IranTooshe.Ir
@irantooshe
IranTooshe

 (\cdot)

- دانلور کام بر گام

- کُنگور و منگوره

- دانلود نمونہ موالات امتھانی

- دانلود آرمون کا جرو ملم جن

- دانلود فيله ومقاله أنليرتي

پرسش و پاسخ جغرافیای ۳ پايه دوازدهم تهيه و تنظيم:محسن يوسفي درس۱ شهرها و روستاها ۱-سر آغاز مطالعه و شناخت یک سکونتگاه روستایی و شهری چیست؟نام ببرید. مقر(مکان،جایگاه) و موقعیت سکونتگاه ها ۲-تعريف مقررا بنويسيد. منظور از مقر، مكان اصلى و دقيق يك سكونتگاه ومحل استقرار آن بر روى زمين است مقر هر روستا يا شهر همچنين هسته اولیه آن را شامل می شود. ٣-تعريف هسته اوليه سكونتكاهرا بنويسيد. منظور از هسته اولیه مکانی است که مردم برحسب نیاز آن را برای زندگی انتخاب نموده و به اشغال درآورده اند و بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است. ۴-عوامل سکونت گزینی توسط انسان هارا بنویسید. در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل طبیعی بیشترین نقش را داشته اند مانندآب فراوان، آب و هوای ملایم. خاک حاصلخیز جلگه ها . مثلا پیش ازجهار هزار سال قبل نخستین روستاها و شهرهای پرجمعیت و همچنین تعدن های اولیه در کنار رودهای دجله و فرات، نیل، کارون، سند و... یدید آمدند . ۵-عوامل موثردر پدید آمدن یک سکونتگاه در مکان خاص را نام ببرید. عوامل طبيعي،عوامل سياسي وتصميمات حكومتي،دسترسي به راه هاي تجاري،عوامل دفاعي و نظامي ۶-مهم ترین عوامل شکل گیری هستفاولیه روستاها و شهرها درایران را نام ببرید دسترسی به آب،قلعه های دفاعی،بازارهای محلی وقرار گرفتن در تقاطع راه ها ۷-تەرىف موقعىت يك شهر يا روستارا بنويسىد وضعیت آن سکونتگاه نسبت به پدیده های پیرامون خود در سطح ناحیه است. این پدیده هاممکن است عوامل انسانی و طبیعی مانند روستاها و شهرهای اطراف آن. آب و هوا، منابع معدنی انرژی، راههای ارتباطی، ناهمواری هاو... باشد. ۸-نقش واهمیت موقعیت یک شهر یا روستارا بنویسید. را ی ۵ ___ و فق ___ موقعیت یک شهر یا روستادر ادامه حیات یا گسترش آن سکونتگاه و یا حتی نابودی و زوال آن نقش مهمی ایفا می کند. ۹-عوامل موثر درگسترش و آبادانی یک سکونتگاه را با مثال بنویسید. برای مثال دسترسی یک شهر به دریا یا شبکه ارتباطی خط آهن در یک منطقه موقعیت مناسبی برای رونق تجارت و مشاغل **مربوطه در آن شهر به وجود می آورد.** نزدیک بودن شهر به روستاهای پرجمعیت مجاور یا منابع معدنی در جذب نیروی کار و توسعه صنایع آن شهر تأثیر زیادی دارد و می تواند موجب گسترش و آبادانی آن شود. ۱۰-عوامل موثر دربه خطرانداختن حیات یک سکونتگاهرا بیان کنید -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. ١١-تفاوت مقروموقعيت جغرافياييرا بنويسيد البته همانطور که گفته شد مقر، مکانی است که سکونتگاه در آنجا بنا شده و بیشتر با عوامل محلی سروکار دارد اما موقعیت، شرایط و ارتیاط سکونتگاه را با عوامل در سطح وسیع تر مانند یک ناحیه نشان می دهد. ۱۲-اهمیت مطالعه موقعیت و مقر روستاها و شهرها را بنویسید. مطالعه موقعیت و مقر روستاها و شهرها به ما کمک می کند تا بهتر برای توسعه و عمران و آبادانی آنها برنامه ریزی کنیم. ۱۳-مهم ترین ملاک های تفاوت های شهر و روستا را بنویسید. فعالیت اقتصادی.میزان جمعیت،وسعت و فضای سکونت وفعالیت،دسترسی به خدمات و تسهیلات وفرهنگ و مناسبات اجتماعی ۱۴- تفاوت شهروروستا را با توجه به ملاک فعالیت اقتصادی را بنویسید. مهمترین ملاک شهر و روستا تقاوت درفعالیت های اقتصادی آن هاست. در غالب سکونتگاه های روستایی، بیشترین نسبت از جمعیت فعال در بخش کشاورزی(زراعت، دامداری، جنگلداری، صید و شکار و غیره) فعالیت دارند اما در شهرها بیشتر مردم در فعالیت های صنعتی و خدماتی مشغول به کار می باشند. 15- تفاوت شهروروستا را با توجه به ملاک جمعیت بنویسید. متداول ترین ملاک تشخیص شهر و روستاملاک جمعیتی است و اگر جمعیت سکونتگاه به میزان معینی برسد آن را شهر تلقی می کنند. اما این ملاک در نواحی مختلف دنیا متفاوت است در برخی کشورهای اروپایی سکونتگاه هایی با بیشتر از ۲۰۰۰نفر شهر محسوب میشوند اما در برخی کشورهای پر جمعیت آسیا مانند چین و هند روستاهایی با بیش از ۲۰۰۰۰ نفر جمعیت وجود دارند. به طور کلی شهرها پرجمعیت تراز روستاها بوده و تراکم جمعیت نیز در آنها بیشتر است. 16- شهروروستارا از نظر وسعت و فضای سکونت وفعالیتیا هم مقایسه کنید. در روستاها فضاهای بازو چشماندازهای طبیعی بیشتر و گسترده تر است در شهرها خانه هاو مغازه ها و فضاهای صنعتی به هم فشرده ترند و فعالیت های متنوع در فضاهای محدودتری متراکم شده است. ۱۷- تفاوت شهروروستا را را از نظر ملاک دسترسی به خدمات و تسهیلات را بنویسید. در شهرها امکانات آموزشی، درمانی و پزشکی، مراکز خرید. حمل و نقل عمومی، خدمات مالی و بانکی، آب و برق و… متنوع و گسترده است درحالی که این خدمات و تسهیلات در روستاها گمتر و محدودتر است. ۱۸- شهروروسنا را از ننظرملای فرهنگ و مناسبات اجتماعی با هم مقایسه کنید. در روستاها به دلیل جمعیت کمتر، بیشتر افراد یکدیگر را می شناسند و روابط خویشاوندی، وابستگی اجتماعی و همکاری در جوامع روستایی بیشتر است. آداب و رسوم و شیوه زندگی در شهر و روستا متفاوت است. درشهرها نوگرایی و تغییرات اجتماعی له ای بــرای مــوفقیت 14- تعريف سلسله مراتب سكونتگاه هارا بنويسيد. سلسله مراتب سكونتكاه ها يعنى رتبه بندي أنها برحسب اهميته ۲۰- معیارهای اصلی دررتبه بندی سکونتگاه هارا نام ببرید. برای این منظور سکونتگاه ها را براساس میزان جمعیت و عملکرد(خدماتی که ارائه می کنند) طبقه بندی می کنند. ۲۱-انواع سکونتگاه ها براساس جمعیت و عملکرد را نام بیرید. سکوننگاه های کوچک (روستا ها) و سکونتگاه های بزرگ (شهرها)





۲۲- ویزگی های سکونتگاه های کوچک را بنویسید.

