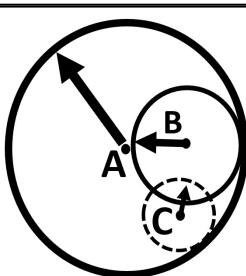


ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تعداد صفحه: ۴	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳																
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	تاریخ آزمون: دوازدهم																
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir																			
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)																		
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (خ) مشخص کنید.</p> <p>الف) مقر، مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است.</p> <p>ب) سرانه، نسبت مساحت هر کاربری به جمعیت است.</p> <p>ج) هنگام عبور از خط روزگردان از شرق(نیمکره غربی) به غرب (نیمکره شرقی) باید یک روز به تقویم اضافه شود.</p> <p>د) هرچه شکل حوضه آبخیز گردد و شیب آن کمتر باشد، سیل خیزتر است.</p>																		
۱	<p>عبارت درست را از داخل گمانک انتخاب کنید.</p> <p>الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن را (شهرگریزی - شهرنشینی) می گویند.</p> <p>ب) خودبستگی کشاورزی، یکی از هدف های تشکیل (جهادسازندگی - بنیادمسکن) بود.</p> <p>ج) مصرف سوخت در (قطار - هواپیما) نسبت به سایر وسایل حمل و نقل بسیار بیشتر است.</p> <p>د) هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن (کمتر- بیشتر) می شود.</p>																		
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) با توجه به جدول زیر، در کدام گزینه سلسله مراتب سکونتگاه ها بر اساس جمعیت به درستی مشخص شده است؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام سکونتگاه</th> <th>الف</th> <th>ب</th> <th>ج</th> <th>د</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جمعیت</td> <td>۵۰ هزار نفر</td> <td>۱۰ هزار نفر</td> <td>۵۰۰ هزار نفر</td> <td>۳۰ هزار نفر</td> </tr> </tbody> </table> <p>(۱) الف، ب، ج، د (۲) ب، د، الف، ج (۳) ج، الف، د، ب (۴) ب، الف، د، ج</p>				نام سکونتگاه	الف	ب	ج	د	جمعیت	۵۰ هزار نفر	۱۰ هزار نفر	۵۰۰ هزار نفر	۳۰ هزار نفر					
نام سکونتگاه	الف	ب	ج	د															
جمعیت	۵۰ هزار نفر	۱۰ هزار نفر	۵۰۰ هزار نفر	۳۰ هزار نفر															
۱	<p>ب) کدام گزینه از ویژگی های شهر هوشمند نیست.</p> <p>الف) گردش آزاد اطلاعات ب) ساواایی ج) اختلاف ساعت دو شهر الف و ب ۴ ساعت است، اختلاف طول جغرافیایی آنها چند درجه است؟ د) در کدام گزینه مهم ترین و خسارت بارترین حرکات دامنه ای ذکر شده است؟</p> <p>(۱) ۱۵ درجه (۲) ۱۶ درجه (۳) ۱۲۰ درجه (۴) زمین لغزش</p> <p>(۱) خزش (۲) جریان گلی (۳) ریزش (۴) گزینه مهتمم ترین و خسارت بارترین حرکات دامنه ای ذکر شده است.</p>			۳															
۱	<p>عبارت های سمت راست را به طور مناسب به عنوان های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است)</p> <table> <tbody> <tr> <td>۱- ونדיسم شهری</td> <td>۱- و غیرقانونی در شهرها</td> <td>الف)</td> </tr> <tr> <td>۲- مبلمان شهری</td> <td>۲- خسارت به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی</td> <td>ب)</td> </tr> <tr> <td>۳- زاغه نشینی</td> <td>۳- سنجش نسبت تجهیزات</td> <td>ج)</td> </tr> <tr> <td>۴- امنیت شهری</td> <td>۴- مجموعه وسیعی از وسایل</td> <td>د)</td> </tr> <tr> <td>۵- برنامه ریزی شهری</td> <td>۵- ت عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهر</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			۱- ونדיسم شهری	۱- و غیرقانونی در شهرها	الف)	۲- مبلمان شهری	۲- خسارت به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی	ب)	۳- زاغه نشینی	۳- سنجش نسبت تجهیزات	ج)	۴- امنیت شهری	۴- مجموعه وسیعی از وسایل	د)	۵- برنامه ریزی شهری	۵- ت عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهر		۴
۱- ونדיسم شهری	۱- و غیرقانونی در شهرها	الف)																	
۲- مبلمان شهری	۲- خسارت به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی	ب)																	
۳- زاغه نشینی	۳- سنجش نسبت تجهیزات	ج)																	
۴- امنیت شهری	۴- مجموعه وسیعی از وسایل	د)																	
۵- برنامه ریزی شهری	۵- ت عمومی به تعداد جمعیت ساکن در شهر																		

ردیف	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۴	رشته: ادبیات و علوم انسانی	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون:	دوازدهم
	سوالات (پاسخ نامه دارد)				
۱	در متن زیر دو عبارت اشتباه وجود دارد، تنها عبارت های صحیح را در پاسخ برگ بنویسید.	۵	«فرصت های شغلی در شهرها، برای مهاجران فاقد تخصص فراوان است؛ به همین دلیل اغلب مهاجران در بخش رسمی اقتصاد شهر اشتغال دارند.»		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) اساس کار شبکه گاز رسانی کشور استفاده از است.	۶			
۰.۵	ب) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از زمین لرزه، از مقیاس استفاده می شود.				
