

بسم الله الرحمن الرحيم

**سؤالات و کلید درس انسان و محیط زیست پایه ی یازدهم
(رشته ی علوم تجربی)**

طراح: شقایق پرتواندازان پور

دبیر شیمی

**دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندگان
(دوره ی دوم متوسطه)**

دی ماه ۱۴۰۲

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

استان کردستان

شهرستان قروه

محل مهر آموزشگاه	سوالات درس انسان و محیط زیست	 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان دوره دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام:																
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		نام خانوادگی:																
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱		نام پدر:																
	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		پایه یازدهم																
تعداد سؤال: ۱۴	تعداد صفحه: ۴	رشته ی علوم تجربی	نام دبیر:																
شماره ی صفحه: ۱	پاسخ نامه نیاز ندارد.																		
نام و نام خانوادگی دبیر: شقایق پرتواندازان پور		نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: شقایق پرتواندازان پور																
نمره به حروف:		نمره به عدد:	نمره به حروف:																
تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:																
بارم	متن سؤال	ردیف																	
۲	در هر مورد با خط زدن واژه ی نادرست، عبارت داده شده را کامل کنید. (آ) فراوانی آب در قسمت های مختلف کره ی زمین توسط چرخه ی بسته ی آب تأمین می شود و حجم آن (ثابت / متغیر) است؛ اما توزیع آب شیرین موجود در قاره ها (یکنواخت / غیریکنواخت) است. (ب) حجم بزرگی از آب در بخش (کشاورزی / مصارف خانگی) استفاده می شود و برخی از صنایع، نظیر صنایع فولاد عموماً به آب (کمی / زیادی) نیاز دارند. (پ) خاک از منابع (تجدیدپذیر / تجدیدنپذیر) به شمار می رود؛ اما تشکیل هر سانتی متر خاک در شرایط مختلف آب و هوایی از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ سال طول می کشد. (ت) با افزایش قطر پره های توربین های بادی، میزان آلودگی صوتی (کاهش / افزایش) می یابد و با (سبک تر / سنگین تر) شدن پره های توربین های بادی، میزان خسارت وارده به محیط زیست از طریق توربین های بادی کاهش می یابد. (ث) با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید، مقدار pH آب اقیانوس ها (کاهش / افزایش) پیدا می کند.	۱																	
۱/۲۵	جاهای خالی را با استفاده از واژه های مناسب کامل کنید. (آ) رفع آلودگی خاک توسط گیاهان، نام دارد. (ب) منابع آلاینده ی هوا به دو دسته ی و تقسیم می شوند. (پ) انرژی، مهم ترین شکل از انرژی است که زندگی امروزی ما به آن وابسته است. (ت) مقدار آبی که در تولید یک کالا و یا یک محصول استفاده می شود. آب نامیده می شود.	۲																	
۱/۵	مشخص کنید که هر یک از موارد ستون (ت) به کدام یک از موارد ستون (ب) مربوط است؟ (توجه: یکی از موارد ستون (ب) اضافه می باشد). <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (ت)</th> <th>ستون (ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) سبب زرد شدن گیاهان (کلروز) می شود.</td> <td>(a) آب سیاه</td> </tr> <tr> <td>(۲) سبب بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.</td> <td>(b) ژاپن</td> </tr> <tr> <td>(۳) در مصارفی نظیر آبیاری فضای سبز و... استفاده می شود.</td> <td>(c) چین</td> </tr> <tr> <td>(۴) یکی از کشورهای پیشرو در تولید سوخت های سبز است.</td> <td>(d) آب خاکستری</td> </tr> <tr> <td>(۵) به دلیل وجود نداشتن زمین کافی، حفظ خاک در این کشور اهمیت ویژه ای دارد.</td> <td>(e) نیکل</td> </tr> <tr> <td>(۶) این کشور در حال حاضر بزرگ ترین تولید کننده ی پانل خورشیدی است.</td> <td>(f) کادمیوم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(g) برزیل</td> </tr> </tbody> </table> (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)	ستون (ت)	ستون (ب)	(۱) سبب زرد شدن گیاهان (کلروز) می شود.	(a) آب سیاه	(۲) سبب بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.	(b) ژاپن	(۳) در مصارفی نظیر آبیاری فضای سبز و... استفاده می شود.	(c) چین	(۴) یکی از کشورهای پیشرو در تولید سوخت های سبز است.	(d) آب خاکستری	(۵) به دلیل وجود نداشتن زمین کافی، حفظ خاک در این کشور اهمیت ویژه ای دارد.	(e) نیکل	(۶) این کشور در حال حاضر بزرگ ترین تولید کننده ی پانل خورشیدی است.	(f) کادمیوم		(g) برزیل	۳	
ستون (ت)	ستون (ب)																		
(۱) سبب زرد شدن گیاهان (کلروز) می شود.	(a) آب سیاه																		
(۲) سبب بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.	(b) ژاپن																		
(۳) در مصارفی نظیر آبیاری فضای سبز و... استفاده می شود.	(c) چین																		
(۴) یکی از کشورهای پیشرو در تولید سوخت های سبز است.	(d) آب خاکستری																		
(۵) به دلیل وجود نداشتن زمین کافی، حفظ خاک در این کشور اهمیت ویژه ای دارد.	(e) نیکل																		
(۶) این کشور در حال حاضر بزرگ ترین تولید کننده ی پانل خورشیدی است.	(f) کادمیوم																		
	(g) برزیل																		