سکونتگاه های کوچک یا کم جمعیت معمولاً خدمات محدودی را به ساکنان ارائه می کنند اما در سکونتگاه های بزرگ تر تعداد و تنوع خدمات بسیار زیاد است.

برای مثال یک ده کوچک ممکن است چند مغازه ویک صندوق پست و یک مدرسه و یک مرکز یهداشت نیمه وقت داشته باشد. ۲۲- ویژگی های شهر بزرگ را بنویسید.

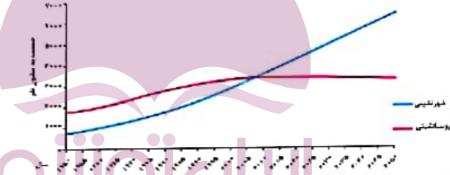
اما در یک شهر بزرگ انواع فروشگاه ها، مراکز درمانی وبیمارستان ها، رستوران ها، تئاتر و سینما، بانک ها فرودگاه، استادیوم ورزشی و… وجود دارد و شهر می تواتد خدمات زیاد و متنوعی را به ساکنان خود و حتی روستاها و شهرهای همجوار ارائه کند. ۲۴-شکل زیررا توضیح دهید:



شکل یک نمونه رتبه بندی یا سلسله مراتب را در سکونتگاه های اروپا نشان می دهد. در ستون پایین سکونتگاه هایی با کم ترین جمعیت قرار می گیرند. این سکونتگاه ها خدماتی که ارائه می دهند نیز کم تر است. با حرکت به سوی بالای هرم، جمعیت سکونتگاه هایشتر می شود و خدماتی نیز که ارائه می کنند بیشتر و متنوع تر است. ۲۵- تعریف حوزه نفوذ سکونتگاه را بنویسید.

داتستید که سکونتگاه ها از نظر جمعیت و عملکرد متفاوت هستند. به محدوده جغرافیایی که از یک سکونتگاه کالاو انواع خدمات دریافت می کند و بین آن محدوده و سکونتگاه جریان کالا، خدمات و رفت و آمد افراد وجود دارد حوزه نغوذ آن سکونتگاه می گویند.

۲۶- حوزه نفوذ سكونتگاه ها را با هم مقایسه كنید. برخی از سکونتگاه ها حوزه نفوذ کم وسعتی دارند. برای مثال یک شهر کوچک ممکن است فقط به چند روستای پیرامون خود خدمات ارائه کند و از روستاهای پیرامون برای خرید و کاردر کارخانه ها و استفاده از مراکز درمانی به آن شهر مراجعه کنند. به عکس برخی از شهرها حوزه نفوذی بسیار گستردهای در سطح یک ناحیه یا کشور و حتی جهان دارند. برای مثال شهر تهران در برخی عملکردها مانند تولید و عرضه خودرو، لوازم خانگی، خدمات پیشرفته پزشکی و مراکز دانشگاهی حوزه نفوذی در سطح کشور ایران دارد. ۲۷- دو جنبه مورد توجه درمورد حوزه نفوذ عملکرد یک سکونتگاه را بنویسید. الف) أستانه نفوذ یعنی حداقل جمعیتی که تقاضای کالا، خدمات یا عملکردی از سکونتگاه دارند ب) دامته نفوذ یعنی بیش ترین مسافتی که مردم منطقه برای دریافت خدمات از آن سکونتگاه طی می کنند. ۲۸- تعریف شهرنشینی را بنویسید. منظور از اصطلاح شهرنشینی نسبت جمعیت شهرها به روستاهاست. ۳۹-مقایسه جعمیت شهری و روستایی کره زمینرا بنویسید. در سال ۱۹۵۰میلادی تنها ۲۰درصد جمعیت چهان در شهرها زندگی می کردند اما در نیمه سال ۲۰۱۸میلادی ۵۵درصد جمعیت حهان ساکن شهرها بوده اند و جمعیت شهرنشین جهان بر جمعیت روستانشین پیشی گرفته است و پیش بینی می شود که تا سال ۲۰۵۰هیلادی این نسبت به حدود۲۰۵۰ درصد برسد.



۳۰- سطح شهرنشینی و سرعت شهرنشینی بین کشورهای پیشرفته و در حال توسعه را با هم مقایسه کنید. سرعت افزایش شهرنشینی در آسیا و افزیقا پیشتر از سایر نواجی جهان است است. ۳۱- رشد شهرنشینی در کشورهای آسیایی ، آفزیقایی و امزیکای لاتین با کشورهای پیشرفته مقایسه کنید. در حالی که نرخ رشد سالیانه شهرنشینی در سایر نواحی جهان ۲۰ درصد است در آسیا و آفزیقا این رشد ۵۱/۱درصد در سال است. ۳۷- علل رشد شهرنشینی درآسیا و آفزیقا را بنویسید. مهاجرت فزاینده روستاییان به شهرها برای اشتغال و دستمزد بیشتر صنعتی شدن و توسعه کارخانه ها رشد بخش خدمات رورود این کشورها به تجارت جهائی

- برخی کشورها مانند ژاپن با ۹۳درصد، آرژانتین با ۹۲درصد و هلتد با ۹۰درصد بیشترین سطح شهرنشینی را در جهان دارند **- برخی کشورها میزان شهرنشینی در آنها کمتر از ۲۰ درصد است مانند سودان جنوبی، اوگاندا. مالاوی در افریقا و نیال و** سریلانکا در آسیا. ۳۴- دو تغییرمهم در مورد شهرهای جهان را بنویسید افزايش شهرهاي ميليوني تغییر الگوی مکانی شهرهای با بیش از ۵ میلیون نفر در جهان ۳۵- ویزگی های مادر شهر(مترویل) را بنویسید. **-به طور کلی مادر شهر (مترویل) بزرگ ترین و مهمترین شهر یک ناحیه. استان یا یک کشور است . -این شهر ممکن است پایتخت پاشهر اصلی یک ناحیه باشد که به عنوان مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و... در حال فعالیت** است و از این جنبه ها بر سایر سکونتگاه ها برتری دارد. - معمولاً به مادرشهر، کلان شهر نیز گفته می شود. برخی نیز معتقدند کلان شهر ترجمه و معادل واژه megadiyبوده و به شهرهای بالای ۱۰میلیون نفر اطلاق می شود. ۳۶- تعريف كلان شهر درايرانرا بنويسيد. در کشور ایران بر طبق مصوبه شورای عالی معماری و شهرسازی به مادر شهرهایی که بالای امیلیون نفر جمعیت داشته باشند مانند تهران، مشهد، اصفهان، کرج، قم و... کلان شهر گفته می شود. ۳۷- تعريف حومه را بنويسيد به بخش های پیرامونی یک شهر حومه می گویند. ۳۸- انواع حومه های شهری را نام بیرید حومه های خوابگاهی، حومه های صنعتی، حومه های فقیرنشین و حومه های مرفه نشین ۳۹- جهان شهر چیست؟ به جدول شهرهای بالای ده میلیون نفر در جهان توجه کنید . برخی از این شهرها به دلیل مشارکت زیاد در اقتصاد و تجارت **جهانی حوزه نفوذ بسیار وسیعی در سطح جهان دارند و به آن ها جهان شهر گفته می شود.** ۴۰- تەرىف مگالايلىس را بنويسىد. در برخی از بخش های جهان در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد دو یا چند مادر شهر در استداد مسیرهای ارتباطی و حمل ونقل، زنجیرهای از مادر شهرها یا کلان شهرها پدید آمده اند که به آنها مگالایلیس گفته می شود. **۴۱- منطقه ابر شهری چیست؟شرح دهید.** در مگالایلیس ها جومه ها و شهرک های اقماری یک مادر شهر به جومه ها و شهرک های مادر شهر دیگر پیوند می خورد، برخی مگالایلیس را منطقه ابر شهری نامیده اند. ۲۲- مهمترین ویژگی های مکالاپلیس ها را بنویشید. بسرای مسو فقیت -تمركز و انبوهي جمعيت شهري، -تمركز مؤسسات مالي و يولي. -تمركز صنايع دانش بنيان - فراوانی آمد وشد بین شهرها با اتواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی. ۴۳ - انواع شکل مگالاپلیس هارا نام بیرید. شکل خطی یا کریدوری و شکل کهکشانی **۲۴- مهم ترین مگالایلیس های جهان را نام ببرید.** *مگالایلیس شمال شرق ایالات متحده امریکا (از بستن تا واشنگتن)

ه مكالايليس ژاين (توكيو _ يوكوهاما) نمونه هايي از اولين مكالايليس هاي جهان هستند. **۲۵- مهاجرت از روستاها به شهرها چه تاثیری درجمعیت شهرها و روستاها دارد؟** كاهش روستانشيني وافزايش شهرنشيني



47- زارعان نیمه وقت چه کسانی انداشرح دهید.

