باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403-1402	دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان: 1403/3/6	مدت امتحان: 75دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: محبوبه جعفری	

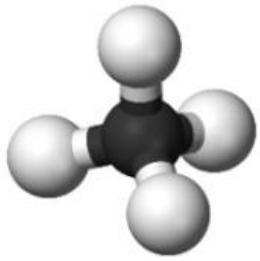
ردیف	حضرت محمد (ص): علم وسیله طاعت و عبادت و شناسایی خداست.	نمره
1	**صحیح ترین گزینه را انتخاب و با علامت (×) مشخص کنید:** الف- کمبود کدام ماده زیر در بدن ، بیماری کم خونی ایجاد می کند؟ سدیم ◯ آهن ◯ ید ◯ ویتامین c ◯ ب-نقش میتوکندری (راکیزه) در بدن چیست ؟ تولید انرژی ◯ پروتِئین سازی ◯ بسته بندی ◯ کنترل ورود و خروج مواد◯ ج- جمله زیر به کدام روش حفاظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟ (از ظرف خالی ماست برای آب دادن به پرندگان استفاده می کنیم.) بازیافت ◯ کاهش مصرف ◯ صرفه جویی ◯ مصرف دوباره ◯ د- دلیل استفاده از فلزات "کروم و نیکل"در ساخت قاشق و چنگال چیست؟ عایق بودن ◯ زنگ نزدن ◯ درخشش بالا◯ ضد باکتری◯	1
2	**جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید:** الف- سوال کردن و یافتن جواب ، مهم ترین نکته در علم است. صحیح ☐ غلط☐ ب- وزن یک سیب 150 گرمی تقریبا15 نیوتون است. صحیح ☐ غلط☐ ج- با الماس، شیشه را برش می زنند.پس شیشه سخت تر از الماس است . صحیح ☐ غلط☐ د- در سیتوپلاسم یاخته جانوری ، سبزدیسه (کلروپلاست) وجود دارد . صحیح ☐ غلط☐	1
3	**جاهای خالی را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید:** الف- انتقال گرما به روش ..... نیاز به محیط مادی ندارد. (همرفت – تابش) ب- دریاچه ی ..... در دهانه آتشفشان تشکیل می شود.(ارومیه – سبلان) ج- دریچه بین دهلیز چپ و بطن چپ قلب ، ..... نام دارد. (دولختی – سه لختی) د- محل گوارش نهایی غذاها در بدن ، ..... می باشد. (باریک روده – لوزالمعده)	1
4	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:** الف- دلیل استفاده از فلز آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما چیست؟ ب- کدام کربوهیدرات مفید اما بدون انرژی است؟ ج- در صورت تغییر ناگهانی ارتفاع بستر رودخانه ، کدام پدیده ایجاد می گردد؟ د- در مناطق پرباران کشور ، عمق سطح ایستابی کم است یا زیاد؟ ه- جسمی با چگالی 5 گرم بر سانتی متر مکعب ، روی آب قرار می گیرد یا در آب فرو می رود؟ و- در کدام نوع "آبخوان" یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد؟	1/5

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

5 در شکل مقابل ، مولکول گاز متان نشان داده شده است. — **0/75**



الف) نام اتم های سازنده ی آن را بنویسید.

ب) این ماده عنصر است یا ترکیب ؟

6 **در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد. غلط ها را پیدا کنید و صحیح آن ها را بنویسید.** — **1**

الف- انرژی پتانسیل همان انرژی ذخیره شده در جسم است که به سه شکل گرانشی ، جنبشی و کشسانی وجود دارد.

ب- وقتی یک فنر کشیده شده را رها می کنیم انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره در آن می تواند به شکل انرژی جنبشی آزاد شود.

7 **نام هر ویتامین را به نقش آن در بدن وصل کنید.** (آن ها را با خط وصل کنید) — **1**

نام ویتامین	نقش ویتامین
ویتامین A	سلامت پوست و لثه
ویتامین C	استحکام استخوان
ویتامین B	سلامت چشم
ویتامین D	پیشگیری از ریزش مو

8 **جدول زیر را تکمیل کنید.** — **0/75**

اندام	نقش در بدن (وظیفه)
کبد (جگر)	.....
.....	دفع مدفوع
مری	.....

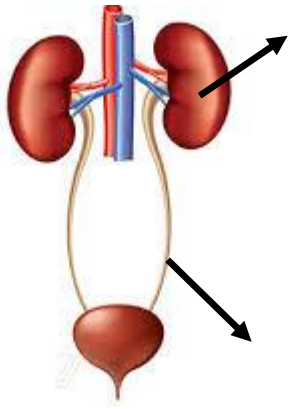
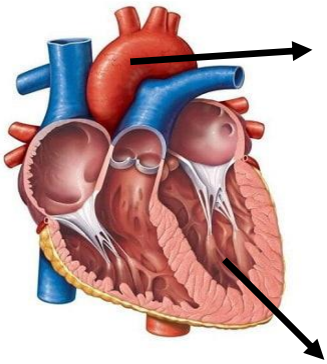
9 الف- هریک از منابع انرژی مقابل را در ستون مناسب خود قرار دهید. **(انرژی هسته ای - زغال سنگ - انرژی برق آبی)** — **1**

تجدید ناپذیر	تجدید پذیر

ب- یکی از معایب استفاده از سوخت های فسیلی برای تولید انرژی الکتریکی را بنویسید.

www.kanoonir.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره
10	مریم و نرگس هرکدام قاشقی را که یکی از جنس چوب و دیگری از جنس فلز بود برداشتند و درون ظرف غذای داغ قرار دادند. پس از چند لحظه ، نرگس گفت دستم گرم شده است. الف- به نظر شما دست نرگس با کدام روش انتقال گرما ، گرم شده است؟ ب- این روش انتقال گرما را تعریف کنید. ج) دما چیست؟	0/25 0/5 0/5
11	الف) وظایف "هسته" در یاخته را بنویسید.(دو مورد) ب) در کدام جانداران ، هسته غشای پوشاننده ندارد؟ (یوکاریوت ها یا پروکاریوت ها) ج) یک مثال برای یوکاریوت ها بزنید.	1
12	**پاسخ دهید.** الف-گردش ششی خون را توضیح دهید. ب-نقش پرده دیافراگم در دستگاه تنفس را بنویسید.	1
13	**درشکل زیر ، قسمت های مشخص شده را روی قلب و دستگاه دفع ادرار نام گذاری کنید.**  	1

ادامه سوالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره
14	وزنه برداری با وارد کردن نیروی 3000 نیوتونی، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 2 متری بالای سرش جابه جا می کند.کار انجام شده توسط وزنه بردار ژول است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	0/75
15	یک شباهت و یک تفاوت بین انرژی باد و انرژی زمین گرمایی بنویسید. شباهت : تفاوت :	1
	موفق و سربلند باشید	15

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	نام درس: علوم تجربی
نام پدر: نام کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش** شهرستان نطنز	پایه: هفتم ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402	**دبیرستان دوره اول متوسطه** فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6 مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز	پایه: هفتم	ساعت امتحان: 8 صبح
خرداد ماه سال تحصیلی 1403 - 1402		دبیرستان دوره اول متوسطه فاطمیه	تاریخ امتحان:1403/3/6	مدت امتحان: 75 دقیقه

ردیف	سوالات در 3 صفحه	نمره