باسمه تعالی

شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر** دبیرستان ندای معلم 1	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم		نام دبیر: باویه طعیمی
پایه: هفتم رشته:	زمان امتحان: .... دقیقه تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08
صفحه: 1		

بخش زیست

ردیف		نمره
1	خون نوعی بافت ---------- است.	0.25
2	کدام یک از موارد زیر کربوهیدرات ساده است؟ الف) گلوکز ب) سلولز ج) نشاسته د) الف و ب	0.25
3	در مسیر گوارش پرنده کدام بخش بعد از مری قرار دارد و محل ذخیره غذا است؟ الف) سنگدان ب) چینه دان ج) معده د) روده	0.25
4	انتخاب بکنید. آمینو اسید هایی که توسط بدن ساخته نمی شوند و فقط از طریق غذا بدست می آیند (ضروری – غیر ضروری) هستند.	0.25
5	کامل کنید. دهان ← [ ] ← [ ] ← روده ی باریک ← [ ] ← راست روده ← [ ]	1
6	پاسخ کوتاه دهید. الف) در زمان بلع، مسیر نای و بینی چگونه بسته می شود؟ ب) در غذاهای دریایی، کدام نوع از مواد معدنی بیشتر دیده می شود؟ ج) یک نقش ویتامین C در بدن را بنویسید.	2
7	وصل کنید.	1

میتوکندری	محل ذخیره مواد در سلول
واکوئل	چربی جانوری
جامد	چربی گیاهی
مایع	محل تولید انرژی در سلول

بخش شیمی

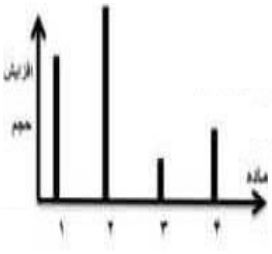
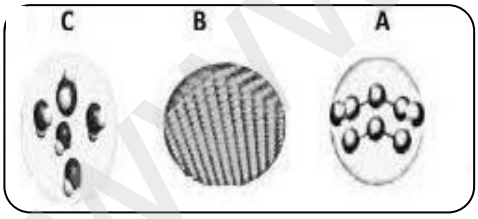
8	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل ---------- نام دارد. ب) از اتصال دو یا چند اتم ---------- به وجود می آید.	0.5

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر**	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم	دبیرستان ندای معلم 1	نام دبیر: باویه طعیمی
پایه: هفتم رشته:	زمان امتحان: .... دقیقه تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08

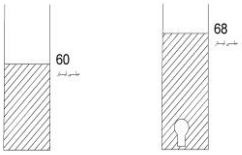
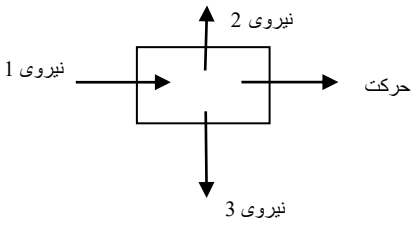
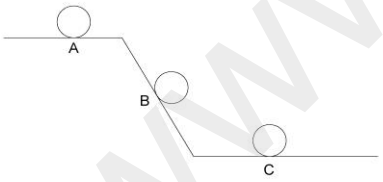
صفحه: 2

9	گزینه درست را علامت بزنید. الف) کدام ماده یک عنصر مولوکولی است؟ a) آب b) اکسیژن c) آهن d) نمک ب) ذرات سازنده کدام ماده اتم است؟ a) کلر b) گوگرد c) آهن d) آب	0.5
10	مهم ترین نکته در علم چیست؟	0.5
11	چند ماده را در حجم های مساوی با هم حرارت داده ایم نمودار مقابل انبساط (افزایش حجم) آن ها در دمای یکسان را نشان می دهد. الف) هر یک از مواد زیر را در قسمت مناسب نمودار قرار دهید. " نقره – الکل – هیدروژن – شیشه " ب) کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد؟ ---------- چرا؟ 	1.5
12	وصل کنید. الف) شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. ● ● ترکیب ب) مواد خالصی که از اتصال دو یا چند نوع اتم به وجود آمده اند. ● ● اتم ج) هر ماده از یک یا چند نوع از آن ساخته شده است. ● ● فلز د) اغلب در آب فرو می روند. ● ● عنصر	1
13	با توجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید . الف) کدام مورد ترکیب است ؟ ب) کدام مورد رسانای برق است ؟ ج) ذرات سازنده کدام مورد به صورت اتم است ؟ د) کدام مورد عنصری شکننده است ؟ 	1
	بخش فیزیک	
14	با توجه به شکل مقابل به سوالات آن پاسخ دهید. الف) نام وسیله آزمایشگاهی مقابل چیست؟ ب) این وسیله برای اندازه گیری کدام کمیت مناسب است؟ (جرم – چگالی – حجم) ج) برای خواندن صحیح مقدار اندازه گیری شده از کدام نقطه باید نگاه کرد؟ 	1

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر** دبیرستان ندای معلم 1	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم		نام دبیر: باویه طعیمی
پایه: هفتم رشته:	زمان امتحان: .... دقیقه تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08
صفحه: 3		