در سده نوزدهم و نیمه اول قرن بیستم در برخی کشورها مانند آلمان روستاییان برای دریافت دستمزد بیشتر به طور نیمه وقت در شهرها کار می کردند و بخشی از وقت خود را به کار در مزارع اختصاص می دادند که به زارعان نیمه وقت مشهور شده بودند **۲۷- علل کاهش روستانشینی در آلمان راینویسید.**

در برخی از روستاها باسرمایه گذاری و خرید زمین های کشاورزی توسط شهرنشینان به منظور ایجاد کشت تجاری، روستانشینی کاهش یافت و برخی از روستاها نیز به علت گسترش شهرها به حومه های شهری تبدیل شدند ۴۸ - علل مهاجرت های روستایی در کشورهای در حال توسعه را بنویسید.

با ورود کشورهای آسیا. افریقا و امریکای لاتین به دوره صنعتی شدن مهاجرت های فزاینده از روستا به شهر در این نواحی نیز وقوع پیوست. اما این مهاجرت ها همگام با توسعه صنعتی نبود و رشد شهرنشیش در این نواحی در طی دوره های کوتاه زمانی و سریع تر از رشد صنعتی رخ داد و شهرها آمادگی لازم را از نظر امکانات و تسهیلات برای ورود مهاجران روستایی نداشته اند و مشکلات زیادی برای روستاها و شهرها به وجود آمد که در درس بعد به آن اشاره می کنیم

۴۹- علل افزایش شهرگرایی را بنویسید.

با بروز تحولات صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی (مدرنیزاسیون) نفوذ شهرها و «شهرگرایی» در روستاها افزایش یافت. ۵۰- تعریف شهرگرایی را بنویسید.

منظوراز شهرگرایی روندی اقتصادی و اجتماعی است که طی آن شیوه های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش ها و مظاهر شهری درروسناها و بین روستانشینان رواج ش یابده ای پیرای میوفقیت ۵۱- عوامل تغییر روستاها وشهرگرایی درروستاهارا بنویسید.

-تغییرات درجهره روستاها تغییرات قابل ملاحظه ای در چهره و کالید روستاها نسبت به گذشته با فراهم شدن امکانات و تجهیزاتی چون آب و برق و راه سازی، استفاده از ماشین آلات کشاورزی، و عناصر و خدمات شهری

- پدید آمدن عملکردهای جدید درروستاها

در بیشتر روستاها فعالیت غالب، کشاورزی است اما نقش و عملکرد برخی از روستاها تغییر کرده وعملکردهای جدیدی به طور مستقل یا علاوه بر کشاورزی در این روستاها پدیدار شده که از آن جمله می توان به روستاهای صیادی، روستاهای گردشگری و روستاهای صنعتی که در آن صنایع کوچک تبدیلی یا خانگی رونق زیاد دارند. اشاره کرد

۵۲- نظریه نابرابری میان شهروروستا را توضیح دهید.

در بیشتر نظریه ها به نابرابری میان شهر و روستا تأکید شده است. برطبق این نظریه ها. شهر محل انباشت سرمایه، تولید کالاهای کارخانه ای و تمرکز افتصادی است و مبادله ای نابرابر بین شهر و روستاجریان دارد.



۵۳- عوامل افزایش جمعیت شهری درکشور را بنویسید. -افزایش طبیعی جمعیت شهرها یعنی رشد موالید (تولدها) نسبت به مرگ و میر - مهاجرت روستاییان به شهرها **- افزایش جمعیت برخی روستاها و تبدیل شدن أنها به نقاط شهری یا ادغام روستاها در بافت شهری** ۵۴- ملاک های تبدیل روستا به شهر را بنویسید. -روستاهایی که جمعیت آنها به حد معینی مثلاً ۱۰هزار نفر رسیده باشد - با موافقت وزارت کشور شهر اعلام شده و در آنها شهرداری تأسیس شده می شود. ۵۵- دردوره سریع شهرنشینی وضعیت شهرنشینی درکشور را توضیح دهید. از سال ۱۳۳۵به بعد روند شهرنشینی در ایران سرعت گرفت. از یک سو از آنجایی که بودجه کشور ما متکی به درآمد حاصل از فروش نقت است و این در آمد در دست دولت ذخیره می شود. دولت ها با استفاده از در آمد نفتی بیشترین سرمایه گذاری ها و توسعه کارخانه ها و تجهیزات و زیرساخت ها را به شهرها اختصاص داند. از سوی دیگر از سال ۱۳۴۱ جندمرحله اصلاحات ارضی در روستاها انجام گرفت. ۵۶-در دوره کند شهرنشینی وضعیت شهرنشینی درکشورچگونه است؟شرح دهید. همانطورکه گفته شد یکی از عوامل مهم افزایش جمعیت شهری در ایران مهاجرت از روستا به شهر بوده است. تا سال ۱۳۳۵مهاجرت از روستاها به شهرها به کندی صورت می گرفت و محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می داد. این دوره به دوره شهرنشینی کند معروف است. ۵۲-تعریف اصلاحات ارضی را بنویسید. اصلاحات ارضي يعنى تغيير قوانين مالكيت زمين و توزيع مجدد أن به نفع كشاورزان. ٥٨-درايران اصلاحات ارضي چكوته انجام شد؟ در ایران اصلاحات ارضی با خلع ید از مالکان بزرگ (ارباب ها) و واگذاری زمین به دهقانان خرده یا انجام گرفت. ۵۹- علل عدم موفقیت اصلاحات ارضی درایران را بنویسید. اما تقسیم نادرست زمین و عدم حمایت دولت از کشاورزان و توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی نه تنها موجب بهبود وضع روستاییان نشد بلکه به ضعف و انهدام کشاورزی در ایران انجامید ودر نتیجه مهاجرت روستاییان به شهرها شدت گر فت. ۶۰-چگونه تهران به یک مادرشهرملی تبدیل شد؟

جمعیت تهران به طور مناوم با مهاجرت گسترده از سراسر کشورافزایش شدید یافت و فاصله زیادی با سایر شهرها پیدا کرد به طوری که جمعیت آن همواره بیش ازدو برابر دومین شهر پرجمعیت ایران یعنی مشهد بوده است . ۶۱-وضعیت مهاجرت ازروستابه شهر پس ازانقلاب اسلامی را توضیح دهید.

پس از انقلاب اسلامی نیز مهاجرت از روستا به شهر و از شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ ادامه یافت. در این دوره تعداد زیادی روستاهای پرجمعیت به شهر تبدیل یا در بافت شهرهای همجوار ادغام شدند و برخی از آبادی ها نیز خالی از سکنه شدند. کثید در این دوره علاوه بر تهران ۲شهر با بیش از یک میلیون نفر به کلان شهر تبدیل شدند . ۶۲-تهران چگونه به یک منطقه کلان شهری بزرگ تبدیل شد؟

رشد شهر های بزرگ و کوچک و شهرک های اقماری در اطراف تهران آن را به یک منطقه کلان شهری بزرگ تبدیل کرد.

