

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس: دین و زندگی (۱)
تعداد کل صفحات: ۱	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سوالات	ردیف
۱	(۱) آیات زیر را ترجمه کنید.	الف
۱	(۱-۱) یا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَذْكُرُوا اللَّهَ ذِكْرًا كَثِيرًا.	
۱	(۱-۲) یا بَنِيَّ أَقِمِ الصَّلَاةَ وَأْمُرْ بِالْمَعْرُوفِ وَانْهَ عَنِ الْمُنْكَرِ.	
۰/۵	(۲) آیه روبرو به کدام یک از راه های رسیدن به ایمان اشاره دارد؟ « یا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا أَذْكُرُوا نِعْمَةَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ »	
۰/۲۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را با ص/غ مشخص کنید.	ب
۰/۲۵	(۱) خرد محدود ما نمی تواند به معرفت خالق نامحدود دست یابد.	
۰/۲۵	(۲) روح انسان بی نهایت طلب است و خوبی ها را به صورت پایان پذیر می خواهد.	
۰/۲۵	(۳) توجه به زیبایی های معنوی دوست از عوامل اصلی میانه روی در دوستی است.	
۰/۲۵	(۴) تأثیر یک عمل در رشد معنوی انسان وابسته به قصد و نیت عمل است.	
۱	جملات ناقص زیر را با عبارت مناسب تکمیل کنید.	ج
۱	(۱) جوانی که قرآن بخواند قرآن در قیامت و او خواهد بود.	
۱	(۲) یکی از حکمت های نماز های پنج گانه زنده نگه داشتن در طول شب و روز در دل است.	
۰/۵	(۳) مقدس ترین حرم عالم هستی است.	
۱	(۴) با انجام عباداتی مانند خداوند را به خاطر نعمت هایش می گوئیم.	
۰/۵	(۵) محبوب و مقصود نهایی همه انسان ها است.	
۰/۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	د
۱	(۱) چرا خداوند همه ی صفات نیکو را دارد؟	
۱	(۲) خداوند در چه زمانی از ما خشنود و چه زمانی از ما ناخشنود می گردد؟	
۱	(۳) مفاهیم زیر را تعریف کنید.	
۱	۱-۳) واجب	
۱	۲-۳) قادر	
۱	(۴) چه عبارتی در نماز بیانگر دعا و درخواست است؟ (۲ مورد)	
۱	(۵) « صالح » به چه معناست و « عمل صالح » چیست؟	
۱	(۶) آثار تربیتی کار را نام ببرید. (۲ مورد)	
۱	(۷) دو مورد از نجاسات را نام ببرید.	
۱	(۸) وقتی در نماز خداوند را حمد و تسبیح می گوئیم به چه معنی است؟	
۱	(۹) از وظایف دوستی « توقع بجا و منصفانه » را توضیح دهید.	
۱۶	جمع نمرات	« سربلند و پیروز باشید »

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس دین و زندگی (۱)		رشته تحصیلی : عمومی		ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۲		شماره صفحه : ۱	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش			
ردیف	سؤالات				
الف	<p>(۱) ترجمه آیات :</p> <p>۱-۱) ای کسانی که ایمان آوردید، خدا را بسیار یاد کنید . (۱)</p> <p>۱-۲) ای پسر نماز را بپا دار، به نیکی امر کن و از کارهای زشت دوری کن . (۱)</p> <p>۲) پیام آیات : « توجه به نعمت های خدا » (۰/۵)</p>				
ب	<p>(۱) درست ۰/۲۵ (۲) غلط ۰/۲۵ (۳) غلط ۰/۲۵ (۴) درست ۰/۲۵</p>				
ج	<p>۱) حافظ (۰/۵) و نگهبان (۰/۵)</p> <p>۲) یاد خدا (۰/۵) مومن (۰/۵)</p> <p>۳) قلب (۰/۵)</p> <p>۴) نماز (۰/۵) سپاس (۰/۵)</p> <p>۵) خداوند (۰/۵)</p>				
د	<p>۱) چون خداوند وجودی کامل و بی نیاز است (۰/۲۵) و هر موجود کاملی همه صفات خوب و نیکو را دارد . (۰/۲۵)</p> <p>۲) خداوند زمانی از ما خشنود می شود که در مسیر سعادت و خوشبختی گام برداریم (۰/۵) و زمانی از ما ناخشنود خواهد بود که شقاوت و ناامیدی بر ما سایه افکند . (۰/۵)</p> <p>۳-۱) (۳) به اعمالی که لازمه پیمودن راه سعادت است و بدون آن ها این راه طی نمی شود مستحب گویند . (۰/۵)</p> <p>۳-۲) خداوند بر زنده کردن موجودات ، حرکت منظم ستارگان و تواناست . (۰/۵)</p> <p>۴) إِهْدِنَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ ، قنوت . (هر کدام ۰/۵)</p> <p>۵) صالح به معنی دارای صلاحیت و شایسته است (۰/۵) عمل صالح ، عملی است که شایستگی دارد انسان را به زندگی پاک و سعادت حقیقی برساند . (۰/۵)</p> <p>۶) احساس عزت نفس ، تمرکز قوه خیال ، لطافت احساس . (دو مورد : هر مورد ۰/۵)</p> <p>۷-۱) (۷) خون انسان و هر حیوانی که خون جهنده داشته باشد . (۰/۵) (۲-۷) سگ و خوک زنده و مرده ی آن نجس است . (۰/۵)</p> <p>۸) وقتی خدا را تسبیح می گوئیم یعنی او را از هر بدی و زشتی منزّه می داریم . (۰/۵) و زمانی که او را حمد می کنیم یعنی او را با همه خوبی ها و زیبایی هایش می ستاییم . (۰/۵)</p> <p>۹) نباید انتظار داشته باشیم دوست ما هرگونه خواسته ی ما را برآورده سازد (۰/۵) برخی افراد توقع اینار و فداکاری یک طرفه از دوست خود را دارند ، تا جایی که انتظار دارند در هر امر باطل و ناحقی از آنان حمایت شود . (۰/۵)</p>				
۱۶	جمع نمرات « سربلند و پیروز باشید »				

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس: شیمی (۱) و آزمایشگاه
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۴	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سوالات	ردیف
۲	با استفاده از واژه‌های داده شده، عبارت‌های زیر را کامل کنید. «چگالی، کات کبود، کربن دی اکسید، مول، تروپوسفر، آب، بازگردانی، بارومتر» (آ) آلکان‌ها بر اثر سوختن کامل، همراه با تولید مقدار زیادی انرژی به صورت نور و گرما، به و تبدیل می‌شوند. (ب) برای اندازه‌گیری فشار هوا از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود. (پ) برای جلوگیری از رشد جلبک‌ها مقداری به آب می‌افزایند. (ت) بیشتر جرم هواکره در فاصله‌ی ۱۰ تا ۱۲ کیلومتری از سطح زمین قرار دارد که این ناحیه را می‌نامند. (ث) جمع آوری و نگاه‌داری وسایل برای بازفراوری آن‌ها را می‌نامند. (ج) تعداد $10^{23} \times 6/0.22$ از هر ذره را یک می‌نامند. (چ) آب از سطح شروع به انجماد می‌کند، زیرا یخ از آب کم‌تر است.	۱
۲	نمودار زیر انحلال‌پذیری سه ماده‌ی A، B و C را نسبت به دما نشان می‌دهد. (آ) انحلال‌پذیری را تعریف کنید. (ب) کدام یک از منحنی (خط) ها انحلال‌پذیری یک گاز را نشان می‌دهد؟ چرا؟ (پ) انحلال‌پذیری کدام ماده به دما بستگی ندارد؟	۲
۱/۵	(آ) از بین موارد روبه‌رو کدام عنصر و کدام ترکیب است؟ (K _۲ S و Mg) (ب) نام و تعداد اتم‌های تشکیل دهنده‌ی ترکیب را بنویسید.	۳
۱	(آ) عامل سختی موقت آب را بنویسید. (ب) راه از بین بردن سختی موقت آب چیست؟	۴
۱	(آ) هوای مایع را تعریف کنید. (ب) دو مورد از کاربردهای نیتروژن را بنویسید.	۵
۲	برای هر مورد یک دلیل بنویسید. (آ) آفتاب سوختگی و سرطان (ب) افزایش دما در شهرهای صنعتی (پ) پاشیدن گرد آهک به دریاچه‌های اسکاندیناوی (ت) ترک برداشتن تایر خودروها و قطعات لاستیکی	۶
۱/۵	پاسخ دهید. (آ) دو گاز را که اثر گلخانه‌ای دارند، نام ببرید و برای هر کدام یک منبع تولید بنویسید. (ب) اثر گلخانه‌ای را تعریف کنید.	۷

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس: شیمی (۱) و آزمایشگاه
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۴	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سوالات	بازم																																										
۸	پاسخ دهید. (آ) کدام یک از موارد روبرو جزو منابع تجدیدناپذیر است؟ (a) مس (b) آب (ب) کدام مغز مداد خطوط کم رنگ تری رسم می کند؟ (a) ۱۰٪ خاک رس و ۹۰٪ گرافیت (b) ۳۰٪ خاک رس و ۷۰٪ گرافیت (پ) کدام یک زیست تخریب پذیر است؟ (a) کیسه‌ی زباله (b) کاغذ	۱/۵																																										
۹	پاسخ دهید. (آ) بسپار (پلیمر) چیست؟ (ب) دو خصلت شیمیایی سودمند نفت را که باعث شده آن را طلای سیاه بنامیم بنویسید. (پ) ساده ترین عضو خانواده‌ی آلکین‌ها چه نام دارد؟	۲																																										
۱۰	جدول زیر را به پاسخ‌نامه‌ی خود منتقل کرده و هریک از موارد آورده شده در زیر را در آن جایگزین کنید. <table border="1" data-bbox="411 965 1177 1066"> <tr> <td>قابل دفن</td> <td>قابل جایگزینی</td> <td>قابل استفاده‌ی مجدد</td> <td>قابل بازگردانی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> (آ) استفاده از رشته‌های نوری به جای کابل‌های مسی (ب) تهیه‌ی مقوا و کارتن از زباله‌های کاغذی (پ) قوطی کنسرو (ت) ظرف شیشه‌ای شکسته (ث) پوست میوه (ج) رادیوی تازه تعمیر شده	قابل دفن	قابل جایگزینی	قابل استفاده‌ی مجدد	قابل بازگردانی					۱/۵																																		
قابل دفن	قابل جایگزینی	قابل استفاده‌ی مجدد	قابل بازگردانی																																									
۱۱	دو بنزین با عدد اوکتان ۹۰ و ۹۳ موجود هستند. (آ) کدام بنزین درصد ایزو اوکتان پایین تری دارد؟ (ب) کدام بنزین خواص ضد کوبش بیش تری دارد؟ (پ) یک راه نسبتاً ارزان برای افزایش عدد اوکتان بنزین چیست؟ (ت) امروزه بهتر است از CNG به جای بنزین در موتور خودروها استفاده شود. CNG چیست؟ (ث) نام کاتالیزگری که باعث افزایش بازده فرایند کراکینگ می‌شود را بنویسید.	۲/۵																																										
۱۲	با کمک جدول زیر که بخشی از جدول تناوبی را نشان می‌دهد و فرمول شیمیایی ترکیب‌های شناخته شده‌ی (CS _۲ ، CaF _۲ و NF _۳) فرمول شیمیایی ترکیب‌های حاصل از عنصرهای داده شده را بنویسید. (آ) Br و Mg (ب) O و Si (پ) I و P	۱/۵																																										
	<table border="1" data-bbox="336 1765 1249 1989"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۱۳</td> <td>۱۴</td> <td>۱۵</td> <td>۱۶</td> <td>۱۷</td> </tr> <tr> <td>Li</td> <td>Be</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> <td>O</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>Mg</td> <td>Al</td> <td>Si</td> <td>P</td> <td>S</td> <td>Cl</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Ca</td> <td>Ga</td> <td>Ge</td> <td>As</td> <td>Se</td> <td>Br</td> </tr> <tr> <td>Rb</td> <td>Sr</td> <td>In</td> <td>Sn</td> <td>Sb</td> <td>Te</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Cs</td> <td>Ba</td> <td>Tl</td> <td>Pb</td> <td>Bi</td> <td>Po</td> <td>At</td> </tr> </table>	۱	۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	Li	Be	B	C	N	O	F	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	K	Ca	Ga	Ge	As	Se	Br	Rb	Sr	In	Sn	Sb	Te	I	Cs	Ba	Tl	Pb	Bi	Po	At	
۱	۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷																																						
Li	Be	B	C	N	O	F																																						
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl																																						
K	Ca	Ga	Ge	As	Se	Br																																						
Rb	Sr	In	Sn	Sb	Te	I																																						
Cs	Ba	Tl	Pb	Bi	Po	At																																						
۲۰	جمع نمرات	« سربلند و پیروز باشید »																																										