۰.۵	ج) اداره کل مدیریت بحران استان ها زیر نظر فعالیت می کنند.				
۰.۵	د) ماهواره ها به کمک دستگاه های اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می کنند.				
۰.۵	علی و مهران در یک سفر علمی، ویژگی های شهر محل زندگی خود را بیان کردند. با توجه به ویژگی های مطرح شده، نوع شهر (مادر شهر- شهر اقماری - مکالاپلیس - جهان شهر) را مشخص کنید.	۷			
۰.۵	الف) علی: شهر محل زندگی من مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و شهر اصلی یک ناحیه است.				
۰.۵	ب) مهران: شهر محل زندگی من از طریق راه های ارتباطی با زنجیره ای از کلان شهرها پیوند دارد.				
۰.۵	جملات زیر مربوط به کدام یک از دوره های شهر نشینی "کند" یا "سریع" در ایران می باشد.	۸			
۰.۵	الف) در این دوره ، محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می دادند.				
۰.۵	ب) در این دوره ، بودجه کشور متکی به درآمد حاصل از فروش نفت بود.				
۰.۷۵	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نقش و اهمیت حمل و نقل می باشد.	۹	اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی - اهمیت اجتماعی - اهمیت اقتصادی		
۰.۷۵	الف) دسترسی به مراکز آموزشی و فرهنگی				
۰.۷۵	ب) دسترسی به کانال ها و بندرها و تنگه ها				
۰.۷۵	ج) گردشگری				
۰.۷۵	هر یک از اقدامات زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین لغزش است؟	۱۰			
۰.۷۵	الف) اطلاع دادن به سازمان های امداد و نجات				
۰.۷۵	ب) انجام مطالعات خاک شناسی و پایداری زمین				
۰.۷۵	ج) ارزیابی مجدد استعداد لغزش در منطقه				
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۱۱			
۱	الف) سامانه موقعیت یاب جهانی توسط کدام کشور و برای چه مقاصدی تولید شد؟				
۱	ب) کدام مناطق آب و هوایی در مقابل خشکسالی حساس تر و آسیب پذیر تر هستند؟				

ردیف	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۵/۲۱	نام و نام خانوادگی:	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تعداد صفحه: ۴	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir						
۱۲	به هر یک از سوالات زیر با ذکر دو مورد پاسخ دهید. الف) چرا خدمات رسانی به برخی روستاهای دشوار است? ب) با رشد چشم گیر تقاضای حمل و نقل مسافر و بار در پنجاه سال اخیر، جنبه های کیفی افزایش تقاضا را بنویسید. ج) عوامل مؤثر در ایجاد زمین لغزش ها را بنویسید.	۱.۵					
۱۳	به هر یک از سوالات زیر با ذکر سه مورد پاسخ دهید. الف) دلایل شکسته شدن ناگهانی سدها را بنویسید. ب) پس از وقوع زلزله، چه عواملی سبب افزایش خسارت و تلفات انسانی می شوند؟ ج) در چند دهه اخیر، دلایل اصلی افزایش خسارت های ناشی از سیلاب در ایران را بنویسید. د) طیف های نامرئی که سنجنده های ماهواره ها قادرند دریافت و ثبت کنند را نام ببرید.	۳					
۱۴	با توجه به حمل و نقل دریایی و ریلی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) گستردگی ترین شبکه خط آهن در این قاره قرار دارد. ب) کشتی های تفریحی گردشگری چه نام دارند؟ ج) برای جابه جایی کالاهایی نظیر نفت و غلات از کدام نوع کشتی های باربری استفاده می شود؟ د) برای جابه جایی تعداد زیاد وسیله نقلیه چرخ دار از این نوع کشتی استفاده می شود. ه) استفاده از چه نوع کشتی هایی مدیریت و انبارداری محموله ها را آسان تر می کند؟	۱.۲۵					