درس۲

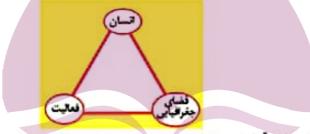
مديريت شهروروستا

۱-اهمیت شهرها و روستاها را بنویسید. شهرها و روستاها مکان سکونت، کار و فعالیت اقتصادی، روابط اجتماعی و به طور کلی محل زندگی جوامع انسانی هستند. ۲- مهم ترین مسائل و مشکلات شهرها و روستاها دردوره معاصر را بنویسید. الف-افزایش شهرنشینی و رشد و توسعه شهرها و تمرکز زیادجمعیت در آنها

ب-کاهش تدریجی روستانشینی و مهاجرت نیروی کار کشاورزی از روستاها به شهرها

۳- تعریف آمایش سرزمین را بنویسید

ساماندهی و نظم بخشیدن به فضاهای جغرافیایی و توزیع متوازن، متعادل و منطلی جمعیت، فعالیت ها و تجهیزات و امکانات در سطح سرزمین.



۴- ویژگی های عمده برنامه آمایش سرزمین را بنویسید و به اختصارشرح دهید. ۱)توجه به ظرفیت ها و تواتمندی های همه مناطق و استان های گشور: ظرفیت ها و تاثیر هرمنطقه درپیشرفت و توسعه عمومی کشور شناسایی می شود و سپس با آن ،برنامه ریزی صورت می گیرد.برای منال پایتکه درکدام مناطق کشور باید بخش کشاورزی توسعه یابدیا مدام مناطق برای گسترش بازارها و مراکز تجاری مناسب اند.

»نوجه به همه ابعاد توقیف" مه ای بسرای مصوفقیت

به همه جنبه های اقتصادی ،سیاسی،اجتماعی و فرهنگی ،دفاعی و محیطی کشور به طورهماهنگ توجه می شود. ۲)توجه به عدالت در توسعه:

بین مناطق کشور از نظر دسترسی به منابع و امکانات تعادل برقرار می شود و به منظور تحقق عدالت اجتماعی. با توسعه نامساوی و تمرکز ثروت و سرمایه در برخی مناطق و فقر و محرومیت در مناطق دیگر مقابله می گردد. ۴)توزیع متوازن جمعیت:

از تمرکز و انبوهی جمعیت در یک یا چند مادرشهر و مهاجرت بی رویه از روستاها و شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ پیشگیری می شود.

۵) توجه به نیازهای حال و آینده:

در برنامه ریزی های عمرانی مانند احداث صنایع، مراکز درمانی، دانشگاه ها و جاده ها نیازهای جمعیتی حال و آینده مناطق مختلف كشور در نظر گرفته مي شود. 5) توجه به حفظ محيط زيست : برای بهره مندی منطقی و خردمندانه از منابع و حفاظت از محیط زیست تأکید و به آنها توجه می شود. ۵- هدف اصلی مدیران و برنامه ریزان شهری را بنویسید. تحقق دشهر يايداره ۶- تعريف شهر پايدار را بنويسيد. شهری است که به گونه ای طراحی شده که در آن نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان آنها به طور مناسب و عادلاته برآورده می شود بدون آنکه منافع نسل های آینده به خطر بیفتد و شهر و فعالیت های شهری کم ترین آثار منغى و نامطلوب را بر محيط زيست دارد. ۷- سه رکن مورد توجه در برنامه ریزی های شهری شهریایدار را نام ببرید. اجتماعي فرهنكي-اقتصادي و محيط زيست محيط زيست ۸- مهم ترین مشکلات شهرها دردنیای معاصر را نام بیرید. اشتغال شهري- مسكن نامناسب وامنيت شهري وأسيب هاي اجتماعي ۹- علل وجود مشکلات مربوط به اشتغال درشهرهای بزرگ را نام ببرید. افزایش طبیعی جمعیت شهری و مهاجرت نیروی کار به شهرها ۱۰- علل مشغول به کارشدن مهاجران در مشاغلی مانند کارگر موقتی و روزمزد را بنویسید. این مهاجران عمدتاً کارگر ساده و فاقد مهارت و تخصص هستند - فرصت های شغلی در شهر محدود است. ۱۱- دو بخش اصلی اقتصاد شهرهای بزرگ را نام ببزید. بخش رسمي و بخش غيررسمي ۱۲- مهم ترین فعالیت های بخش غیررسمی اقتصاد شهرهای بزرگ را بنویسید. فروشندگان دوره گرد و دستفروش ها. دلالان، زباله جمع کن ها. نوازندگان دوره گرد و کودکان کار ۱۲- مهم ترین راهکارها برای سامان بخشیدن به مشاغل غیررسمی درشهرهای بزرگ را بنویسید.

> - توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر - ایجاد شغل

۱۴- عوامل ایجاد مشکل مسکن کافی و مناسب درشهرها را نام بیرید الف- تمرکز زیاد جمعیت و ب- مهاجرت گسترده به شهرها

-حمایت از کارآفرینان و ایجاد غرفه هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره گرد

۱۵- علل وجود فقیران شهری درشهرهای بزرگ را بنویسید. الف-اختلاف شديد طبقاتي، نبودن عدالت اجتماعي در توزيع درآمدها ب-فقدان حمايت هاي تأمين اجتماعي توسط حكومت ها ۱۶- مهم ترین پدیده های ناشی از مشکل مسکن درشهرهای بزرگ را بنویسید. الف -افراد بي خانمان (كارتن خواب ها وكورخواب ها) ب-اسكان غيررسمي يا غيرقانوني ۱۷- کارتن خواب ها چه کسانی هستند!شرح دهید. افراد بی خانمان (کارتن خواب) که در کنار خیابان ها و یا روی نیمکت پارک ها می خوابند و متاسفانه تعداد آن ها درحال افزایش است. ۱۸- نمونه هایی از اسکان غیررسمی درحاشیه شهرهای بزرگ را نام بیرید. حاشيه نشيني و زاغه نشيني ۱۹- علل پیدایش پدیده حاشیه نشینی در شهرهای بزرگ را بنویسید. وقتی مهاجران فقیر به شهرها وارد می شوند با توجه به گران بودن قیمت زمین و خانه در شهر به ساخت غیرقانونی مسکن موقتی در حاشیه و اطراف شهر می پردازند. ۲۰- زاغه نشینی چیست؟ زاغه نشینی نیز نوعی اسکان غیررسمی ست که علاوه بر حاشیه شهر ممکن است در نقاط مختلف شهر به وجود بیاید. برای مثال در شهر مانیل در کشور فیلیپین زاغه ها در بخش های مختلف شهر پراکنده شده اند. ۲۱- کدام کشورها دارای بالاترین درصد زاغه نشیتی درجهان هستند؟نام بیرید. بر مینای آماربانک چهانی در سال ۲۰۱۴میلادی کشورهای نیجریه، چاد، آنگولا، بولیوی و اکوادر، افغانستان، بنگلادش، کامیوج و فیلیپین بالاترین درصد زاغه نشینی رادر شهرها داشته اند همچنین در برخی شهرها مانندکلکته هند هزاران نفر شب هنگام جایی برای خواب و استراحت ندارند و در خیابان ها و ایستگاه های قطار و محوطه ساختمان های عمومی می خوابند. ۲۲- عوامل فقر شهری را تام بیرید. درآمد کم.بی کاری،مسکن نامناسب ۲۲- مهم ترین طرح های اجرا شده دربعضی کشورها درجهت تامین مسکن گروه های فقیر شهری را بنویسید. الف-اجراي طرح هاي ساخت مسكن ارزان قيعت ب-اعطاي وام مسكن و نظاير آن از سوي حكومت مركزي و حكمراني محلي (مديريت شهري) ۲۴- نواحی مهم شهرهای بزرگ که انحرافات وکج روی های اجتماعی بیشتراست را بنویسید. در نواحی حاشیه نشین وحومه های فقیرنشین شهرهای بزرگ ۲۵- مهم ترین انحرافات اجتماعی در شهرهای بزرگ را نام بیرید. سرقت و خشونت. اعتیاد، طلاق و وُندالیسم شهری ۲۶- وندالیسم شهری چیست؟ خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی ۲۷- نواحی مهم شهرهای بزرگ که انحرافات وکج روی های اجتماعی بیشتراست را نام ببرید. در نواحی حاشیه نشین وحومه های فقیرنشین شهرهای بزرگ ۲۸- مهم ترین انحرافات اجتماعی در شهرهای بزرگ را نام بیرید. سرقت و خشونت، اعتیاد. طلاق و وَندالیسم شهری

