



پسته	۱	z
فندق	۳	y
تخمه	۴	x
آجیل	۸	۴۸۰۰

\Rightarrow پسته = ۶۰۰ گرم

\Rightarrow پسته = ۱۸۰۰ گرم

$\times 600 \Rightarrow$ پسته = ۲۴۰۰ گرم



قرمز	۵	x
کل	۷	۴۲

$x = 30$

۳۰	y
۴۲	۱۰۰

$$y = \frac{5 \times 100}{7} = \frac{500}{7} \approx 71\%$$

درصد ماهی‌های قرمز تقریباً ۷۱٪ خواهد شد.



در مسائل تخفیف باید درصد تخفیف از کل کسر شود، بنابراین:

پرداختی	۷۰	x
کل	۱۰۰	۸۷۰۰۰

$100\% - 30\% = 70\%$

$x = 870 \times 70 = 60900$



$S_1 = 0.7 \times 0.5 = 0.35$

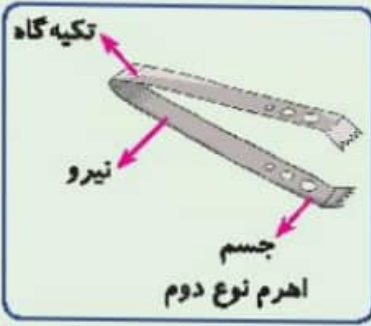
$S_2 = 0.4 \times 0.5 = 0.20$

$S_3 = 0.7 \times 0.4 = 0.28$

$S_{\text{کل}} = (S_1 + S_2 + S_3) \times 2 = (0.20 + 0.28 + 0.35) \times 2 = 1.66$ مترمربع $\xrightarrow{\times 10000}$ ۱۶۶۰۰ مترمربع

علوم

۱



با افزایش نیرو یعنی با نیروی کمتری می توانیم کار را انجام دهیم.

۲



چرخ و محور

سطح شیب دار

چرخ و محور

گوه

بیج

قرقره

۳

با حس بویایی، بینی اندام حس بویایی است. سلول‌ها (گیرنده‌های) حس بویایی در قسمت بالای بینی (سقف بینی) قرار دارند. ذرات بو با چشم دیده نمی‌شوند و با هوا وارد بینی شده و سلول‌های بینی را که در قسمت بالای بینی قرار دارد تحریک می‌کنند. پیام بویایی ایجاد شده توسط عصب بویایی به مغز فرستاده می‌شود و ما می‌توانیم بوی گل‌ها را تشخیص دهیم.

۴

الف) شستن پوست - کرم ضد آفتاب - مرطوب نگه داشتن پوست

ب) تشخیص دمای محیط

پ) حس بویایی و چشایی

فارسی

پاسخ به عهده‌ی دانش آموز (واگرا)

۱

وسایل لازم: دانش آموز می‌تواند با یک بشقاب پلاستیکی و تکه‌های کاغذ رنگی ماهی درست کند و داخل بشقاب بچسباند و با مروارید تزئین کند: مانند یک آکواریوم.

پیام: سرود ملی هر کشور به‌صورت کوتاه بیانگر نتایج درخشان و تصمیمات و سربلندی‌های مردم است.

پیام: صدای خواندن پرنده‌های زاغ آرامش‌کوب را از بین برد.

مطالعات اجتماعی

نواحی قطبی



نواحی بیابانی



جنگل‌های استوایی



بندرعباس - سیرجان - بافق - یزد - میبد - اردکان - بادرود - کاشان - قم - تهران - فیروزکوه - ساری - بندر ترکمن

هدیه‌های آسمان - قرآن

نور	معارض	اعلی	صف	حشر	حدید	اسراء
-----	-------	------	----	-----	------	-------

و بشارت ده کسانی را که ایمان آوردند و کارهای خوب انجام دادند که برای آن‌ها بهشت‌هایی است.

تلاش	عمل	خوب	عمل خوب	شاخص‌ها
				◀ توانایی بدن‌نویسی
				◀ تشخیص پیام جملات
				◀ تشخیص جغرافیا نواحی مختلف آب و هوایی
				◀ شناخت خطوط ریلی ایران
				◀ آشنایی با اسامی سوره‌های قرآن

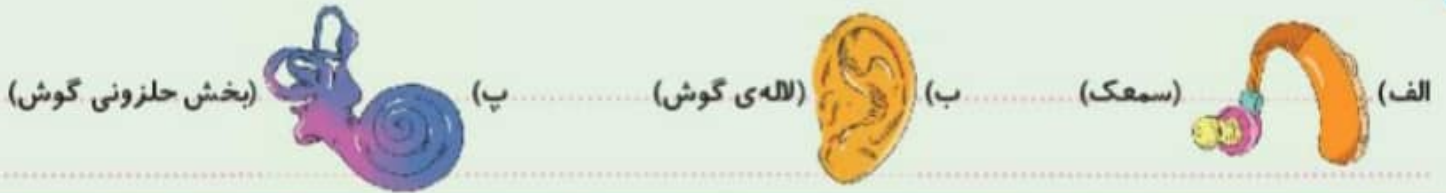
تلاش	عمل	خوب	عمل خوب	شاخص‌ها
				◀ توانایی حل مسئله با مفهوم نسبت و تناسب
				◀ کاربرد محاسبه‌ای مساحت
				◀ کاربرد اهرم
				◀ شناخت انواع ماشین‌های ساده
				◀ شناخت حس بویایی و لامسه

$$\frac{\text{سیب سالم}}{\text{کل میوه‌ها}} = \frac{10}{15} \quad \frac{\text{سیب خراب}}{\text{سیب سالم}} = \frac{5}{10} \quad \frac{\text{سنجد سالم}}{\text{کل میوه‌ها}} = \frac{6}{9} \quad \frac{\text{سنجد خراب}}{\text{سنجد سالم}} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \text{(ب) بله}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