15	حجم کلیدی را مطابق شکل زیر بدست آوردیم. اگر جرم کلید 40 گرم باشد چگالی آن را بدست آورید. (با نوشتن فرمول و یکا) 	1
16	الف) در شکل زیر کدام نیرو کار انجام می دهد؟ (نیروی 1 – نیروی 3) چرا؟ ب) در شکل مقابل کار نیروی 2 چه مقدار است؟ (----------) چرا؟ 	1.5
17	با توجه به شکل زیر به سوالات آن پاسخ دهید. الف) انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه A بیشتر است یا نقطه B ؟------ چرا؟ ب) انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه C چقدر است؟ ------ چرا؟ ج) انرژی جنبشی گلوله در کدام نقطه بیشترین مقدار را دارد؟ ------ 	1.5
	موفق باشید	جمع نمرات

www-kanoon-ir

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر
اتاق تکثیر

باسمه تعالی

شماره صندلی:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر دبیرستان ندای معلم 1	نمره به عدد: بیرستان ندای معلم متوسطه ۱
نام و نام خانوادگی :		نمره به حروف:
امتحان درس: علوم		نام دبیر: خانم بهبهانی
پایه: هفتم رشته:	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: 3	تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08

صفحه: 1

بخش زیست

ردیف		نمره
1	خون نوعی بافت پیوندی است.	0.25
2	کدام یک از موارد زیر کربوهیدرات ساده است؟ الف) گلوکز ب) سلولز ج) نشاسته د) الف و ب	0.25
3	در مسیر گوارش پرنده کدام بخش بعد از مری قرار دارد و محل ذخیره غذا است؟ الف) سنگدان ب) چینه دان ج) معده د) روده	0.25
4	انتخاب بکنید. آمینو اسید هایی که توسط بدن ساخته نمی شوند و فقط از طریق غذا بدست می آیند (ضروری – غیر ضروری) هستند.	0.25
5	کامل کنید. دهان ← مری ← معده ← روده ی باریک ← روده بزرگ ← راست روده ← مخرج	1
6	پاسخ کوتاه دهید. الف) در زمان بلع، مسیر نای و بینی چگونه بسته می شود؟ برچاکنای - زبان کوچک ب) در غذاهای دریایی، کدام نوع از مواد معدنی بیشتر دیده می شود؟ ید ج) یک نقش ویتامین C در بدن را بنویسید. سلامت لثه	2
7	وصل کنید.	1

میتوکندری	محل ذخیره مواد در سلول
واکوئل	چربی جانوری
جامد	چربی گیاهی
مایع	محل تولید انرژی در سلول

بخش شیمی

8	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل فناوری نام دارد. ب) از اتصال دو یا چند اتم مولکول به وجود می آید.	0.5

باسمه تعالی

نمره به عدد:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	شماره صندلی:
نمره به حروف:	دبیرستان ندای معلم 1	نام و نام خانوادگی :
نام دبیر: خانم بهبهانی	زمان امتحان: .... دقیقه تعداد صفحات: 3	امتحان درس: علوم
تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08	صفحه: 2	پایه: هفتم رشته: ....

9	گزینه درست را علامت بزنید. الف) کدام ماده یک عنصر مولوکولی است؟ a) آب b) اکسیژن ✓ c) آهن d) نمک ب) ذرات سازنده کدام ماده اتم است؟ a) کلر b) گوگرد ✓ c) آهن d) آب	0.5
10	مهم ترین نکته در علم چیست؟	0.5
11	چند ماده را در حجم های مساوی با هم حرارت داده ایم نمودار مقابل انبساط (افزایش حجم) آن ها در دمای یکسان را نشان می دهد. الف) هر یک از مواد زیر را در قسمت مناسب نمودار قرار دهید. " نقره – الکل – هیدروژن – شیشه " ب) کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد؟ ---------- چرا؟	1.5
12	وصل کنید. الف) شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. ب) مواد خالصی که از اتصال دو یا چند نوع اتم به وجود آمده اند. ج) هر ماده از یک یا چند نوع از آن ساخته شده است. د) اغلب در آب فرو می روند. ترکیب اتم فلز عنصر	1
13	با توجه به شکل های زیر به سوالات آن پاسخ دهید . الف) کدام مورد ترکیب است ؟ C ب) کدام مورد رسانای برق است ؟ B ج) ذرات سازنده کدام مورد به صورت اتم است ؟ B د) کدام مورد عنصری شکننده است ؟ A C B A	1

بخش فیزیک

14	با توجه به شکل مقابل به سوالات آن پاسخ دهید. الف) نام وسیله آزمایشگاهی مقابل چیست؟ ب) این وسیله برای اندازه گیری کدام کمیت مناسب است؟ (جرم – چگالی – حجم) ج) برای خواندن صحیح مقدار اندازه گیری شده از کدام نقطه باید نگاه کرد؟ a b c	1

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر
اتاق تکثیر

باسمه تعالی

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی :

امتحان درس: علوم

پایه: هفتم رشته: ....

مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر

دبیرستان ندای معلم 1

زمان امتحان: .... دقیقه تعداد صفحات: 3

صفحه: 3

نمره به عدد: دبیرستان ندای معلم متوسطه ۱

نمره به حروف:

نام دبیر: طائم یعبهائی

تاریخ امتحان: 1403/ 10/ 08

15	حجم کلیدی را مطابق شکل زیر بدست آوردیم. اگر جرم کلید 40 گرم باشد چگالی آن را بدست آورید. (با نوشتن فرمول و یکا)	1
16	الف) در شکل زیر کدام نیرو کار انجام می دهد؟ (نیروی 1 – نیروی 3) چرا؟ ب) در شکل مقابل کار نیروی 2 چه مقدار است؟ (صفر) چرا؟	1.5
17	با توجه به شکل زیر به سوالات آن پاسخ دهید. الف) انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه A بیشتر است یا نقطه B ؟ چرا؟ ب) انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه C چقدر است؟ چرا؟ ج) انرژی جنبشی گلوله در کدام نقطه بیشترین مقدار را دارد؟	1.5
	موفق باشید جمع نمرات	