

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا (۲)		رشته: ادبیات و علوم انسانی		ساعت شروع: ۱۰ صبح		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۲۰			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۶				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						
۱	الف) نادرست ۰/۲۵	۶ ص	ب) درست ۰/۲۵	۴۹ ص	ج) نادرست ۰/۲۵	۱۰۱ ص	د) نادرست ۰/۲۵
۲	الف) مثبت ۰/۲۵	۳۳ ص	ب) بادی ۰/۲۵	۵۷ ص	ج) نفت ۰/۲۵	۱۵۸ ص	د) چند ملیتی ۰/۲۵
۳	الف) گزینه ۳ (هندو اروپائی) ۰/۲۵	۱۵ ص	ب) گزینه ۴ (انقلاب نوسنگی) ۰/۲۵	۱۰۹ ص	ج) گزینه ۱ (پیشناز) ۰/۲۵	۱۴۸ ص	د) گزینه ۲ (شنی و ماسه ای) ۰/۲۵
۴	الف) ۳ (چرنوبیوم) ۰/۲۵	۱۲ ص	ب) ۱ (هوازدگی) ۰/۲۵	۶۶ ص	ج) ۵ (پالمر) ۰/۲۵	۸۴ ص	د) ۲ (سلوا) ۰/۲۵
۵	الف) شرایط مناسب طبیعی ۰/۲۵ و اقتصادی ۰/۲۵	۲۷ ص	ب) انرژی امواج قوی ۰/۲۵ ، نیروی جزر و مد ۰/۲۵	۳۲ ص	ج) ماهی گیری صنعتی ، ساخت و تعمیر قایق ها و کشتی ها ، بافت تورهای ماهی گیری ، بارگیری ، تخلیه کشتی ، خدمات گمرکی و کاردر پایانه های بندرها (اشاره به ۲ مورد هر کدام ۰/۲۵)	۳۴ ص	د) شیب زیاد زمین ۰/۲۵ خاک نامناسب ۰/۲۵
	ه) خط منصف ۰/۲۵ ، خط تالوگ (خط القعر) ۰/۲۵	۱۴۷ و ۱۴۶ ص					
۶	الف) دما ۰/۲۵ ، بارش ۰/۲۵	۴ ص	ب) کنفوسیوس ۰/۲۵ تاوویی ۰/۲۵	۱۸ ص			
۷	نقشه کشی ، تفسیر عکس های هوائی ، سیستم های اطلاعات جغرافیایی ، روش های آماری و ریاضی (هر مورد ۰/۲۵)	۲۲ ص					
۸	الف) وگنر ۰/۲۵ ب) دوره ترشیاری ۰/۲۵ ج) تکتونیک صفحه ای یا زمین ساخت ورقه ای ۰/۲۵	۴۸ و ۴۷ ص					
۹	افزایش بیش از حد دام ، حفر چاه های متعدد برای تامین آب مورد نیاز ، کشت محصولات به جای دام پروری (کشت متمرکز غلات) ، شخم زدن زمین ها و حذف پوشش گیاهی (تهیه هیضم از گیاهان چوبی) (ذکر ۴ مورد) ۰/۲۵	۷۲ ص					
۱۰	تعدیل آب و هوا ، تنظیم آب ، تامین زیبایی برای انسان (هر مورد ۰/۲۵)	۷۹ ص					

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: ادبیات و علوم انسانی		راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا (۲)	
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۲۰				سال سوم آموزش متوسطه			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir				دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۶			
ردیف	راهنمای تصحیح						
نمره							
۱۱	الف) خورشید نیمه شب ۰/۲۵	ص ۸۷	ب) یخسار ۰/۲۵	ص ۹۰	۱		
	ج) پلانکتون ۰/۲۵	ص ۹۴	د) ایگلو ۰/۲۵	ص ۹۷			
۱۲	دیدن چشم اندازه‌های زیبای قطبی، شفق قطبی، خورشید نیمه شب، اجتماع پنگوئن‌ها و وال‌های غول پیکر، پایگاه‌های تاریخی کاشفان اولیه قطب (ذکر ۳ مورد هر کدام ۰/۲۵)						
۱۳	حومه‌های خوابگاهی، صنعتی، فقیر نشین، ثروتمند نشین، داخلی و خارجی (ذکر ۳ مورد هر کدام ۰/۲۵) ص ۱۲۲						
۱۴	الف) توریستی	ب) بازرگانی	ج) معدنی	ص ۱۲۶	۰/۷۵		
۱۵	فعالیت‌هایی که به، مهارت ۰/۲۵، سواد ۰/۲۵ و سرمایه ۰/۲۵ زیاد نیاز ندارند ص ۱۳۰						
۱۶	فعالیت‌های صنعتی ۰/۲۵، گرمای ناشی از مصرف سوخت‌ها در وسایل نقلیه و ساختمان‌ها ۰/۲۵، وجود ذرات آلاینده در هوا ۰/۲۵ ص ۱۳۲						
۱۷	رضایت عمومی مردم ۰/۲۵، همه‌پرسی ۰/۲۵، قانون اساسی ۰/۲۵ ص ۱۴۲						
۱۸	الف) دنباله دار ۰/۲۵	ب) طویل	ج) تکه تکه (پاره پاره) ۰/۲۵	ص ۱۵۱	۰/۷۵		
۱۹	در این سیستم کشت، در کنار مزارع ۰/۲۵، کارخانه‌هایی برای تبدیل ۰/۲۵ و بسته بندی ۰/۲۵ و توزیع محصولات در بازارهای مصرف ۰/۲۵ پدید آمده است. ص ۱۶۹						
۲۰	مواد اولیه ۰/۲۵	انرژی ۰/۲۵	زمین ۰/۲۵	ص ۱۷۰	۰/۷۵		
۲۱	الف) کوه (قله) ۰/۲۵	ب) ۱۶۰ متر ۰/۲۵	ج) شرق (سمت راست شکل) ۰/۲۵، خطوط به هم نزدیک تر هستند. ۰/۲۵	ص ۴۵	۱		
۲۰	" در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "						