

باسمه تعالی



سازمان پیشه‌آموزی و آموزش عالی

پاسخنامه تشریحی سنجش و پایش علمی
دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

مرحله اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ (۹۸/۱۱/۱۴)

پایه هشتم

کد دفترچه : ۲

تعداد سؤال :	۱۳۰ سؤال	مدت پاسخ‌گویی :	۱۲۵ دقیقه
--------------	----------	-----------------	-----------

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن و پیام‌های آسمان	۱۵	۱	۱۵
۲	زبان و ادبیات فارسی	۱۵	۱۶	۳۰
۳	زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی)	۱۰	۳۱	۴۰
۴	عربی	۱۵	۴۱	۵۵
۵	ریاضی	۱۵	۵۶	۷۰
۶	ریاضی (تکمیلی)	۱۰	۷۱	۸۰
۷	علوم تجربی	۱۵	۸۱	۹۵
۸	علوم تجربی (تکمیلی)	۱۰	۹۶	۱۰۵
۹	مطالعات اجتماعی	۱۰	۱۰۶	۱۱۵
۱۰	زبان انگلیسی	۱۵	۱۱۶	۱۳۰

پاسخ های تشریحی درس: قرآن و پیام های آسمان					تعداد سؤال: ۱۵
سؤال ۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	معنای کلمات	معنای کلمات	دانش	گزینه ۴
و فراموش نکن بهره خود را از دنیا و ... و هرگز طلب نکن فساد را در زمین					
سؤال ۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم عبارت قرآنی	مفهوم عبارت قرآنی	کاربرد	گزینه ۳
مثل کسانی که غیر خدا سرپرست گرفتند مانند عنکبوت است که خانه ای گرفت و قطعا سست ترین خانه ها خانه عنکبوت است.					
سؤال ۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی	دانش	گزینه ۴
و او کسی است که برای شما شب را پوششی قرار داد.					
سؤال ۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	کاربرد	گزینه ۳
و می خواهیم که منت گذاریم بر مستضعفان در زمین و قرار می دهیم آن ها را پیشوا و قرار می دهیم آن ها را جانشین.					
سؤال ۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه عبارت قرآنی	ترجمه عبارت قرآنی	کاربرد	گزینه ۱
یا کسی که شما را در تاریکی های خشکی و دریا هدایت می کند.					
سؤال ۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	استدلال	گزینه ۲
و بیشترشان مؤمن نیستند.					
سؤال ۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	استدلال	گزینه ۲
آیا مردم گمان کردند که به حال خود رها می شوند وقتی که می گویند ایمان آوردیم و آنها آزمایش نمی شوند.					
سؤال ۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قواعد ترجمه	قواعد ترجمه	کاربرد	گزینه ۱
هنگامی که گفت به آنها برادرشان هود آیا تقوا پیشه نمی کنید.					
سؤال ۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	کاربرد	گزینه ۱
این آیه مربوط به اهل بیت (ع) است و به کلمه «نعیم» مربوط است.					
سؤال ۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	پیوند جاودان	برنامه پیامبر (ص)	کاربرد	گزینه ۴
تربیت معلمان ویژه مربوط به امامت است.					
سؤال ۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هدف آفرینش	مفهوم حدیث	استدلال	گزینه ۱
این گزینه نشان دهنده شگفتی آفرینش و خلقت انسان است.					
سؤال ۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیات	صفات خدا	کاربرد	گزینه ۳
دورخیاں متوجه اشتباه خود می شوند و در حسرت و پشیمانی هستند.					

سؤال ۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	آیات حفطی {...وَلْيَعْفُوا وَلْيَصْفَحُوا أَلَا تُحِبُّونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ}	آیات حفطی	دانش	گزینه ۳
سؤال ۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	شرایط نماز صحیح نماز در این شرایط صحیح است.	شرایط نماز صحیح	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	فواید روزه این گزینه پاداش افطاری است.	فواید روزه	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ توضیحات این گزینه درباره لهجه است.	معنای واژگان	دانش	گزینه ۱
سؤال ۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ واژه ها درست معنا شده است.	معنای واژگان	دانش	گزینه ۲
سؤال ۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ معال اندیش و فرآیند درس نادرست است.	املا و درست نویسی	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ حبله رودی قرن ۱۱ و قآانی قرن ۱۳	تاریخ ادبیات	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ همه بن ها درست هستند.	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ همه واژه ها از ریشه وفق و با هم همخانواده اند.	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۶ تا ۸ نامور - سیاه - گرانمایه صفت بیانی هستند.	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸ جناس (بخت - تخت) تضاد (بزرگی - پست کردن) کنایه (تاج بخت به سر نهادن - از تخت به خاک آوردن)	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۸ این جمله در حیطه ادبیات اندرزی نیست.	دانش ادبی	استدلال	گزینه ۱