نام:		 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان دوره ی دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	سؤالات درس انسان و محیط زیست		محل مهر آموزشگاه
نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
نام پدر:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱		
پایه یازدهم			ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		
رشته ی علوم تجربی			تعداد سؤال: ۱۴		تعداد صفحه: ۴
نام دبیر:			پاسخ نامه نیاز ندارد.		شماره ی صفحه: ۲
ردیف	متن سؤال				بارم
۴	در هر مورد گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (آ) استفاده از تکنولوژی هسته ای جهت اصلاح کشت کاکائو و قهوه از راه حل های فناورانه ی کدام کشور علیه بحران کم آبی است؟ (۱) شیلی (۲) مالزی (۳) سوئد (۴) سنگاپور (ب) کدام گزینه جزء شایع ترین محصولات تراریخته محسوب نمی شود؟ (۱) ذرت (۲) سویا (۳) پنبه (۴) نیشکر (پ) از نظر افراد جامعه، کدام مورد آلودگی هوا محسوب نمی شود؟ (۱) کاهش دید (۲) تحریک چشم (۳) اختلال در سیستم تنفسی (۴) به خطر افتادن سلامت و بهداشت جانداران (ت) شاخص کیفیت هوا برای کدام یک از موارد زیر محاسبه نمی شود؟ (۱) ذرات معلق (۲) اوزون سطح زمین (۳) کربن دی اکسید (۴) کربن مونو اکسید (ث) وضعیت هوا با کیفیت ناسالم، با چه رنگی مشخص می شود؟ (۱) زرد (۲) قرمز (۳) بنفش (۴) خرمایی (ج) مهم ترین سیاست کشور مکزیک در مهار آلودگی هوا چه بود؟ (۱) کاهش استفاده از خودرو (۲) اصلاح کیفیت بنزین (۳) استفاده از خودرو الکتریکی (۴) استفاده از پانل خورشیدی (چ) نخستین نیروگاه بادی ایران با ظرفیت ۹۰ مگاوات در کدام شهر قرار دارد؟ (۱) منجیل (۲) تهران (۳) تاجکستان (۴) خواف (ح) دسترسی به انرژی زمین گرمایی در کدام مناطق بیش تر است؟ (۱) اطراف کوه ها (۲) اطراف دریاها (۳) اطراف آتشفشان ها (۴) اطراف جنگل ها				۲
۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید و شکل درست موارد نادرست را بنویسید. (آ) هرگونه تغییری که تنها موجب تغییر شرایط فیزیکی و زیستی آب شود، به طوری که از حد استاندارد آن خارج شود را آلودگی آب گویند. (ب) مواد آلی خاک یکی از مقادیر کیفی در سلامت خاک اند و در حاصل خیزی خاک های کشاورزی بسیار اهمیت دارند. (پ) بر اثر وارونگی دما، در ماه های سرد سال حرکت صعودی و جابه جایی هوا صورت می گیرد و سبب کاهش آلودگی می شود. (ت) کم هزینه ترین و کم خطرترین روش رفع آلودگی خاک، حذف شیمیایی آلودگی است. (ث) آلودگی هوا، بحرانی تدریجی است و در دراز مدت نتایج آن مشخص می شود.				۲
ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم					

