



سازمان آموزش عالی و متوسطه

پاسخنامه تشریحی سنجش و پایش علمی
دانش آموزان مدارس استعدادهای درخشان

[دوره اول متوسطه]

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

پایه هفتم

کد دفترچه : ۱

تعداد سؤال :	۱۳۰ سؤال	مدت پاسخ گویی:	۱۲۵ دقیقه
--------------	----------	----------------	-----------

ردیف	عنوان درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	قرآن و پیام های 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 قرآنی	معنای کلمات قرآنی	دانش	گزینه ۱
این گزینه صحیح است.					
سؤال ۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	معنای ترکیب	معنای ترکیب	کاربرد	گزینه ۴
این ترجمه درست است.					
سؤال ۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قواعد ترجمه	قواعد ترجمه	کاربرد	گزینه ۲
قطعا نشانه هایی است برای گروهی که تقوا دارند.					
سؤال ۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	قواعد ترجمه	قواعد ترجمه	کاربرد	گزینه ۲
آیا دانستید با یوسف چه کردید؟					
سؤال ۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه عبارت	ترجمه عبارت	کاربرد	گزینه ۱
ترجمه این گزینه صحیح است.					
سؤال ۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	کاربرد	گزینه ۳
حضرت ابراهیم (ع) صحیح است.					
سؤال ۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	مفهوم آیه	استدلال	گزینه ۴
موفقیت من در همه کارها جز به یاری خدا نیست.					
سؤال ۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم آیه	بینایی خداوند	کاربرد	گزینه ۴
قطعا خداوند بر هر چیزی تواناست.					
سؤال ۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عزت نفس	عزت نفس	استدلال	گزینه ۲
عزت نفس یعنی خود را کوچک نشماریم و کارهای شخصی خود را به دیگران واگذار نکنیم.					
سؤال ۱۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	محافظت خداوند	محافظت خداوند	کاربرد	گزینه ۳
خداوند بهترین نگهبان و او مهربان ترین مهربانان است.					
سؤال ۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	استعانت از خدا	استعانت از خدا	استدلال	گزینه ۴
منظور بهلول درخواست و طلب یاری فقط از خداوند است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۲	پاسخ	حدیث	حدیث	دانش	گزینه ۱
براساس سخن امام صادق(ع) این گزینه صحیح است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۳	پاسخ	زندگی حضرت فاطمه (س)	زندگی حضرت فاطمه (س)	دانش	گزینه ۳
بر اساس متن موجود در کتاب درسی این گزینه صحیح است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۴	پاسخ	ویژگی اخلاقی پیامبر اکرم(ص)	ویژگی اخلاقی پیامبر اکرم(ص)	کاربرد	گزینه ۴
این عبارت ویژگی قرآن است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۵	پاسخ	حضرت علی(ع)	حضرت علی(ع)	دانش	گزینه ۱
و از مردم کسانی جان خود را می فروشند تا خوشنودی خدا را به دست آورند.					

پاسخ های تشریحی درس: زبان و ادبیات فارسی **تعداد سؤال: ۱۵**

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۶	پاسخ	درس ستایش	معنای واژگان	دانش	گزینه ۲
ترتیب در گزینه ۲ است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۷	پاسخ	درس یک تا هشت	املا	دانش	گزینه ۴
تهلیل نادرست است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۸	پاسخ	درس کزال	املا	دانش	گزینه ۴
گزینه ۴ همه درست است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۹	پاسخ	درس یک تا هشت	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۲
گزینه ۲ درست است					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۲۰	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
یک جمله دارد.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۲۱	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
نهاد محذوف					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۲۲	پاسخ	درس ۱ تا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۳
الگو رعایت نشده است.					

سؤال ۲۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۸	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۱
معفرت با دیگر واژه ها هم خانواده نیست.					
سؤال ۲۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۸	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۲
درختان تشخیص دارد.					
سؤال ۲۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۸	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۴
درست است					
سؤال ۲۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۴ نگارش	نگارش	کاربرد	گزینه ۲
درست نویسی رعایت شده است.					

سؤال ۲۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ستایش	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۳
نادرست					

سؤال ۲۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۸	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۲
درست است					

سؤال ۲۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس اتا ۸	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۲
درست است					

سؤال ۳۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس سفرنامه اصفهان	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۱
درست است					

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 یک تا هشت	معنای واژگان	دانش	گزینه ۳
غرا نادرست معنا شده است.					