سؤال ۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	نگارش ۱ تا ۴	نگارش	کاربرد	گزینه ۲
		درست نویسی رعایت شده است.			
سؤال ۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۲	درک و دریافت متن	کاربرد	گزینه ۳
		صورتگر ماهر یکی از نام‌های خداست.			
سؤال ۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۲	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۴
		این بیت نزدیکی معنایی بیشتری دارد.			
سؤال ۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	کاربرد	گزینه ۳
		عهد به معنای دوره است.			

سؤال ۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۶	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۱
		ارتباط معنایی در این بیت نزدیکتر است.			
سؤال ۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۳
		این گزینه مفهوم درست بیت را بیان می‌کند.			

پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی (تکمیلی) تعداد سؤال: ۱۰					
سؤال ۳۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۶	معنای وارگان	دانش	گزینه ۲
		همه واژه‌ها درست معنا شده است.			
سؤال ۳۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	املاي وارگان	دانش	گزینه ۴
		فارق از نظر نادرست است.			
سؤال ۳۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
		بن مضارع جستن، جو و جهیدن، جه است.			
سؤال ۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس عقاب	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۴
		را نشانه مفعول است.			
سؤال ۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
		پرسش تقریری دارد.			
سؤال ۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۲
		واج آرایی (د) و تضاد (درد - درمان)			

سؤال ۳۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۱
پیام درس ارزشمند بودن و حساسیت کار را نشان می‌دهد.					
سؤال ۳۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس عقاب	لحن	کاربرد	گزینه ۳
لحن این بیت متفاوت است.					
سؤال ۳۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۱ تا ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۳
این گزینه با دیگر گزینه‌ها ارتباط معنایی ندارد.					

سؤال ۴۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۸	درک و دریافت متن	استدلال	گزینه ۴
این گزینه بیانگر مفهوم کلی آزادگی است.					

پاسخ های تشریحی درس: عربی		تعداد سؤال: ۱۵
---------------------------	--	----------------

سؤال ۴۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و عبارات حکیمانه	دانش	گزینه ۳
عبارت عربی و ترجمه کاملاً بر هم تطبیق دارند.					

سؤال ۴۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	واژه شناسی	معنی فارسی واژگان	دانش	گزینه ۲
عبارت عربی کلمه با ترجمه تطبیق دارد.					

سؤال ۴۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۴
معنی فارسی عبارت «سَأَلَهُمَا» از آنها خواهیم پرسید می باشد.					

سؤال ۴۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	شناخت و کاربرد قواعد	قواعد بکارگیری فعل مضارع	کاربرد	گزینه ۱
فعل تَعْمَلُ برای این سه مورد «هی - أنت - الْوَالِدَةُ» صحیح می باشد ولی برای الوالد مناسب نیست.					

سؤال ۴۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و عبارات های حکیمانه	دانش	گزینه ۴
ترجمه ی عبارت «تَقْدِيرِينَ عَلَى قِرَاءَةِ النُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ» صحیح می باشد.					

سؤال ۴۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	مکالمه	کاربرد	گزینه ۴
مَنْ هُوَ؟ - هُوَ مُمَرِّضٌ يَفْعَلُ فِي الْمَكْتَبَةِ. او چه کسی است؟ او پرستار است و در کتابخانه کار می کند.					

سؤال ۴۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	مکالمه	کاربرد	گزینه ۴
با توجه به جمله «لِمَاذَا رَجَعَ الْوَلَدُ إِلَى الْبَيْتِ؟» در جواب باید علت آمدن پسر به خانه مورد سوال فرار گیرد که لِلْمَطَايِعَةِ. به معنی برای مطالعه کاملاً در ارتباط است					

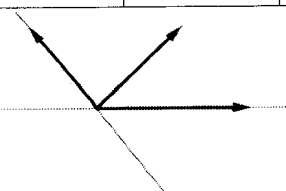
سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۴۸	پاسخ	کاربرد	ترجمه ی افعال مضارع	کاربرد	گزینه ۳
		با توجه به یا اخوتی به معنی ای برادرانم و ذهبتم به معنی رفتید و تذهنون به معنی می روید این گزینه صحیح می باشد.			
سؤال ۴۹	پاسخ	کاربرد	قواعد بکارگیری فعل مضارع	کاربرد	گزینه ۲
		با توجه به التیوم و اختی فعل مضارع تطبخین می باشد و تطبیق دارد.			
سؤال ۵۰	پاسخ	کاربرد	ترجمه ی افعال مضارع	کاربرد	گزینه ۳
		افعال (تلعبین - سآتی - سآخو - رجعثما) با ترجمه هم خوانی دارد.			
سؤال ۵۱	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و عبارت های حکیمانه	دانش	گزینه ۲
		عبارت هو یدهب إلى القرية بسهولة با معنی فارسی تطبیق ندارد.			
سؤال ۵۲	پاسخ	کاربرد	قواعد بکارگیری افعال	کاربرد	گزینه ۴
		با توجه به اِخدی زمیلاتی فعل جاءث صحیح می باشد.			
سؤال ۵۳	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و عبارات حکیمانه	کاربرد	گزینه ۲
		عبارت عربی و ترجمه ی فارسی با هم تطبیق دارند.			
سؤال ۵۴	پاسخ	قواعد	قواعد بکارگیری افعال	کاربرد	گزینه ۱
		هر دو ضمیر با فعل های خود مطابقت دارند.			
سؤال ۵۵	پاسخ	ترجمه	ترجمه متن و عبارات حکیمانه	حیطه شناختی (نامشخص)	گزینه ۴
		أَنْتَ تُعَرِّفُ مَعْنَى كَلِمَاتِ الْكِتَابِ الْأَوَّلِ أَيضًا؟ آیا تو می توانی معنی کلمات کتاب اول را معنی می کنی.			

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی

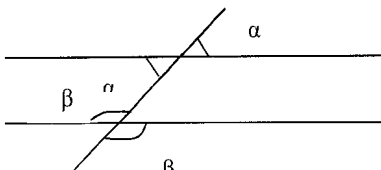
تعداد سؤال: ۱۵

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۵۶	پاسخ	اعداد گویا	تقسیم اعداد گویا	دانش	گزینه ۱
		گزینه ۱ را با توجه به روابط تقسیم از تمام گزینه ها بزرگتر است			
سؤال ۵۷	پاسخ	حساب	حاصل عبارات طولانی	کاربرد	گزینه ۱
		$\underbrace{1^2 - 3^2}_{-8} + \underbrace{3^2 - 5^2}_{-16} + \dots + \underbrace{11^2 - 13^2}_{-24} = -8 - 16 - 24 - \dots - 24 = \frac{(-8 - 24) \times 6}{2} = -24 \times 3 = -72$			
سؤال ۵۸	پاسخ	اعداد گویا	محاسبات اعداد گویا	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۵۹	پاسخ	اعداد اول	اعداد اول و مرکب	استدلال	گزینه ۲
		موارد (الف) درستند و موارد (ب - ج) نادرستند چون عدد یک بی شمار مضرب اول دارد و عدد یک شمارنده همه اعداد است			

