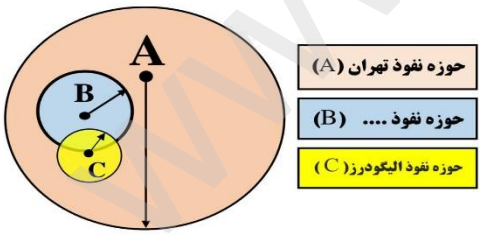
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: دوازدهم رشته: ادبیات و علوم انسانی نام آموزشگاه:	«باسمه تعالی» مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحان پایانی نوبت دیماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستان	آزمون: درس جغرافیا ۳ تاریخ : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ زمان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ نام دبیر مربوطه:
نمره به عدد: نمره به حروف:	امضای دبیر	محل مهر آموزشگاه

ردیف	زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی تواند آن را از شما بگیرد.	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.** الف) از سال ۱۳۳۵ با افزایش تولید محصولات کشاورزی ، دوره شهرنشینی سریع در ایران آغاز شد . (.....) ب) منظور از اصطلاح شهرنشینی افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن است.(.....) ج) سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور وظیفه هماهنگی و پشتیبانی مالی، فنی و علمی از شهرداریها و دهیاریها را برعهده دارد.(.....) د) ایران صرفا به سبب واقع شدن در سواحل خلیج فارس و دریای عمان از تمام مزایای حمل و نقل آبی و تجارت بهره مند است. (.....)	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) منظور از ..... مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است . ب)با افزایش شهرنشینی و گسترش ....., به تدریج حومه ها در اطراف شهرها، به ویژه شهرهای بزرگ شکل گرفتند. ج) به مجموعه وسیعی از وسایل،نمادها و عناصری که در فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می شود .....می گویند . د) امروزه بهترین لوکوموتیوها ازنظر سازگاری با محیط زیست ، لوکوموتیوهای ..... است.	۱
۳	**درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل کمانک ( ) انتخاب کنید.** الف) فعالیت های متنوع در فضاهای محدود از ویژگی های سکونتگاه های (روستایی- شهری) است. ب) جمله ی « تاثیر نوسانات بورس شهر نیویورک بر قیمت نفت در جهان » تداعی کننده ی ویزگی های (متروپل – جهان شهر) می باشد. ج) رسیدگی به مناطق محروم و دستیابی به خودبسندگی کشاورزی از اهداف (جهاد سازندگی - بنیاد مسکن انقلاب اسلامی) .است د) از (کشتی – هواپیما) برای حمل کالاهای سبک ،کم حجم و ارزشمند استفاده می شود .	۱
۴	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) کدامیک از موارد زیر در تشخیص شهر از روستا اهمیت بیشتری دارد؟ ۱ - وسعت بیشتر خانه های روستایی ۲ - نوگرایی در شهرها ۳ - شغل اکثریت مردم ۴ - جمعیت ب) کدام مورد در ارتباط با مهاجرت از روستا به شهر و رشد شهرنشینی در کشو رهای آسیایی و آفریقایی درست است؟ ۱ - سریع و کوتاه - همگام با رشد صنعتی ۲ - تدریجی و طولانی - همگام با تحولا ت صنعتی ۳ - سریع و کوتاه - ناهماهنگ با رشد صنعت ۴ - تدریجی و طولانی - ناهماهنگ با رشد صنعت ج) فردی که از استادیوم ورزشی بازگشته و تیم محبوبش برنده نشده است، اقدام به تخریب اتوبوس می نماید. این کدام مفهوم شهری را پوشش می دهد؟ ۱ - خشونت شهری ۲ - وندالیسم شهری ۳ - نابرابری فضایی ۴ - فقر شهری د) هر یک از عبارتهای زیر به ترتیب به کدامیک از جنبه های اهمیت حمل ونقل اشاره دارند؟ د – ۱) استفاده دانش آموزان از سرویس حمل ونقل مدارس د – ۲)وابستگی شدید تولید و توزیع به شبکه حمل ونقل د – ۳) دسترسی ایران به تنگه هرمز به عنوان یکی از مهمترین آبراهه های جهان ۱ - اجتماعی – اقتصادی – سیاسی و دفاعی ۲ - اقتصادی – سیاسی - زیست محیطی ۳ - اجتماعی – اجتماعی– سیاسی و دفاعی ۴ - اقتصادی– اقتصادی – سیاسی و دفاعی	۱