محل مهر آموزشگاه	سؤالات درس انسان و محیط زیست	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندانگان دوره‌ی دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه‌ی یازدهم رشته‌ی علوم تجربی نام دبیر:
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱		
	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		
تعداد صفحات: ۴	تعداد سؤال: ۱۴		
شماره‌ی صفحه: ۳	پاسخ نامه نیاز ندارد.		
بارم	متن سؤال		ردیف
۲	مشخص کنید که هر یک از عبارت‌های زیر بیان‌گر چه مفهومی است؟ (آ) استفاده‌ی مجدد از فاضلاب. آب آلوده تصفیه می‌شود و برای اهداف سودمندی مانند آبیاری کشاورزی یا فضای سبز و ... از آن استفاده می‌شود. (.....) (ب) حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی می‌باشد. (.....) (پ) یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می‌شود. (.....) (ت) پدیده‌ای که سبب شده است تا فصل‌ها زودتر از زمان طبیعی فرارسد و زمستان کوتاه‌تر شود. (.....)		۶
۰/۷۵	نوع آلودگی مربوط به هر یک از موارد (آ، ب، پ) را مشخص کنید. (آ) این آلودگی با تأثیرگذاری بر سامانه‌ی اعصاب و شنوایی انسان، باعث عوارض متعدد جسمی و روحی می‌شود. (ب) این آلودگی توسط آن دسته از وسایلی که سیم پیچی دارند، مانند: سشوار، جارو برقی و ... ایجاد می‌شود. (پ) در این آلودگی، نورهای مصنوعی در زمان‌ها یا مکان‌های نامناسب و با کیفیت نامطلوب، محیط زیست و آسمان شب را آلوده می‌سازند. (آ) (ب) (پ)		۷
۰/۷۵	نمودارهای مقابل به چگونگی توزیع آب در جهان و نحوه‌ی توزیع آب‌های شیرین مربوط می‌باشد. در این نمودارها، هر یک از موارد (a، b، c) را مشخص کنید. (a) (b) (c)		۸
۰/۷۵	نمودار مقابل، ترکیب گازهای تشکیل دهنده‌ی هوا را نشان می‌دهد: (آ) X مربوط به چه گازی است؟ (ب) افزایش گاز کربن دی اکسید در هواکره چه تأثیری بر میانگین دمای کره‌ی زمین دارد؟ (پ) با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید در هواکره، تنوع گونه‌های زیستی در آب کره چه تغییری می‌کند؟		۹
۱/۲۵	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: (آ) سه مورد از مزایای محصولات تراریخته (تراژن) را بنویسید. (ب) دو مزیت مهم استفاده از اتانول در مقایسه با گازوئیل را بنویسید.		۱۰

نام:		 اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندگان دوره ی دوم متوسطه نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	سؤالات درس انسان و محیط زیست		محل مهر آموزشگاه	
نام خانوادگی:			مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
نام پدر:			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱			
پایه یازدهم			ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح			
رشته ی علوم تجربی			تعداد سؤال: ۱۴			
نام دبیر:			تعداد صفحه: ۴		شماره ی صفحه: ۴	
ردیف		متن سؤال				بارم
۱۱	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. (آ) دشت ممنوعه: (ب) پدیده ی فرونشست: (پ) سوخت سبز:				۱/۵	
۱۲	در مورد باران اسیدی به پرسش های زیر پاسخ دهید: (آ) معادله های نمادی (a و b) را کامل کنید. a) (g) + H ₂ O(l) → H ₂ SO ₄ (aq) b) ۳NO ₂ (g) + H ₂ O(l) → ۲ (aq) + NO(g) (ب) فراورده ی مربوط به واکنش (a) چه نام دارد؟ (پ) دو مورد از مضرات باران اسیدی را بنویسید.				۱/۲۵	
۱۳	به پرسش های زیر پاسخ دهید: (آ) سه مورد از مهم ترین آلاینده های هوای محیط های بسته را نام ببرید. (ب) به منظور کاهش رد پای محیط زیستی (رد پای کربن)، دو راهکار ذکر کنید. (پ) برای کاهش تأثیرات امواج الکترومغناطیسی، یک راهکار ذکر کنید.				۱/۵	
۱۴	برای هر یک از موارد زیر دلیل بیاورید. (آ) علت وابستگی زیاد کشاورزی در ایران به آبیاری: (ب) علت شور شدن، قلیایی شدن یا شور-قلیایی شدن خاک در برخی از مناطق: (پ) علت افزایش کیفیت محصول، حفظ محیط زیست و همچنین افزایش صادرات در کشت گلخانه ای:				۱/۵	
۲۰	جمع کل بارم					
موفق باشید.						