سؤال ۶۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد اول	روش غربال	استدلال	گزینه ۳
اولین عددی که خط می خورد ۴۹ و آخرین عدد ۲۱۷ است					
سؤال ۶۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	چند ضلعی ها	چند ضلعی ها و تقارن	دانش	گزینه ۲
گزینه ۲					
سؤال ۶۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	چهار ضلعی ها	چهار ضلعی ها	استدلال	گزینه ۴
در گزینه ۴ ممکن است شکل دوزنقه باشد					
سؤال ۶۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	چند ضلعی ها	زاویه های داخلی و خارجی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۶۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت های جبری	ساده کردن عبارت های جبری	کاربرد	گزینه ۱
کافیست فقط حاصل ضرب عبارت های تولید کننده x^3 را بدست آوریم.					
$\times (-2x) + 2x \times bx^2 = -2ax^3 + 2bx^3 = x^3(2b - 2a) \Rightarrow 2b - 2a = 8 \Rightarrow b - a = 4 \Rightarrow a - b = -4$					
سؤال ۶۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت های جبری	مقدار عددی	کاربرد	گزینه ۳
$\frac{ab - 3a + 2b - 6}{a^2 - 2ab + b^2} = \frac{(a+2)(b-3)}{(a-b)^2} = \frac{(3+2)(-2-3)}{(3-(-2))^2} = \frac{-25}{25} = -1$					
سؤال ۶۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت های جبری	تجزیه	کاربرد	گزینه ۲
$\frac{(x^2y^2 - xy)(1 - xy)}{x(1 - xy)^2} = \frac{\cancel{x}y(xy - 1)(\cancel{1 - xy})}{\cancel{x}(1 - xy)(\cancel{1 - xy})} = \frac{-1 \times y(\cancel{1 - xy})}{(\cancel{1 - xy})} = -y$					
سؤال ۶۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت های جبری	معادله	کاربرد	گزینه ۴
سؤال ۶۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	بردار و مختصات	جمع بردار ها	کاربرد	گزینه ۱
با توجه به شکل داریم $\vec{a} + \vec{d} = \vec{b} + \vec{c} \Rightarrow \vec{a} - \vec{b} = \vec{c} - \vec{d}$					

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۶۹	گزینه ۴	بردار و مختصات	تجزیه بردار	کاربرد
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۰	بردار و مختصات	جمع بردار ها	استدلال	گزینه ۳
پاسخ	$\vec{v} = -3 \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ -6 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{u} + \vec{v} = \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \end{bmatrix} \Rightarrow C = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \overrightarrow{OA} = \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}, \overrightarrow{OC} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$ <p>در نتیجه زاویه بین این دو بردار ۱۳۵ درجه است</p>			

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی (تکمیلی)				
تعداد سؤال: ۱۰				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۱	اعداد گویا	کسر ها تلسکوپی	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ	$A = \frac{1}{2 \times 6} + \frac{1}{6 \times 10} + \frac{1}{10 \times 14} + \dots + \frac{1}{38 \times 42} = \frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{42} \right) = \frac{1}{4} \times \frac{20}{42} = \frac{5}{42} \Rightarrow 42A = 5$			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۲	حساب اعداد طبیعی	حاصل جمع اعداد	استدلال	گزینه ۳
پاسخ	$A = 1 + 2 + 3 + \dots + 1000 = \frac{1000 \times 1001}{2} = 500 \times 1001$ $B = 1^2 + 2^2 + \dots + 500^2 = \frac{500 \times 501 \times 1001}{6} = 250 \times 167 \times 1001 = 41750 \times 1001$ <p>داریم: $41750 \times 1001 > 500 \times 1001$</p> <p>لذا: $C < A < B$</p>			

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۳	اعداد اول	اعداد متباین	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	<p>تا قبل از عدد pq تعداد p-۱ عدد مضرب q و تعداد q-۱ عدد مضرب p هستند و در این بین عضو مشترکی وجود ندارد پس تعداد از این اعداد برابر (q-۱) + (p-۱) است یعنی: p+q-۲</p>			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۴	اعداد طبیعی	روش غربال	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	<p>چون جذر عدد ۲۸۹ مساوی ۱۷ است پس عدد قبل از ۲۸۹ با مضارب ۱۳ خط می خورد و آخرین مضرب ۱۳ است و عبارت هستند از:</p> $13 \times 23 = 299$			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۵	چند ضلعی ها	خطوط موازی و مورب	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	<p>اگر بخواهد $D \parallel D'$ شود شکل به صورت مقابل می شود پس طبق قضیه خطوط موازی:</p> $a + b = 180 \Rightarrow 3x + 17 + 4x - 12 = 180 \Rightarrow x = 25$ 			