۲۹- عوامل مورد مطالعه دربرنامه ریزی شهری رانام ببرید. -تجهیزات و تسهیلات شهری -خدمات عمومي -فروشگاه ها و مراکز خرید -مراكز تفريحي و فرهنگي -دفع زباله وجمع آوري يسماند -وسايل حمل ونقل عمومي - يست -آتش نشانی ۳۰-اهداف برنامه ریزی شهری را بنویسید. <u>-معین شدن نیازها ی شهر</u> -برطرف كردن كمبودها -رفع نابرابری های فضایی درشهرهای بزر ۳۱- تعریف نابرابری فضایی درشهرهای بزرگ را بنویسد. در بیشتر شهرها امکاتات و خدمات شهری به طور عادلاته و متوازن توزیع نشده و بین مناطق برخوردار و مرفه و مناطق محروم تفاوت های چشمگیری در فضای جغرافیایی مشاهده می شود که به آن نابرابری فضایی گفته می شود. ۳۲- مهم ترین پیامدهای توسعه بی رویه شهرنشینی برمحیط زیست راتام ببرید. الزایش فشاریر منابع و مصرف انرژی و آلودگی آب و خاک و هوا ۳۲- یکی ازمهم ترین ارکان یک شهریایدار و سالم چیست؟ به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست ۳۴- مهم ترین اقدامات انجام شده دربعضی از شهرهای بزرگ درجهت حفظ محیط زیست را بنویسید. الف-مديريت يسماند ب الگوهای معترف آب و برق ب-دفع فاضلاب ت-كاهش آلودكي هوا ۳۵- علل توجه به زیباسازی شهر در طراحی و مدیریت شهری را بنویسی الف-شهر مانند موجودی زنده و فعال است و اتسان موجودی زیبا پسند است ب-معماری و طراحی شهراباز تاب قراهلگ و اهویت شهروندان است ب-ایجاد احساس و آرامش و تعلق خاطردرساکنان شهر ۳۶-منظورازنابرابری فضایی درشهرها چیست؟شرح دهید در بیشترشهرها امکانات و خدمات شهری به طور عادلانه و متوازن توزیع نشده اند و بین مناطق برخوردار و مرفه و مناطق محروم تفاوت های چشمگیری از نظر فضای جغرافیایی مشاهده می شود. برنامه ریزی و مدیریت شهری باید برای رفع این نابرابری ها چاره اندیشی واقدام کند.



۳۷- عوامل موثردرزيبايي شهر را نام ببريد. -کیفیت طراحی شہری - کیفیت مصالح به کار رفته در نماها - رنگ، قرم و روشتایی در شب **- کیفیت و کمیت فضای سبز** - نورپردازی ها - پاکیزگی شہر ۳۸- تعریف میلمان شهری: مجموعه وسیعی از اشیا و وسایل، دستگاه ها و نمادها و عناصری که است در خیابان ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب مي شود. ۳۹- مهم ترین اجزای میلمان شهری را نام بیرید. **نیمکت ها. سطل های زباله. مجسمه ها و نمادهای میدان ها. نرده ها و حفاظ ها. تزیئناتی چون آب نماها. پرچم ها و** کلدان ها، طراحی، جدول بندی وکفیوش پیاده روها، علائم راهنمایی و رانندگی، طراحی فضای سبز جدول ها و پارک ها، نوریردازی و روشنایی معابر و بیلیوردها و تابلوهای آکهی و 2000 **۴۰- عوامل موثردر طراحی میلمان شهری را بنویسید.** الف -توجه به تقويت فرهنگ و هنر بومي و ملي. **ب- توجه به نیازهای افراد ویژه مانند افراد دچار معلولیت و جانبازان، سالخوردگان 13- مهم ترین موارد توجه به افراد ویژه مانند معلولان درمیلمان شهری را بنویسید.** الف-طراحي خط بساوايي مخصوص عيور نابينايان ب-رمپ عبور ویلچر در ساختمان های عمومی و پارک ها ۴۲-تعریف شهر هوشمند را بنویسید. شهر ی که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند از فن آوری اطلاعات وارتباطات (ICT) استفاده مي شود.

۲۳-انواع حسگرهای (سنسور) جمع آوری و پردازش اطلاعات در سامانه های مختلف در شهرهای هوشمند را بنویسید الف-ساختمان های شهر را با حسگرهایی مجهز کرد که آتش سوزی، سرقت و حتی لزوم تعمیر و بازسازی برخی اجزای أنها را به مراكز مربوطه اعلام كنند . ب-در نواحي شلوغ شهر حسكرها مي تواتند تصادفات يا جرائم خياباني را به يليس و اورژانس اطلاع دهند. **پ- با هوشمندسازی مدیریت ترافیک می توان به راننده های خودروها برای پر هیز از ورود به خیابان های پر ترافیک** یا پیدا کردن یارکینگ خالی و نظایر آن اطلاع رسانی کرد. ت- با استفاده از حس گرها می توان الودگی هوا را در نقاط مختلف شهر سنجید و هشدار داد ت-همچنین نور و میزان روشنایی معابر را در زمان های معین و با توجه به رفت و آمدها کم و زیاد کرد که علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی به تأمین امنیت کمک می کند. ۲۴- ویژگی های شهرهوشمند را بنویسید. الف- شهروندان از طريق شبكه اينترنت، بسياري از امور اداري خود را بدون مراجعه حضوري به سازمان ها و مديريت شهری انجام می دهند. ب-دراین شهرها گردش آزاد اطلاعات اهمیت دارد و در مکان های عمومی مانند ایستگاه های اتوبوس، داخل تونل های مترو، فروشگاه های بزرگ و بخش هایی از پیاده روها دسترسی بهWI-Fi رایگان برای همه وجود دارد. ۲۵- مهم ترین فعالیت های شهر بر روی زمین را بنویسید. فضاهای مسکونی، تجاری، اداری، خیابان ها و شبکه ارتباطی، مراکز آموزشی و درمانی، فضای سبز و پارک ۴۶- تعریف کاربری زمین را بنویسید يعنى جكونكي استفاده از زمين ¥۷- کاربرد نقشه های کاربری زمین را بنویسید. پراکندگی انواع عملکردهای شهر را نمایش می دهند. **۴۸- مهم ترین اقدامات برنامه ریزان پس از مطالعه و شناسایی کاربری های موجود در شهررا بتویسید.** میزان وسعت هر کاربری یا عملکرد را نسبت به مساحت کل شهر محاسبه می کنند. برای مثال ممکن است کاربری فضای سبز شهر ۷درصد از عساحت کل شهر و کاربری شبکه معابر و حمل و نقل ۱۸درصد از مساحت شهر را به خود اختصاص داده است. **۴۹- وسعت فضای سیز یک شهر ۱۸۰۰۰هکتار و مساحت کل شهر ۲۶۰۰۰۰ هکتاراست.عملکرد فضای سبز این شهررا** نسبت به مساحت کل شهرراحساب کنید. 19.... 1... ...تهروشـه ای بــرای مــوفقیت х ۵در صد- ۳۶۰۰۰۰×۱۸۰۰×۱۸۰۰ تنها ۵درصد ازمساحت شهر فضاي سبز وجوددارد ۵۰- مفهوم سرانه را بنویسید. سرانه عبارت است از تقسیم مساحت بر جمعیت .سرانه مقدار زمینی است که به طور متوسط از هریک از کاربری های شهر به یک فرد می رسد. ۵۱- نحوه محاسبه سرانه فضای سیز دریک شهر را بنویسید. مساحت کاربری های فضای سبز شهررا برجمعیت تقسیم می کنیم ۵۲-مساحت کاربری های فضای سبز یک شهر ۱۸۰۰۰۰مترمربع و جمعیت کل شهر ۲۰۰۰۰نفراست.سرانه فضای سبز این شهرراحساب كنيد,

