

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۲	پایه: دوازدهم	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	ساعت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا(۳)
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم نظام آموزش و پرورش مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خوداد ۱۴۰۴ (داخل و خارج از کشور) - خوداد Azmoon.medu.ir							

ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)	نمره														
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) پایتخت های دارای نقش مهم در اقتصاد و تجارت جهانی، جهان شهر هستند.</p> <p>(ب) تحرك و جابه جایی، یکی از نیازهای اساسی انسان در فعالیت های فردی و اجتماعی است.</p> <p>(پ) آبدهی رودهای کشورمان در دوره سرد سال ثابت است.</p> <p>(ت) کاهش لرزش های کوچک زمین در راستای گسل ها، از نشانه های وقوع زمین لرزه است.</p>															
۲	<p>کلمه درست را از داخل کمانک انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در روستاهای چون جمعیت کمتر است، (نوگرایی - همکاری) بیشتر است.</p> <p>(ب) در کشور ما سازمان شهرداری ها و دهیاری ها وابسته به وزارت (مسکن-کشور) است.</p> <p>(پ) در سامانه اطلاعات جغرافیایی، تجزیه و تحلیل داده ها در مرحله (پردازش - خروجی) انجام می گیرد.</p> <p>(ت) در پنجاه سال اخیر، بهبود سرعت از جنبه های (كمی-کیفی) تقاضا، در مدیریت حمل و نقل بوده است.</p> <p>(ث) کمربند میانی اقیانوس اطلس جایی است که پوسته اقیانوسی در حال (باز- بسته) شدن است.</p>	۱/۲۵														
۳	<p>ویژگی های ذکر شده در ستون (۱) را به شیوه هی حمل و نقل مربوطه در ستون (۲) ارتباط دهید. (در ستون (۲) دو مورد اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (۲)</th> <th>ستون (۱)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شیوه های حمل و نقل</td> <td>ویژگی شیوه های حمل و نقل</td> </tr> <tr> <td>۱- آبی</td> <td>الف) انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه روزی</td> </tr> <tr> <td>۲- جاده ای</td> <td>ب) مقرن به صرفه ترین روش جابه جایی کالاهای حجمی در مسافت های طولانی</td> </tr> <tr> <td>۳- ریلی</td> <td>پ) مناسب حمل کالا برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی</td> </tr> <tr> <td>۴- لوله ای</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵- هوایی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون (۲)	ستون (۱)	شیوه های حمل و نقل	ویژگی شیوه های حمل و نقل	۱- آبی	الف) انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه روزی	۲- جاده ای	ب) مقرن به صرفه ترین روش جابه جایی کالاهای حجمی در مسافت های طولانی	۳- ریلی	پ) مناسب حمل کالا برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی	۴- لوله ای		۵- هوایی		۰/۷۵
ستون (۲)	ستون (۱)															
شیوه های حمل و نقل	ویژگی شیوه های حمل و نقل															
۱- آبی	الف) انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه روزی															
۲- جاده ای	ب) مقرن به صرفه ترین روش جابه جایی کالاهای حجمی در مسافت های طولانی															
۳- ریلی	پ) مناسب حمل کالا برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی															
۴- لوله ای																
۵- هوایی																

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۲	پایه: دوازدهم	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	ساعت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا(۳)
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم نظام آموزش و پرورش مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	(داخل و خارج از کشور) - خوداد ۱۴۰۴	(داخل و خارج از کشور) - خوداد ۱۴۰۴					

سوالات (پاسخ برگ دارد)

ردیف

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) کدام گزینه با عبارت زیر مطابقت بیشتری دارد؟

«مقر هر روستا یا شهر، هسته اولیه آن را شامل می‌شود.»

۱- جایگاه آن سکونتگاه در سطح ناحیه
۲- محل استقرار سکونتگاه بر روی زمین
۳- وضعیت سکونتگاه نسبت به پدیده‌های پیرامون
۴- نقش سکونتگاه در ادامه حیات یا گسترش آن

ب) اگر مجموع فضاهای آموزشی یک شهر ۴۰۰,۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن ۲۰۰,۰۰۰ نفر باشد، در کدام گزینه سرانه کاربری فضای آموزشی به درستی نوشته شده است؟