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۶	هندسه	زاویه خارجی و مجموع زوایا	کاربرد	گزینه ۳
پاسخ	 $\hat{a} + \hat{c} + \hat{1} = 180$ $a + c + b + (180 - k) = 180 \Rightarrow a + c + b - k = 0$ $\Rightarrow a + c + b = k$			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۷	عبارت های جبری	معادله	استدلال	گزینه ۳
پاسخ	$x(y-1)-(y-1)=4 \Rightarrow (y-1)(x-1)=4$ $1 \times 4 = 4 \Rightarrow y = 2, x = 5$ $4 \times 1 = 4 \Rightarrow y = 4, x = 2$ $2 \times 2 = 4 \Rightarrow y = 3, x = 3$ $-1 \times -4 = 4 \Rightarrow y = 0, x = -3$ $-4 \times -1 = 4 \Rightarrow y = -3, x = 0$ $-2 \times -2 = 4 \Rightarrow y = -1, x = -1$			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۸	جبر	ساده کردن عبارت جبری	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۷۹	بردار	جمع بردار ها	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۰	عبارت جبری	ساده کردن عبارت	استدلال	گزینه ۱
پاسخ				
پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی				
تعداد سؤال: ۱۵				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۱	واکنش های شیمیایی	ترکیب	استدلال	گزینه ۳
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۲	روش های جداسازی	اساس جداسازی	کاربرد	گزینه ۱
پاسخ	در دستگاه گریزانه، شتاب مصنوعی ایجاد شده و مواد با اختلاف اندکی در چگالی هم از یکدیگر جدا می شوند.			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۳	تغییرات شیمیایی	تغییر و انحلال	استدلال	گزینه ۲
پاسخ	<p>آب که یکی از فرآورده های سوختن شمع است، کاتالیزگر واکنش قرص جوشان است.</p> <p>انجماد آب، گرماده است. مثلاً در محلول آب و اتانول، ابتدا اتانول تبخیر می شود.</p> <p>کالر در هوای حمام بیشتر آزاد می شود چون آب، گرم بوده و گازهای محلول خود را آزاد می کند.</p> <p>گاهی تغییرات شیمیایی به آسانی برگشت پذیرند (مانند تعادل NO با N₂O_۵) ولی برخی تغییرات فیزیکی (مانند خرد کردن کاغذ) تغییری به وجود می آورند که به آسانی برگشت پذیر نیست.</p>			