« ادامه سوالات در صفحه دوم »

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: دوازدهم رشته: ادبیات و علوم انسانی	باسمه تعالی» مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحان پایانی نوبت دیماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستان	آزمون: درس جغرافیا ۳ تاریخ : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ زمان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳

۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .** **الف) دو مورد از دلایل افزایش جمعیت شهری ، در کشورمان را بنویسید .** **ب) به چه علت اصلاحات ارضی در ایران موفقیت آمیز نبود ؟ (ذکر دو مورد کافی است)** **ج) در چه شهرهایی مسکن کافی و مناسب وجود ندارد؟** **د) در طراحی مبلمان شهری چه نکاتی باید مورد توجه قرار گیرد ؟(ذکر دو مورد کافی است)** **ه) دو مورد از مهم ترین اقداماتی که تاکنون برای حل مشکلات اقتصادی روستا ها انجام شده است، را نام ببرید** **و) هزینه احداث خطوط آهن در کدام نواحی زیاد است؟** **ز) دو مزیت حمل ونقل از طریق خطوط لوله را بنویسید.**	۳/۵
۶	**از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات زیر استفاده کنید. (دو کلمه اضافی است)** **حمل ونقل جاده ای– حمل ونقل ریلی - حمل ونقل آبی – حمل ونقل هوایی– چین– آمریکا** **الف) این شیوه حمل و نقل برای مسافت های طولانی و صرفه جویی در زمان کاربرد دارد.....** **ب) امروزه حدود ۹۰ درصد تجارت جهانی (بر اساس وزن) از طریق این شیوه حمل ونقل صورت می گیرد ؟ .....** **ج)حمل ونقل ..... نسبت به سایر شیوه های حمل ونقل بیشترین انعطاف را از نظر دسترسی و توقف در نقاط مختلف دارد** **د) بیشترین میزان خطوط سریع السیر و طولانی ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کشور .....است.**	۱
۷	**با ذکر مثال تأثیر موقعیت یک شهر در نابودی و زوال آن شهر را بنویسید؟**	۰/۷۵
۸	**باتوجه به شکل و توضیحات ارائه شده به سوالات پاسخ دهید :** **« محدوده A حوزه نفوذ شهر تهران و محدوده C حوزه نفوذ شهر الیگودرز را نمایش می دهند »** **الف) برای محدوده B یک شهر مثال بزنید .** **ب) چرا شهر A (تهران) وسیع ترین دامنه نفوذ را دارد ؟**  **ج)« باتوجه به اینکه میان حوه نفوذ و رتبه بندی سکونتگاه ارتباط وجود دارد» از بین این ۳ شهر کدامیک در پایین ترین رده ی هرم رتبه بندی قرار می گیرد ؟چرا؟**	۱/۲۵
۹	**متن زیر را کامل کنید .** **به طور کلی، .....بزرگترین و مهمترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور است. این شهر ممکن است پایتخت یا شهر اصلی یک ناحیه باشد که مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و... است. برخی نیز معتقدند .....ترجمه و معادل واژ انگلیسی مگاسیتی (megacity)و به شهرهایی با بیش از ۱۰ میلیون نفر جمعیت اطلاق می شود .**	۰/۵
۱۰	**مگالاپلیس (ابرشهر) را تعریف کنید و دو مورد از مهم ترین ویژگی های آن را نام ببرید.**	۱

« ادامه سوالات در صفحه سوم »

www.k-anjoman.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه و رشته : دوازدهم – ادبیات و علوم انسانی	باسمه تعالی» مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز امتحان پایانی نوبت دیماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستان	آزمون: درس جغرافیا ۳ تاریخ : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ زمان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳

۱۱	**برای هر کدام از مسائل و مشکلات شهری زیر حداقل یک راهکار مدیریتی بنویسید.** **الف) مشکل اشتغال و مشاغل غیررسمی :** **ب) آسیب های اجتماعی در شهرها و تامین امنیت آن ها :**	۰/۵
۱۲	**یک تشابه و یک تفاوت برای حاشیه نشینی و زاغه نشینی بنویسید.** **تشابه :** **تفاوت :**	۰/۵
۱۳	**شهر پایدار را تعریف کنید .**	۰/۷۵
۱۴	**نقش هوشمند سازی را در مدیریت ترافیک شهری توضیح دهید؟**	۰/۵
۱۵	**اگر سرانه کاربری فضای آموزشی در یک شهر ۵ متر مربع و جمعیت آن شهر ۲۰ هزار نفرباشد . مساحت کل فضاهای آموزشی این شهر چند هکتار است ؟ (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)**	۰/۷۵
۱۶	**متن زیر دارای دو جمله ی نادرست است، آنها را مشخص نموده و شکل صحیح آنها را بنویسید.** **براساس گزارش سازمان ملل، در بسیاری از نواحی روستایی جهان میزان فقر بیشتر از نواحی شهری است.چنین بر آورد شده است که ۶۳ درصد فقر در جهان مربوط به نواحی روستایی است. بین درآمد شهرنشینان و روستانشینان شکاف و نابرابری زیادی وجود دارد.ایجاد فرصتهای شغلی و تمایل به سرمایه گذاری در نواحی روستایی بیش از مناطق شهری است.** **آنچه گفته شد بدین معناست که همه شهرنشینان در جهان سطح بالایی دارند و همه روستانشینان در فقر به سر می برند .**	۰/۵
۱۷	**برنامه آمایش سرزمین و طرح هادی روستایی را از نظر وسعت اجرا با هم مقایسه کنید.**	۰/۵
۱۸	**در ارتباط با سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) دو مورد از قابلیت های این سامانه را بنویسید :** **ب) در مرحله پردازش در این سامانه ، اطلاعات باتوجه به .....و .....پردازش و تجزیه وتحلیل می شوند.** **ج) در این سامانه ، خروجی اطلاعا ت عمدتا به چه شیوه هایی نمایش داده می شود ؟ (ذکر ۲ مورد)**	۱/۵
۱۹	**در نیم قرن اخیر چه عواملی موجب گسترش و تحول در صنعت حمل ونقل شده است ؟**	۰/۷۵
۲۰	**برای هر یک از سیستم های حمل ونقل زیر یک محدودیت (معایب) بنویسید.** **الف) حمل و نقل آبی :** **ب) حمل و نقل هوایی :**	۰/۵
۲۱	**حمل ونقل ریلی و جاده ای را ازنظر آلودگی محیط زیست باهم مقایسه کنید؟**	۰/۵
۲۲	**با توجه به شیوه حمل ونقل آبی نوع کشتی را بر اساس کاربرد هر یک مشخص کنید .** **الف) کشتی های تفریحی – گردشگری : ..... ب) حمل خودروهای صادراتی به سایر کشورها:.....** **ج) جابجایی کالاهایی مانند نفت و غلات :.....**	۰/۷۵
	با آرزوی موفقیت برای شما **جمع بارم**	۲۰

www-kanoon-ir

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ شهرستانی درس : جغرافیا ۳ (نوبت دیماه ۱۴۰۳)	«باسمه تعالی» مدیریت آموزش و پرورش شهرستان الیگودرز	تاریخ : ۸ / ۱۰ / ۱۴۰۳ زمان : ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دورهٔ دوم متوسطه	رشته : ادبیات و علوم انسانی	تعداد صفحه: ۲