۱- ۲ متر مربع
۲- ۴ متر مربع
۳- ۱۰ متر مربع
۴- ۲۰ متر مربع

پ) کدام مورد به اهمیت «سیاسی - دفاعی» حمل و نقل اشاره دارد؟

۱- وابستگی فعالیت‌های تولید، توزیع و تجارت به حمل و نقل
۲- نیاز امور تفریحی و گذران اوقات فراغت به حمل و نقل
۳- دسترسی به کانال‌ها، بندرها و تنگه‌ها در حمل و نقل دریایی
۴- تاثیر حمل و نقل بر زمین، آب و هوا

ت) کدام عبارت با توجه به «مدیریت زمین لرزه» نادرست است؟

۱- استفاده از آسانسور در زمان وقوع زمین لرزه
۲- محکم کردن قفسه‌های کتاب پیش از وقوع زمین لرزه
۳- قطع سریع برق بعد از وقوع زمین لرزه
۴- دوری از ساختمان‌های بلندمرتبه در زمان وقوع زمین لرزه

صفحه ۱ از ۳

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن، نامیده می‌شود.

ب) در شهرهای هوشمند، آلودگی هوا در نقاط مختلف را می‌توان با سنجید و هشدار داد.

پ) امروزه مهم‌ترین نوع لوکوموتیو از نظر سازگاری با محیط زیست، لوکوموتیویهای می‌باشد.

ت) در زیر سنگ کره، ماده تشکیل دهنده گوشه زمین به حالت نیمه جامد و تا اندازه‌ای مانند است.

به سوالات زیر پاسخ گوفاه دهید.

الف) دو مورد از ویژگی‌های مادر شهر (متروپل) را بنویسید.

ب) در مدیریت خشک‌سالی از چه طریقی می‌توان آب حاصل از بارش را جمع آوری و ذخیره کرد؟ (دو مورد)

پ) دو مورد از پرترددترین بنادر مسافری کشورمان را نام ببرید.

ت) مهم‌ترین کاربردهای سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS)، را بنویسید. (دو مورد)

عبارت زیر را به درستی تکمیل کنید.

«.....»

۷

۵

۶

۸

۴

۳

۲

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۲	رشته: ادبیات و علوم انسانی	پایه: دوازدهم	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا(۳)
ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم نظام آموزش و پرورش مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			(داخل و خارج از کشور) - خوداد ۱۴۰۴

ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)	نمره						
۸	<p>شکل رو به رو شهر نشینی در ایران را به بعد و قبل از سال ۱۳۳۵ تقسیم نموده است.</p> <p>هر یک از عبارت های داخل کادر را در محل مناسب بنویسید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">ب</td> <td style="text-align: center;">الف</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	ب	الف	۱
ب	الف							
.....							
.....							
۹	جهاد سازندگی در سال ۱۳۵۸ در کشورمان با چه هدفی تشکیل شد؟ (سه مورد نوشته شود.)	۰/۷۵						
۱۰	<p>هر یک از موارد ذکر شده، مو بوط به کدام ویژگی عمدۀ آمایش سرزمین است؟</p> <p>(الف) دسترسی متعادل به متابع و امکانات در سطح کشور (ب) پیشگیری از مهاجرت بی رویه به شهرهای بزرگ</p>	۰/۵						
۱۱	<p>با توجه به متن زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.</p> <p>«محققی جهت تعیین محل مناسب ساخت درمانگاهی در یک روستا، داده هایی مانند: شیب زمین، تراکم جمعیت، پوشش گیاهی و فاصله از نقاط مخاطره آمیز را جمع آوری و در نرم افزار GIS مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و در نهایت با تولید لایه ای جدید، محل مناسب ساخت را مشخص کرده است»</p> <p>(الف) شناسایی محل مناسب ساخت درمانگاه، به کدام قابلیت GIS اشاره دارد؟</p> <p>(ب) محقق چگونه لایه های مختلف مربوط به داده های مورد استفاده را به لایه جدید تبدیل کرده است؟</p>	۰/۷۵						
۱۲	<p>با توجه به نقشه به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) از محمودیه تا پشت رود چند گره وجود دارد؟</p> <p>(ب) اگر مسیر مستقیم محمودیه به پشت رود ۱۰۰ کیلومتر باشد، با توجه به مسافت های درج شده بر روی نقشه، شاخص انحراف را محاسبه کنید.(نوشتن راه حل الزامی است).</p>	۱/۲۵						
صفحه ۱۲ از ۳								
۱۳	<p>با توجه به عبارت زیر به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید.</p> <p>«فراورده های نفتی با لوله به مخازن سراسر کشور منتقل و از مخازن با تانکر به جایگاه های سوخت حمل می شوند.»</p> <p>(الف) نوع حمل و نقل را بنویسید.</p> <p>(ب) چرا برنامه ریزان تلاش می کنند از این شیوه حمل و نقل استفاده کنند؟</p>	۱						
۱۴	<p>شهر A در ۶۰ درجه غربی و شهر B در ۳۰ درجه شرقی واقع شده است:</p> <p>(الف) اختلاف ساعت دو شهر A و B چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی است)</p> <p>(ب) در کدام شهر خورشید زودتر طلوع می کند؟</p> <p>(پ) ساعت رسمی کشور عزیzman ایران با کدام شهر اختلاف بیشتری دارد؟</p>	۱						