سؤال ۸۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ساختار اتم	مدل بور	کاربرد	گزینه ۳
بیشتر حجم اتم را فضای خالی تشکیل می دهد.					
سؤال ۸۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مقاومت الکتریکی	رابطه مقاومت با دما	کاربرد	گزینه ۱
با گرم شدن لامپ، مقاومت بیشتر و جریان الکتریکی گذرنده از آن کمتر می شود تا اینکه پس از مدتی، دما و در نتیجه مقدار جریان ثابت می شوند.					
سؤال ۸۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اختلاف پتانسیل الکتریکی	پتانسیل و قانون اهم	استدلال	گزینه ۱
با توجه به صورت پرسش، این مجموعه به هر کولن بار، ۳۶ ژول انرژی می دهد پس ولتاژ هر باتری ۱۲ ولت است. طبق قانون اهم ($V=IR$) داریم: $۱۲ = I \times 2$ پس: $I = 6$					
سؤال ۸۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مقاومت الکتریکی	به هم بستن مقاومت ها	کاربرد	گزینه ۳
بدن کلاغ در هر دو حالت، با سیم زیر پای آن، دو مقاومت را تشکیل می دهند که به صورت موازی بسته شده اند. چون مقاومت بدن کلاغ خیلی بیشتر از سیم است، جریان بسیار اندکی از بدن او خواهد گذشت.					
سؤال ۸۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مغناطیس	مغناطیس زمین	استدلال	گزینه ۲
در نیمکره شمالی هر چه به سوی قطب شمال برویم، چون قطب مغناطیسی S زمین، درون زمین قرار دارد، قطب N قطب نما به درون زمین متمایل می شود.					
سؤال ۸۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مغناطیس	اثر مغناطیسی جریان	کاربرد	گزینه ۴
۲/۵ میکروکولن بار از کره ی ۱۰ میکروکولنی به دیگری در کسری از ثانیه منتقل شده و جریانی ایجاد می کند که اثر مغناطیسی این جریان، باعث انحراف اندک و لحظه ای عقربه قطب نما می شود.					
سؤال ۹۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دستگاه حرکتی بدن	ماهیه ها و استخوان ها	استدلال	گزینه ۳
در عبارت نخست، یاخته های ماهیچه اسکلتی، حرکات غیرارادی مانند انعکاس ها را نیز انجام می دهند. ماهیه های حرکت دهنده شش ها یعنی بین دنده ای و دیافراگم، عمل ارادی هم دارند پس اسکلتی هستند نه صاف.					
سؤال ۹۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	حواس	حواس و گیرنده های آنها	کاربرد	گزینه ۱
اگر از گوشه چشم نگاه کنیم، تصویر جسم کم نور روی گیرنده های استوانه ای شکل شبکیه می افتد و بهتر دیده می شود. اگر روی مخروطی ها بیافتد، با نور کم خوب تحریک نمی شوند. در شب های نجومی، این مطلب به علاقه مندان گفته می شود.					
سؤال ۹۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گوش	شیپور استاس	استدلال	گزینه ۴
مطابق شکل، شیپور استاس در خردسالان، کوتاه تر و افقی تر است و عفونت به آسانی از گلو وارد گوش میانی می شود.					
سؤال ۹۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دستگاه عصبی	دستگاه عصبی مرکزی	کاربرد	گزینه ۴
شکاف طولی نخاع به سوی جلوی بدن است. مخچه هم مانند مخ توانایی یادگیری حرکات را دارد. ارسال پیام فقط از راه پایانه های آکسون نورون پیش سیناپسی، ولی دریافت پیام از هر بخش غشای نورون پس سیناپسی انجام می شود. تپش قلب انعکاس نیست.					

سؤال ۹۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	سنگ های آذرین	آذرین درونی	استدلال	گزینه ۴
	این مجموعه در اعماق زیاد زمین تشکیل شده و کم کم با فرسایش رسوبات روی آن و حرکات درونی پوسته زمین، به سطح زمین آمده است.				

سؤال ۹۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کانی ها	کاربرد و شرایط تشکیل	دانش	گزینه ۲
	هیچ یک از عبارت های ستون «الف»، به کوارتز اشاره ندارد.				

پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی (تکمیلی)	تعداد سؤال: ۱۰
--	----------------

سؤال ۹۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مغناطیس	تولید و نگهداری آهنربا	استدلال	گزینه ۱
	درمیه ۲، در مرکز میله، دو قطب همانم (N) ایجاد شده و دافعه آن ها باعث تضعیف هر دو می شود. ولی در میله ۱، دو قطب ناهمنام ایجاد می گردد.				

سؤال ۹۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	نیروی الکتریکی	تاثیر فاصله بر نیرو	استدلال	گزینه ۳
	زاویه بین دو بادکنک زمانی که بار نداشتند هم صفر نیست. با افزایش بار، ابتدا زیاد از هم فاصله می گیرند ولی با افزایش فاصله، نیروی دافعه کمتر می شود تا اینکه دو بادکنک با هم حداکثر زاویه یعنی ۱۸۰ درجه را پیدا کنند.				

سؤال ۹۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	تخلیه الکتریکی	تخلیه الکتریکی در خلاء	استدلال	گزینه ۲
	الکترون ها به دلیل دافعه و جاذبه حرکت کرده و نیاز به حضور ماده ندارند پس از خلاء هم می گذرند. علت ایجاد نور، عبور الکترون ها از مولکول های هوا و برانگیخته شدن این مولکول هاست پس نور ایجاد نمی شود. در خلاء، صدا منتقل نمی گردد.				

سؤال ۹۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	انواع مخلوط ها	اندازه ذرات مخلوط ها	کاربرد	گزینه ۳
	در این مثال، با سرد شدن، محلول به کلئید و کلئید به نوعی مخلوط ناهمگن غیر کلئیدی تبدیل می شود که سوسپانسیون نیست چون جامد در مایع نیست.				