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: شیمی (۱) و آزمایشگاه		رشته: عمومی	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران																
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۴	شماره صفحه: ۱																
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش																	
ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها																		
۱	آ) کربن دی اکسید-آب ب) بارومتر ج) مول ث) بازگردانی	پ) کات کبود چ) چگالی	ت) تروپوسفر (هر مورد ۰/۲۵)																
۲	آ) بیشترین مقدار ماده‌ای که در دمای معین و در ۱۰۰ گرم آب حل می‌شود. (۰/۵) ب) C (۰/۵) زیرا انحلال پذیری گازها با دما رابطه‌ی وارونه دارد. (۰/۵) پ) B (۰/۵)																		
۳	آ) Mg عنصر (۰/۲۵) و K_2S ترکیب (۰/۲۵) ب) ۱ عدد (۰/۲۵) گوگرد (۰/۲۵) و ۲ عدد (۰/۲۵) پتاسیم (۰/۲۵)																		
۴	آ) وجود کلسیم هیدروژن کربنات در آب (۰/۵) ب) حرارت دادن آب (۰/۵)																		
۵	آ) اگر هوا را زیر فشار تا ۲۰۰- درجه‌ی سانتیگراد سرد کنیم، مخلوط بسیار سردی از چند مایع به دست می‌آید که هوای مایع نامیده می‌شود (۰/۵). ب) تهیه‌ی آمونیاک و نیتریک اسید (هر کدام ۰/۲۵).																		
۶	آ) تغییر شیمیایی ایجاد شده بر اثر تابش فرابنفش (۰/۵) ب) افزایش گازهای گلخانه‌ای (۰/۵) پ) خنثی کردن آب اسیدی بوجود آمده در اثر باران اسیدی (۰/۵) ت) اوزون تروپوسفری (۰/۵)																		
۷	آ) گاز متان (۰/۲۵) که یکی از تولید کنندگان مهم آن موربانه‌ها هستند. (۰/۲۵) کربن دی اکسید (۰/۲۵) که در اثر سوختن چوب و سوخت‌های فسیلی تولید می‌شود. (۰/۲۵) ب) پدیده‌ی به دام انداختن و بازگرداندن انرژی تابشی خورشید توسط کربن دی اکسید و دیگر گازهای موجود در هواکره را اثر گلخانه‌ای می‌نامند. (۰/۵)																		
۸	آ) a (۰/۵) ب) b (۰/۵) پ) b (۰/۵)																		
۹	آ) مولکول بزرگی که از به هم پیوستن ۱۰۰ تا چند هزار تک پار به وجود می‌آید. (۰/۵) ب) ساخت مواد سودمند (۰/۵) و سوزاندن برای تولید انرژی (۰/۵) پ) اتین (استیلن) (۰/۵)																		
۱۰	<table border="1"> <thead> <tr> <th>قابل دفن</th> <th>قابل جایگزینی</th> <th>قابل استفاده‌ی مجدد</th> <th>قابل بازگردانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ث</td> <td>آ</td> <td>ج</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>پ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ت</td> </tr> </tbody> </table> <p>هر مورد ۰/۲۵</p>			قابل دفن	قابل جایگزینی	قابل استفاده‌ی مجدد	قابل بازگردانی	ث	آ	ج	ب				پ				ت
قابل دفن	قابل جایگزینی	قابل استفاده‌ی مجدد	قابل بازگردانی																
ث	آ	ج	ب																
			پ																
			ت																
۱۱	۹۰ (آ) ۹۳ (ب)	پ) افزودن تترااتیل سرب به بنزین (هر مرحله ۰/۵)	ت) گاز طبیعی که بیش‌تر آن متان است.																
۱۲	آ) $MgBr_2$ (۰/۵) ب) SiO_2 (۰/۵) پ) PI_3 (۰/۵)																		
۲۰	همکار محترم، خسته نباشید. جمع نمرات																		

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس: فیزیک (۱)
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۶	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

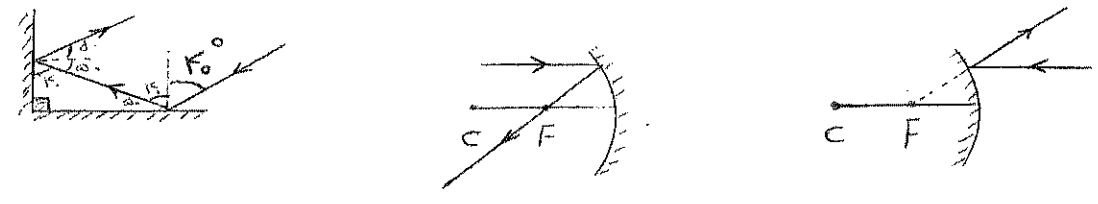
ردیف	سوالات	بارم												
۱	<p>با توجه به ستون اول عبارت مناسب مربوط به هر یک را از ستون دوم انتخاب کرده و عبارت انتخاب شده را به پاسخ نامه انتقال دهید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- ماشین در حال حرکت دارای این انرژی است.</td> <td>الف) آب</td> </tr> <tr> <td>۲- انرژی است که در مواد غذایی وجود دارد.</td> <td>ب) انرژی جنبشی</td> </tr> <tr> <td>۳- معیاری است که میزان گرمی یا سردی اجسام را مشخص می کند.</td> <td>ج) انرژی پتانسیل</td> </tr> <tr> <td>۴- رسانای خوبی برای گرما نمی باشد.</td> <td>د) انرژی شیمیایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ه) دما</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	۱- ماشین در حال حرکت دارای این انرژی است.	الف) آب	۲- انرژی است که در مواد غذایی وجود دارد.	ب) انرژی جنبشی	۳- معیاری است که میزان گرمی یا سردی اجسام را مشخص می کند.	ج) انرژی پتانسیل	۴- رسانای خوبی برای گرما نمی باشد.	د) انرژی شیمیایی		ه) دما	۱
ستون اول	ستون دوم													
۱- ماشین در حال حرکت دارای این انرژی است.	الف) آب													
۲- انرژی است که در مواد غذایی وجود دارد.	ب) انرژی جنبشی													
۳- معیاری است که میزان گرمی یا سردی اجسام را مشخص می کند.	ج) انرژی پتانسیل													
۴- رسانای خوبی برای گرما نمی باشد.	د) انرژی شیمیایی													
	ه) دما													
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را فقط با ذکر کلمه «درست» یا «نادرست» در پاسخ نامه مشخص کنید.</p> <p>الف) انرژی های تجدید ناپذیر تمام نمی شوند و معمولاً آلودگی بوجود نمی آورند.</p> <p>ب) هر جسم در حال حرکت دارای انرژی جنبشی است.</p> <p>ج) هر چه دیواره شیشه ای دماسنج ضخیم تر باشد دماسنج بهتر عمل می کند.</p> <p>د) هر چه اختلاف دما بین هوای بیرون و درون یک ساختمان بیشتر باشد اتلاف گرما بیشتر می شود.</p>	۱												
۳	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب از داخل پرانتز انتخاب کرده و جواب انتخاب شده را به پاسخ نامه انتقال دهید.</p> <p>الف) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل از (ولت سنج- آمپرسنج) استفاده می کنیم.</p> <p>ب) بیشترین اختلاف پتانسیلی که مولد می تواند بوجود آورد (نیروی محرکه مولد- مقاومت الکتریکی) نامیده می شود.</p> <p>ج) اگر به یک جسم خنثی الکترون بدهیم بار الکتریکی آن (منفی- مثبت) خواهد شد.</p> <p>د) بارهای الکتریکی غیرهم نام یکدیگر را (جذب- دفع) می کنند.</p>	۱												
۴	<p>هر یک از مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) انرژی پتانسیل کشسانی ب) گرمای ویژه آب ج) قانون اهم د) جریان الکتریکی</p>	۲												
۵	<p>قوانین بازتاب نور را بنویسید.</p>	۱												
۶	<p>در شکل های زیر ادامه پرتوهای نور را رسم کرده و شکل کامل شده را به پاسخنامه انتقال دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ج)</p> </div> </div>	۱												

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعات شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس: فیزیک (۱)
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۶	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	بارم
۷	الف) شکست نور را تعریف کرده و علت شکست نور را شرح دهید. ب) زاویه حد را تعریف کنید و رابطه آن را بنویسید.	۲
۸	بازتاب کلی را تعریف کنید و بگویید اگر پرتو نور از آب وارد هوا شود به خط عمود نزدیک می شود یا دور می شود؟	۱
۹	جسمی به جرم ۴ کیلوگرم را از ارتفاع ۵ متری سطح زمین و در شرایط خلاء رها می کنیم: الف) انرژی پتانسیل گرانشی جسم را حساب کنید. ب) سرعت جسم در لحظه برخورد به زمین چقدر است؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$)	۱/۷۵
۱۰	برای آنکه دمای جسمی به جرم ۵ کیلوگرم و گرمای ویژه $900 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$ را از ۶۰ درجه سانتیگراد به ۷۰ درجه سانتیگراد برسانیم چند ژول گرما باید به آن بدهیم؟	۱
۱۱	اگر از یک وسیله برقی که مقاومت آن ۵۰ اهم است در مدت ۳۰ ثانیه جریانی به شدت ۴ آمپر عبور دهیم: الف) بار الکتریکی عبوری از آن چند کولن می شود؟ ب) اختلاف پتانسیل دو سر این وسیله برقی چند ولت است؟	۱/۵
۱۲	مقدار انرژی الکتریکی مصرفی یک لامپ که به مدت ۵۰ ثانیه به برق ۲۲۰ ولت متصل بوده و از آن جریانی به شدت ۲ آمپر عبور می کند چند ژول است؟ اگر توان این لامپ ۴۴۰ وات باشد این لامپ در مدت زمان ۵ ساعت چند کیلو وات ساعت انرژی مصرف می کند؟	۱/۵
۱۳	اگر جسمی به فاصله ۳۰ سانتی متر از یک آینه مقعر به فاصله کانونی ۱۰ سانتی متر قرار گیرد. الف) فاصله تصویر تا آینه چقدر است؟ این تصویر حقیقی است یا مجازی؟ ب) بزرگنمایی این آینه را بدست آورید.	۱/۷۵
۱۴	اگر یک تیغه شیشه ای به ضخامت ۱۲ سانتی متر را روی نوشته های یک کاغذ قرار دهیم، نوشته ها در چه فاصله ای از بالای شیشه دیده می شوند؟ ($n = \frac{3}{2}$ شیشه)	۰/۷۵
۱۵	فاصله کانونی یک عدسی همگرا ۲۰ سانتیمتر است. اگر جسمی به فاصله ۳۰ سانتیمتر از این عدسی قرار گیرد: الف) توان این عدسی چند دیوپتر است؟ ب) فاصله تصویر تا عدسی چقدر است؟ و این تصویر حقیقی است یا مجازی؟	۱/۷۵
۲۰	جمع نمرات	۲۰

« سر بلند و پیروز باشید »

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : فیزیک (۱)		رشته : عمومی		ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۶		شماره صفحه : ۱	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش			
ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها				
۱	۱) ب	۲) د	۳) هـ	۴) الف	(هر پاسخ صحیح ۰/۲۵)
۲	الف) ن	ب) د	ج) ن	د) د	(هر پاسخ صحیح ۰/۲۵)
۳	الف) ولت سنج	ب) نیروی محرکه	ج) منفی	د) جذب	(هر پاسخ صحیح ۰/۲۵)
۴	الف) انرژی ذخیره شده در فنر فشرده یا کشیده شده انرژی پتانسیل کشسانی نام دارد. ب) مقدار گرمایی است که باید به یک کیلو گرم آب داده شود تا دمایش ۱ درجه سانتی گراد بالا رود. ج) نسبت اختلاف پتانسیل به شدت جریان دو سر سانا در دمای ثابت عددی است ثابت. د) آهنگ شارش بار از هر مقطع از مدار جریان الکتریکی نام دارد.				
۵	۱) پرتو تابش پرتو باز تابش و خط عمود هر سه در نقطه تابش در یک صفحه قرار دارند. (۰/۵) ۲) زاویه تابش با زاویه بازتابش برابر است. (۰/۵)				
۶	 <p>الف) ۰/۲۵ ب) ۰/۲۵ ج) ۰/۵</p> <p>رسم هر پرتو ۰/۲۵ نمره</p>				
۷	الف) عبارت است از انحراف ناگهانی پرتو های نور وقتی که بطور مایل از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگر می شود (۰/۵) تفاوت در سرعت نور در دو محیط شفاف مجاور هم باعث شکست نور می شود. (۰/۵) ب) در تابش از محیط غلیظ به رقیق تحت زاویه خاصی زاویه شکست ۹۰ درجه می شود که به آن زاویه حد می گویند (۰/۵) رابطه آن بصورت $\sin i_c = \frac{1}{n}$ می باشد. (۰/۵)				
۸	در تابش از غلیظ به رقیق اگر زاویه تابش از زاویه حد بیشتر باشد سطح جدایی دو محیط همانند آینه تخت عمل می کند و پرتو ها درون محیط بازتاب می کنند. (۰/۵) از خط عمود دور می شود. (۰/۵) نمره				
۹	$u = mgh$ (۰/۲۵) $u = 4 \times 10 \times 5$ (۰/۲۵) $u = 200 \text{ J}$ (۰/۲۵) الف) $\frac{1}{2}mv^2 = mgh$ (۰/۲۵) $\frac{1}{2} \times 4 \times v^2 = 4 \times 10 \times 5$ (۰/۲۵) $v^2 = 100$ (۰/۲۵) $v = 10 \text{ m/s}$ (۰/۲۵) ب)				
۱۰	$\Delta\theta = 70 - 60 = 10$ (۰/۲۵) $Q = mc\Delta\theta$ (۰/۲۵) $Q = 5 \times 900 \times 10$ (۰/۲۵) $Q = 45000 \text{ J}$ (۰/۲۵)				
۱۱	الف) $q = I.t$ (۰/۲۵) $q = 4 \times 30$ (۰/۲۵) $q = 120 \text{ C}$ (۰/۲۵) ب) $V = I.R$ (۰/۲۵) $V = 4 \times 50$ (۰/۲۵) $V = 200 \text{ V}$ (۰/۲۵)				