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۲	رشته: ادبیات و علوم انسانی	پایه: دوازدهم	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا(۳)
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم نظام آموزش و پرورش مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			(داخل و خارج از کشور) - خوداد ۱۴۰۴

ردیف	سوالات (پاسخ برگ دارد)	نمره									
۱۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) با توجه به شکل، شدت زمین لرزه در مرکز سطحی الف و ب را با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>(ب) در یک زمین لرزه کارشناسان چگونه بزرگی (ریشتر) و شدت (مرکالی) را اندازه گیری می کنند؟</p> <p>(نقاط A و B کانون زمین لرزه هستند و بزرگی در هر دو زمین لرزه ۶ ریشتر است،)</p>	۱									
۱۶	<p>با توجه به شکل رو به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(الف) احتمال سیل حیزی در خروجی کدام حوضه کمتر است؟</p> <p>(ب) دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.</p>	۱/۲۵									
۱۷	چگونه بارش سنگین می تواند به عنوان عامل موثر در «وقوع زمین لغزش» عمل کند؟	۰/۷۵									
۱۸	<p>موارد نوشته شده در داخل کادر را به ترتیب و بر اساس مدیریت سیل (پیش از وقوع، زمان وقوع، بعد از وقوع) مرتب کنید.</p> <p>(الف) برپا کردن پایگاههای امداد (ب) ایجاد کانالهای انحرافی (پ) حرکت سریع به سمت نواحی مرتفع</p>	۰/۷۵									
۱۹	چرا بعد از وقوع زمین لغزش، اصلاح و مرمت شبکه زهکشی سطح توده لغزش لازم است؟	۰/۷۵									
۲۰	<p>جدول زیر میانگین بارش در دو ایستگاه هواشناسی را نشان می دهد:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ایستگاه</th> <th>میانگین بارش سالانه به (میلی متر)</th> <th>میانگین بارش در سال ۱۴۰۳ به (میلی متر)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ایستگاه یک</td> <td>۳۵۰</td> <td>۴۸۰</td> </tr> <tr> <td>ایستگاه دو</td> <td>۵۸۰</td> <td>۲۴۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>(الف) در کدام ایستگاه خشکسالی رخ داده است؟</p> <p>(ب) با توجه به شرایط ایستگاه مورد نظر، یک راهکار مدیریتی بنویسید.</p>	نام ایستگاه	میانگین بارش سالانه به (میلی متر)	میانگین بارش در سال ۱۴۰۳ به (میلی متر)	ایستگاه یک	۳۵۰	۴۸۰	ایستگاه دو	۵۸۰	۲۴۰	۰/۷۵
نام ایستگاه	میانگین بارش سالانه به (میلی متر)	میانگین بارش در سال ۱۴۰۳ به (میلی متر)									
ایستگاه یک	۳۵۰	۴۸۰									
ایستگاه دو	۵۸۰	۲۴۰									
۲۱	چگونه می توان با استفاده از تصاویر ماهواره ای، وضعیت لرزه خیزی یک منطقه را مطالعه یا پیش بینی کرد؟	۱									
	موفق باشید	۲۰									
	صفحه ۳ از ۳										

۱۴۰۴/۰۳/۲۲	تاریخ آزمون:	رشته: ادبیات و علوم انسانی	پایه: دوازدهم	راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: جغرافیا (۳)
		ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir				