۱۵	دو مورد از دلایل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید.	۱					
۱۶	ریل های قطار و خطوط لوله انتقال گاز از میان روستای محل زندگی نازنین عبور می کنند. - یک توصیه ایمنی برای ساکنان این روستا، جهت پیشگیری از خطرات ناشی از نزدیکی به ریل های قطار بنویسید. - یک توصیه ایمنی برای پیشگیری از خطرات ناشی از نزدیکی به خطوط لوله انتقال گاز را بنویسید.	۱					
۱۷	کالاهای باربری و سیلیکاتیک بارهای کامیون به محل کانتینرها برده می شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با قطار به سمت بندر حمل می شود و سپس با کشتی به بندر مقصد منتقل می شود. الف) نوع حمل و نقل را مشخص کنید. ب) این نوع حمل و نقل چه مزیت هایی دارد؟	۰.۷۵					
۱۸	شکل مقابل نشان دهنده حوزه نفوذ سه سکونتگاه A,B,C می باشد، با توجه به شکل به سوال پاسخ دهید. - ساکنان کدام کدام سکونتگاه باید مسیر بیشتری را برای دریافت خدمات متنوع تر طی کنند؟	۰.۲۵					



ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تعداد صفحه: ۴	سوالات آزمون نهایی درس: جغرافیا ۳
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱	تاریخ آزمون: دوازدهم
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir			

ردیف	نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)																																										
۱۹	۱.۲۵	<p>فرض کنید از شما خواسته‌اند برای احداث یک فروشگاه بزرگ و چند طبقه در داخل یا اطراف شهرهای زیرمکان-یابی نمایید. بهترین مکان را با توجه به اولویت‌های زیر از بین مکان‌های (M/N/P) انتخاب کنید.</p> <p>اولویت‌ها: فروشگاه بزرگ به زمین وسیع و محوطه توقفگاه (پارکینگ) نیاز دارد. بهتر است فروشگاه برای سفارش و حمل و نقل کالا به راه‌ها و تقاطع‌های مناسب دسترسی داشته باشد. زمین در حاشیه و اطراف شهرها ارزان‌تر است. بهتر است حوزه نفوذ فروشگاه گسترده باشد و به شهرهای بیشتری خدمات بدهد.</p> <p>الف) کدام مکان برای احداث فروشگاه موقعیت مناسب‌تری دارد؟ ب) در جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات برای تعیین مکان دقیق فروشگاه از کدام مهارت جغرافیایی می‌توان استفاده کرد? ج) به نظر شما برای مکان یابی این فروشگاه به چه داده‌های نیاز داریم.(سه مورد)</p>																																										
۲۰	۰.۵	<p>با توجه به موضوع تحقیق، نمودار زیر توسط دانش آموزان بر اساس تعداد خودروهای عبوری از یک خیابان اصلی شهر در ساعت مختلف رسم شده است و ساعت‌های و به عنوان اوج(پیک) ترافیک در خیابان مشخص شدند.</p> <table border="1"> <caption>Data from the traffic volume graph</caption> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>عدد خودرو (آج)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5</td><td>10</td></tr> <tr><td>6</td><td>20</td></tr> <tr><td>7</td><td>50</td></tr> <tr><td>8</td><td>40</td></tr> <tr><td>9</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>32</td></tr> <tr><td>11</td><td>35</td></tr> <tr><td>12</td><td>38</td></tr> <tr><td>13</td><td>40</td></tr> <tr><td>14</td><td>42</td></tr> <tr><td>15</td><td>35</td></tr> <tr><td>16</td><td>38</td></tr> <tr><td>17</td><td>40</td></tr> <tr><td>18</td><td>42</td></tr> <tr><td>19</td><td>50</td></tr> <tr><td>20</td><td>40</td></tr> <tr><td>21</td><td>25</td></tr> <tr><td>22</td><td>15</td></tr> <tr><td>23</td><td>10</td></tr> <tr><td>24</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	ساعت	عدد خودرو (آج)	5	10	6	20	7	50	8	40	9	30	10	32	11	35	12	38	13	40	14	42	15	35	16	38	17	40	18	42	19	50	20	40	21	25	22	15	23	10	24	5
ساعت	عدد خودرو (آج)																																											
5	10																																											
6	20																																											
7	50																																											
8	40																																											
9	30																																											
10	32																																											
11	35																																											
12	38																																											
13	40																																											
14	42																																											
15	35																																											
16	38																																											
17	40																																											
18	42																																											
19	50																																											
20	40																																											
21	25																																											
22	15																																											
23	10																																											
24	5																																											
۲۱	۰.۵	<p>با توجه به شکل مرکز سطحی و کانون زمین لرزه را مشخص کنید.</p> <p>(الف) (ب)</p>																																										

ادبیات و علوم انسانی		رشته:	جغرافیا ۳	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس:
۸۰ دقیقه	مدت آزمون:	۸:۰۰ صبح	ساعت شروع:	۱۴۰۳/۰۵/۲۱ تاریخ آزمون:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir	دوازدهم			
نمره	راهنمای تصحیح			
۱	۹۰ ص	۰.۲۵ ص ۲۹	۰.۲۵ ص ۲۹	الف) صحیح ۰.۲۵ ص ۲
۱	۳۳ ص ۶۲ ص	۰.۲۵ ص ۱۰	۰.۲۵ ص ۵۵	الف) شهرنشینی ۰.۲۵ ج) هواپیما ۰.۲۵
۱	۲۶ ص ۱۰۸ ص	۰.۲۵ ص ۷	۰.۲۵ ص ۷۶	الف) ۲ (ب، د، الف، ج) ۰.۲۵ ج) ۳ (۶ درجه) ۰.۲۵
۱	۲۴ ص ۲۵ ص	۰.۲۵ ص ۲۲	۰.۲۵ ص ۲۱	الف) ۳ (زاغه نشینی) ۰.۲۵ ج) ۵ (برنامه ریزی شهری) ۰.۲۵
۰.۵	۲۳ ص	۰.۲۵ ص غیررسمی	۰.۲۵ ص محدود (کم)	۵
۱	۸۴ ص ۱۱۱ ص	۰.۲۵ ص ۵۸۵ و ۵۷ ص	۰.۲۵ ص ۱۰۰	الف) خطوط لوله (لوله) ۰.۲۵ ج) استانداری ۰.۲۵
۰.۵	۱۴ ص	۰.۲۵ ص ب) مگالاپلیس	۰.۲۵ ص ۱۲	الف) مادرشهر ۰.۲۵
۰.۵	۱۹ ص	۰.۲۵ ص ب) شهر نشینی سریع (سریع)	۰.۲۵ ص ۱۹	الف) شهر شینی کند (کند) ۰.۲۵
۰.۷۵	۴۴ ص	۰.۲۵ ص ب) اهمیت سیاسی و دفاعی ۰.۲۵ ص ج) اهمیت اقتصادی	۰.۲۵ ص ۰.۲۵ ص	الف) اهمیت اجتماعی ۰.۲۵