سؤال ۳۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	از درس یک تا هشت	املا	کاربرد	گزینه ۴
گزینه ۴ دو غلط دارد. (میوه و مرهم)					

سؤال ۳۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	صفحه ۵۰	تاریخ ادبیات	دانش	گزینه ۱
گزینه یک خاطرات نویسنده است.					

سؤال ۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	صفحه ۱۷	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۲
غش غش نام آوا است.					

سؤال ۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ۷	دانش زبانی	کاربرد	گزینه ۴
جابه جایی ندارد.					

سؤال ۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	از درس یک تا هشت	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۳
چو اداست نیست.					

سؤال ۳۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	از درس یک تا هشت	دانش ادبی	کاربرد	گزینه ۱
آرایه ندارد.					

سؤال ۳۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس ستایش	دریافت متن	استدلال	گزینه ۲
از لیلی و مجنون نظامی					

سؤال ۳۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس یک تا هشت	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۳
منظور کسب تجربه است.					

سؤال ۴۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درس یک تا هشت	درک و دریافت	استدلال	گزینه ۴
پیام آن دریافت فرصت نیست.					

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

سؤال ۴۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	ترجمه عبارات	ترجمه جملات و آیات و حکمت ها	دانش	گزینه ۲
ترجمه ی گزینه ۲ صحیح می باشد .					

سؤال ۴۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مکالمه	دانش و کاربرد	استدلال	گزینه ۳
در جمله ی لَمَنْ تِلْكَ الْهَدِيَّةُ ؟ منظور پرسش از مالکیت است و لِلرَّجَالِ پاسخ می باشد.					

سؤال ۴۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مکالمه	دانش و کاربرد	استدلال	گزینه ۴
معنی « الذَّهَب » به معنی طلا می باشد و معنی قِیمَتُهُ غالباً به معنی ارزش آن زیاد است و کاملاً با هم مرتبط هستند.					

سؤال ۴۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۱
در عبارت « اُولَئِكَ الطَّالِبَاتُ » جمله ی کامل نمی باشد و الطَّالِبَاتِ عطف بیان است.					

سؤال ۴۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۴
کلمه ی « الأَطْبَاءُ » جمع مکسر عاقل می باشد و برای تکمیل جمله هؤلاء ،ناجحون مناسب است					

سؤال ۴۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مکالمه	دانش و کاربرد	کاربرد	گزینه ۲
جواب جمله ی ما إسمُ ضدیقاتِ فریم ؟در جمله داده شده وجود ندارد					

سؤال ۴۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۳
در جمله ی « هَذَانِ الرَّجُلَانِ فِي الْبَيْتِ . » با وجود « الرَّجُلَانِ » اسم اشاره باید مفرد معنی شود.					

سؤال ۴۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۲
« ذَلِكَ » اسم اشاره برای مفرد مذکر است و «خَشَبُ الشَّجَرَةِ » صحیح است					

سؤال ۴۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	استدلال	گزینه ۱
در جمله ی تِلْكَ الْأَشْجَارُ فِي هَذِهِ خَدَائِقٍ، جَمِيلَةٌ. از نظر قواعد اسم اشاره با اسم بعدی خود همخوانی دارد.					

سؤال ۵۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	واژه شناسی	ترجمه واژه	استدلال	گزینه ۳
الأسبوع جمع مکسر نیست					

سؤال ۵۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	(نامشخص)	گزینه ۲
در جمله ی أَنْتَ مُعَلِّمٌ بَ وَلَدِي همه ی اجزاء جمله با هم تطبیق دارد.					

سؤال ۵۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	مکالمه	دانش	گزینه ۴
جمع « سَبْعَةٌ + خَمْسَةٌ » عدد اِثْنَا عَشَرَ می گردد.					

سؤال ۵۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درک و فهم	ترجمه	دانش	گزینه ۳
نَحْنُ وَ أَبُوكَ فِي الْعِرَاقِ مَا وَ پدرت در عراق هستیم . عبارت عربی و ترجمه با هم تطبیق دارند.					

سؤال ۵۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	قواعد	کاربرد	گزینه ۴
تِلْكَ الْخَدِيقَةُ مفرد است					

سؤال ۵۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	کاربرد	مکالمه	استدلال	گزینه ۴
سوال و جواب مناسب است .					