سؤال ۱۰۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	تغییر شیمیایی و شناساگرها	تغییر شیمیایی و شناساگرها	کاربرد	گزینه ۲
	گرانروی از خواص فیزیکی بوده و تغییر در آن همواره نمی تواند نشانه تغییر شیمیایی باشد. مانند تبخیر آب از محلول آب شکر و افزایش گرانروی آن. طبق نمودار کتاب تکمیلی، لیتیم سولفات در آب سرد بیشتر از آب گرم حل می شود. آلیاژها مخلوط اند نه ترکیب. با ریختن یک قطره آب در مقدار زیادی نمک، باز هم نمک تغییر حالت می دهد پس حل شونده است نه حلال. در بیشتر شناساگرها این رابطه برقرار است. مثلا در تورنسل داریم: بنفش = قرمز + آبی				

سؤال ۱۰۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	روش های جداسازی مواد	روش های جداسازی مواد	کاربرد	گزینه ۴
	یکی از روش های شیرین سازی آب دریا، تبلور، یعنی سردکردن آب و تهیه یخ است.				

سؤال ۱۰۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مغز	هیپوکامپ	کاربرد	گزینه ۱
با برداشتن هیپوکامپ، رابط بین حافظه کوتاه مدت و بلند مدت از بین رفته و فرد نمی تواند مطالب جدید را به خوبی فرا بگیرد.					

سؤال ۱۰۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اسکلت	انواع استخوان ها	دانش	گزینه ۱
تصویر کتاب تکمیلی بوده که تصویر استخوان مهره از آن حذف گردیده است.					

سؤال ۱۰۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گیرنده های عصبی	انواع گیرنده های بدن	دانش	گزینه ۱
گیرنده های تنشی، وضعیت ماهیچه ها را به مغز گزارش می کنند.					

سؤال ۱۰۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کانی شناسی	کانی های غیرسیلیکاتی	دانش	گزینه ۴
طبق متن کتاب تکمیلی، کانی های غیرسیلیکاتی، حدود ۱۰ درصد پوسته زمین را تشکیل می دهند. دولومیت یک کانی غیرسیلیکاتی است.					

پاسخ های تشریحی درس: مطالعات اجتماعی		تعداد سؤال: ۱۰
--------------------------------------	--	----------------

سؤال ۱۰۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ساختار دولت	مراحل انتخاب رئیس جمهور	دانش	گزینه ۲
در گزینه ۲ ترتیب مراحل انتخاب و شروع به کار رئیس جمهور به درستی بیان شده است.					

سؤال ۱۰۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	خلافت حضرت علی	جنگ صفین	دانش	گزینه ۱
دومین جنگ در زمان خلافت حضرت علی، با معاویه و یارانش بود که صفین نام داشت. صفحه ۵۷					

سؤال ۱۰۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دولت و مجلس	رابطه دولت و مجلس	استدلال	گزینه ۲
تنظیم لوائح از وظایف دولت و تصویب آن ها از وظایف مجلس می باشد.					

سؤال ۱۰۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ورود اسلام به ایران	فتح ایران	دانش	گزینه ۱
فرمان حمله به مرزهای ایران و امپراتوری روم شرقی توسط خلیفه اول صادر شد.					

سؤال ۱۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	آسیبهای اجتماعی	دوره نوجوانی	دانش	گزینه ۴
نوجوانان، گروه سنی دوازده تا هجده سال را تشکیل م ی دهند. شما یک نوجوان هستید. در این دوره، افراد از نظر جسمانی دچار تغییراتی می شوند می گویند. نوجوانان علاوه بر تغییرات جسمانی از « بلوغ » که به این تغییرات نظر ذهنی و اجتماعی نیز تغییر می کنند					

سؤال ۱۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	رسانه در زندگی ما	خدمات دولت الکترونیکی	دانش	گزینه ۳
صدور گواهینامه از خدمات دولت الکترونیکی است. صفحه ۴۲					

سؤال ۱۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ساختار دولت	دولت و مجلس	دانش	گزینه ۲
چون یک بار وزیر پس از معرفی رأی اعتماد می گیرد و یک بار دیگر بعد از استیضاح از طرف نمایندگان برای ادامه ی کار					

