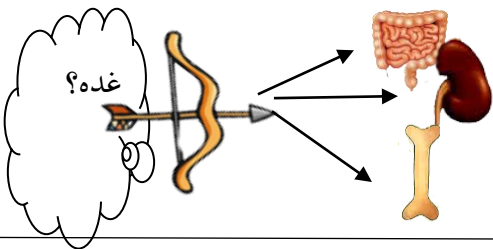
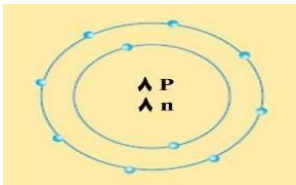
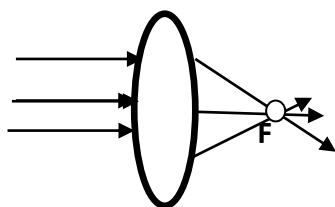
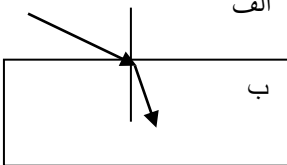


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		تاریخ آزمون : 1403/ 3/ 6	
سئوالات امتحان درس : علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4		مدت امتحان: 75 دقیقه	
پایه : هشتم		دبیرستان متوسطه اول غیردولتی هدی		نام دبیر : خانم ممیز	
رشته :		آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 1402-1403		شماره صندلی :	
		تعداد صفحه : 4		تعداد سؤال : 24	
تاریخ تصحیح: / / 1403 نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()					
ردیف	شرح سوالات				بارم
	پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله وسلم): طلب علم بر هر انسانی واجب است. همانا خداوند علم آموزان را دوست دارد.				
1	<u>سوالات زیست شناسی</u> درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- ماهیچه های صاف عملی ارادی دارند.غلط ب- پرچم گل از دو قسمت میله و بساک تشکیل شده است.درست ج- هوش از جمله صفاتی است که فقط ژنتیکی بوده و محیط در آن نقشی ندارد.غلط				0/75
2	بهترین گزینه را انتخاب کنید. 1- توانایی حل مساله و فکر کردن بر عهده کدام بخش مرکزی دستگاه عصبی است؟ الف) مخ (ب) مخچه (ج) بصل النخاع (د) نخاع 2- در حادثه ای بخش پس سری و گیجگاهی دانش آموزی آسیب دیده است. احتمالاً کدام یک از حواس او دچار آسیب شده است؟ الف) بینایی-چشایی (ب) بینایی-بویایی (ج) شنوایی-بویایی (د) بینایی-شنوایی 3- کدام یک از ویژگی های زیر مربوط به تقسیم میتوز است؟ الف) از هر سلول چهار سلول ایجاد می شود (ب) تعداد کروموزوم ها نصف می شود (ج) سبب رشد و ترمیم بافت های بدن می شود (د) در اندام های تولید مثلی صورت می گیرد 4- تصویر زیر به چه نوعی از تولید مثل غیر جنسی اشاره دارد؟ الف) جوانه زدن (ب) دو نیم شدن (ج) هاگ زایی (د) قطعه قطعه شدن 				1
3	من چیستم؟ الف) هورمونی هستم که از غده لوزالمعده ترشح و سبب کاهش قند خون می شوم؟انسولین ب) قسمت انتهایی مغز هستم که به من گره حیات نیز می گویند؟بصل النخاع				0/5

0/25	 این طرح نشان دهنده کدام غده در بدن است؟ پاراتیروئید	4
0/5	<u>سوالات شیمی</u> روش جداسازی را در موارد زیر مشخص کنید: الف) چربی از شیر: گریزانه ب) الکل از آب: تقطیر	5
0/5	با توجه به واکنش سوختن شمع به سئوالات زیر پاسخ دهید: نور گرما + آب + گاز کربن دی اکسید ← اکسیژن + شمع الف). در واکنش بالا فراورده ها را مشخص نمایید. ب). این واکنش گرماگیر است یا گرما ده؟ گرما ده	6
0/5	شکل زیر مدل اتمی بور برای عنصر اکسیژن را نشان می دهد:  الف). عدد جرمی این عنصر را بنویسید. 16 ب). این ذره چه نوع یونی می باشد؟ یون منفی	7
0/5	<u>سوالات زمین شناسی</u> هریک از موارد زیر چه کاربردی دارند. الف). کانی فلوئوریت : در خمیر دندان ب). سنگ مرمر: در اماکن زیارتی	8
0/75	نقشه مفهومی زیر که مربوط به روش تشکیل کانی ها می باشد. را کامل کنید. (عدد مربوط به هر قسمت را بنویسید). 1. گرافیت 2. ژیپس 3. کانی فیروزه • حاصل تبخیر محلول فراسیر شده می باشند. 2 • حاصل انجماد و تبلور مواد مذاب می باشند. 3 • تحت تاثیر گرما. فشار و واکنش با محلول داغ به دست می آیند. 1	9
0/5	گیاهان چگونه می توانند باعث هواز دگی فیزیکی و خورد شدن سنگ ها شوند؟ گیاهان با رشد ریشه در شکاف سنگها سبب خورد شدن آن می شوند	10