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ص ۱۹ ب) درست ۰/ ۲۵ ص ۱۰ ج) درست ۰/۲۵ ص ۳۵ د) نادرست ۰/ ۲۵ ص ۵۳	۱
۲	الف) مقر ۰/۲۵ ص ۲ ب) حمل ونقل – وسایل ارتباطی ۰/ ۲۵ ص ۱۲ ج) مبلمان شهری ۰/۲۵ ص ۲۵ د) لوکوموتیوهای الکتریکی (برقی) ۰/ ۲۵ ص ۴۸	۱
۳	الف) شهری ۰/۲۵ ص ۶ ب) جهان شهر ۰/۲۵ ص ۱۳ ج) جهاد سازندگی ۰/۲۵ ص ۳۳ د) هواپیما ۰/۲۵ ص ۵۵	۱
۴	الف) گزینه ۳ – شغل اکثریت مردم ۰/۲۵ ص ۶ ب) گزینه ۳ – سریع و کوتاه – ناهماهنگ با رشد صنعت ۰/۲۵ ص ۱۷ ج) گزینه ۲ – وندالیسم شهری ۰/۲۵ ص ۲۴ د) گزینه ۱ – اجتماعی – اقتصادی – سیاسی و دفاعی ۰/۲۵ ص ۴۴	۱
۵	الف) ۱ – افزایش طبیعی جمعیت شهرها یعنی رشد موالید (تولدها) نسبت به مرگ و میر ، ۲ – مهاجرت روستاییان به شهرها ۳ – افزایش جمعیت برخی روستاها و تبدیل شدن آنها به نقاط شهری یا ادغام روستاها در بافت شهری (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۱۹ ب)تقسیم نادرست زمین – عدم حمایت دولت از کشاورزان – توجه به صنایع مونتاژ – واردات کالا از کشورهای خارجی (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۰ ج) در شهرهایی که با تمرکز زیاد جمعیت (۰/۲۵) یا مهاجرت گسترده رو به رو هستند. (۰/۲۵) ص ۲۱ د) تقویت فرهنگ و هنر بومی و ملی – توجه به نیاز های افراد ویژه مانند معلولان و جانبازان و سالخوردگان (مانند طراحی خط بَساوایی مخصوص عبور نابینایان و رَمپ عبور ویلچر در ساختمان های عمومی و پارک ها) – آب وهوا (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۶ ه) اصلاحات ارضی –تشکیل تعاونی های تولیدی روستایی –گسترش انقلاب سبز و استفاده از ماشین آلات وفناوری در کشاورزی –توسعه صنایع کوچک روستایی –توسعه خدمات گردشگری وفراغتی (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۲ و) در نواحی داری موانع ۰/۲۵ و پستی وبلندی ۰/۲۵ ص ۴۸ ز)انتقال حجم عظیم مایعات به طور شبانه روزی –مقرون به صرفه است– آسیب کمتر به محیط زیست .(دو مورد کافی است)هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۷	۳/۵
۶	الف) حمل ونقل هوایی ۰/۲۵ ص ۵۵ ب) حمل ونقل آبی ۰/۲۵ ص ۵۲ ج) حمل ونقل جاده ای ۰/۲۵ ص ۴۵ د) چین ۰/۲۵ ص ۴۹	۱