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : فیزیک (۱)		رشته : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۶	شماره صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	
ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها		
۱۲	$W = V . I . t$ (۰/۲۵) $W = ۲۲۰ \times ۲ \times ۵۰$ (۰/۲۵) $W = ۲۲۰۰۰ \text{ } j$ (۰/۲۵) $W = P . t$ (۰/۲۵) $W = ۰/۴۴ \times ۵$ (۰/۲۵) $W = ۲/۲ \text{ } kwh$ (۰/۲۵)		
۱۳	حقیقی (0/25) $\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{۱۰} = \frac{1}{۳۰} + \frac{1}{q}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{۱۰} - \frac{1}{۳۰} = \frac{1}{q}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow q = ۱۵ \text{ } cm$ (۰/۲۵) ب) $m = \frac{q}{p}$ (۰/۲۵) $m = \frac{۱۵}{۳۰} = \frac{۱}{۲}$ (۰/۲۵)		
۱۴	$\frac{x}{x'} = \frac{f n}{r n}$ (۰/۲۵) $\frac{۱۲}{x'} = \frac{۲}{۱}$ (۰/۲۵) $x' = ۸ \text{ } m$ (۰/۲۵)		
۱۵	الف) $D = \frac{1}{f}$ (۰/۲۵) $\rightarrow D = \frac{1}{۰/۱۲}$ (۰/۲۵) $D = ۵ \text{ } d$ (۰/۲۵) ب) $\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$ (۰/۲۵) $\frac{1}{۲۰} - \frac{1}{۲۰} = \frac{1}{q}$ (۰/۲۵) $q = ۶۰ \text{ } cm$ (۰/۲۵) تصویر حقیقی (۰/۲۵)		
۲۰	جمع نمرات * همکاری محترم : خسته نباشید. لطفاً برای جواب های صحیح دیگر بارم مناسب در نظر گرفته شود.		

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس : ادبیات فارسی (۱)
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۹	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

تذکره: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سؤالات	ردهف
الف) معنی و مفهوم شعر و نثر (۶ نمره)		
۰/۲۵	گوش پند نیوشان آواز او شنوده .	۱
۰/۲۵	کارهای مانده را راست و ریس می کند .	۲
۰/۲۵	داد ایشان از تو بخواهم .	۳
۰/۲۵	شوخ از خود باز کنیم .	۴
۰/۵	زمانه بیامد نبودش توان	۵
۰/۵	کاین شیوه ی درّی تو چون دود می رود .	۶
۰/۵	جوانکی بودم که توی جماعت بُر خورده بودم .	۷
۰/۲۵	نه کرسی فلک را از زیر پای قزل ارسلان بکشند .	۸
۰/۲۵	صافی ز چشمه جوید و شوخی ز آب جوی .	۹
۱	در خطاب آدمی ناطق بدی	۱۰
۱	در نوای طوطیان حاذق بدی	۱۱
۱	خم می شوم از مستی، هر لحظه و می خیزم	
۱	سر تا به قدم نازم، پا تا به سر انگیزم	
ب) معنای هر یک از واژه های مشخص شده را بنویسید. (۲ نمره)		
۲	۱- قطران را با تمکین تمام آوردم ۲- زن خون و خوی را فرو ریختند ۳- هُرم نفسِ مردمان گرمشان کرد ۴- همی خواست پیروزی و دستگاه	
۲	۵- در چنان بیغوله ای آشنایی غنیمت بود ۶- زبان به تمجید از هنر خیطان گشود ۷- به جست و جوی تسلیایی می رفت ۸- در دشت مکان دارم، هم فطرت آهویم	
پ) درک مطلب (۴ نمره)		
۰/۵	مقصود شاعر از « جیفه های ناچیز » در عبارت : قدرتی به من بخشا تا روح خود را از تعلق به جیفه های ناچیز روزگار بی نیاز کنم ، چیست ؟	۱
۰/۲۵	در متن زیر یک آرایه ی تشبیه یافته و « مشبه و مشبه به » آن را مشخص کنید . - تو ای کشتی تندرو خیال من! همین جا لنگر انداز ؛ زیرا برای تو بیش از این اجازه ی سفر نیست .	۲
۰/۵	منظور شاعر از « ستاره و صفحه ی آسمان » در بند « هر ستاره / حرف خط خورده ای تار / در دل صفحه ی آسمان بود » چیست؟	۳
۱	معنی کنایی عبارت های « کار از کار گذشتن و کمر بند را تنگ تر بستن » را بنویسید .	۴
۰/۵	بیت های زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید . - چو رخت خویش بر بستم از این خاک - ولیکن کس نندانست این مسافر	۵
۰/۲۵	الف) در مصراع اول « رخت بر بستن » چه کنایه ای دارد؟ ب) منظور از « مسافر » در بیت دوم چیست؟	۵
۰/۵	در مصراع (چون کعبه نهاد حلقه در گوش) معنی کنایی (حلقه در گوش نهادن) را بنویسید .	۶

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس : ادبیات فارسی (۱)
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۹	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

(ت) دانش های ادبی (۳ نمره)

۰/۷۵	ب	الف	هر یک از توضیحات در ستون (الف) مربوط به کدام اصطلاح در ستون (ب) می باشد ؟	۱
	تمثیل قطعه ی ادبی افسانه یا داستان درام	الف) قدیم ترین و محبوب ترین و در عین حال رایج ترین نوع ادبی است. ب) حکایاتی که نتیجه ی آن ها سر مشقی برای موارد مشابه است. پ) نوشته های کوتاه و تخیلی که عواطف و احساسات نویسنده را بیان می کند.		
۰/۵			شاهنامه به سه بخش ، تاریخی و تقسیم می شود .	۲
۰/۵			دهخدا مقالات سیاسی - انتقادی خود را به طنز با نام و امضای به چاپ می رساند .	۳
۰/۷۵			صحيح يا غلط بودن (ص - غ) هریک از توضیحات زیر را مشخص کنید . الف) قالب غزل فقط برای بیان عواطف و احساسات انسان بکار می رود . ب) سمک عیار، یکی از قدیم ترین نمونه های داستان پردازی در ادبیات فارسی است . ج) در ادبیات جهان ، آثار ادبی بر اساس اندیشه و محتوا به دو نوع: غنایی و نمایشی تقسیم بندی شده است .	۴
۰/۵			نام نویسندگان آثار زیر را بنویسید . الف) ریشه در ابر ب) سیاحت نامه ی ابراهیم بیگ	۵

(ث) خود آزمایی (۳ نمره)

۰/۵	منظور شاعر از (چراغ) در مصراع « تا چراغ از تو نگیرد دشمن » چیست ؟	۱
۰/۵	در بیت « آمد آورد پیش خیر فراز گفت گوهر به گوهر آمد باز » مقصود از « گوهر اول و دوم » چیست ؟	۲
۰/۵	منظور از جمله ی « هم چون مروارید در دل صدف کج و کوله ، سال ها بسته ماند » چیست ؟	۳
۰/۵	مقصود از « روشنی در دل من می بارد » چیست ؟	۴
۰/۵	در صدر اسلام از مسجد چه استفاده هایی می شده است ؟	۵
۰/۵	برای کلمه « مسلک » دو هم خانواده بنویسید ؟	۶

(ج) حفظ شعر (۲ نمره)

۰/۵	برای پرکردن جاهای خالی گزینه مناسب را انتخاب کنید . - خلوتیان تا چه شراب می خورند روح خراب و مست شد، عقل می رسد الف) باغ - سوار ب) آسمان - خمار ج) آسمان - قیام د) مست - سوار	۱
۰/۵	جاهای خالی ابیات و عبارات زیر را پر کنید . الف) گفتم خوشا هوایی کز باد خیزد ب) هر آدمی ای که مهر مهرت ج) در آن نوبت که بندد به پای سرو کوهی دام گفتا خنک نسیمی کز کوی آید دروی نگرفت	۲

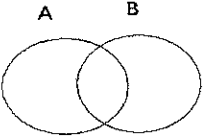
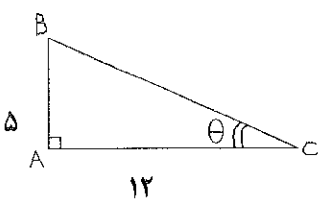
۲۰	جمع نمرات	« سربلند و پیروز باشید. »
----	-----------	---------------------------

ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران		رشته : عمومی		راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : ادبیات فارسی (۱)		
تعداد کل صفحات : ۲		شماره صفحه : ۱		سال اول متوسطه		
مرکز سنجش آموزش و پرورش		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۹				
		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱				
بارم	پاسخ ها و ریزشمارک ها					رده
الف) معنی و مفهوم شعر و نثر (۶ نمره)						
۰/۲۵	نصیحت شنوندگان پند او را شنیده اند. (۰/۲۵)					۱
۰/۲۵	کارهای مانده را آماده و مهیا کنیم (۰/۲۵)					۲
۰/۲۵	حق او را از تو می گیرم. (۰/۲۵)					۳
۰/۲۵	آلودگی هایمان را بشوییم. (۰/۲۵)					۴
۰/۵	زمان مرگش رسیده بود (۰/۲۵) و دیگر قدرتی نداشت. (۰/۲۵)					۵
۰/۵	این زبان فارسی دری در حال نابود شدن است. (۰/۵)					۶
۰/۵	جوانی بی تجربه بودم که اتفاقی همراه این جماعت بودم. (۰/۵)					۷
۰/۲۵	گردن کشان را (۰/۲۵) از قدرت بیندازد. (۰/۵)					۸
۰/۲۵	پاکی خود را از آب چشمه می گیرد (۰/۵) طراوت خود را از آب نهر یا رود می گیرد. (۰/۲۵)					۹
۱	در سخن گفتن (۰/۲۵)، مثل انسان ها، سخن گو بود (۰/۲۵) و از نظر آواز، بسیار خوش آواز بود. (۰/۵)					۱۰
۱	من به خاطر شور و عشق و مستی مدام در حرکت هستم (۰/۵) و سر تا پایم هم پر از ناز و اداست. (۰/۵)					۱۱
ب) معنی واژه ها (۲ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ می باشد) ذکر یک مورد کافی است.						
۲	۱- احترام	۵- کنج - گوشه ای دور از مردم				
	۲- عرق ، آبی که از چهره و پوست بدن تراوش می کند	۶- ستایش - بزرگداشت				
	۳- گرمای آتش	۷- آرامش یافتن - بی غمی				
	۴- قدرت	۸- هم سرشت				
پ) درک مطلب (۴ نمره)						
۰/۵	مال و منال دنیا (۰/۵)					۱
۰/۲۵	آرایه ی تشبیه: کِشتی تندرو خیال من (۰/۲۵) مشبه: خیال (۰/۲۵) مشبه به: کِشتی (۰/۲۵)					۲
۰/۵	ستاره: مبارز (۰/۲۵) دل صفحه ی آسمان: روزگار (۰/۲۵)					۳
۱	کار از کار گذشتن: فایده نداشتن یا اتفاق افتادن (۰/۵) کمر بند را تنگ تر بستن: آماده تر شدن (۰/۵)					۴
۰/۲۵	الف) سفر کردن (مردن) (۰/۵) ب) شاعر (۰/۲۵)					۵
۰/۵	متوسل شدن (۰/۵)					۶
ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم ...						

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: ادبیات فارسی (۱)		رشته: عمومی		ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۹		شماره صفحه: ۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش			
ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها				
ت) دانش های ادبی (۳ نمره)					
۱	الف) افسانه یا داستان (۰/۲۵)	ب) تمثیل (۰/۲۵)	ج) قطعه ی ادبی (۰/۲۵)	۰/۲۵	
۲	اساطیری (۰/۲۵) حماسی (۰/۲۵)				
۳	چرند و پرند (۰/۲۵) دخو (۰/۲۵)				
۴	الف) غ (غلط) (۰/۲۵)	ب) ص (صحیح) (۰/۲۵)	ج) غ (غلط) (۰/۲۵)	۰/۲۵	
۵	الف) محمدرضا عبدالملکیان (۰/۲۵)	ب) زین العابدین مراغه ای (۰/۲۵)			
ث) خود آزمایی (۳ نمره)					
۱	زندگی با ایمان و عقیده (۰/۵)				
۲	گوهر اول: سنگ گرانبها (۰/۲۵) گوهر دوم: خیر (۰/۲۵)				
۳	نیما مانند مرواریدی بود که در جامعه ی آن روزگار ناشناخته بود. (۰/۵)				
۴	امیدوار می شوم. (۰/۵)				
۵	در صدر اسلام مسلمانان در مسجد جمع می شدند و پیامبر کارهای اَمّت را در مسجد حلّ و فصل می کرد (۰/۵)				
۶	سالک و سلوک (۰/۵) (ذکر مورد ۰/۲۵)				
ج) حفظ شعر (۲ نمره)					
۱	ب) آسمان (۰/۲۵) خمار (۰/۲۵)				
۲	الف) صبح (۰/۲۵) - دلبر (۰/۲۵)	ب) سنگ خاراست (۰/۵)			
	ج) دست نیلوفر (۰/۵)				
۲۰	جمع نمرات همکار محترم، خسته نباشید.				

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۱	شماره صفحه : ۱	تعداد کل صفحات : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

* تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید .