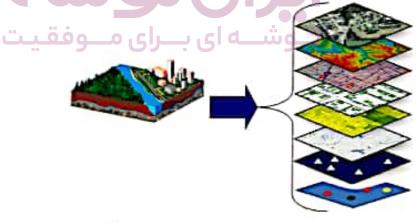
14----=* هیزان سرانه فضای سبز ۲مترمربع برای هر فرد می باشد. ۵۳- مساحت کاربری های فضای سبز یک شهر ۵۰۰۰۰مترمربع و جمعیت کل شهر ۲۰۰۰۰نفراست.سرانه فضای سبز این شهرراحساب کنید. ۵····+۱۰···=۵/۰ ۱۰ ۵۰ مترمربع سرانه فضای سیز برای هرنفر ۵۴-اهمیت مطالعه کاربری زمین را بنویسید به برنامه ریزان کمک می کند تا محدودیت ها را بشناسند و طوری برنامه ریزی کنند که از فضاهای شهر به طور مناسب و متعادل استفاده شود. ۵۵- پیامدهای بی توجهی به مناطق روستایی را بنویسید. الف-خالي ازسكنه شدن مناطق روستايي. ب-افزایش مشکلات در مناطق شهری ۵۶- مهم ترین مشکلات روستاها را بتویسید. الف) مشکلات اقتصادی، نداشتن در آمد کافی و بیکاری ب) فقدان یا کمبود تجهیزات و خدمات مانند آب آشامیدنی سالم، راه و وسایل حمل ونقل، امکانات آموزشی، درمانی و سطح پایین زندگی روستانشینان **42- انواع فقرروستاییان را نام ببرید.** الف-فقر اقتصادي ب- فقر دسترسی به خدمات و امکانات ۵۸- میزان فقرشهری و روستایی درجهان را بنویسید. ۶۴در صدفقرر وستایی ۲۷در صدفقر شهری ۵۹- انواع نابرابری اقتصادی مناطق شهری و روستایی را بنویسید. الف-بین در آمد شهرنشینان و روستانشینان شکاف و نابرابری زیادی وجود دارد. ب-ایجاد فرصت های شغلی و تمایل به سرمایه گذاری در نواحی شهری بیش از مناطق روستایی است. ۶۰- نابرابری های رفاهی درمناطق روستایی با مناطق شهری رابا هم مقایسه بنویسید. وضعیت دسترسی به آموزش و بهداشت و درمان و مسکن برای مناطق روستایی بدتر از مناطق شهری است. ۶۱- هدف برنامه های توسعه روستایی داینویسید. ای مصوفقیت این برنامه به منظور بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی روستا نشینان طراحی می شود. ۶۲- سه رکن تحقق روستای پایدار را نام ببرید. الف-فعال كردن اقتصاد روستا ب- خدمات اجتماعی و فرهنگی **پ- حفظ محیط زیست و چشم اندازهای زیبای طبیعی روستا** ۶۲-مهمترین عامل توسعه روستایی درگذشته کدام است؟ توسعه كشاورزي

۶۴- مهم ترین عوامل مورد توجه دربرنامه توسعه روستایی را بنویسید.

امروزه توسعه روستایی علاوه بر توسعه کشاورزی به همه جنبه های اجتماعی و فرهنگی و محیط زیستی به طور هماهنگ بها داده می شود. ۶۵- مشکلات التصادي روستاييان را بنويسيد. الف-درأمد حاصل از كشاورزي روستاييان فصلي و ناكافي است. ب-در برخی زمین ها میزان تولید پایین و در حد برآوردن نیازهای داخلی روستاییان است. **پ- بیشتر روستاینان برای کشت تجاری و سودآور با مشکل روبه رو هستند.** ت-روستاییان برای فروش محصولات خود دسترسی مناسب به بازارها ندارند و اغلب گرفتار واسطه هایی می شوند که مجبور هستند محصولات را قيمت بسيار كم به أنها بذروشند. ۶۶- علل وجودمشکلات روستاییان برای کشت تجاری و سود آور را بنویسید. الف- نداشتن مالكيت زمين، ب-كمبود زمين، **پ-یکپارچه نبودن و قطعه قطعه بودن زمین های کشاورزی** ت- نداشتن سرمايه لازم **۶۷- مهم ترین اقدامات انجام شده برای حل مشکلات اقتصادی روستاییان را بنویسید.** الف-اصلاحات ارضي يا تقسيم زمين و انتقال مالكيت أن ب-تشكيل تعاوني هاي توليدي روستايي ب-گسترش انقلاب سیز و استفاده از ماشین آلات وفن آوری در کشاورزی ت-توسعة صنايع كوجك روسنايي ث- توسعه خدمات گردشگری وفراغتی ۶۸- علل ناموفق شدن انقلاب سيز دربعضي ازكشورها را بنويسيد. گران بودن فناوری های مربوط به انقلاب سیز بطوری که همه کشاورزان توانایی مالی تهیه آنها را ندارند. ۶۹- پیامد مکانیزه کردن کشاورزی در برنامه انقلاب سبز چیست؟ گسترش بیکاری ۲۰- ویژگی های خدمات و تجهیزات درمناطق روستایی را بنویسید. الف-خدمات مختلف ارائه شده درمناطق روستایی نیازهای بسیاری ازروستاییان را تامین نمی کند . ب-خدمات رساني به برخي روستاها به علت پراكندگي و دورافتادگي يا شرايط طبيعي سخت آنها، دشوار است. ۷۱- مهم ترین اهداف جهاد کشاورزی درمناطق روستایی کشور را نام بیرید. الف-رسيدكي به مناطق محروم ب-استلال کشور و خودگفایی کشاورزی بسرای مسو فقیت ۷۲- مهم ترین فعالیت های جهاد کشاورزی درروستاها بعد از چیروزی انقلاب را بنویسید. الف-ايجاد شبكه هاي آب آشاميدني و برق ب-خدمات بهداشتي **پ-آموزش مهارت های فنی و حرفه ای به روستاییان** لایرویی و نگهداری قنات ها ٢٢- مهم ترين وظيفه بنيادمسكن انقلاب اسلامي جيست؟ تهیه طرح های هادی روستایی ۷۴- ویژگی های طرح های هادی روستایی را بنویسید