۷	مجاورت یک سکونتگاه با کوه آتشفشان یا گسل های فعال نیز می تواند حیات آن سکونتگاه را به خطر بیندازد. برخی تغییرات محیط پیرامون مانند رویدادهای سیاسی یا تغییرات آب وهوایی می تواند موجب از دست دادن موقعیت و اعتبار یک شهر یا انتقال آن به مکان دیگر شود. اگر مثال عینی آورده شود مثلا (کاهش رونق اقتصادی و زوال شهرهایی مانند پلدختر و معمولان در جنوب استان لرستان به دلیل ایجاد آزاد راه جدید خرم آباد – اندیمشک (پل زال) و کاهش عبور خودروها از راه ارتباطی قدیم خوزستان) بیان مفاهیم فوق ۰/۷۵ ص ۴	۰/۷۵
۸	الف) اراک – اصفهان – خرم آباد ذکر هر کدام از شهرهای فوق ۰/۲۵ ص ۹ ب) برخی از شهرها دامنه نفوذی بسیار گسترده ای در سطح یک ناحیه یا کشور دارند. برای مثال شهر تهران در برخی عملکردها مانند تولید و عرضه خودرو، لوازم خانگی، خدمات پزشکی و دانشگاهی دامنه نفوذی در سطح کشور ایران دارد. و از دورترین نقاط کشور با طی نمودن صدها و شاید هزار کیلومتر برای دریافت انواع خدمات اداری ، پزشکی ، دانشگاهی ، خرید و... به آن مراجعه می کنند . ۰/۵ ص ۹ ج)الیگودرز ۰/۲۵ زیرا شهر الیگودرز نسبت به دو شهر دیگر یعنی A تهران و شهر B (اراک – اصفهان – خرم آباد) جمعیت کمتری دارد و خدمات کمتری به ساکنان ارائه می دهد.لذا در پایین ترین رتبه ی ساسله مراتب شهری نسبت به دو شهر دیگر قرار می گیرد .۰/۲۵ ص ۸	۱/۲۵
۹	به طور کلی، مادر شهر .بزرگترین و مهمترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور است. این شهر ممکن است پایتخت یا شهر اصلی یک ناحیه باشد که مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و... است. برخی نیز معتقدند کلان شهر ترجمه و معادل واژ انگلیسی مگاسیتی (megacity)و به شهرهایی با بیش از ۱۰ میلیون نفر جمعیت اطلاق می شود . هر مورد ۰/۲۵ ص ۱۲	۰/۵
۱۰	در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد دو یا چند مادر شهر در امتداد مسیرهای ارتباطی و حمل ونقل، زنجیره ایی از مادر شهرها یا کلان شهرها پدید آمده اند که به آنها مگالاپلیس گفته می شود. به عبارت دیگردر مگالاپلیس ها حومه ها و شهرک های اقماری یک مادر شهر به حومه ها و شهرک های مادر شهر دیگر پیوند می خورد. هر کدام از تعاریف فوق ۰/۵ ص ۱۴	۱