پاسخ های تشریحی درس: ریاضی					تعداد سؤال: ۱۵
سؤال ۵۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	حل مسئله	الگوسازی	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۵۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	محور اعداد	اعداد طبیعی و صحیح	دانش	گزینه ۲
۱۱ عدد طبیعی و $11+23=35$ عدد صحیح					
سؤال ۵۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد صحیح	جمع اعداد صحیح	استدلال	گزینه ۲
مجموع مضارب متوالی عدد ۱۰ را داریم که از ۱۱۰- تا ۱۱۰+ برابر صفر هستند پس پاسخ ۱۲۰+ است.					
سؤال ۵۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد صحیح	ضرب و تفریق اعداد	کاربرد	گزینه ۱
$5 - 30 = -25$ $5 - 5[-6 \div (-1)] = 5 - 30 = -25$					
سؤال ۶۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	الگوها	الگوی عددی	استدلال	گزینه ۳
الگوی عددی ۲ - ۳۷ می باشد لذا پاسخ گزینه ۳ می باشد ۱۰۹ و ۷ و ۴ و ۱۰					
سؤال ۶۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت جبری	ساده کردن	کاربرد	گزینه ۳
$4x - 1 + 2x - 3 + 2(x + 1) = 8x - 2$					
سؤال ۶۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت جبری	مقدار عددی	استدلال	گزینه ۳
$\frac{-4+2}{2-(-4)} = \frac{-2}{6} = \frac{-1}{3}$					
سؤال ۶۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت جبری	معادله	کاربرد	گزینه ۴
بررسی گزینه ها					
سؤال ۶۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	روابط بین پاره خط ها	استدلال	گزینه ۲
بررسی گزینه ها					
سؤال ۶۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	روابط بین زاویه ها	استدلال	گزینه ۱
$x\hat{o}s = y\hat{o}u \Rightarrow x\hat{o}s - y\hat{o}s = y\hat{o}u - y\hat{o}s \Rightarrow x\hat{o}y = s\hat{o}u$					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۶۶	پاسخ	گزینه ۲	هندسه	تبدیلات هندسی	کاربرد
					گزینه ۲

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۶۷	پاسخ	گزینه (۲)	هندسه	همنهشتی مثلث‌ها	استدلال
					گزینه ۲

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۶۸	پاسخ	گزینه (۳)	شناخت و بررسی اعداد اول	تعریف اعداد اول	دانش
					گزینه ۳

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۶۹	پاسخ	مسئله دوم ک.م.م اعداد را محاسبه می‌کنیم.	اعداد طبیعی	ک.م.م و ب.م.م	کاربرد
					گزینه ۴

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۰	پاسخ	گزینه ۱	اعداد طبیعی	ب.م.م	استدلال
					گزینه ۱

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۱	پاسخ	$3(300) + 4(400) + 2(500) = 2500$	حل مسئله	حذف حالت‌های نامطلوب	کاربرد
					گزینه ۲

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۲	پاسخ	خرگوش در هر ۲ دقیقه $(-2) = 3-5$ دو واحد به سمت چپ می‌پرد می‌دانیم $1/5$ ساعت ۹۰ دقیقه است که شامل ۴۵ تا ۲ دقیقه است)	اعداد صحیح	حرکت روی محور	استدلال
		$-90 = (-2) \times 45$ پس $-50 + 90 = 40$ ابتدا			گزینه ۴

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۳	پاسخ	حاصل هر پیرانتز عددی منفی است و تعداد آنها عددی فرد است (۱۵ تا) پس علامت حاصل ضرب منفی است.	اعداد صحیح	ضرب اعداد	استدلال
					گزینه ۱

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۷۴	پاسخ	$n \times n + n \times (n-1) = 10 \times 10 + 10 \times 9 = 190$	الگوهای عددی	الگو	استدلال
					گزینه ۴

سؤال ۷۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت جبری	تبدیل عبارت کلامی به ریاضی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۷۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ			کاربرد	گزینه ۳
سؤال ۷۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	عبارت جبری	معادله	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۷۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	روابط بین زاویه‌ها	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۷۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	هندسه	تبدیلات هندسی	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۸۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد طبیعی	ک.م.م	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۸۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مهارت های یادگیری علوم تجربی	مراحل روش علمی	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۸۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم حجم	ویژگی های ماده	استدلال	گزینه ۳

پاسخ های تشریحی درس: علوم تجربی					
تعداد سؤال: ۱۵					
سؤال ۸۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مهارت های یادگیری علوم تجربی	مراحل روش علمی	کاربرد	گزینه ۱
سؤال ۸۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	مفهوم حجم	ویژگی های ماده	استدلال	گزینه ۳

بذلیل جاذبه کم و کم بودن فشار وارده بر سطح مایع، حجم مایع بیشتر می شود.

مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۳	چگالی	چگالی	استدلال	گزینه ۱
پاسخ	<p>در این حالت، حجم بخشی از چوب پنبه که درون آب است به همراه کل جرم آن، چگالی برابر با آب دارند. یعنی:</p> $10\text{cm}^3 \times 0.7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 7\text{g}$ <p>جرم چوب پنبه: 7g</p> <p>پس: $\frac{7}{x} = 1$ که $x = 7\text{cm}^3$ شده یعنی ۳ سانتی متر مکعب آن روی آب می ماند که می شود ۳۰ درصد حجم کل چوب پنبه.</p>			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۴	انرژی پتانسیل	انرژی	کاربرد	گزینه ۳
پاسخ				
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۵	تاثیر گرما بر مواد	رفتار ماده	استدلال	گزینه ۳
پاسخ	اگر ربایش میان ذرات ماده کم باشد به راحتی منبسط می شوند.			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۶	انرژی پتانسیل	انرژی پتانسیل کشسانی	دانش	گزینه ۳
پاسخ	<p>نیزه ورزشی پرش با نیزه انرژی پتانسیل کشسانی دارد - سنگ بالای کوه انرژی پتانسیل کشسانی ندارد. ماشین اسباب بازی کوکی انرژی پتانسیل کشسانی ذخیره می کند - زردپی آشیل انرژی پتانسیل کشسانی دارد.</p>			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۷	کلنی	کلنی	استدلال	گزینه ۲
پاسخ	پرسولوی پیچیده مانند شهر، پرسولوی ساده (کلنی) مانند روستا و تک یاخته ای ها مانند افراد جدا از هم هستند. (با حداکثر: مانند عشایر)			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۸	نیروی وزن	ماهیت وزن	استدلال	گزینه ۲
پاسخ	با گذشت زمان و افزایش ارتفاع، وزن موشک کم می شود و به سمت صفر میل می کند، ولی هرگز صفر نمی شود.			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۸۹	ساختار یاخته	اندامک ها	کاربرد	گزینه ۲
پاسخ	<p>یاخته های ماهیچه ای (اسکلتی) چند هسته ای هستند.</p> <p>هیچ یاخته ای بدون ریبوزوم و غشا نداریم.</p> <p>برخی یاخته ها مانند پوست پیاز، گیاهی و زنده هستند و کلروپلاست ندارند.</p> <p>بیرونی ترین بخش یاخته گیاهی، از سلولز ساخته شده است.</p>			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۹۰	مواد غذایی	ویتامین ها	کاربرد	گزینه ۳
پاسخ	مصرف زیاد ویتامین های محلول در آب، خطر کمتری دارد چون مقدار اضافی آن ها همراه با ادرار دفع می شود. گزینه ۳، اشاره به ویتامین C دارد			
مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۹۱	اندازه گیری	دقت اندازه گیری	کاربرد	گزینه ۴
پاسخ	باید عدد گزارش شده تا دهم میلی متر را مشخص کرده باشد نه کمتر نه بیشتر.			

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۲	پاسخ	مشاهده غیر مستقیم در علوم تجربی	شناسایی ساختار اتم	کاربرد	گزینه ۳
فلزات رسانای الکتریسیته هستند. بهترین ابزار تشخیص آهن، آهن ربا است.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۳	پاسخ	ساختار ذره ای ماده	اتم القابای ماده	استدلال	گزینه ۳
مسمومیت با گاز مونوکسید کربن و خیس شدن دیواره بیرونی پارچ آب یخ نشان می دهند ماده از ذراتی تشکیل شده است و این ذرات رفتارهای ویژه دارند. کپک زدن میوه و فاسد شدن شیر ناشی از تغییر شیمیایی ماده است ولی ثابت نمی کند ماده ساختار ذره ای دارد.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۴	پاسخ	حوضه آبریز	تعریف حوضه آبریز	کاربرد	گزینه ۱
طبق تعریف، حوضه آبریز از جنس مساحت است پس یکای اصلی اندازه گیری حوضه آبریز، مترمربع می باشد.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۵	پاسخ	کار	کار	دانش	گزینه ۴
کار نیروی موتور مثبت-کار وزن صفر-کار نیروی عمودی سطح صفر-کار اصطکاک منفی					