ردیف	نام	راهنمای نمره‌گذاری	ردیف
۱	۱	الف) درست (ص ۱۳) ب) درست (ص ۴۲) پ) نادرست (ص ۸۹) ت) درست (ص ۱۰۰) (ه) هر مورد (۰/۲۵)	۱
۲	۱/۲۵	الف) همکاری (ص ۶) ب) کشور (ص ۳۵) پ) پردازش (ص ۳۹) ت) کیفی (ص ۵۹) ث) باز (ص ۸۷) (ه) هر مورد (۰/۲۵)	۲
۳	۰/۷۵	الف) (لوله ای) (ص ۵۷) ب) (آبی) (ص ۵۲) پ) ۳ (دبلی) (ص ۴۸) (ه) هر مورد (۰/۲۵)	۳
۴	۱	الف) گزینه ۲ (محل استقرار سکونتگاه بر روی زمین) ب) گزینه ۱ (۲ متر مربع) پ) گزینه ۳ (دسترسی به کانال ها، بندر ها و تنگه ها در حمل و نقل دریایی) ت) گزینه ۱ (استفاده از آسانسور در زمان وقوع زمین لرزه) (ص ۲) (ص ۲۹) (ص ۴۴) (ص ۱۰۳) (ه) هر مورد (۰/۲۵)	۴
۵	۱	الف) شهرنشینی (ص ۱۰) ب) حسگر (سنسور) (ص ۲۶) پ) الکتریکی (برقی) (ص ۴۸) ت) خمیر (ص ۸۲) (ه) هر مورد (۰/۲۵)	۵
۶	۲	الف) بزرگ ترین و مهم ترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور ممکن است پایتخت یا شهر اصلی یک ناحیه باشد که مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری است و از این جنبه ها بر سایر سکونتگاه ها برتری دارد. (ه) هر مورد (۰/۲۵) (دو مورد کافی است) (ص ۱۲) ب) جمع آوری آب باران در استخر های مصنوعی و نفوذدهی آن- ایجاد سدهای خشکه چین یا سدهای گابیونی (ایجاد سد از طریق تورهای سیمی و قطعات سنگ) جهت افزایش نفوذ رواناب (ه) هر مورد (۰/۲۵) (دو مورد کافی است) (به سایر پاسخ های مشابه درست نیز نمره کامل تعلق گیرد) پ) شهید حقانی (بندر عباس)، قشم، چارک و خرمشهر (ه) هر مورد (۰/۲۵) (دو مورد کافی است) ت) تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان ها- مسیر یابی (ه) هر مورد (۰/۲۵) (دو مورد کافی است) (به پاسخ های مشابه درست نمره کامل تعلق گیرد)	۶
۷	۰/۵	علل و ریشه های آسیب ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین بروند (۰/۵). (آموزش عمومی و برگزاری کارگاه های آموزشی برای شهروندان) (ص ۲۴) (ص ۲۴)	۷

۱۴۰۴/۰۳/۲۲	تاریخ آزمون:	پایه: دوازدهم	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: جغرافیا (۳)
۷:۳۰	ساعت شروع:	۸۰	مدت آزمون:	۳ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنتی، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			تعداد صفحه: ۳	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir			راهنمای نمره‌گذاری	