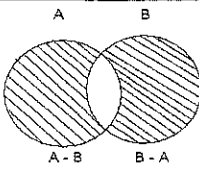
ردیف	سؤالات	بارم
۱	چهار عدد گویا بین $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{7}$ بنویسید .	۱
۲	مقدار عبارت را ساده کنید و بدون قدر مطلق بنویسید . $ 5 - 3 \times (4 - 1) $	۱
۳	مجموعه ی $(A - B) \cup (B - A)$ را با هاشور زدن مشخص کنید . 	۰/۵
۴	عضوهای مجموعه ی $B = \{3x+1 \mid x \in \mathbb{N}\}$ را نوشته و متناهی یا نامتناهی بودن آن را مشخص کنید .	۱
۵	الف) حاصل را به صورت یک عدد با توان مثبت بنویسید . $5^{-3} \times 2^{-3} =$ ب) بصورت نماد علمی بنویسید . $385000000 =$ ج) حاصل را ساده کنید . $\sqrt[3]{a^2bc} \times \sqrt[3]{a^4b^2c^5} =$	۰/۵ ۰/۵ ۱
۶	اگر $A = 5x - 3y + 2$ و $B = 2x - y + 4$ باشد، حاصل عبارت $A - 2B$ را بدست آورید .	۱/۵
۷	جاهای خالی را به کمک اتحادها تکمیل کنید . الف) $(ax - 3)^2 = \dots - 6ax + \dots$ ب) $(5x + \dots)(5x - \dots) = 25x^2 - \frac{1}{4}$ ج) $(2x + 1)(4x^2 - \dots + 1) = \dots + 1$	۱/۵
۸	الف) معادله $\frac{a-3}{4} = 9$ را حل کنید . ب) دستگاه مقابل را به روش جایگزینی حل کنید . $\begin{cases} y = 3 - 2x \\ 2y + 3x = 4 \end{cases}$	۲
۹	فاصله دو نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ را بدست آورید .	۱
۱۰	معادله ی خطی را بنویسید که از نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ می گذرد و با خط $y = 2x + 1$ موازی باشد .	۱
۱۱	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید . (اندازه ی وتر را محاسبه کنید).  $\sin \theta = ?$ $\cos \theta = ?$	۱

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۱	شماره صفحه : ۲	تعداد کل صفحات : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

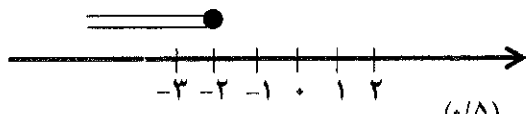
* تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی با آبی در برگه پاسخنامه بنویسید .

ردیف	سؤالات	بازم
۱۲	مقدار عبارت $\sin^2 50^\circ + \cos^2 50^\circ$ کدام گزینه است ؟ الف) ۰ ب) ۱ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{4}$	۰/۵
۱۳	مقدار عبارت $\tan^2 45^\circ + \tan^2 60^\circ$ کدام گزینه است ؟ الف) ۱ ب) $\sqrt{3}$ ج) $4\sqrt{3}$ د) ۴	۰/۵
۱۴	ساده کنید . $\frac{x^2-9}{6x} \times \frac{3x^2}{x^2-3x} = ?$	۱
۱۵	مخرج عبارت $\frac{a-b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$ را گویا کنید .	۱
۱۶	معادلات زیر را با روش خواسته شده ، حل کنید . الف) $x^2 - 10x + 21 = 0$ (روش تجزیه) ب) $2x^2 - 7x + 3 = 0$ (روش Δ)	۲
۱۷	نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور اعداد حقیقی نمایش دهید . $3x \leq \frac{4x-10}{3}$	۱/۵
۲۰	جمع نمرات : « موفق و سربلند باشید »	

ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران		رشته : عمومی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی (۱)	
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۱		سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بازم
۱	هر مورد (۰/۲۵) نمره	۱
	$\frac{۱۰}{۳۵}, \frac{۱۱}{۳۵}, \frac{۱۲}{۳۵}, \frac{۱۳}{۳۵}, \frac{۱۴}{۳۵}, \frac{۱۵}{۳۵}$	
۲	$ ۵ - ۳ \times (۳) = ۵ - ۹ = -۴ = -(-۴) = ۴$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۳		۰/۵
۴	$B = \{۴ \text{ و } ۷ \text{ و } ۱۰ \text{ و } \dots\}$ (۰/۷۵) مجموعه نامتناهی است. (۰/۲۵)	۱
۵	الف) $۵^{-۳} \times ۲^{-۳} = ۱۰^{-۳} = \frac{۱}{۱۰^۳}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) ب) $۳/۸۵ \times ۱۰^{+۹}$ (۰/۵) ج) $\sqrt[۳]{a^۶ b^۳ c^۶} = a^۲ b c^۲$ (۰/۵) (۰/۵)	۲
۶	$A - ۲B = (۵x - ۳y + ۲) - ۲(۲x - y + ۴)$ (۰/۵) $= ۵x - ۳y + ۲ - ۴x + ۲y - ۸ = x - y - ۶$ (۰/۵) (۰/۵)	۱/۵
۷	هر مورد (۰/۲۵)	۱/۵
	الف) $(ax - ۳)^۲ = a^۲ x^۲ - ۶ax + ۹$ ب) $(۵x + \frac{۱}{۲})(۵x - \frac{۱}{۲}) = ۲۵x^۲ - \frac{۱}{۴}$ ج) $(۲x + ۱)(۴x^۲ - ۲x + ۱) = ۸x^۳ + ۱$	
۸	الف) $\frac{a-۳}{۴} = ۹ \rightarrow a-۳ = ۳۶$ (۰/۵) $\rightarrow a-۳+۳ = ۳۶+۳$ (۰/۲۵) $\rightarrow a = ۳۹$ (۰/۲۵) ب) $\begin{cases} y = ۳ - ۲x \rightarrow y = ۳ - ۲(۲) = ۳ - ۴ = -۱ & (۰/۵) \\ ۲(۳ - ۲x) + ۳x = ۴ \rightarrow ۶ - ۴x + ۳x = ۴ \rightarrow ۶ - x = ۴ \rightarrow x = ۲ & (۰/۵) \end{cases}$	۲
۹	$AB = \sqrt{(x_۲ - x_۱)^۲ + (y_۲ - y_۱)^۲} = \sqrt{((-۳) - ۲)^۲ + (۱ - (-۲))^۲} = \sqrt{۲۵ + ۹} = \sqrt{۳۴}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
۱۰	$y - y_۱ = m(x - x_۱)$ $y - (-۱) = ۲(x - ۲)$ (۰/۲۵) $y + ۱ = ۲x - ۴$ (۰/۲۵) $y = ۲x - ۵$ (۰/۲۵) $y = ۲x + ۱ \rightarrow m' = ۲$ شرط موازی : $m = m' = ۲$ (۰/۲۵)	۱

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی (۱)		رشته : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۱	شماره صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱۱	$a^2 = b^2 + c^2$ $x^2 = 5^2 + 12^2$ $x^2 = 25 + 144$ $x^2 = 169 \rightarrow x = 13 \quad (0/5)$ $\sin \theta = \frac{5}{13} \quad (0/25)$ $\cos \theta = \frac{12}{13} \quad (0/25)$	۱
۱۲	(ب) ۱ (۰/۵)	۰/۵
۱۳	(د) ۴ (۰/۵)	۰/۵
۱۴	$\frac{(x-3)(x+3)}{6x} \times \frac{3x^2}{x(x-3)} = \frac{x+3}{2} \quad (0/5)$	۱
۱۵	$\frac{a-b}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} \times \frac{\sqrt{a}+\sqrt{b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}} = \frac{(a-b)(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{(\sqrt{a})^2 - (\sqrt{b})^2} = \frac{(a-b)(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{a-b} \quad (0/25)$	۱
۱۶	$(x-3)(x-7) = 0 \quad \begin{cases} x-3=0 \rightarrow x=3 \\ x-7=0 \rightarrow x=7 \end{cases} \quad (0/5)$ <p>(الف)</p> $\Delta = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4(2)(3) = 49 - 24 \quad \Delta = 25 \quad (0/25)$ <p>(ب)</p> $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2(a)} = \frac{-(-7) \pm \sqrt{25}}{2(2)} = \frac{7 \pm 5}{4} \rightarrow \begin{cases} \frac{12}{4} = 3 \\ \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \end{cases} \quad (0/5)$	۲
۱۷	$3x \leq \frac{4x-10}{2}$ $\rightarrow 6x \leq 4x-10 \quad (0/25)$ $2x \leq -10 \quad (0/25)$ $x \leq -5 \quad (0/25)$ 	۱/۵
۲۰	جمع نمرات :	۲۰

همکاران محترم : ضمن عرض خسته نباشید ، خواهشمند است برای جواب های درست و مشابه راهنمای تصحیح ، نمره مناسب تعلق گیرد .

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس : مطالعات اجتماعی
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۳	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

* تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سؤالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . عضویت در گروه برای فرد ، جهت گیری خاصی را به دنبال دارد . نقش دانش آموزی از نقش های انتسابی (نسبت داده شده) است . رشد و توسعه ی صنعت و فن آوری تابع رشد علم است . نظام سیاسی برای تداوم خود ، باید مداوم متوجه نظام آموزشی باشد .	۱ ۲ ۳ ۴
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . معلّمی که به دانش آموزان مطالبی را یاد می دهد ، آن ها را الف) کنترل می کند ب) جامعه پذیر می کند ج) ارشاد می کند د) حمایت می کند چه عاملی در شکل گیری نیازهای اقتصادی جامعه ، نقش اساسی دارد ؟ الف) امکانات طبیعی ب) فعالیت های اقتصادی ج) ارزش ها و فرهنگ د) برنامه و بودجه امروزه اغلب مهارت ها است و از طریق به دست می آید . الف) ذهنی - تحصیل ب) جسمی - شاگردی ج) جسمی - تحصیل د) یدی - تجربی فرماندهی کل نیروهای مسلّح ، از وظایف کدام نقش سیاسی است ؟ الف) رهبر ب) رئیس جمهور ج) شورای نگهبان د) مجلس خبرگان	۵ ۶ ۷ ۸
۲	جملات ناقص زیر را کامل کنید . افرادی که خود را تلقی می کنند و به صورت نسبتاً پایدار و منظم با هم تعامل دارند ، یک گروه را تشکیل می دهند. ، مشخص می کند که چه کارهایی و چگونه باید در جامعه انجام شود . یکی از وجوه بزرگسال شناخته شدن جوان ، داشتن است . اگر شهروندی نتواند هدف خود را از انتخاب نماینده مشخص کند ، انتخاب او خواهد بود .	۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲
۴	اصطلاحات زیر را در یک سطر توضیح دهید . شناخت حاصل از زندگی : کنترل اجتماعی : بیکاری فصلی : نظام سیاسی :	۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس : مطالعات اجتماعی
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۱۳	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

* تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید . نوع آسیب گروهی موارد زیر را با توجه به عبارات داخل پرانتز مشخص کنید . الف) فرد انتقاد نمی پذیرد . (بیگانگی از جامعه - مطلق گرایی گروهی) ب) فرد ، شخصیت منزلی خواهد داشت . (دوگانگی ارزشی - تبعیت بی چون و چرا در گروه) ج) فرد نمی تواند مستقل تصمیم بگیرد و عمل کند . (تبعیت بی چون و چرا در گروه - بیگانگی از جامعه)	۰/۷۵
۱۸	به نظامی که دربرگیرنده ی نظام های دیگر است و همه ی روابط موجود در یک جامعه را در بر می گیرد ، چه می گویند ؟	۰/۵
۱۹	جایگاه هایی که فرد در گروه با قرار گرفتن در آن ها باید الگوهای عمل خاصی را رعایت کند چه نامیده می شود ؟	۰/۵
۲۰	آثار نامطلوب رشد سریع جمعیت را نام ببرید . (دو مورد)	۰/۵
۲۱	عوامل مؤثر بر انتخاب شغل را نام ببرید . (سه مورد)	۰/۷۵
۲۲	چرا می گوئیم خانواده یک نظام اجتماعی است ؟	۱
۲۳	چرا خانواده در همه ی زمان ها پایدار مانده است ؟ (دو دلیل بنویسید)	۱
۲۴	اختصاص سود بیشتر به سپرده ها ، چه آثار و نتایجی دارد ؟ (دو مورد)	۱
۲۵	نظام خودکامه و نظام قانونی را در دو مورد با هم مقایسه کنید .	۱
۲۶	برای هریک از موارد زیر ، یک مثال بنویسید . گروه دوستی ← الف) هنجار : مسلمانان ← ب) هنجار : نقش معلم ← ث) تکالیف (وظایف) : نقش شاگردی ← ج) تکالیف (وظایف) :	۲
۲۷	دو مورد از تفاوت های خانواده ی خود با یک گروه ورزشی که ممکن است شما عضو آن باشید را بنویسید .	۱
۲۸	به نظر شما جایگزینی خودرو به جای درشکه در یک شهر ، در روابط اجتماعی جوامع چه تغییراتی به وجود خواهد آورد ؟ (دو مورد)	۱
۲۹	دو مورد از آثار و نتایج وجود احزاب و انجمن ها در جامعه را بنویسید .	۱
۲۰	جمع نمرات	« سربلند و پیروز باشید »

ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران		رشته: عمومی		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ درس: مطالعات اجتماعی	
تعداد کل صفحات: ۲		شماره صفحه: ۱		سال اول متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۱۳			
		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱			