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۶	پاسخ	انرژی مکانیکی	انرژی	استدلال	گزینه ۲
در این آونگ نقطه A بیشترین انرژی پتانسیل را دارد و نقطه B بیشترین جنبشی را دارد. زیرا A مرتفع ترین نقطه و B بیشترین سرعت را داراست. چون این آونگ اصطکاک دارد با شروع حرکت در هر لحظه با کاهش انرژی مواجه است پس مجموع انرژی پتانسیل و جنبشی در همه ی نقاط برابر نیست. نقطه C هرگز به ارتفاع A نمی رسد زیرا آونگ اصطکاک دارد.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۷	پاسخ	دقت اندازه گیری	اندازه گیری	کاربرد	گزینه ۲
دقت یک وسیله یعنی کمترین عددی که می توان با آن گزارش کرد. عقربه بین دو عدد ۷۰ و ۸۰ قرار دارد.					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۸	پاسخ	تغذیه و ساختار سلولی	سلول شناسی	دانش	گزینه ۲
همه موجودات زنده به جز باکتری ها یوکاریوت اند. در میان موجودات زنده، گیاهان، جلبک ها و برخی باکتری ها توانایی غذا سازی دارند					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۹۹	پاسخ	اندازه گیری	دقت	کاربرد	گزینه ۱

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
۱۰۰	پاسخ	اندازه گیری	چگالی	استدلال	گزینه ۳
ملکولهای گاز فضای خالی بین ملکولهای مایع را پر کرده اند وقتی خارج می شوند حجم تغییری نمی کند					

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۰۱	پاسخ	اندازه گیری	چگالی	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۱۰۲	پاسخ	انرژی و تبدیل آن	تبدیلات انرژی	کاربرد	گزینه ۲
سؤال ۱۰۳	پاسخ	ساختار و عوامل موثر	رودخانه ها	دانش	گزینه ۴
سؤال ۱۰۴	پاسخ	تبخیر و جوشیدن	گرما و فاصله ذرات	استدلال	گزینه ۴
سؤال ۱۰۵	پاسخ	یاخته و سازمان بندی آن	یاخته های یوکاریوت و پروکاریوت	استدلال	گزینه ۴

در تبدیلات انرژی ابتدا انرژی شیمیایی غذا به انرژی حرکتی ماهیچه تبدیل و سپس با کشیدن کمان به انرژی پتانسیل کشسانی و با رها کردن تیر به انرژی جنبشی و در بالاترین نقطه به انرژی پتانسیل گرانشی تبدیل می شوند.

رودخانه های مس در دره های پهن جریان دارند
در رودخانه های جوان فرسایش بستر تا رسیدن به حالت تعادل نسبی ادامه دارد
اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد مسیری مارپیچ پیدا می کند. گرما و مواد پرتوزا از جمله آلاینده های فیزیکی هستند

با گرفتن گرما، دما ثابت می شود چون صرف تغییر حالت ماده می شود و دما تغییری نمی کند.

در بین یاخته های یاد شده فقط گویچه ی قرمز فاقد هسته مشخص می باشد که آن را شبیه جاندار پیش هسته ای می کند.

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

سؤال	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
سؤال ۱۰۶	پاسخ		قانون گذاری	استدلال	گزینه ۳
سؤال ۱۰۷	پاسخ	درک وفهم	قانون گذاری	استدلال	گزینه ۱
سؤال ۱۰۸	پاسخ	درک وفهم	تولید	استدلال	گزینه ۲
سؤال ۱۰۹	پاسخ	شناختی	وظایف شهرداری	دانش	گزینه ۱
سؤال ۱۱۰	پاسخ	دانش	اشکال زمین	دانش	گزینه ۲

پس از انقلاب قانون اساسی ایران توسط مجلس خبرگان که توسط مردم انتخاب شده بودند نوشته شد. صفحه ۱۷