موفق باشید.

				راهنمای تصحیح آزمون درس انسان و محیط زیست	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		پایه یازدهم ، دوره ی دوم متوسطه	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه		رشته ی علوم تجربی	
تعداد صفحات: ۲		دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندان		نام طراح و دبیر: شقایق پرتواندازان پور	
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
تعداد سؤال: ۱۴					
بارم	پاسخ سؤالات				ردیف
۲	۱ (آ) ثابت (۰/۲۵) ، غیریکنواخت (۰/۲۵) (۳ ص) (ب) کشاورزی (۰/۲۵) (۷ ص) ، زیادی (۰/۲۵) (۹ ص) (پ) تجدیدپذیر (۰/۲۵) (۲۳ ص) (ت) افزایش (۰/۲۵) (۶۰ ص) ، سبک تر (۰/۲۵) (۶۱ ص) (ث) کاهش (۰/۲۵) (۵۶ ص)				
۱/۲۵	۲ (آ) گیاه پالایی (۰/۲۵) (۲۶ ص) (ب) طبیعی (۰/۲۵) ، انسانی (۰/۲۵) (۳۸ ص) (پ) الکتریکی (۰/۲۵) (۴۹ ص) (ت) آب مجازی (۰/۲۵) (۱۰ ص)				
۱/۵	۳ (۱) e (۰/۲۵) (۲۶ ص) (۲) f (۰/۲۵) (۲۶ ص) (۳) d (۰/۲۵) (۱۸ ص) (۴) g (۰/۲۵) (۶۳ ص) (۵) b (۰/۲۵) (۲۷ ص) (۶) c (۰/۲۵) (۴۱ ص)				
۲	۴ (آ) گزینه ی ۱ (۰/۲۵) (۱۱ ص) (ب) گزینه ی ۴ (۰/۲۵) (۲۹ ص) (پ) گزینه ی ۴ (۰/۲۵) (۳۶ ص) (ث) گزینه ی ۲ (۰/۲۵) (۳۹ ص) (ج) گزینه ی ۱ (۰/۲۵) (۶۰ ص) (ح) گزینه ی ۳ (۰/۲۵) (۶۱ ص)				
۲	۵ (آ) نادرست (۰/۲۵) ، هرگونه تغییری که موجب تغییر شرایط فیزیکی ، <u>شیمیایی</u> و زیستی آب شود، به طوری که از حد استاندارد آن خارج شود را آلودگی آب گویند. (۰/۲۵) (۱۶ ص) (ب) درست (۰/۲۵) (۲۴ ص) (پ) نادرست (۰/۲۵) ، بر اثر وارونگی دما، در ماه های سرد سال حرکت صعودی و جابه جایی هوا صورت <u>نمی گیرد</u> و سبب <u>افزایش</u> آلودگی می شود. (۰/۲۵) (۳۸ ص) (ت) نادرست (۰/۲۵) ، کم هزینه ترین و کم خطرترین روش رفع آلودگی خاک، حذف <u>زیستی</u> آلودگی است. (۰/۲۵) (۲۶ ص) (ث) درست (۰/۲۵) (۳۷ ص)				
۲	۶ (آ) بازچرخانی (بازیافت) آب (۰/۵) (۱۸ ص) (ب) ایمنی غذایی (۰/۵) (۲۸ ص) (پ) ورمی کمپوست (۰/۵) (۳۰ ص) (ت) گرمایش جهانی (۰/۵) (۵۴ ص)				
۰/۲۵	۷ (آ) آلودگی صوتی (۰/۲۵) (۴۲ ص) (ب) آلودگی الکترومغناطیسی (۰/۲۵) (۴۳ ص) (پ) آلودگی نوری (۰/۲۵) (۴۳ ص)				
۰/۲۵	۸ (a) آب شیرین (۰/۲۵) (b) آب شور اقیانوس ها (۰/۲۵) (c) آب زیرزمینی (۰/۲۵) (۳ ص)				
۰/۲۵	۹ (آ) گاز نیتروژن (N_۲) (۰/۲۵) (۳۵ ص) (ب) با افزایش گاز کربن دی اکسید در هواکره میانگین دمای کره ی زمین <u>افزایش</u> می یابد. (۰/۲۵) (۵۵ ص) (پ) کاهش (۰/۲۵) (۵۶ ص)				
ادامه در صفحه ی دوم					