سؤال ۱۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دعاوی کیفری و حقوقی	قوه قضائیه	استدلال	گزینه ۳
اگر کسی بدون مدرک خود را پزشک یا مهندس یا وکیل و معرفی کند و بخواهد از راه فریب دیگران منافعی را بدست بیاورد غصب عنوان نماید و جزء دعاوی کیفری محسوب می شود					

سؤال ۱۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عصر طلایی فرهنگ ایرانی	ایرانیان پرچمدار علم	دانش	گزینه ۱
سلسله های ایرانی به خصوص سامانیان و آل بویه نقش چشمگیری در رونق و شکوفایی فرهنگ و تمدن ایرانی- اسلامی داشتند. صفحه ۷۳					

سؤال ۱۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	حکومت، پیامبر(ص)	شیوه حکومت پیامبر	دانش	گزینه ۲
حضرت محمد(ص) بر پایه تعالیم اسلام، نظام اجتماعی و حکومت جدیدی را بنیان نهاد که بر همکاری زمامداران و مردم استوار بود. آن حضرت از اصل مشورت برای مشارکت دادن مردم در امور حکومت به خوبی بهره می گرفت و پس از مشورت با اصحاب اقدام به تصمی مگیری در مسائل مهم سیاسی و نظامی م یکرد. برای مثال در جنگ احد رأی جوانان را که اکثریت داشتند بر رأی خود ترجیح داد و در جنگ خندق، پیشنهاد سلمان فارسی را در کندن خندق و شیوه دفاع از شهر پذیرفت					

پاسخ های تشریحی درس: زبان انگلیسی **تعداد سؤال: ۱۵**

سؤال ۱۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت/گرامر	لغت/حال ساده	دانش	گزینه ۳
My brother سوم شخص است و با does می آید.					

سؤال ۱۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر/لغت	ability	دانش	گزینه ۳
با توجه به معنی جمله، داستان گفتن، گزینه ۲ درست است					

سؤال ۱۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	لغت/درک مطلب	دانش	گزینه ۴
نصیحت یا پند سلامت					

سؤال ۱۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر/لغت	گرامر/لغت	دانش	گزینه ۲
بعد از فعل like باید از مصدر استفاده کرد to+verb یا. verb+ing بنابراین گزینه ۳ صحیح است					

سؤال ۱۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	گرامر	دانش	گزینه ۳
Mumps نام یک بیماری است با فعل مفرد می آید					

سؤال ۱۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر/لغت	گرامر/لغت	دانش	گزینه ۱
از نظر گرامری به اسم نیاز است فقط گزینه ۴ از لحاظ معنایی تطابق دارد.					

سؤال ۱۲۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت/حروف اضافه	حرف اضافه	دانش	گزینه ۱
کلمه university همراه با حرف اضافه at می آید.					

سؤال ۱۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت/گرامر	لغت/گرامر	دانش	گزینه ۴
		با توجه به گرامر در جای خالی صفت قرار می گیرد. به معنی روان بودن بنابراین گزینه صحیح است.			
سؤال ۱۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	لغت	دانش	گزینه ۱
		به معنی پرده گوش			
سؤال ۱۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	Time expressions	دانش	گزینه ۳
		از ساعت ۲ تا ۳ p.m یعنی ساعت ۲ تا ۳ بعدازظهر.			
سؤال ۱۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
		Let به معنای اجازه خواستن و call به معنای زنگ زدن می باشد که با توجه به معنای جمله این گزینه صحیح می باشد.			
سؤال ۱۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	ability	دانش	گزینه ۱
		Can به معنای توانستن می باشد و بعد از آن شکل ساده فعل به کار می رود.			
سؤال ۱۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	Time expressions	دانش	گزینه ۴
		حرف اضافه مناسب برای Monday mornings کلمه on می باشد.			
سؤال ۱۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	حرف تعریف	Health problems	دانش	گزینه ۱
		قبل از flue حرف the می آید.			
سؤال ۱۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	تلفظ	/e/ sound	دانش	گزینه ۱
		ea در کلمه measles صدای /e/ نمی دهد.			