصاف زاویه تابش با بازتاب برابر است.** ب) طبق قانون بازتاب زاویه های زیر با علامت سوال را مشخص کنید؟ **90 درجه** 90 درجه ؟؟؟؟؟؟ 	0/5
13	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) ایزتوپ چیست؟ به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارند ب) محل قرار گرفتن الکترون درون هسته است یا اطراف هسته؟ **اطراف هسته** ج) بیشترین گاز موجود در هوا چه نام دارد؟**نیتروژن** د) اسیدی شدن شیر بر اثر نور چه نوع واکنشی است(شیمیایی- فیزیکی)؟ **شیمیایی**	1
14	کار قسمت های زیر را بیان کنید: الف- مخچه: **تعادل بدن** ب-نوروگلیا یا نورون پشتیبان: **پشتیبانی و تغذیه نورون ها**	0/5

www.kanoon.ir

CamScanner

15	نوع آینه ها را در مثال های زیر مشخص کنید؟ الف-آینه دندان پزشکی(کاو- کوژ) : **کاو** ب- آینه بغل خودرو(کاو- کوژ) :**کوژ**	0/5
16	در سر یک لامپ رشته ای با ولتاژ 350ولت وصل است اگر مقاومت الکتریکی آن برابر 70 اهم باشد از لامپ چند آمپر جریان الکتریکی می گذرد؟(ذکر فرمول الزامی است) **5 آمپر= 70÷ 350مقاومت الکتریکی ÷ولتاژ =جریان الکتریکی**	0/75
17	تفاوت رسانای الکتریکی با نارسانای الکتریکی چیست؟ **به موادی که بار الکتریکی از آن عبور میکند رسانا و برخلافش نارسانا**	0/5
18	منظور از صفات ثانویه چیست؟ خلاصه بیان کنید. **تفاوتی که در فرد هنگام بلوغ در ظاهر ایجاد می شود مثل ریش در پسران**	0/5
19	تعداد کروموزوم های حاصل از تقسیم میوز و میتوز را در پرانتز علامت بزنید؟ الف)**میوز:** (نصف – بدون تغییر) : **نصف** ب-**میتوز:**(نصف – بدون تغییر): **بدون تغییر**	0/5
20	روش تولید مثل غیر جنسی در سیب زمینی از چه نوعی است ؟ خلاصه بیان کنید؟ **روش قطعه قطعه کردن قطعه ای از سیب زمینی که جوانه دارد یک گیاه جدید ایجاد می کند**	0/5
21	ویژگی های هاگ ها را بیان کنید 2مورد؟ **سبک . مقاوم**	0/5
22	تفاوت دو قلوهای همسان با غیر همسان را بیان کنید 2مورد؟ **همسان سلول تخم یکی است برخلاف غیر همسان** **همسان خصوصیات ژنتیکی یکسان ولی غیر همسان یکسان نیست**	0/5
23	چرا وقتی یک شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم شانه بار الکتریکی می گیرد و شانه خرده کاغذها را جذب می کند دلیل را بیان کنید؟ **شانه به روش القا خرده ها را دارای بار الکتریکی می کند و وقتی بار الکتریکی مخالف ایجاد شد همدیگرو جذب می کنند**	0/5
24	آیا در سنگ های آذرین فسیل وجود دارد ؟ چرا؟ **به ندرت بله زیرا در اطراف اتش فشان فعال موجودات زنده زندگی نمی کنند**	0/5
25	آزمایشی را شرح دهید که در آن باریکه نور تشکیل می شود؟ **در مکانی تاریک روی میز چراغ قوه لبه میز گذاشته و دایره ای به اندازه سطح چراغ قوه جدا ووسط ان با شکاف کم عرض ایجاد کرده نور از این شکاف خارج و ایجاد باریکه نور می کند** موفق باشید عزیزانم	0/75

CamScanner