۰.۷۵	۱۰۷ ص	۰.۲۵ ص الف) حین وقوع (زمان وقوع) ۰.۲۵ ص (به موارد مشابه نمره داده شود)	۰.۲۵ ص ۱۰۸	۰.۲۵ ص الف) حین وقوع (زمان وقوع) ۰.۲۵
۱	۷۷ ص ۹۸ ص	۰.۲۵ ص الف) آمریکا (ایالات متحده آمریکا) ۰.۲۵ ص ب) مناطق نیمه خشک (نیمه خشک)	۰.۲۵ ص ۰.۲۵ نظمی	۱۱ الف) آمریکا (ایالات متحده آمریکا) ۰.۲۵ ب) مناطق خشک (خشک) ۰.۲۵
۱.۵	۵۹ ص	۰.۲۵ ص الف) به علت پراکندگی ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص ب) بهبود سرعت (سرعت) ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص (ایمنی) ۰.۲۵	۰.۲۵ ص ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص (ذکر دو مورد کفایت می کند.)	۱۲ الف) به علت پراکندگی ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص ب) بهبود سرعت (سرعت) ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص (ایمنی) ۰.۲۵
	۹۴ ص	۰.۲۵ ص ج) بارش سنگین ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص روی دامنه ها ۰.۲۵	۰.۲۵ ص ۰.۲۵ ۰.۲۵ ص (ذکر دو مورد کفایت می کند)	

ادبیات و علوم انسانی				رشته:	جغرافیا ۳	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس:
ردیف	نمره	راهنمای تصحیح				
۱۳	۳	الف) زمین لرزه ۰.۲۵ بارش بیش از گنجایش مخزن سد (بارش زیاد) ۰.۲۵ مقاوم نبودن سازه سد ۰.۲۵ عوامل انسانی ۰.۲۵ ب) آتش سوزی ها ۰.۲۵ اتصال کابل های برق ۰.۲۵ ج) توسعه سکونتگاه ها ۰.۲۵ تغییر کاربری اراضی ۰.۲۵ ساخت و ساز در حریم سیل گیر رودخانه ها (ساخت و ساز در کنار رودها) ۰.۲۵ فعالیت نابخردانه انسانی ۰.۲۵ مانند از بین بردن پوشش گیاهی ۰.۲۵ ص ۱۰۴ د) طیف گرمایی ۰.۲۵ مادون قرمز (فرو سرخ) ۰.۲۵ رادار ۰.۲۵ امواج ماکروویو ۰.۲۵ (برای هر سؤال ذکر سه مورد کافی است) ۱۱۱ ص	لغزش	لغزش	لغزش	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج کشور تابستان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir
۱۴	۱.۲۵	الف) قاره اروپا (اروپا) ۰.۲۵ ص ۴۹ ب) کروز ۰.۲۵ ص ۵۲ ج) فله بر ۰.۲۵ ص ۵۳ د) کانتینر بر (کانتینری) ۰.۲۵ ص ۵۳ (RO-RO) رورو ۰.۲۵ ص	۰.۲۵	۰.۲۵	۰.۲۵	
۱۵	۱	تخصیم نادرست زمین ۰.۵ حمایت نکردن دولت از کشاورزان ۰.۵ توجه به صنایع مونتاژ ۰.۵ واردات کالا ۰.۵ (ذکر دو مورد کفایت می کند) ۲۰ ص				
۱۶	۱	توصیه برای نزدیکی به ریل های قطار: عدم توقف بر روی ریل ها ۰.۵ پرتاب نکردن اشیاء به سمت قطار ۰.۵ ذکر یک مورد در باره ریل های قطار کفایت می کند. توصیه برای نزدیکی به خطوط لوله انتقال گاز: پرهیز از حفاری های غیر مجاز ۰.۵ پرهیز از دستکاری لوله ها ۰.۵ ذکر یک مورد درباره خطوط لوله کفایت می کند. ۶۴ ص				
۱۷	۰.۷۵	الف) حمل و نقل چند وجهی (چند وجهی - چندمنظوره - ترکیبی) ۰.۲۵ ذکر یکی از این موارد کافی است ص ۶۵ ب) مدیریت زمان (کاهش زمان) ۰.۲۵ مدیریت هزینه (کاهش هزینه) ۰.۲۵ ۶۵ ص				
۱۸	۰.۲۵	۰.۲۵ ص ۹ (سکونتگاه C)				
۱۹	۱.۲۵	الف) (N) مکان ۰.۲۵ ص ۳۰ ب) (GIS) سیستم اطلاعات جغرافیایی ۰.۲۵ ص ۳۹ ج) شب زمین ۰.۲۵ ، جمعیت ۰.۲۵ ، تراکم جمعیت ۰.۲۵ ، پوشش گیاهی ۰.۲۵ ، فاصله ۰.۲۵ ، راه ها ۰.۲۵ کاربری زمین ۰.۲۵ ۳۹ ص				
۲۰	۰.۵	۰.۲۵ ساعت ۷ صبح - ساعت ۱۹ (۷ عصر) ۰.۲۵ ص ۷۰				
۲۱	۰.۵	۰.۲۵ ساعت ۷ صبح - ساعت ۱۹ (۷ عصر) ۰.۲۵ ص ۸۳ ب) کانون ۰.۲۵ الف) مرکز سطحی (سطحی) ۰.۲۵				