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱	(۱) درست (۲) نادرست (۳) درست (۴) درست (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱	(۵) ب: جامعه پذیر می کند . (۶) ج: ارزش ها و فرهنگ (۷) الف: ذهنی - تحصیل (۸) الف: رهبر (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	(۹) ما (۱۰) آرمان اجتماعی (۱۱) شغل (۱۲) انتخابی کور (هر مورد ۰/۵ نمره)	۲
۱۳	شناخت حاصل از زندگی: همه ی افراد کم و بیش به این شناخت دست پیدا می کنند. هرچه فرد تجربه ی بیشتری داشته باشد یا از اطلاعات دیگران بیشتر استفاده کند، دامنه ی این شناخت گسترده تر خواهد شد. این نوع شناخت از محیط اجتماعی را شناخت حاصل از زندگی می نامیم.	۱
۱۴	کنترل اجتماعی: اجتماعی کردن افراد (۰/۵) را از طریق اعمال مجازات کنترل اجتماعی (۰/۵) می گویند.	۱
۱۵	بیکاری فصلی: نوعی از بیکاری است که در آن فرد مدتی از سال شغلی دارد ولی در بقیه ی ایام سال به کار مشغول نیست.	۱
۱۶	نظام سیاسی: به نقش هایی که با هدف حفظ تعادل نظام اجتماعی شکل گرفته اند و می توانند در صورت لزوم از اجبار فیزیکی (زور) استفاده کنند، نقش های سیاسی (۰/۵) و به مجموعه ی به هم پیوسته ی آن ها نظام سیاسی می گویند. (۰/۵)	۱
۱۷	الف) فرد انتقاد نمی پذیرد: مطلق گرایی گروهی ب) فرد شخصیت منزلی خواهد داشت: دوگانگی ارزشی ج) فرد نمی تواند مستقل تصمیم بگیرد و عمل کند: تبعیت بی چون و چرا در گروه (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۱۸	نظام اجتماعی کل	۰/۵
۱۹	نقش	۰/۵
۲۰	کاهش رشد اقتصادی، کاهش امکانات آموزشی، کاهش سطح اشتغال، کاهش امکانات بهداشتی، کمبود مسکن، کاهش سطح رفاه، کمبود امکانات تفریحی. (اشاره به دو مورد - هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۲۱	علاقه - خویشین پنداری - محیط و شرایط اجتماعی - مهارت - استعداد و توانایی (اشاره به سه مورد - هر مورد ۰/۲۵)	۰/۲۵
۲۲	زیرا خانواده مجموعه ای است از نقش های اجتماعی متقابل به هم پیوسته (۰/۵) که برای تحقق بخشیدن به هدفی مشخص با هم پیوند یافته اند. (۰/۵)	۱
۲۳	(۱) نقش مهم و غیر قابل انکار خانواده در زندگی فرد (۲) نقش گسترده و تعیین کننده ی خانواده در نظام اجتماعی کل: به گونه ای که حذف آن، نظام اجتماعی را با هزینه های سرسام آوری رو به رو خواهد کرد. (هر مورد ۰/۵)	۱
۲۴	(۱) افراد را تشویق می کند که سرمایه های خود را در بانک پس انداز کنند. (۲) از پول های محدود افراد سرمایه های عظیمی برای بانک ها فراهم می شود که می توانند آن ها را در بخش های تولیدی یا بازرگانی سرمایه گذاری کنند. (۳) پول از میان مردم جمع شده است: در نتیجه، تقاضا برای کالا کم می شود و بازار راکد می گردد. بنابراین حتی اگر قیمت ها کاهش نیابد، برای مدتی ثابت باقی می مانند. (اشاره به دو مورد به صورت خلاصه کافی است)	۱
۲۵	■ نظام خودکامه: ۱- حاکم مسلط بر مردم است. (اشاره به دو مورد کافی است) (۰/۵) ۲- حاکمان بر اساس وفاداری به شخص مستبد انتخاب می شوند. ۳- سخن فرد مستبد، قانون است. ۴- میان افراد در اجرای قانون تفاوت وجود دارد. ۵- قدرت از آن زورمندان است.	۱

ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران		رشته: عمومی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: مطالعات اجتماعی	
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۱۳		سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		

بارم	پاسخ ها و ریزشمارک ها	ردیف
	<p>■ نظام قانونی: (اشاره به دو مورد کافی است) (۰/۵)</p> <p>۱- حاکم نماینده مردم است .</p> <p>۲- حاکمان براساس صلاحیت و شایستگی انتخاب می شوند .</p> <p>۳- حاکمان براساس قانون عمل کنند .</p> <p>۴- همه ی افراد در مقابل قانون برابرند .</p> <p>۵- قدرت از آن مردم است .</p>	
۲	<p>الف) هنجار گروه دوستی: سلام کردن ، خبرگرفتن از یکدیگر ، گفت و گو و رازگویی و ...</p> <p>ب) ارزش گروه دوستی: صمیمیت ، صداقت و ...</p> <p>پ) هنجار مسلمانان: نماز خواندن ، رعایت حجاب ، رعایت احوال همسایه و ...</p> <p>ت) ارزش مسلمانان: یگانه پرستی ، پرهیز از گناه ، آزادگی و ...</p> <p>ث) تکالیف معلم: درس دادن ، رعایت احترام شخصیت دانش آموزان و ...</p> <p>ج) حقوق معلم: احترام شاگردان به معلم ، درس خواندن دانش آموزان و ...</p> <p>چ) تکالیف شاگرد: رعایت نظم در کلاس درس ، درس خواندن ، به موقع حاضرشدن در کلاس و ...</p> <p>ح) حقوق شاگرد: احترام گذاشتن به نظرات دانش آموزان ، بدست آوردن نتیجه ی خوب بعد از درس خواندن و ...</p>	۲۶
۱	<p>گروه خانواده: تعداد افراد خانواده محدود و مشخص است . اعضای آن ثابت و دایمی است . عضویت اعضای خانواده در خانواده شان محدودیت زمانی ندارند . اعضای خانواده از زمانی که به دنیا می آیند تا زمان مرگ عضو این گروه هستند . رابطه ی عمیق بین اعضا وجود دارد . نقش ها و الگوهای عمل خانواده ثابت است و در حال تغییر نمی باشد .</p> <p>گروه ورزشی: تعداد افراد بیشتر یا متغیر است . عضویت فرد در این گروه مقطعی است و ثابت نیست . نقش ها در این گروه بر اساس موقعیت تغییر می کند و دائما ثابت نیست . (دو مورد مقایسه به صورت خلاصه)</p>	۲۷
۱	<p>۱. کسانی که در رابطه با درشکه مشغول فعالیت اقتصادی بودند ، بیکار شده و ممکن است به کارهای دیگر روی آورند .</p> <p>۲. کسانی که کارشان در رابطه با خرید و فروش خودرو و قطعات آن است ، کارشان رونق بیش تری می یابد .</p> <p>۳. برای افراد امکان حمل و نقل بیش تر می شود .</p> <p>۴. روابط اجتماعی و رفت و آمد بیش تر می شود و ... (دو مورد ، هر یک ۰/۵)</p>	۲۸
۱	<p>خواست ها و علایق گروه ها و مردم مطرح می شود و از تحولات ناگهانی جلوگیری می شود . سیاست گذاران از آن چه در جامعه می گذرد ، بیشتر اطلاع می یابند . احزاب و انجمن ها با اطلاعاتی که در مورد عملکرد سیاست گذاران در اختیار مردم قرار می دهند ، به انتخاب فرد شایسته تر کمک می کنند . احزاب در انتخابات کمک می کنند که نامزدها به گونه ی بهتری شناسایی شوند . دولت مردان به نحوه ی بهتری کنترل می شوند و ... (دو مورد - هر یک ۰/۵)</p>	۲۹
۲۰	جمع نمرات	همکار محترم: در صورت تشخیص صحت پاسخ، توسط شما خواهشمند است اعمال نظر فرمایید؛ خسته نباشید.

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس : زبان فارسی (۱)
تعداد کل صفحات : ۲	شماره صفحه : ۱	تاریخ امتحان : ۹۱/ ۱۰ / ۱۸	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر : پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

الف) زبان شناسی (۴ نمره)

۰/۵	استفاده از زبان بسیار آسان است ؛ چون ، طرز استفاده از آن را فرا می گیریم . الف) طبیعی ب) مصنوعی پ) به وسیله ی معلم ت) به وسیله ی رسانه های گروهی	۱
۰/۵	اجزای سازنده نظام معنایی زبان در درجه اول ، نشانه است و نشانه هر است که داشته باشد.	۲
۰/۵	جمله ی روبرو به کدام ویژگی زبان انسانی اشاره دارد؟ « دیو سپید او را بالای سر چرخانید. »	۳
۰/۵	گوش های زیر جزو کدام نوع گویش هاست؟ الف) گویش واعظان و بازاریان ب) گویش دوره ی قاجاریه	۴
۰/۵	منظور از علمی بودن زبان ، آن است که زبان شناسی از استفاده می کند.	۵
۰/۵	زبان شناسان برای حل مشکل دگرگونی زبان ، چه راه حلی اندیشیده اند؟	۶
۰/۵	در سطح واج شناسی ، فقط به مطالعه ی و به منظور ایجاد ساخت های آوایی زبان می پردازند.	۷
۰/۵	درست یا نادرست بودن روابط بین کلمات را مشخص کنید. الف) ایران و کره ی خاکی : مترادف ب) پسر و خانواده : تضمین	۸

ب) دستور زبان فارسی (۸ نمره)

۰/۵	در جمله ی « الف » نهاد جدا و در جمله ی « ب » نهاد پیوسته را تعیین کنید. الف) کاوه ی آهنگر بر ضد ضحاک ستمگر به پاخواست. ب) فردوسی داستان های شاهنامه را از روایت های پهلوی گرفته است.	۹										
۰/۵	در جمله ی « الف » مفعول و در جمله ی « ب » مسند را بیابید. الف) سخنان بزرگمهر را به اطلاع مردم ایران برسانید. ب) روزنامه ی مرد امروز، بزرگترین روزنامه ی اجتماعی بوده است.	۱۰										
۱	جدول زیر را با حفظ شخص فعل کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>فعل</td> <td>مضارع التزامی</td> <td>ماضی التزامی</td> <td>ماضی بعید</td> <td>بن مضارع</td> </tr> <tr> <td>می شنوم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	فعل	مضارع التزامی	ماضی التزامی	ماضی بعید	بن مضارع	می شنوم					۱۱
فعل	مضارع التزامی	ماضی التزامی	ماضی بعید	بن مضارع								
می شنوم												
۰/۵	در جملات زیر نوع فعل ها را از نظر گذر و ناگذر بودن مشخص کنید. الف) آفتاب ، از روی بابونه ی وحشی به پشت کوهی غلتید. ب) گاهی موسیقی تمام زندگی می شود.	۱۲										
۱	با توجه به جمله ی : « بوف کور ، شاهکار صادق هدایت است که صادق هدایت در آن به فلسفه ی حیات از دیدی متفاوت می نگرد. » به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) واژه ی « شاهکار » را از نظر ویژگی ساخت اسم (ساده ، مشتق و مرکب بودن) مشخص کنید. ب) واژه ی « صادق هدایت » را از نظر ویژگی عام و خاص بودن ، مشخص کنید. پ) واژه ی « دیدی » را از نظر ویژگی شناس ، ناشناس و اسم جنس بودن مشخص کنید. ت) واژه ی « فلسفه » را از نظر ویژگی شمار (مفرد یا جمع بودن) مشخص کنید.	۱۳										
۰/۵	اسم های « تشنه » و « اصلاح » را با علامت های مناسب جمع بنیدید.	۱۴										

سؤالات امتحان هماهنگ درس : زبان فارسی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۱/۱۰/۱۸	شماره صفحه : ۲	تعداد کل صفحات : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

✓ تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱۵	در گروه اسمی روبرو، هسته و نوع وابسته‌ها را بنویسید.	۱
۱۶	برای واژه‌ی «انشا» یک صفت و یک مضاف‌الیه مناسب بنویسید.	۰/۵
۱۷	در جمله‌ی زیر ضمیر را بیابید و نوع آن را بنویسید و مرجع ضمیر را تعیین کنید. «رستم به اشکبوس می‌گوید: چرا نامم را می‌پرسی؟»	۰/۷۵
۱۸	واژه‌ی «آهسته» در کدام جمله، قید و در کدام جمله، صفت است. الف) صدای آهسته، گوش را نوازش می‌دهد. ب) صدای او، آهسته به گوشم می‌رسید.	۰/۵
۱۹	در جمله‌ی روبرو نقش‌نماها را بیابید و نوع هر یک را بنویسید. «از او خواهش کردم تا تلاش بیشتری کند.»	۰/۷۵
۲۰	در جمله‌ی زیر قید را بیابید و نوع آن را از لحاظ نشانه‌دار یا بی‌نشانه بودن مشخص کنید. «متأسفانه آرزوی فردوسی درباره‌ی ایران تحقق پیدا نکرد.»	۰/۵

(ب) نگارش (۵ نمره)