www.kanoon.ir

	تمرکز و انبوهی جمعیت شهری - تمرکز مؤسسات مالی و پولی - تمرکز صنایع دانش بنیان - فراوانی آمد وشد بین شهرها با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۱۴	
۱۱	الف) حمایت از کارآفرینان - ایجاد غرفه هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره گرد - توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل (ذکر یک مورد ۰/۲۵) ص ۲۳ ب) ابتدا باید علل و ریشه های آسیب ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. با آموزش عمومی و برگزاری کارگاه های آموزشی برای شهروندان می توانند در این زمینه مفید واقع شوند. (ذکر یک مورد ۰/۲۵) ص ۲۴ *اگر مواردی مانند (افزایش نظارت و نصب دوربین های مدار بسته در نقاط مختلف شهر، بهبود روشنایی معابر و بازسازی محله های فرسوده و مخروبه) بیان گردید . در صورت صلاحدید می تواند مورد قبول واقع شود .	۰/۵
۱۲	تشابه : هر دو در اطراف شهرهای بزرگ شکل می گیرند، هر دو اسکان غیررسمی یا غیرقانونی هستند و هر دو در نتیجه مشکل مسکن در شهرها شکل می گیرند . (ذکر یک مورد ۰/۲۵) ص ۲۲ تفاوت : زاغه نشینی علاوه بر حاشیه شهر ممکن است در نقاط مختلف شهر به وجود بیاید . ۰/۲۵ ص ۲۲	۰/۵
۱۳	شهر پایدار ،شهری است که در آن نیاز های اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان به طور مناسب و عادلانه برطرف می شود؛ ۰/۲۵ بدون اینکه منافع نسل های آینده به خطر بیفتد ۰/۲۵ و شهر و فعالیت های شهری کمترین تأثیر نامطلوب را بر محیط زیست دارد ۰/۲۵ ص ۲۸	۰/۷۵
۱۴	با هوشمندسازی مدیریت ترافیک می توان به رانندگان خودرو ها برای پرهیز از ورود به خیابان های پر ترافیک ۰/۲۵ یا پیدا کردن توقفگاه خالی اطلاع رسانی کرد . ۰/۲۵ ص ۲۶ *اگر مواردی مانند (استفاده از اپلیکیشن هایی مانند(نشان و بلد) و موارد مشابه)بیان گردید . در صورت صلاحدید می تواند مورد قبول واقع شود .	۰/۵
۱۵	$\frac{X}{۲۰۰۰۰} = ۵$ سرانه $= \frac{\text{مساحت (متر مربع)}}{\text{جمعیت}}$ $۲۰۰۰۰ \times ۵ =$ متر مربع ۱۰۰۰۰۰ $۱۰۰۰۰۰ \div ۱۰۰۰۰ =$ ۱۰ تبدیل متر مربع به هکتار *کل فضای آموزشی این شهر ۱۰ هکتار می باشد	۰/۷۵
۱۶	جمله نادرست اول : ایجاد فرصتهای شغلی و تمایل به سرمایه گذاری در نواحی روستایی بیش از مناطق شهری است. + درست جمله اول : ایجاد فرصتهای شغلی و تمایل به سرمایه گذاری در نواحی شهری بیش از مناطق روستایی است. جمله نادرست دوم : آنچه گفته شد بدین معناست که همه شهرنشینان در جهان سطح بالایی دارند ..... + درست جمله ی دوم : آنچه گفته شد بدین معنا نیست که همه شهرنشینان در جهان سطح بالایی دارند	۰/۵
۱۷	طرح هادی در سطح روستا اجرا می شود .۰/۲۵ ولی آمایش سرزمین در سطح کشور (منطقه)۰/۲۵ ص ۳۳ و ۳۵	۰/۵
۱۸	الف) در این سامانه می توان داده ها را براساس اهداف مطالعه و نوع ویژگی های مورد نظر در قالب لایه های جداگانه طبقه بندی و ترکیب کرد – این سامانه قابلیت دسته بندی و برقراری ارتباط منطقی و ریاضی بین انواع اطلاعات را دارد. - امکان به روز کردن اطلاعات در همه بخش ها وجود دارد – قابلیت مکان یابی دارد – توانایی محاسبه آماری و ریاضی دارد . (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۴۰ ب) اهداف ۰/۲۵ و نیاز کاربر ۰/۲۵ ص ۳۹ ج) اشکال - نقشه – نمودار – جدول – متن – گزارش .... (دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۹	۱/۵
۱۹	۱ - افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل ۲ - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی ۳ - پیشرفتهای علمی و فناوری در تولید و سایل حمل نقل (هر مورد ۰/۲۵) ص ۴۳	۰/۷۵
۲۰	الف) هزینه احداث بنادر و اسکله ها و تجهیزات بنادر و همچنین ساخت یا خرید کشتی ها بسیار زیاد است- سرعت کشتی نسبت به سایر وسایل حمل و نقل کم است . (یک مورد ۰/۲۵) ص ۵۲ ب) احداث فرودگاه ها و تجهیزات مربوط به آن به سرمایه گذاری هنگفت نیاز دارد - .تولید و خرید هواپیماها به سرمایه گذاری هنگفت نیاز دارد-کنترل ایمنی آن به دقت و مراقبت زیاد نیاز دارد - . مصرف سوخت هواپیما نسبت به سایر وسایل حمل و نقل بسیار بیشتر است و سفر آن گران تر است. . (یک مورد ۰/۲۵) ص ۵۵	۰/۵
۲۱	میزان مصرف سوخت و آلایندگی محیط زیست در شیوه حمل و نقل جاده ای بسیار زیاد است. ۰/۲۵ ص ۴۶ مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی $\frac{1}{7}$ حمل و نقل جاده ای است. و آلایندگی آن برای محیط زیست نیز بسیار کمتر است. ۰/۲۵ ص ۴۸	۰/۵
۲۲	الف) کشتی های کروز ۰/۲۵ ص ۵۲ ب) کشتی های رو – رو RO –RO ۰/۲۵ ص ۵۳ ج) کشتی های فله بر ۰/۲۵ ص ۵۳	۰/۷۵
	با آرزوی موفقیت برای شما جمع بارم	۲۰