الف-كاربري هاي اراضي روستا شناسايي و نقشه هاي وضع موجود روستا تهيه مي شود. ب-ساماندهی کاربری های مسکونی، کشاورزی، خدماتی ب-معين شدن چگونگي گسترش روستا ت- ارائه راهکارهایی برای بهبود وضعیت اقتصادی روستاها از طریق تسهیلات تولیدی. اشتغال. و ارتقاء در آمد روستانيان ۷۵- نهادهای مدیریت شهرهای کشور را نام بیرید. الف-وزارت راه و شهر سازی ب - شهرداری ها ب-شوراهای اسلامی شهرها ۲۶-نهادهای مدیریت روستاهای کشور را نام بیرید. الف-دهياري ها ب-شوراهای اسلامی روستا ۷۲- وظیفه سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور را بتویسید. الف -هماهنگی، نظارت و پشتیبانی مالی و فنی و علمی از شهرداری ها و دهیاری ها ب-نظارت براجرای طرح های عمرانی و خدمات شهری و روستایی ۷۸- هدف از تشکیل شوراهای شهری وروستایی را بنویسید. همکاری و مشارکت مردم در مدیریت شهرها و روستاها ۷۹-ویژگی عصر اطلاعات و رایانه ها را بنویسید. انسان می تواند به حجم زیادی از اطلاعات دسترسی سریع داشته باشد و بتواند آنها را سریعا منتقل کند. ۸۰-مقهوم لغویGIS را بنویسید. GIS مخفف سامانه اطلاعات جغرافيايي (Geographic Information System) است. ۸۱-۱۹ همیت موقعیت مکانی را بنویسید. بسیاری از اطلاعاتی که امروزه با آن ها سروکار داریم به نحوی با موقعیت مکانی ارتباط دارند .برای مثال اطلاعات مربوط به شهرها و روستا ,کارخانه ها , آثار تاریخی ,یوشش گیاهی ،جمعیت , ناهمواری ها , منابع و معادن راه ها و شبکه های حمل و نقل. ۸۲-دو مولقه اصلی داده ها و اطلاعات را نام ببرید. الف-داده های مکانی _{ب-داده های} ترمی**تی** و شــه ای بــرای مــوفقیت ۸۲-اهمیت سامانه اطلاعات جغرافیایی را بنویسید. در واقع یک سامانه رایانه ای برای مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی و جغرافیایی است که با سرعت و دقت زیاد می تواند حجم زیادی از اطلاعات را پردازش کندو در علوم و رشته های مختلف از آن استفاده می شود. ۸۴- تعريف سامانه اطلاعات جغرافيايي را بنويسيد. مجموعه ای از سخت افزارها (رایانه . موس .چاپگر و ..) و نرم افزار ها ی رایانه ای که امکان جمع آوری . ذخیره . پردازش و تجزیه و تحلیل اطلاعات و نمایش اشکال مختلف داده ها و اطلاعات جغرافیایی را فراهم می آورد. ۸۵- مهم ترین کاربردهای سامانه اطلاعات چغرافیایی را نام بیرید.

برنامه ریزی و مدیریت شهرها و روستاها. کاربری زمین، آمایش سرزمین ، مدیریت منابع طبیعی، مکان یابی شهرک ها و صنايع . كشاورزي . معادن و امور نظامي و دفاعي ، مديريت وحفظ محيط زيست. مديرت مخاطرات محيطي ،عمران، شیکه های بهداشت و درمان ، شیکه های حمل ونقل و نقشه برداری. ۸۶- مراحل کاردرسامانه اطلاعات جغرافیایی را نوشته و به اختصارشرح دهید الف-مرحله ورود اطلاعات داده ها واطلاعات از محيط جمع آوري مي شوند(آماريديده هاي طبيعي و انساني و ويژگي هاي آن ها .تصاوير ماهواره ای نقشه ها ،گزارش میدانی) ب-مرحله يردازش اطلاعات اطلاعات به صورت رقومی در محیط نرم افزارGIS وارد و در آن کدبندی وذخیره می شود. اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر پردازش و تجزیه و تحلیل فضایی و مدل سازی می شود. ب-مرحله خروج اطلاعات: اطلاعات به شکل نقشه , نمودار ,جدول , متن و گزارش و .نمایش داده می شود. نتایج و گزینه های تصمیم گیری جهت تصميم گيري بهينه ارانه مي شود. ۸۲- قابلیت های GIS را بنویسید. الف -در ساماته اطلاعات جغرافیایی داده های مر بوط به پدیده های دنیای واقعی را می توان بر اساس اهداف مطالعه و نوع ویژگی های مورد نظر در قالب لایه های جداگانه طبقه بندی و ترکیب کرد.از جمع بندی و تلفیق لایه های مختلف . لایه جدیدی حاصل می شود که در بر گیرنده اطلاعات دقیق و مورد نیاز کار بران است. ب - قابلیت دسته بندی و برقراری ارتباط منطقی و ریاضی بین انواع اطلاعات ب-امکان به روز کردن اطلاعات در همه بخش ها ت-مكان يابي ث-توانایی محاسبات آماری و ریاضی ۸۸- مثال درموردجمع بندی لایه های مختلف اطلاعاتی و ایحاد لایه جدید اطلاعاتی در GIS بنویسید. فرض کنید قرار است در یک ناحیه روستایی مراکز خدماتی احداث شود . برای مکان یابی این مراکز به داده هایی از قبیل شیب زمین ها . جمعیت روستا و تراکم آن در نقاط مختلف . پوشش کیاهی، فاصله خانه ها , محدوده های کشاورزی و .. نیاز داریم . داده ها و اطلاعات جمع آوری و به صورت لایه لایه در نرم افزار قرار می گیرند . با استفاده از نقشه های GISکه در واقع نقشه های هوشمند هستند می تواتیم هر لایه از اطلاعات را که بخواهیم باز یابی کنیم.



درس۳

ویژگی ها و انواع شیوه های حمل و نقل

۱-مهم ترین تحولات حمل ونقل در ۲۰۰۰ اسال پیش را بنویسید.

پیش تر از چهار هزار سال قبل. در زمان نخستین تمدن های کهن. انسان ها برای حمل بار از چارپایان استفاده می کردند و درمنطقه بین النهرین حمل ونقل با قایق های پارویی در رودخانه ها معمول بوداختراع چرخ همچون کشف آتش تحول بزرگی در زندگی انسان آن دوره پدید آورد.

۲-مهم ترین تحولات حمل و نقل دردوره هخامنشیان و دولت روم را شرح دهید.

مطالعات تاریخی وجود شبکه های حمل ونقل و گسترش آنها رادر دوره های زمانی مغتلف نشان می دهد. برای مثال در قلمرویهناور ایران در دوره هخامنشیان، راه ها و چاپار خانه هایی درنقاط مختلف این قلمرو ایجاد شده بودند. جاده های سنگفرشی گسترده و طولانی در امپراتوری روم که همه نقاط را به مرکز و پایتخت متصل می کرد و شکل گیری جاده ابریشم که در آن کاروان ها از شرق آسیا تا غرب اروپا را در می نوردیدند، نمونه هایی از ضرورت وجودراه ها و گسترش آنها در طی تاریخ بوده است. البته حمل ونقل نیز به نوبه خود در توسعه و گسترش تمدن ها نقش مهمی ایفا کرده است. ۳-مهم ترین تحولات حمل و نقل تا پیش ازانقلاب صنعتی را بیان کنید.

تا پیش از انقلاب صنعتی (۱۸۷۰ــ ۱۸۰۰م،) برای قرن ها، وسایل حمل ونقل زمینی به کندی و با صرف زمان زیاد مسافت های طولانی را طی می کردند و قادر به حمل میزان کمی بار بودند. بر روی خشکی ها، نیروی اتسان و چارپایان عامل حرکت مسافر و بار در دریاهانیروی باد محرک کشتی ها بود. اختراع موتور بخار تحول بزرگی در حمل ونقل آبی و ریلی به وجود آورد. ۴- مهم ترین تحولات حمل و نقل دراوایل قرن نوزدهم را بنویسید.