۱	الف) توسعه کارخانه‌ها و زیر ساخت شهرها (۰/۲۵) اتکای بودجه کشور به درآمد حاصل از فروش نفت (۰/۲۵) ب) کند بودن مهاجرت روستاییان به شهر (۰/۲۵) اختصاص بخش عمده تولیدات داخلی کشور به محصولات کشاورزی (۰/۲۵)	۸
۰/۷۵	(ص) (۳۳) (۰/۲۵) استقلال کشور (۰/۲۵) و خود بسندگی کشاورزی (۰/۲۵) به هر یک از موارد زیر و سایر پاسخ‌های مشابه درست نیز نمره کامل تعلق گیرد. (ایجاد شبکه‌های آب آشامیدنی و برق، خدمات بهداشتی، آموزش مهارت‌های فنی و حرفة‌ای به روستاییان، ایجاد و توسعه راه‌های روستایی و لایروبی و نگهداری قنات‌ها)	۹
۰/۵	(ص) (۳۶) (۰/۲۵) توزیع متوازن جمعیت (۰/۲۵) هر مورد	الف) توجه به عدالت در توسعه ۱۰
۰/۷۵	(ص) (۴۰-۴۸) (۰/۲۵) (ص) (۳۹) (۰/۲۵) به هر یک از پاسخ‌های: هم پوشانی لایه‌ها، تلفیق لایه‌ها، ترکیب لایه‌ها یا انطباق و قرار دادن لایه‌ها بر روی هم، نیز نمره کامل تعلق گیرد.	الف) مکان یابی (۰/۲۵) ب) از جمع بندی (۰/۲۵) و تلفیق لایه‌های مختلف (۰/۲۵)
۱/۲۵	(ص) (۶۰) (۰/۵) $\text{شاخص انحراف} = \frac{\text{طول مسیر قابل احداث بین دو مکان}}{\text{طول مسیر مستقیم بین دو مکان}} \times 100$ $\frac{150}{150+30+70} \times 100 = 150$ (اگر دانش آموز در پاسخ بنویسید مسیر احداث شده $1/5$ برابر مسیر مستقیمی است که آن دو مکان را به یکدیگر مربوط می‌کند، $25/0$ نمره تعلق گیرد)	الف) ۳ گره (۰/۵) ب) نوشتن فرمول (۰/۲۵) محاسبه و جای گذاری اعداد در فرمول (۰/۲۵) نوشتمن پاسخ درست (۰/۲۵)
۱	الف) چند وجهی (چند منظوره-ترکیبی) (۰/۵) (ص) (۶۵) ب) مدیریت زمان و هزینه حمل و نقل (۰/۵) (ص) (۶۰)	۱۲
۱	الف) اختلاف ساعت ۶ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (اگر دانش آموز با روش‌های درست دیگر به پاسخ رسید، نمره کامل قسمت الف تعلق گیرد) ب) شهر B (۰/۲۵) درجه شرقی-شرقی تر (۰/۲۵) پ) شهر A (۰/۲۵) درجه غربی	۱۳
۱	الف) شدت زمین لرزه در مرکز سطحی (ب) بیشتر از مرکز سطحی (الف) است (عمق کانونی B کمتر از عمق کانونی A است) (۰/۵) ب) کارشناسان شدت زمین لرزه را با بازدیدهای میدانی از محل زمین لرزه (۰/۲۵) و بزرگای آن را با دستگاه لرزه نگار اندازه گیری می‌کنند. (۰/۲۵)	۱۴

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: جغرافیا (۳)	پایه: دوازدهم	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۲
دیداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترنتی، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری	نمره	

۱۶	الف) حوضه A (کشیده- دراز) (۰/۲۵) ب) در این گونه حوضه ها (کشیده)، مدت زمان طولانی تری سپری می شود (۰/۲۵) تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند (۰/۲۵) و در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می شوند. (۰/۵) (ص ۹۱)	۱/۲۵
۱۷	بارش هایی که شدت آن ها کمتر (۰/۲۵) اما مدت آن ها بیشتر نفوذ می کنند (۰/۲۵) و باعث وقوع زمین لغزش می شوند. به پاسخ زیر نیز نمره کامل تعلق گیرد. (نفوذ آب باران نه تنها وزن دامنه را افزایش می دهد بلکه باعث کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیرینا و در نتیجه لغزش می شود.)	۰/۷۵
۱۸	پیش از وقوع: (ب) ایجاد کانال های انحرافی زمان وقوع: (پ) حرکت سریع به سمت نواحی مرتفع بعد از وقوع: (الف) برپا کردن پایگاه های امداد	۰/۷۵
۱۹	برای این که آب باران کمتر نفوذ کند (۰/۵) و به سرعت تخلیه شود. (۰/۲۵) به پاسخ زیر نیز نمره کامل تعلق گیرد. (زیرا باهدایت انشعابات شبکه زهکشی به سوی یک کanal مصنوعی، سرعت تخلیه رواناب افزایش و نفوذ پذیری و زمین لغزش کاهش می یابد)	۰/۷۵
۲۰	الف) ایستگاه دو (۰/۲۵) ب) افزایش بهره وری در کشاورزی-استفاده از روش های آبیاری تحت فشار-پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند. (هرمورد ۰/۵) (نوشتن یک مورد کافی است). (به سایر راهکار های ذکر شده در کتاب و پاسخ های درست مشابه نیز نمره تعلق گیرد)	۰/۷۵
۲۱	شناسایی موقعیت گسل های لرزه خیز (۰/۵) و پایش تغییرات دوره ای آن ها (گسل ها) (۰/۵) به هر یک پاسخ زیر نیز نمره کامل تعلق گیرد. (خطوط گسلی مهم، پیش از وقوع زمین لرزه دچار تنفس شده و گرما تولید می کنند، تصاویر حرارتی ماهواره ای می توانند تغییرات دمایی اطراف خطوط گسل را ثبت و هشدارهای لازم را بدهند). (بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی های پوسته زمین با استفاده از عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای)	۱