

تاریخ: ۱۳۹۷/۹/۱۲

وقت: دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تعداد سوالات: ۲۰

سریال ۸۵۲۷۳۴



دبیرستان
ادیب

موضوع علوم تجربی (پایه هفتم) * فصل اول - خدانشناسی * فصل دوم - معاد * فصل سوم - راهنماشناسی: درس پنجم - پیامبر رحمت، * فصل اول: تجربه و تفکر * فصل دوم: اندازه گیری در علوم و ابزار آن * فصل سوم: مواد، القای زندگی

دینی

۱. در داستان ابتدای درس، چرا مریم پاکت مسابقه را با خود نیاورد؟ او در این باره چه توضیحی داد؟
۲. امام صادق (ع) شکر واقعی نعمت را در چه چیزی معرفی نمودند؟
۳. بر اساس آیه ی «لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ...» چه کاری باعث زیاد شدن نعمت ها می گردد؟
۴. به نظر شما، بهلول از این درخواست ها (از هارون) چه منظوری داشت؟
۵. به نظر شما چه کارهای دیگری (غیر از عواملی که در درس خواندیم) موجب جلب یاری خداوند می شود؟
۶. رفتار اشخاص بداخلاق و خوش اخلاق را در هر یک از موارد زیر باهم مقایسه کنید.

۱ - فقیری از او کمک می خواهد	خوش اخلاق: بد اخلاق:
۲ - مادرش از او می خواهد در انجام کاری که کمکش کند.	خوش اخلاق: بد اخلاق:
۳ - کسی نسبت به او اشتباهی کرده و از او عذرخواهی می کند.	خوش اخلاق: بد اخلاق:

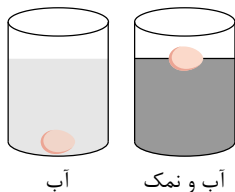
۷. عاقبت جوانی که پیامبر برایش طلب آمرزش کرد، چه شد؟
۸. به نظر شما، چگونه می توان عزت نفس خود را حفظ کرد؟ توضیح دهید.
۹. به نظر شما، چگونه می توان پیامبر اکرم (ص) را سرمشق کامل زندگی قرار داد؟
۱۰. کلمات داخل پیرانتز را در مقابل جملات مناسب با آن ها بنویسید. (یک کلمه اضافی است).
(امانت داری - عزت نفس - پیامبران الهی)
(الف) کسانی هستند که خداوند آن ها را هدایت و مأمور هدایت مردم کرده است. ()
(ب) رسول خدا (ص)، شترش را خواباند، زانوی شترش را بست و مثل دیگر افراد برای آوردن آب حرکت کرد. ()

علوم

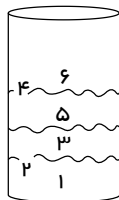
۱۱. در سال های اخیر رویکرد میان رشته ای اهمیت زیادی یافته است، آیا می توانید دلیلی برای آن بیان کنید؟
۱۲. مقدار جای اشغال شده توسط یک جسم را آن جسم می نامند.
۱۳. یکای اندازه گیری کمیت زمان است.
۱۴. آیا دو نفر که در روی الاکلنگ و روی زمین هم جرم هستند و حالت تعادل دارند، در کره ی ماه نیز همین حالت را حفظ می کنند؟
۱۵. آزمایشی طراحی کنید که درستی یا نادرستی فرضیه های زیر را بیازماید.
(الف) وقتی نیرویی که برای کشیدن یک کش به آن وارد می آید، به اندازه های مساوی تغییر کند، طول کش هم به اندازه های مساوی تغییر می کند.
(ب) اگر مقدار آبی را که به یک گیاه می دهیم روزانه زیاد کنیم، رشد آن گیاه هم به همان نسبت زیاد می شود.

۱۶. دو ظرف حاوی آب معمولی و آب خیلی شور داریم. درون هر کدام یک تخم مرغ می‌اندازیم. تخم مرغ در ظرف‌ها به صورت زیر قرار می‌گیرد. چرا؟

(راهنمایی: ذره‌های نمک لایه مولکول‌های آب جای می‌گیرند.)



۱۷. اگر بدانیم که جسم‌هایی با جرم حجمی بیش‌تر دوست دارند پایین‌تر از جسم‌هایی با جرم حجمی کم‌تر قرار گیرند، شماره‌ی هر ماده‌ی روی شکل را کنار نام خودش در جدول بنویسید.



شماره	ماده	جرم حجمی
	آهن	۷۸۰۰
	آب دریا	۱۰۲۵
	آب	۱۰۰۰
	یخ	۹۰۰
	روغن	۸۵۰
	هوا	۱٫۳

۱۸. برای هر کدام از تغییر حالت‌های ماده مثالی بنویسید.

۱۹. نماد علمی عنصر نقره (Ag) را بنویسید، اگر بدانیم که نقره دارای ۴۷ پروتون و ۶۰ نوترون است.

۲۰. جرم یک سیب که ۰٫۱۲۵ کیلوگرم است، بر حسب گرم برابر با است.