۲۱	گزینه‌ی درست کدام است؟ در خلاصه‌نویسی می‌توان جملات معترضه، مترادف‌ها، آرایه‌های ادبی، ضرب‌المثل‌ها، داستان‌ها، تمثیل‌ها یا چیزهای دیگری را که برای تفهیم بیشتر مطالب ذکر شده‌اند، الف) ویرایش کرد ب) حذف کرد پ) یادداشت‌برداری کرد ت) گسترش داد	۰/۵
۲۲	در ساده‌نویسی از و دوری می‌کنیم. الف) کلی‌گویی - ابهام ب) خلاصه‌نویسی - جملات بلند پ) جملات بلند - جملات کوتاه ت) جملات کوتاه - خلاصه‌نویسی	۰/۵
۲۳	در خاطره‌نویسی در ثبت وقایع جدول‌ضربی، عمل و برای نوشتن خاطره، قید و محدودیتی الف) می‌کنیم - نیست ب) نمی‌کنیم - است پ) می‌کنیم - است ت) نمی‌کنیم - نیست	۰/۵
۲۴	در توصیف نباید از همه‌ی جزئیات سخن گفت. بلکه باید تنها به آن دسته از جزئیات پرداخت که الف) می‌کنیم - نیست ب) نمی‌کنیم - است پ) می‌کنیم - است ت) نمی‌کنیم - نیست	۰/۵
۲۵	غرض از مقایسه چیست؟	۰/۵
۲۶	به جای ترکیب «از جای بشد» برابر مناسب بنویسید.	۰/۲۵
۲۷	انواع نامه‌های رسمی و اداری را نام ببرید.	۱
۲۸	جمله‌ی روبرو را نشانه‌گذاری کنید. امام علی (ع) فرمودند کتاب غذای روح بشر است	۱

(ت) املا و بیاموزیم (۳ نمره)

۲۹	در گروه واژگان زیر چهار غلط املایی وجود دارد، صحیح آن‌ها را بنویسید. عجین و آمیخته - نقض و دلکش - مدح و حجو - امیر و مأمور - لحن قاطع - جذر و مدّ - حول و وحشت - رثای شهیدان	۱
۳۰	دلیل نادرست بودن جمله‌ی زیر را بنویسید و صورت صحیح آن را نیز بازنویسی کنید. وصیت‌نامه‌ی مرحومه‌ی مغفوره، خانم کریمی، در دست فرزندانش نبود.	۱
۳۱	در کدام جمله نوشتن کسره‌ی نقش‌نمای اضافه الزامی است؟ دلیل آن را بیان کنید. الف) پدر علی از راه رسید؟ ب) استاد در جمع حاضران حضور یافت.	۱
۲۰	جمع نمرات	
«موفق و پیروز باشید.»		

راهنمای تصحیح سوالات امتحان درس : زبان فارسی (۱)		رشته : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان : ۹۱/۱۰/۱۸	شماره صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		تعداد کل صفحات : ۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش			

ردیف	سؤالات	بارم										
الف) زبان شناسی (۴ نمره)												
۱	گزینه (الف) صحیح است .	۰/۵										
۲	لفظی - معنایی	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۳	نابه جایی	۰/۵										
۴	الف) گویش‌های اجتماعی ب) گویش‌های تاریخی	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۵	روش‌های رایج در تحقیقات علمی	۰/۵										
۶	عامل زمان را که موجب دگرگونی زبان می‌شود، کنار می‌گذارند.	۰/۵										
۷	صداهاى زبان - قواعد ترکیب آن‌ها	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۸	الف) نادرست ب) درست	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
ب) دستور زبان فارسی (۸ نمره)												
۹	الف) کاوه‌ی آهنگر ب) ϕ	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۰	الف) سخنان بزرگمهر: مفعول ب) بزرگترین روزنامه‌ی اجتماعی: مسند	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۱	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>فعل</td> <td>مضارع التزامی</td> <td>ماضی التزامی</td> <td>ماضی بعید</td> <td>بن مضارع</td> </tr> <tr> <td>می‌شنوم</td> <td>بشنوم</td> <td>شنیده باشم</td> <td>شنیده بودم</td> <td>شنو</td> </tr> </table>	فعل	مضارع التزامی	ماضی التزامی	ماضی بعید	بن مضارع	می‌شنوم	بشنوم	شنیده باشم	شنیده بودم	شنو	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
فعل	مضارع التزامی	ماضی التزامی	ماضی بعید	بن مضارع								
می‌شنوم	بشنوم	شنیده باشم	شنیده بودم	شنو								
۱۲	الف) گذرا ب) گذرا	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۳	الف) مرکب ب) خاص پ) ناشناس ت) مفرد	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۴	تشنگان - اصلاحات	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۵	همان: صفت اشاره شش: صفت شمارشی ۱ کشور: هسته قدرتمند: صفت بیانی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱										
۱۶	صفت: انشای خوب مضاف‌الیه: انشای مریم یا هر مورد مناسب دیگر	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۷	ضمیر: م نوع ضمیر: شخصی مرجع: رستم	۰/۲۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۸	الف) صفت ب) قید	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۱۹	از: حرف اضافه تا: حرف ربط (پیوند) - : نقش‌نمای اضافه	۰/۲۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										
۲۰	متأسفانه - بی‌نشانه	۰/۵ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)										

ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم ...

ساعات شروع : ۱۶ به افق تهران		رشته : عمومی		زبان فارسی (۱)	
تعداد کل صفحات : ۲		شماره صفحه : ۲		سال اول متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش		تاریخ امتحان : ۹۱/۱۰/۱۸			
		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱			
ردیف	سؤالات	بارم			
پ: نگارش (۵ نمره)					
۲۱	گزینه‌ی (ب) درست است.	۰/۵			
۲۲	گزینه‌ی (الف) درست است.	۰/۵			
۲۳	گزینه‌ی (ت) درست است.	۰/۵			
۲۴	به روشن تر شدن مقصود کمک می‌کند.	۰/۵			
۲۵	روشن کردن معنی و مفهوم، بیان شباهت‌ها و تفاوت‌ها و درجات و ویژگی‌های دو امر است.	۰/۲۵			
۲۶	خشمگین شد.	۰/۲۵			
۲۷	۱- نامه‌های اداری ۲- پیام‌های تبریک، تسلیت، دعوت، تشکر و ...	۱	(هر مورد ۰/۵ نمره)		
۲۸	امام علی (ع) فرمودند: « کتاب، غذای روح بشر است.»	۱	(هر نشانه ۰/۲۵ نمره)		
ت: املا و بیاموزیم (۳ نمره)					
۲۹	نغز و دلکش - مدح و هجو - جزر و مد - هول و وحشت	۱	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۳۰	در زبان فارسی بین کلمات از نظر مؤنث و مذکر بودن مطابقت ایجاد نمی‌کنیم - وصیت‌نامه‌ی مرحوم مغفور، خانم کریمی، در دست فرزندان‌ش نبود.	۱	(هر مورد ۰/۵ نمره)		
۳۱	گزینه‌ی الف: زیرا ننوشتن آن باعث می‌شود جمله به شکلی غیر از آنچه منظور ماست، خوانده و معنی شود.	۱	(هر مورد ۰/۵ نمره)		
۲۰	جمع نمرات		« موفق و سربلند باشید »		

سؤالات امتحان هماهنگ درس : عربی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۲۰	شماره صفحه : ۱	تعداد کل صفحات : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

✓ تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	ترجمه کنید . الف) فی الحقیقة نحنُ نتكاسلُ. ۰/۵ ب) هل یقبلُ النصیحةَ. ۰/۵ ج) هذا لكَ والأرخصُ لی. ۰/۷۵ هـ) «هل یستوی الذین یعلمونَ و الذین لا یعلمونَ». ۱	۳/۵
۲	تعریب : (جمله داده شده را به عربی برگردانید). وقت نماز رسیده است.	۰/۵
۳	خطاهای موجود در ترجمه های ذیل را اصلاح کنید . الف) « وما نُرسلُ المرسلینَ إلا مُبشِّرینَ و مُنذِرینَ . ب) ارجعی الی ربِّک . رسولان را جز بشارت شده و انداز شده نمی فرستیم. (۲ خطا) به سوی پروردگارشان رفتند. (۲ خطا)	۲
۴	ترجمه صحیح برای عبارت زیر را انتخاب کنید. الف) « اِرکعوا واسجدوا و اعبدوا ربکم » ۱- رکوع و سجود کنید و پروردگارتان را بپرستید. ب) « مشکلتنا الحصولُ علی مکانٍ مناسبٍ للمُستشفى! » ۱- مشکل آن ها یافتن مکانی مناسب برای بیمارستان است. ۲- مشکل ما یافتن مکانی مناسب برای بیمارستان است . ج) « فاصبر علی ما یقولونَ و سیح بِحمدِ ربِّک » ۱- پس بر آنچه می گویند ، شکبیا باش و به ستایش پروردگارت تسبیح گوی . ۲- پس بر آنچه می گویند ، بی تابی مکن ، آنان به ستایش پروردگارت تسبیح گویند .	۱/۵
۵	معنی کلمه ای را که زیر آن خط کشیده شده را به فارسی بنویسید. هوَ أَسْرَةٌ لِلْجَمِیعِ التَّلَامِیذِ.	۰/۲۵
۶	معنی کلمه ای را که زیر آن خط کشیده شده را به عربی بنویسید . فروشنده این مواد کیست ؟	۰/۲۵
۷	موارد خواسته شده را بنویسید . الف) أَلْبَاهِظُ (متضاد): ب) الْأَجْرُ (المرادف):	۰/۵
۸	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) معیار تغییر در کلمات حرکت حرف اول آنهاست. ب) فاعل در جمله کننده کار است و اعراب آن مرفوع می باشد. ج) فعل هایی که صیغه اول ماضی آن ها سه حرف دارد ، ثلاثی مجرد نامیده می شود.	۱/۵
۹	جاهای خالی را کامل کنید . الف) در جمله های اسمیه به اسمی که بعد از مبتدا می آید و معنای مبتدا را کامل می کند..... می گوئیم. ب) به اسم هایی که از کلمه دیگر گرفته شده باشد می گوئیم.	۱

سؤالات امتحان هماهنگ درس : عربی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۲۰	شماره صفحه : ۲	تعداد کل صفحات : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

✓ تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

۱۰	متن زیر را را بخوانید و سپس به سؤالات خواسته شده پاسخ دهید . « أُرْسِلَ رَجُلٌ وَوَدَّهٖ إِلَى خَارِجِ الْمَدِينَةِ لِكَسْبِ الثَّجَارِبِ . فَلَمَّا خَرَجَ الْوَلَدُ مِنَ الْمَدِينَةِ ، شَاهَدَ تَلْعَبًا مَرِيضًا ، فَوَقَفَ مُدَّةً ... وَفَكَّرَ ... : « كَيْفَ يَحْصِلُ عَلَى الطَّعَامِ ؟ ! » فِي هَذَا اللَّحْظَةِ شَاهَدَ أَسَدًا مَعَهُ صَيْدٌ . فَلَمَّا قَرَّبَ مِنَ الثَّلَعِبِ أَكَلَ مِنَ الصَّيْدِ وَ تَرَكَ الْبَاقِيَّ وَ ذَهَبَ ! بَعْدَ لِحْظَةٍ حَرَكَ الثَّلَعِبُ نَفْسَهُ بِصُعُوبَةٍ وَ قَرَّبَ مِنَ الصَّيْدِ وَ بَدَأَ بِالْأَكْلِ . فَقَالَ فِي نَفْسِهِ : إِنَّ اللَّهَ كَفِيلٌ بِالرِّزْقِ ، فَلَمَّا ذَا أَتَحَمَّلَ الْمَشَقَّةَ ؟ ! فَرَجَعَ إِلَى الْوَالِدِ وَ شَرَحَ لَهُ الْقِصَّةَ . فَقَالَ الْوَالِدُ : يَا بَنِيَّ لَقَدْ أَخْطَأْتَ ... فَإِنِّي قَصَدْتُ لَكَ حَيَاةً كَرِيمَةً . أَنْظِرْ إِلَى الْأَسَدِ كَيْفَ يَسَاعِدُ الْآخِرِينَ وَ هُوَ حَيَوَانٌ قَرِيٌّ كَمَا تَعْلَمُ ! وَ لَكِنْ أَنْظِرْ إِلَى الثَّلَعِبِ ... هُوَ يَنْتَظِرُ مُسَاعِدَةَ الْآخِرِينَ ... فَلَيْسَتْ لَهُ حَيَاةٌ كَرِيمَةً ... فَفَهِّمِ الْوَلَدَ وَغَيَّرْ نَظْرَتَهُ حَوْلَ الْحَيَاةِ . الف) لِمَاذَا أُرْسِلَ الرَّجُلُ وَالِدَهُ إِلَى خَارِجِ الْمَدِينَةِ ؟ ب) مَنْ قَالَ إِنَّ اللَّهَ كَفِيلٌ بِالرِّزْقِ ؟ ج) هَلْ تَغَيَّرَ نَظْرَ الْوَلَدِ حَوْلَ الْحَيَاةِ ؟ د) يَكُ فِعْلٌ مَاضِيٌّ وَ يَكُ فِعْلٌ أَمْرٌ حَاضِرًا مِنْ مَتْنٍ فَوْقَ بَيَانِي . هـ) مَعْنَى كَلِمَاتِي كَمَا زَبَرَ أَنْ هِيَ خَطٌّ كَشِيدَةٌ شَدِيدَةٌ رَا بِنُوَيْسِي .
۱۱	در جمله داده شده فعل مزید را یافته و نوع باب آن را بنویسید . « إِنَّا نَحْنُ نَزَّلْنَا عَلَيْكَ الْقُرْآنَ » . /۵
۱۲	جاهای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید . الف) الْأَمْهَاتُ أَنْفُسَهُنَّ فِي تَرْبِيَةِ الْأَوْلَادِ . (تَتَعَبُ - تُتَعَبُ) ب) هَاجَرُوا إِلَى الْحَبْشَةِ سَوْفَ يَخْلُقُونَ لَنَا الْمَشْكَلَاتِ . (الَّذِي - الَّذِينَ) /۵
۱۳	با توجه به الگو در جای خالی ضمیر مناسب را به کار ببرید . « هُمْ نَاجِحُونَ . » نَاجِحَاتٌ . /۵
۱۴	در جمله روبرو مبتدا و خبر را مشخص کنید . أَلْصَدِّقُ رَأْسُ الْفَضَائِلِ . /۵
۱۵	در جمله روبرو فاعل و مفعول را مشخص کنید . أَمَرَ اللَّهُ الْمُسْلِمِينَ بِالْهَجْرَةِ . /۵
۱۶	در تجزیه و ترکیب جمله روبرو جاهای خالی را کامل کنید . « هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَى » الف) تجزیه هو اسم ، ضمیر منفصل ، مبتدا و مرفوع و جمله ب) ترکیب أرسل : فعل ماضی ، رسول : اسم الهدی : اسم ، مفرد ، مذکر مجرور به حرف /۵
۱۷	در جمله روبرو حرکت آخر کلماتی را که زیر آن ها خط کشیده شده را بگذارید . اللَّهُ أَنْزَلَ الْقُرْآنَ لِإِسْعَادِ الْبَشَرِ . /۵
۱۸	مفهوم صحیح آیات زیر کدام است ؟ ۱- در کدام آیه هدایت گری قرآن ، مورد تأیید قرار گرفته است . الف) « إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّذِي هِيَ أَقْرَبُ » ب) « وَاللَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ » ۲- کدام آیه در مورد « غافل نبودن خداوند به آنچه که بندگان انجام می دهند » سخن می گوید . الف) « مَا أَنْزَلْنَا عَلَيْكَ الْقُرْآنَ لِتَشْقَى » ب) « وَمَا اللَّهُ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ » /۵
۲۰	جمع نمرات
« سر بلند و پیروز باشید »	

راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس : عربی (۱)		رشته : عمومی		ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	
سال اول متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۱۰/۲۰		شماره صفحه : ۱	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش			
ردیف	پاسخ ها و ریز شماره ها				
۱	الف) در حقیقت	ما تنبلی می کنیم. ۰/۵	ب) آیا نصیحت را قبول می کند؟ ۰/۵	۰/۲۵	۰/۲۵
۳/۵	ج) این برای تو	و ارزاتر مال من است. ۰/۷۵	د) دستم را به سوی دراز کردم. ۰/۷۵	۰/۲۵	۰/۲۵
	ه) آیاکسانی که می دانند	و کسانی که نمی دانند با هم برابرند.		۰/۲۵	۰/۲۵
۲	قد حان وقت الصلاة.			۰/۲۵	۰/۲۵
۳	الف) رسولان را جز بشارت شده و انذار شده نمی فرستیم. (۲ خطا).	ب) به سوی پروردگارشان رفتند. (۲ خطا).	دهنده (۰/۵)	کننده (دهنده) (۰/۵)	پروردگارت (۰/۵) بازگرد (۰/۵)
۴	الف) گزینه ۱ صحیح است. ۰/۵	ب) گزینه ۲ صحیح است. ۰/۵	ج) گزینه ۱ صحیح است. ۰/۵		
۵	أسوة: نمونه / الگو ۰/۲۵				
۶	فروشنده: بائع ۰/۲۵				
۷	باهظ (متضاد): رخیص (۰/۲۵)	الأجر (مرادف): الثواب (۰/۲۵)			
۸	الف) غلط	ب) صحیح	ج) صحیح		
۹	الف) خبر	ب) مشتق			
۱۰	الف) لِكَسْبِ التَّجَارِبِ ۰/۵	ب) الولد ۰/۵	ج) نعم ۰/۵	د) ماضی: خَرَجَ / شَرَحَ ۰/۲۵ - امر: أَنْظِرْ ۰/۲۵	هـ) مشقة: سخی ۰/۲۵ رجح: بازگشت ۰/۲۵
۱۱	فعل مزید: نَزَلَ و باب آن: تفعیل				
۱۲	الف) تَتَعَبُ	ب) الَّذِينَ			
۱۳	هُنَّ				
۱۴	الصدق: مبتدا ۰/۲۵	رأس: خبر ۰/۲۵			
۱۵	الله: فاعل ۰/۲۵	مسلمین: مفعول ۰/۲۵			
۱۶	الف) تجزیه	ب) ترکیب			
۲	هو اسم، ضمیر منفصل، مفرد.	مبتدا و مرفوع و جمله اسمیه.	فعل.		
	أرسل: فعل ماضی، غایب، مفرد	مفعول و منصوب.	مجرور به حرف جر. *** (برای پاسخ های مشابه نیز نمره در نظر گرفته شود)		
۱۷	۱- اللهُ أَنْزَلَ الْقُرْآنَ لِسَعَادَةِ الْبَشَرِ.				
۱۸	۱- گزینه (الف) صحیح است.	۲- گزینه (ب) صحیح است.			
۲۰	جمع نمرات	همکار محترم، خسته نباشید.			

سؤالات امتحان هماهنگ درس :	رشته تحصیلی :	ساعت شروع :	مدت امتحان :
زبان انگلیسی (۱)	عمومی	۱۶ به افق تهران	۹۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴	شماره صفحه : ۱	تعداد کل صفحات: ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سؤالات	ردیف
۳	<p>الف دیپکته : کلمات ناقص را کامل کنید .</p> <p>A- B: The host <u>pas-ed</u> the food to the <u>g-est</u>.</p> <p>C-D. Farmers raise <u>pl-nts</u>, vegetables and animals in <u>f-elds</u> of the country.</p> <p>E-F. These <u>m-nkeys</u> live in the <u>i-ngles</u> of hot lands.</p> <p>G-H. They highly admired his <u>trut-fulness</u>, <u>hon-sty</u> and sense of duty</p> <p>I-J. He asked for a pencil and paper and <u>careful-y</u> drew a picture of a <u>m-shroom</u>.</p> <p>K-L. May be some day you'll <u>disc-ver</u> the bird's <u>sec-et</u>.</p>	
۴	<p>ب واژگان :</p> <p>(۱) لغات داده شده را در جملات زیر بکار ببرید . (یک لغت اضافی است).</p> <p>(clever - change - funny - duty –distances - draw –snowing- season - pick)</p> <p>۱. People laugh when some thing is</p> <p>۲. I take my umbrellas when it is</p> <p>۳. It 's your to help your your parents when they need.</p> <p>۴. Can you a picture of a tree?</p> <p>۵. We should my shirts when they are dirty.</p> <p>۶. Planes can travel long in a short time.</p> <p>۷. Ali is a Student . He learns his lesson very fast.</p> <p>۸. What is the secondof the year</p>	
۱	<p>(۲) مترادف کلمات مشخص شده را از ستون مقابل پیدا کنید.(یک گزینه اضافی)</p> <p>۹. When did you <u>give food</u> to the child .</p> <p>۱۰. The boy can <u>climb</u> the wall .</p> <p>a) go up b) grow c) feed</p> <p>متضاد کلمات مشخص شده را از ستون مقابل پیدا کنید. (یک گزینه اضافی)</p> <p>۱۱. These oranges are <u>ripe</u></p> <p>۱۲. The problem was very <u>difficult</u></p> <p>a) forget b) easy c) green</p>	

سؤالات امتحان هماهنگ درس : زبان انگلیسی (۱)	رشته تحصیلی : عمومی	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال اول متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۱/۱۰/۲۴	شماره صفحه : ۲	تعداد کل صفحات : ۴
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۹۱		مرکز سنجش آموزش و پرورش	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید .

ردیف	سؤالات	بارم
	۳) با استفاده از دانش خود جملات زیر را کامل کنید . ۱۳. The water changes to when it is very cold. ۱۴. It is a hard , big , and brown fruit . It grows at the tops of tall trees in hot lands. It is	۱
	۴) پاسخ صحیح را انتخاب کنید . ۱۵ . Be careful. This part of the river is a. short b. deep c. heavy d. long ۱۶. The Holy prophet Islam . a. received b. preached c. guided d. followed ۱۷. Ali is standing <u>far from</u> my father but I am standing.....him. a. beside b. on top of c. on the back of d. over ۱۸. I wanted to eat my lunch earlier because I was..... a. angry b. thirsty c. hungry d. full	۲
ج	نکات دستوری : (۱) بهترین گزینه را انتخاب کنید . ۱۹. The mechanic couldn't fix our car ,so we walk home. a. must b. had to c. should d. can ۲۰. My brother never drives too fast,.....? a. does he b. doesn't he c. is my brother d. can't ۲۱. The new film.....next week. a. will show b. was shown c. is showing d. will be shown ۲۲. My sister.....English since ۱۹۹۸. a. is studying b. studied c. has studied d. have studied ۲۳. The English letters yesterday . a. posted b) are posted c) have posted d . were posted ۲۴. He is than his brother. a. taller b. tallest c. the tallest d. more tall	۳

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس : زبان انگلیسی (۱)
تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه : ۳	تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>۲۵. know – all the questions – I – cannot – that – answer- you</p> <p>۲۶. your breakfast – eat- usually _do - you – when –?</p>	۲
۱	<p>۲۷. He couldn't his bicycle when he was a little boy. (ride)</p> <p>۲۸. My handwriting is the handwriting in my class. (bad)</p>	۳
۲	<p>۲۹. what have they done ?</p> <p>۳۰. what is she doing?</p> <p>(brush)</p> <p>(draw)</p>	۴
۳	<p>نقش های زبان:</p> <p>پاسخ صحیح سوالات قسمت A را از بین جواب های قسمت B انتخاب کنید و فقط حرف مربوطه را در پاسخنامه بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <p style="text-align: center;">A B</p> <p>۳۱. How much does your sister weigh? ۳۲. What's his nationality? ۳۳. May I have some more tea? ۳۴. What does he do? ۳۵. Can I watch the news on television? ۳۶. who is Mrs Taban ?</p> <p>a. She is the tall woman . b. Yes, of course, help yourself . c. She is about ۶۰ kilos . d. He is a nurse . e. just a moment, please . f. He is from India . g. Yes, of course .</p>	۵

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی : عمومی	سوالات امتحان هماهنگ درس : زبان انگلیسی (۱)
تعداد کل صفحات: ۴	شماره صفحه : ۴	تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزشی و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید .

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>تلفظ: کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟</p> <p>۳۷. a. put b. luck c. cut d. some</p> <p>۳۸. a. house b. old c. now d. how</p> <p>۳۹. a. may b. take c. wait d. sat</p> <p>۴۰. a. sheep b. sleep c. live d. heat</p>	هـ
۲	<p>درک مطلب :</p> <p>(۱) گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>۴۱. Many birds like to migrate at night. Then during the day they can eat and rest .It says that birds fly at night because they.....</p> <p>a. like to see the moon b. don't have maps to migrate in day</p> <p>c. can find food and relax in day d. can fly easily at night</p> <p>۴۲. I want to buy a book but I don't have any money to pay for it . the sentences means that</p> <p>a. I have to buy it b. I don't have to buy it</p> <p>c. I can pay for it d. I can't buy it</p> <p>۴۳ .Islam says that people should worship</p> <p>a. the one God b. their followers</p> <p>c. many gods d. their own idols</p>	و
۴	<p>(۲) متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات ۴۴ و ۴۵ و ۴۶ جواب کامل و درستی (true) و غلط بودن (false) شماره های ۴۸،۴۷ را مشخص کنید .</p> <p>I am learning how to drive a car. Driving needs a lot of practice. Yesterday , I had my first lesson and my teacher took me out on a busy street. It was full of cars and people. I was driving very slowly. But I felt afraid the whole time .At last the lesson finished and I went home . I felt very tired. I have learned many things , but I have still got a lot to learn.</p> <p>Next month , I will have driving test.</p> <p>۴۴) where did your teacher take you yesterday ?</p> <p>۴۵) Did I drive very quickly or slowly ?</p> <p>۴۶) when will I take test ?</p> <p>۴۷) My first lesson was last week . True false</p> <p>۴۸) I was very tired when I went home. True false</p>	
۳۰	جمع نمرات	"Good luck"

شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۱	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۱/۱۰/۲۴	رشته: عمومی	مرکز سنجش وزارت آموزش و پرورش	شماره داوطلب:
ساعت امتحان: ۱۶ به افق تهران		پاسخنامه امتحان درس زبان انگلیسی (۱)	نام آموزشگاه:
		نوبت دی ماه ۱۳۹۱	نام کشور:

بارم	* پاسخنامه: دانش آموزان عزیز لطفاً به کلیه سوالات در همین برگه پاسخ دهید.				ردیف		
۳	A)	B)	C)	D)	الف		
	E)	F)	G)	H)			
	I)	J)	K)	L)			
۴	۱)	۲)	۳)	۴)	ب		
	۵)	۶)	۷)	۸)			
۱	۹)	۱۰)	۱۱)	۱۲)			
۱	۱۳)		۱۴)				
۲	۱۵)	۱۶)	۱۷)	۱۸)			
۳	۱۹)	۲۰)	۲۱)	۲۲)		۲۳)	۲۴)
۲	۲۵)						ج
	۲۶)						
۱	۲۷)		۲۸)				
۲	۲۹)						
	۳۰)						
۳	۳۱)	۳۲)	۳۳)	۳۴)	۳۵)	۳۶)	د
۱	۳۷)	۳۸)	۳۹)	۴۰)			هـ
۳	۴۱)		۴۲)		۴۳)		و
	۴۴)						
۴	۴۵)						
	۴۶)						
	۴۷) TRUE <input type="checkbox"/>	FALSE <input type="checkbox"/>	۴۸) TRUE <input type="checkbox"/>	FALSE <input type="checkbox"/>			