11	هریک از موارد زیر را باهم مقایسه کنید. (در هر مورد ذکر یک تفاوت کافی است). الف) کنگلومرا و ماسه سنگ کنگلومرا درشت تر از ماسه سنگ ب) رسوبات حمل شده توسط یخچال ها و رسوبات حمل شده توسط آب جاری رسوباتی که با یخچال حمل میشوند زاویه دارند ولی توسط آب گرد هستند	1
12	در جمله زیر <u>دو عبارت نادرست علمی</u> وجود دارد، آن ها را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر فعل ها خودداری شود) گروهی از دانش آموزان به درون غار آهکی زیر زمینی "کته خور" زنجان رفته و قندیل های بزرگ از جنس گچ را در آنجا مشاهده کردند. زهرا به دوستش مریم گفت: این قندیل ها از سنگ های رسوبی به شمار می رود که در اثر اجتماع بقایای جانداران به وجود می آید. از جنس آهک- با انجام واکنش شیمیایی	0/5
13	به چه دلایلی از گرانیت و گابرو در نمای ساختمان ها استفاده می شود؟ (دو دلیل بیاورید) زیبایی- استحکام	0/5
<u>سوالات فیزیک</u>		
14	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ بیشترین شکست نور را دارد. (قرمز- بنفش) ب) تخلیه الکتریکی بین دو ابر را می گویند. (رعد و برق- صاعقه) ج) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود. (گرمایی- حرکتی)	0/75
15	مریم یک شانه پلاستیکی و یک شانه فلزی دارد: الف) کدام یک از این شانه ها را می تواند به <u>روش مالش</u> دارای بار الکتریکی کند؟ شانه پلاستیکی ب) اگر شانه را با یک پارچه پشمی مالش دهیم، کدام جسم بار مثبت می گیرد؟ پارچه پشمی ب) مریم چگونه به بار دار بودن شانه ها پی ببرد؟ (چه وسیله ای را به او پیشنهاد می کنید) برق نما	0/75
16	زهرا به برق نمای بدون بار و خنثی میله ای نزدیک کرد و مشاهده نمود تیغه های برق نما از هم دور شدند به نظر شما علت چیست؟ میله بار دارد	0/5
17	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) در شکل مقابل نام عدسی چیست؟ عدسی کوژ (همگرا) ب) پرتوهای شکست را رسم کنید. ج) کانون عدسی را مشخص کنید.	0/75



18	 شکل مقابل مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟ چرا؟ الف زیرا پرتو از خط عمود دورتر است	0/5
19	فاطمه به همراه خانواده خود برای گردش به شمال کشور سفر کردند. در جاده هراز، سر هر پیچ آینه ای قرار داده بودند. الف). نام این آینه چیست؟ آینه کوژ ب). دو خاصیت تصویر در این آینه را بنویسید. مجازی - کوچکتر	0/75
20	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ 100 ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ 20 اهم باشد، جریان الکتریکی عبوری از لامپ چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است) $I = V/R$ $100/20 = 5$ - 5 آمپر	0/75
21	در شکل مقابل الف) زاویه بازتاب چقدر است؟ چرا؟ 60 درجه طبق قانون بازتاب ب) پرتو بازتاب نور را رسم کنید.	0/75
22	در شکل مقابل:  الف) اگر به جای یک باتری از دو باتری استفاده کنیم چه خواهد شد؟ آهنربا قویتر میشود. و گیره بیشتری جذب می کند. ب) این شکل، کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ آهنربای الکتریکی	0/5 0/75
23	الف) ویژگی های تصویر ایجاد شده در آینه تخت را بنویسید. (2 مورد) مجازی - مستقیم ب) یک مورد از کاربرد های آینه تخت را بنویسید. در پیراین	0/75
24	تفاوت بسیار مهم بارهای الکتریکی و قطب های آهنربا را بنویسید. بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد اما قطب های آهنربا هرگز از هم جدا نمی شود	0/5 15
وب سایت دبیرستان: ایمیل دبیرستان: تلفن: صفحه: 4 با آرزوی سلامتی و موفقیت شما عزیزانم-ممیز		