		راهنمای تصحیح آزمون درس انسان و محیط زیست
	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	پایه یازدهم ، دوره ی دوم متوسطه
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱	رشته ی علوم تجربی
تعداد صفحات: ۲	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	نام طراح و دبیر: شقایق پرتواندازان پور
شماره ی صفحه: ۲	تعداد سؤال: ۱۴	نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲
ردیف	پاسخ سؤالات	بارم
۱۰	(آ) افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی. سه مورد هر کدام (۰/۲۵) و جمعاً (۰/۷۵) (ص ۲۹) (ب) استفاده از اتانول در مقایسه با گازوئیل از هزینه کمتر (۰/۲۵) و راندمان بالاتری (۰/۲۵) برخوردار است. (ص ۶۳)	۱/۲۵
۱۱	(آ) دشت ممنوعه: گاه بهره برداری از منابع آب به حدی زیاد می شود که آبخوان در معرض خطر نابودی قرار می گیرد و وزارت نیرو حفر چاه جدید در آن دشت را ممنوع اعلام می کند. (۰/۵) (ص ۱۵) (ب) پدیده ی فرونشست: در این پدیده پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک در اعماق زمین، به دلیل وزن ستون خاک بالای آن، به تدریج، نشست زمین اتفاق می افتد. (۰/۵) (ص ۱۶) (پ) سوخت سبز: این سوخت ها، مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند که از تخمیر پسماندهای گیاهی همانند شاخ و برگ گیاه نیشکر، سویا و همچنین دانه های روغنی به دست می آیند. (۰/۵) (ص ۶۳)	۱/۵
۱۲	(آ) SO_2 (a) ، HNO_3 (b) (۰/۲۵) (ص ۵۳) (ب) سولفوریک اسید (۰/۲۵) (ص ۵۳) (پ) آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و نمای ساختمان ها و بناهای تاریخی، رنگ خودروها و کاهش حاصل خیزی خاک های کشاورزی می شود. دو مورد هر کدام (۰/۲۵) و جمعاً (۰/۵) (ص ۴۰)	۱/۲۵
۱۳	(آ) عوامل آلرژی، ترکیبات ارگانیک بخار شونده، فرمالدئید، اکسیدهای نیتروژن، کربن مونواکسید، رادن، سرب و آفت زداها. سه مورد هر کدام (۰/۲۵) و جمعاً (۰/۷۵) (ص ۴۵) (ب) استفاده ی بهینه از منابع انرژی، اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی، تصویب سیاست جهانی، ملی و پیروی از آن ها، به کارگیری سوخت های سبز، جستجو برای یافتن و مصرف انرژی های پاک و تجدیدپذیر. دو مورد هر کدام (۰/۲۵) و جمعاً (۰/۵) (ص ۵۸) (پ) عدم استفاده ی طولانی مدت از تلفن همراه، خاموش کردن تلفن همراه در شب و هنگام خوابیدن، رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت، استفاده نکردن بچه های زیر شش سال از وسایل الکترونیکی، رعایت حریم ساخت و ساز با خطوط برق فشار قوی. یک مورد (۰/۲۵) (ص ۴۳)	۱/۵
۱۴	(آ) بارش در بسیاری از نقاط کشور ما به اندازه ی کافی نیست. علاوه بر این، بخش عمده ی همین بارش ها نیز در فصول مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق نمی افتد و به همین علت، کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است. (ب) بخش معدنی خاک از انواع کانی ها تشکیل شده است که در ساختار این کانی ها انواع عناصر مانند سدیم، پتاسیم، کلسیم و... به کار رفته است. گرچه این عناصر برای حفظ ویژگی خاک و حاصل خیزی آن برای کشاورزی لازم اند؛ اما گاهی افزایش غلظت آن ها موجب شور شدن، قلیایی شدن یا شور - قلیایی شدن خاک می شود. (۰/۵) (ص ۲۴) (پ) نابودی آفات و بیماری ها با روش های زیستی و کاهش مصرف سموم در گلخانه ها، باعث افزایش کیفیت محصول، حفظ محیط زیست و همچنین افزایش صادرات می شود. (۰/۵) (ص ۳۰)	۱/۵
۲۰	جمع کل بارم	

((لطفاً برای پاسخ های صحیح و منطقی و مشابه کتاب درسی، نمره منظور گردد.))