MARK OUT OF (۳۰)

" GOOD LUCK "

ساعت شروع : ۱۶ به افق تهران		رشته : عمومی		زبان انگلیسی (۱)		
تعداد کل صفحات : ۱		شماره صفحه : ۱		سال اول متوسطه		
مرکز سنجش آموزش و پرورش		تاریخ امتحان : ۹۱/۱۰/۲۴				
		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۹۱				
بارم	پاسخ ها و ریزشمارک ها					ردیف
۳	دیکته: هر گزینه درست ۰/۲۵ A). passed B). guest C). plants D) field E). monkey F). jungles G). truthfulness H). honesty I). carefully J). mushroom K). discover L). secret					الف
۴	واژگان: هر گزینه درست ۰/۵ ۱) funny ۲) snowing ۳) duty ۴) draw ۵) change ۶) distances ۷) clever ۸) season					
۱	هرگزینه درست ۰/۲۵ ۹) c ۱۰) a ۱۱) c ۱۲) b					ب
۱	هرگزینه درست ۰/۵ ۱۳) ice ۱۴) coconut					
۲	هرگزینه درست ۰/۵ ۱۵) b ۱۶) b ۱۷) a ۱۸) c					
۳	نکات دستوری: هرگزینه درست ۰/۵ ۱۹) b ۲۰) a ۲۱) d ۲۲) c ۲۳) d ۲۴) a					
۲	به هر قسمت مرتب شده و مشخص شده ۰/۵ نمره ۲۵. <u>I know that</u> you cannot answer the question . ۲۶. <u>When do you</u> usually eat your breakfast					ج
۱	هر کدام ۰/۵ نمره ۲۷) ride ۲۸) worst					
۲	۲۹) <u>They have</u> brushed their teeth ۳۰) <u>she is</u> drawing a cat /or a picture					
۳	هر کدام ۰/۵ نمره ۳۱) c ۳۲) f ۳۳) b ۳۴) d ۳۵) g ۳۶) a					د
۱	تلفظ: هر کدام ۰/۵ نمره ۳۷) d ۳۸) b ۳۹) d ۴۰) c					هـ
۳	هر کدام ۱ نمره ۴۱) c ۴۲) d ۴۳) a					
۴	نظرات شما همکار ، محترم می باشد. ۴۴) <u>He took me</u> out on a busy street ۴۵) <u>you drive</u> very slowly ۴۶). <u>you will take a test</u> next month ۴۷) false ۴۸. TRUE هرگزینه درست ۰/۵ نمره					و
۳۰	جمع نمرات					همکار محترم ، خسته نباشید.

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم زیستی و بهداشت (کتاب جدید)
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۲۶	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

ردیف	سؤالات	بازم
۱	پژوهشگر با تجزیه و تحلیل تفسیر یافته ها چه نتیجه ای می گیرد؟	۰/۵
۲	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) یک نظریه علمی حاصل فرضیه هایی است که جامعه علمی آن ها را تایید کرده است . ب) مرحله آخر روش علمی آزمون فرضیه است . ج) روش علمی برای تمام موضوعات قابل استفاده است .	۰/۷۵
۳	پژوهش های علوم زیستی کاربردی به چه منظور صورت می گیرد؟ مثال بزنید.	۱
۴	مونوساکارید چیست؟ معروف ترین مونوساکارید کدام است؟	۰/۵
۵	سه مورد از ویژگی های آنزیم ها را بنویسید .	۰/۷۵
۶	تری گلیسرید چیست؟ از چه اجزایی تشکیل شده است؟	۰/۷۵
۷	در عمل فتوسنتز چه موادی تولید می شوند؟	۰/۵
۸	الف) اپیدرم (روپوست) چیست؟ ب) دو تفاوت نگهبان روزنه با سایر سلول های روپوست را بنویسید .	۱
۹	الف) گلوکز(قند) ساخته شده در گیاهان برای تبدیل شدن به پروتئین به چه عنصری نیاز دارند و آن را از کجا تامین می کنند؟ ب) نشاسته تولید شده در گیاهان در کدام اندامک سلول ذخیره می شود؟	۰/۷۵
۱۰	خوردن غذاهایی که فیبر محلول در آب دارند چه اثری دارد؟	۰/۵
۱۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) زرده تخم مرغ مقدار زیادی دارد . ب) چربی های در دمای معمولی جامد هستند . ج) قند شیر می باشد .	۰/۷۵
۱۲	الف) ویتامین B _۱ (تیامین) در چه غذا هایی زیاد است؟ (۲ مورد) ب) بیماری گواتر بر اثر کمبود کدام ماده غذایی است و علامت این بیماری چیست؟	۱
۱۳	دو نوع غذا که امروزه باعث افزایش بیماری کبد چرب شده کدامند؟	۰/۵

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته تحصیلی: عمومی	سؤالات امتحان هماهنگ درس: علوم زیستی و بهداشت (کتاب جدید)
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۲۶	سال اول متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱	

✓ تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در برگه پاسخنامه بنویسید.

بارم	سؤالات	ردیف
۰/۷۵	الف) دو عامل موثر در داشتن وزن مناسب را بنویسید . ب) علامت بیماری اسکوروی چیست ؟	۱۴
۰/۷۵	یک کروموزوم رسم کنید و بخش های آن را نام گذاری کنید .	۱۵
۱	الف) تقسیم میتوز را تعریف کنید . ب) کروماتین از چه موادی ساخته شده است ؟	۱۶
۰/۵	علت استفاده پلیس از اثر انگشت در تشخیص مجرمان را بنویسید .	۱۷
۰/۷۵	هر نوکلئوتید از چه بخش هایی تشکیل شده است ؟	۱۸
۰/۷۵	الف) شبکه غذایی را تعریف کنید . ب) انرژی به چه شکلی وارد اکوسیستم می شود ؟	۱۹
۰/۵	چرا هرم انرژی هرم ماده نیز به شمار می رود ؟	۲۰
۰/۷۵	چگونه می توان باعث پوسیدگی شد؟ مثال بزنید .	۲۱
۰/۷۵	الف) کدام بخش های جسد سریع تر پوسیده می شوند ؟ ب) چند نوع مواد زاید وجود دارد ؟	۲۲
۱	الف) نقطه اوج اکوسیستم را تعریف کنید . ب) باکتری که نیترات خاک را کاهش می دهد و آن را به آمونیاک یا نیتروژن هوا تبدیل می کند چه نام دارد ؟ ج) تنها راه سریع کاستن از جمعیت انسان چیست ؟	۲۳
۱/۷۵	الف) منابع طبیعی چیست؟ (دو مثال بزنید) ب) در اکوسیستم گونه ای را که کمتر یافت می شود ، چه می نامند ؟	۲۴
۱/۷۵	الف) نحوه عمل اینترفرون ها را بنویسید . ب) زمینه های محیطی گرایش به مواد مخدر چیست ؟	۲۵
۰/۷۵	الف) دو خط دفاعی مهم بدن در برابر بیماری ها را بنویسید . ب) فاگوسیت ها از چه طریقی میکروب ها را نابود می کنند ؟	۲۶
۲۰	جمع نمرات	« سربلند و پیروز باشید »

ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران	رشته: عمومی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم زیستی و بهداشت (کتاب جدید)
تعداد کل صفحات: ۲	شماره صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۲۶
مرکز سنجش آموزش و پرورش		سال اول متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱		

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱	نتیجه می گیرد که آیا اطلاعات به دست آمده فرضیه او را تایید می کنند و یا نه (۰/۵)	۰/۵
۲	الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۳	پژوهش های علوم زیستی پایه ای به منظور استفاده انسان از پدیده های زیستی برای زندگی بهتر صورت می گیرد (۰/۵) مثال: استفاده از قوانین وراثت (۰/۲۵) برای به دست آوردن گیاهان یا جانورانی که مشخصات مطلوب دارند. (۰/۲۵)	۱
۴	کوچک ترین هیدرات کربن است (۰/۲۵) گلوکز (۰/۲۵)	۰/۵
۵	۱) به انجام واکنش سرعت می بخشند (۰/۲۵) ۲) در واکنش مصرف نمی شوند (۰/۲۵) ۳) درون هر سلول در هر لحظه صدها نوع آنزیم در حال فعالیت اند (۰/۲۵) (یا برای واکنش هایی که در سلول انجام می شود حداقل وجود یک آنزیم ضروری است)	۰/۷۵
۶	معروف ترین نوع لیپیدها است (۰/۲۵) و از سه مولکول اسید چرب (۰/۲۵) و یک مولکول گلیسرول (۰/۲۵) حاصل می شوند.	۰/۷۵
۷	الف) اکسیژن (۰/۲۵) ب) هیدرات کربن (قند) (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) دو لایه سلولی (۰/۲۵) که سطح بالایی و پایینی برگ را می پوشانند. (۰/۲۵) ب) ۱) کلروپلاست دارند (۰/۲۵) ۲) لوبیایی شکل اند (۰/۲۵)	۱
۹	الف) به نیتروژن نیاز دارد (۰/۲۵) از خاک می گیرند. (۰/۲۵) ب) کلروپلاست (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	به کلسترول مواد غذایی می چسبند و کلسترول روده را کاهش می دهند (۰/۲۵) و کلسترول خون را کاهش می دهند. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	الف) کلسترول (۰/۲۵) ب) جانوری (۰/۲۵) ج) لاکتوز (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۲	الف) مخمر، غلات، برنج و سبوس گندم (هر مورد ۰/۲۵) ب) ید (۰/۲۵) بزرگ و متورم شدن غده تیروئید (گلو) (۰/۲۵)	۱
۱۳	ساندویچ (۰/۲۵) و پیتزا (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	الف) تغذیه (۰/۲۵) و فعالیت های بدنی مناسب (۰/۲۵) ب) خونریزی در بخش های مختلف بدن مخصوصاً در لته ها (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۵	۱) سانترومر (۰/۲۵) ۲) کروماتید (۰/۲۵) ۳) رسم شکل (۰/۲۵)	۱
		۰/۷۵
۱۶	الف) تقسیم هسته سلول به دو هسته همانند میتوز نام دارد. (۰/۵) ب) DNA (۰/۲۵) و پروتئین (۰/۲۵)	۱

ساعت شروع: ۱۶ به افق تهران		رشته: عمومی		راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: علوم زیستی و بهداشت (کتاب جدید)	
تعداد کل صفحات: ۲		شماره صفحه: ۲		سال اول متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش		تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۰/۲۶			
		دانش آموزان و داوطلبان آزاد خارج از کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۱			

ردیف	پاسخ ها و ریزشمارک ها	بارم
۱۷	(۱) اثر انگشت هر فرد مخصوص به خود اوست (۰/۲۵) (۲) اثر انگشت در تمامی عمر تغییر نمی کند. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۸	یک ترکیب فسفر دار (۰/۲۵) نوعی قند (۰/۲۵) و یک نوع باز آلی (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۹	الف) چند زنجیره غذایی که با یکدیگر ارتباط داشته باشند یک شبکه غذایی را به وجود می آورند. (۰/۵) ب) نور خورشید (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۰	ب) زیرا موجودات زنده برای بدست آوردن انرژی (۰/۲۵) ماده مصرف می کنند. (۰/۲۵)	۰/۵
۲۱	باید بقایای مرده موجودات را در جایی قرار دهیم (۰/۲۵) که تمام شرایط مناسب برای رشد تجزیه کنندگان فراهم باشد (۰/۲۵) تهیه کود (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۲	الف) بخش های نرم (۰/۲۵) ب) تجزیه پذیر (۰/۲۵) و تجزیه ناپذیر (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۳	الف) تغییراتی را می گویند که پس از دیگر تغییراتی انجام نمی گیرد. (۰/۵) ب) شوره زدا (۰/۲۵) ج) کاهش دادن میزان تولد (۰/۲۵)	۱
۲۴	الف) به آنچه که در طبیعت وجود دارد و انسان از آن استفاده می کند، منبع طبیعی می گویند. (۰/۵) آب (۰/۲۵) و خاک (۰/۲۵) و.... ب) کمیاب (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲۵	الف) هنگامی که ویروسی به سلول های بدن حمله می کند سلول های آلوده به ویروس ماده پروتئینی به نام اینترفرون تولید می کنند (۰/۲۵) بعد از پاره شدن سلول و آزاد شدن ویروس ها اینترفرون به سلول های سالم می چسبد و آن ها را نسبت به ویروس مقاوم می کند. (۰/۲۵) ب) خانواده (۰/۲۵) محل زندگی (۰/۲۵) جمع همسالان (۰/۲۴)	۱/۲۵
۲۶	الف) ۱) پوست ولایه های مخاطی (۰/۲۵) ۲) گلبول های سفید (۰/۲۵) ب) بیگانه خواری (۰/۲۵)	۰/۷۵
۲۰	جمع نمرات	همکار محترم ، خسته نباشید .