نمایندگان مجلس شورای اسلامی از طرف مردم انتخاب می شوند. صفحه ۱۹

در نساجی مواد خام به مواد دیگر تبدیل می شود. صفحه ۳۴

این کار از وظایف شهرداری نیست. صفحه ۵۱

بلندترین قله زاگرس دنا با ارتفاع ۴۴۰۹ (نقشه صفحه ۵۳)

سؤال ۱۱۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دانش	زیستگاه	دانش	گزینه ۳
منطقه جنگلهای حرا در خلیج فارس و دشت ارژن در فارس و اشترانکوه در لرستان قرار دارند. (۷۱)					

سؤال ۱۱۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	شناختی	آب و هوای ایران	دانش	گزینه ۳
این ناحیه در کناره های خلیج فارس و دریای عمان، از جلگه خوزستان تا بندر چابهار کشیده شده است. (صفحه ۶۳)					

سؤال ۱۱۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درک وفهم	قانون	استدلال	گزینه ۴
ایستادن در صف مسافرت اتوبوس از نوع توافق یا عادت و رسم است. (صفحه ۱۷)					

سؤال ۱۱۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	درک وفهم	قانون. ایران. ناهمواریها	استدلال	گزینه ۴
بعداز دماوند علم کوه با ارتفاع ۴۸۵۰ متر بلند ترین قله ایران در رشته کوه البرز است (نقشه ناهمواری صفحه ۵۳)					

سؤال ۱۱۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	دانش	نواحی پست و هموار	دانش	گزینه ۲
زمین هایی که از یکسو به کو هها واز سوی دیگر به دشت ها مربوط می شود کو هپایه گفته می شود. (صفحه ۵۵)					

پاسخ های تشریحی درس: زبان انگلیسی تعداد سؤال: ۱۵

سؤال ۱۱۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
Say به معنای گفتن می باشد که در جمله به این معناست که دانش آموزان یکی یکی اسم هایشان را در کلاس می گویند.					

سؤال ۱۱۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	اعضای خانواده	دانش	گزینه ۴
Father's sister به معنای خواهر پدر می باشد که گزینه ۱ درست می باشد و به معنای عمه می باشد.					

سؤال ۱۱۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	ضمیر	دانش	گزینه ۴
چون uncle به معنای عمو یا دایی می باشد پاسخ صحیح he می باشد که ضمیر فاعلی برای مذکر است.					

سؤال ۱۱۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	معنای لغات	شغل ها	دانش	گزینه ۴
مادر دوست من در خانه کار می کند. او یک زن خانه دار است. که گزینه اول کلمه housewife صحیح است.					

سؤال ۱۲۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۱
Let به معنای اجازه خواستن است که همراه با us می آید.					

سؤال ۱۲۱	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	معنای لغات	لغات	کاربرد	گزینه ۲
گزینه ۳ پاسخ درست می باشد. معنای جمله به این صورت است: این کلمه به انگلیسی چطور گفته میشود؟ من نمی دانم. آن را از داخل فرهنگ لغت پیدا کن.					

سؤال ۱۳۲	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
completing به معنای کامل کردن می باشد.					

سؤال ۱۳۳	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
pencil case به معنی جامدادی یا جای لوازم التحریر می باشد اما سایر گزینه ها لوازم التحریر می باشند.					

سؤال ۱۳۴	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغات	معنای لغات	دانش	گزینه ۳
Family relationship به معنای نسبت خانوادگی می باشد.					

سؤال ۱۳۵	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	گرامر	کلمات پرسشی	دانش	گزینه ۱
گزینه چهارم how old پاسخ درست می باشد. زیرا جواب در مورد سن می باشد.					

سؤال ۱۳۶	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	لغت	لغت	دانش	گزینه ۳
به معنی دیدن و ملاقات کردن، بنابراین گزینه ۲ صحیح است.					

سؤال ۱۳۷	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۳
به معنی سمت راست					

سؤال ۱۳۸	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۲
who به معنی چه کسی					

سؤال ۱۳۹	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	vocab	vocab	دانش	گزینه ۳
Job به معنی شغل					

سؤال ۱۴۰	مشخصات	حیطه محتوایی سؤال	موضوع سؤال	حیطه شناختی	گزینه صحیح
	پاسخ	اعداد	جمع و تفریق	کاربرد	گزینه ۴
گزینه یک صحیح می باشد. (هفت به اضافه ۳ می شود ۱۰ و ۴ منهای ۱ می شود ۳).					