علوم



- | | |
|--------------------------|--|
| ● گوش میانی | ● محل تشکیل تصویر در چشم افراد سالم است. |
| ● استخوان‌های کوچک | ● بخشی از گوش که دقیقاً در پشت پرده‌ی گوش قرار دارد. |
| ● با عصب بینایی و مستقیم | ● لرزش پرده‌ی گوش ابتدا به این قسمت می‌رسد. |
| ● شبکیه | ● نوع تصویر ایجاد شده توسط چشم در شبکیه می‌باشد. |
| ● تصویر کوچک و وارونه | |

انجام حرکات بدن توسط دستگاه حرکتی در بدن صورت می‌گیرد، دستگاه حرکتی انسان از دو بخش استخوان‌ها و ماهیچه‌ها تشکیل شده است، ماهیچه‌ها قسمت نرم زیر پوست هستند، ماهیچه‌ها باعث حرکت بدن می‌شوند و دو دسته ارادی و غیرارادی دارند. استخوان‌ها بخش‌های سخت زیر پوست هستند.

دستگاه عصبی مسئول هماهنگ کردن کار اندام‌های داخلی با هم و هماهنگ کردن بدن با محیط اطراف است. دستگاه عصبی بدن از دو بخش مرکزی و محیطی تشکیل شده است. بخش مرکزی شامل مغز و نخاع و بخش محیطی شامل رشته‌های عصبی است.

الف) گزینه‌ی «۲»

ب) گزینه‌ی «۱»

فارسی



توی کفش کسی کردن	●	●	پنبه را
در هاون کوبیدن	●	●	قند
از گوش در آوردن	●	●	پا
در دل کسی آب شدن	●	●	آب



کارگر: کسی که کاری را انجام می دهد.

آهنگر: کسی که با آهن کار می کند.



وسیع: پهناور زیباست: قشنگ است نسیم: باد ملایم
 شنیده می شود: به گوش می رسد جانوران: حیوانات مراقب: مواظب
 از بین نروند: نابود نشوند مواظبت: محافظت داستان هایی: قصه هایی
 آغاز: شروع

جنگل پهناور و قشنگ است. صدای آرام باد ملایم در همه جای جنگل به گوش می رسد، گاه نیز غرش و روزهی حیوانات، سکوت و آرامش جنگل را می شکند. باید جنگل ها را حفظ کنیم و مواظب باشیم که درختان نلبد نشوند. اگر از جنگل محافظت نکنیم شاید دیگر نتوانیم قصه هایی بخوانیم که به این صورت شروع می شوند.

مطالعات اجتماعی



		ت	ا	ن	ق
		م	ا	ل	ک
	ن	و	ت	ی	ز
ت	ا	ر	د	ا	ص
			گ	ن	ج
	ت	ی	ع	م	ج
				م	غ
			م	ظ	ن
				ر	ک
			ه	ا	ر
		ه	م	ش	ج

- ۱- میزان تبخیر و آلودگی آب آن بسیار کم است.
- ۲- مهم ترین راه ارتباط انسان ها با یکدیگر
- ۳- از گیلان صادر می شود.
- ۴- کالاهایی که تولید شده و به جای دیگر فرستاده می شود را می گویند.
- ۵- از عوامل دورکنندهی جمعیت.
- ۶- اگر زیاد باشد نیروی زیادی برای دفاع داریم.
- ۷- هیچ کس این احساس را دوست ندارد.
- ۸- یکی از نکته های مهمی که در هر گروه باید رعایت شود.
- ۹- به دریاچهی بختگان می ریزد.
- ۱۰- برای جابه جایی مردم از جایی به جای دیگر لازم است.
- ۱۱- آب هایی که خود به خود به سطح زمین راه پیدا می کنند.

هدیه‌های آسمان - قرآن

۱



۲

به عهد خود وفا کنید.

امام زین العابدین (ع)	امام جعفر صادق (ع)	امام موسی کاظم (ع)	امام رضا (ع)	شاخص‌ها
				تشخیص ضرب‌المثل
				تشخیص معنای واژه
				ساخت واژه با پسوند
				کامل کردن جدول اجتماعی
				آشنایی با شهرهای زیارتی

امام زین العابدین (ع)	امام جعفر صادق (ع)	امام موسی کاظم (ع)	امام رضا (ع)	شاخص‌ها
				توانایی حل مسأله
				محاسبه کنید
				محاسبه نسبت
				وظایف گوش و چشم
				کاربرد ماهیچه و اعضای بدن