در اوایل قرن نوزدهم نخستین لوکوموتیوهای مجهزبه موتور بخار در انگلستان ساخته شد و قطارها را در بین شهرها به حرکت در آورد و این کشور را به زادگاه قطار تبدیل کرد.حمل ونقل ریلی موجب حرکت آسان تر بار و حمل بارهای سنگین در مسافت های نسبتاً دور شد و رونق بسیار پیداکرد. بعدها با کشف و استخراج نفت و جایگزین شدن آن با زغال سنگ، سرعت و کار آیی وسایل حمل ونقل بیشتر شد.

۵- مهم ترین تحولات حمل و نقل در اوایل قرن بیستم را بنویسید.

در اوایل قرن بیستم اختراع و تولید انبوه اتومبیل، چهره فضاهای شهری و خارج از شهرها را تغییر داد.خیابان های اصلی و فرعی و تقاطع ها در شهرها و شبکه های جادهای وسیع بین شهرها و روستاها ایجاد شدند و به دنبال آن مکان ها و مراکز خدمات راهداری مانند پمپ بنزین ها و تعمیر گاه های اتومبیل و.. پدینار شدند.

۶- مهم ترین تعولات حمل و نقل در طی جنگ جهانی دوم را بیان کنید. در طی جنگ جهانی دوم (۱۹۴۵ــ ۱۹۳۹م) اولین هواپیمای جت در آلمان ساخته شد. موتور جت توان بیشتری داشت و موجب شد هواپیماهای بزرگ تر مسافر بری ساخته شود و هواپیماهای جت مسافریزی در آسمان ها به پرواز درآیند. بعدها تولید هواپیماهای بویینگ حمل ونقل هوایی را در سراسر جهان گسترش دادند.

۲-عوامل موجب گسترش و تحول در صنعت حمل ونقل درنیم قرن اخیر را بنویسید.

۲)افزایش تقاضا برای حمل ونقل، ۲)گسترش تجارت و اقتصاد جهانی ۴) پیشرفت های علمی و فناوری

۸-مهم ترین وسایل حعل ونقل درجهان امروز را بنویسید.

۱)افزایش جمعیت

به طوری که امروزه کشتی های غول پیکر کانتیتری و نفت کش ها. هواپیماهای ایرباس. قطارهای تندرو و اتواع خودروهای شخصی وعمومی تحرک و جابه جایی بین مکان ها را به طور چشمگیری افزایش داده اند.

۹-تعريف حمل و نقل را بتويسيد. حمل ونقل عبارت است از جابه جابی مردم (مسافر) بار (کالا) و اطلاعات. **۱۰-اهمیت حمل ونقل را بتویسید . هریک را به اختصارشرح دهید.** الف-اهميت سياسي: داشتن وسايل و شبكه هاي پيشر فته حمل ونقل از عوامل قدرت ملي يك كشور محسوب مي شود. دسترسي به كانال ها، بندرها، تنگه ها و نظایر آن از عوامل قدرت سیاسی کشورها بوده و حکومت ها می توانند از آنها در مواقع خاص به عنوان یک ابزار سیاسی استفادہ کنند. ب-اهميت اجتماعي: **مردم برای جابه جایی بین محل کار و سکونت. دسترسی به مراکز درمانی و بهداشتی، مراکز آموزشی و شرکت درفعالیت های** اجتماعی، هنری و فرهنگی و امور تفریحی و گذران اوقات فراغت به حمل ونقل مناسب نیاز دارند. حمل ونقل اهمیت به سزایی در ارتباط مردم و تبادل فرهنگی بین نواحی مختلف دارد. ب-اهميت اقتصادي: امروزه هیچ ناحیه ای خود کفا نیست و همه نواحی چه در داخل کشورها و چه در سطح بینالمللی برای برآوردن نیازهای اقتصادی خود به یکدیگر وابسته اند. صاحبنظران، حملونقل را کلید توسعه اقتصادی و رکن زبربنایی اقتصاد کشورهامی دانند. فعالیت های اقتصادی تولید و توزیع و تجارت به شدت به شبکه های حملونقل وابسته اند. گردشگری نیز به عنوان یک فعالیت اقتصادی مهم در کشورها به زیر ساختهای حمل ونقل نیاز دارد. ت-اهمیتزیست محیطی: امروزه با توجه به نقشی که فعالیت های حمل ونقل در بروز مسائل و مشکلات زیست محیطی دارد. همه جوامع تلاش می کنند تا برای جلوگیری یا کاهش این آثار نامطلوب و حل مشکلات چاره اندیشی و برنامه ریزی کنند. **۱۱-ارتباط متقابل میان حمل و نقل با جغرافیا را بنویسید.** حمل ونقل با جابه جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سرو کار دارد و هدف حمل ونقل ارتباط دادن مکان ها و نواحی با يكديگراست. بدين ترتيب ماهيت حمل ونقل اساساً جغرافيايي است و با مقاهيمي چون مكان، مولعيت مكاني، مسافت، مبدأ. مقصد و نظایرآن سرو کار دارد. همچنین شبکه های حمل ونقل هم از محیط جفرافیایی تأثیر می پذیرند و هم بر فضای جغرافیایی تأثير مي گذارند. ۱۲- تعريف جغرافياي حمل ونقل را بنويسيد. جغرافیای حمل ونقل شاخه ای از دانش جغرافیاست که جایه جایی مردم، بار و اطلاعات را در سطح زمین مطالعه می کند و به **بررسی الگوهای پراکندگی و شیوه های حمل ونقل و اثرات آنها بر محیط به منظور برنامه ریزی و مدیریت مطلوب منطقه ای می** ا تـوشــه ای بــرای مــوفقـیت يردازد. ۱۲-چرا جغرافیای حمل ونقل شاخه ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می شود؟ از آنجایی که حمل ونقل در فعالیت های اقتصادی و مکان گزینی واحدهای تولیدی و خدماتی و تجاری نقش مهمی دارد جغرافیای حمل ونقل، شاخه اي ازجغرافياي اقتصادي محسوب مي شود. ۱۴-شیوه های حمل ونقل را نام ببرید. ()حمل ونقل جاده ای ۲)حمل ونقل ريلي 3)حمل ونقل آبي ۴)حمل ونقل هوايي ۵) حمل ونقل ازطريق لوله

		مسافت دور	
مساقت تزدیک	سافت نــــــاً دور	حمل و نقل ای	
حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل ریلی	حمل و نقل هوایی	
		حمل و نقل لوله ای	

۱۵-مزایای حمل ونقل جاده ای رابتویسید.

۱) این شیوه حمل ونقل برای مسافت های کوتاه (معمولاًکمتر از ۴۰۰ کیلومتر) مناسب تر است. ۲) حمل ونقل جاده ای نسبت به سایر شیوه های حمل ونقل بیشترین انعطاف را از نظر دسترسی به نقاط مختلف در مسیر راه و توقف در ایستگاه های متعدد دارد. ۳) برای رفتن به مکان های دور افتاده یا روستایی نیز اغلب از این شیوه استفاده می شود. ۴)احداث پایانه ها(ترمینال ها) در این شبوه کم هزینه تر است. ۱۶-محدودیت ها ومشکلات حمل ونقل جاده ای را بنویسید. **۱) حمل ونقل جاده ای نسبت به سایر شیوه ها قابلیت جابه جایی تعداد کمتری مسافر را دارد .** ٢) ظرفيت حمل كالا توسط كاميون ها وتريلي ها كمتر از حمل ونقل أبي و ريلي است. ۳)میزان مصرف سوخت و آلایندگی محیط زیست در این شیوه حمل ونقل بسیار زیاد است. ۱۷-عوامل تعییر فضای جغرافیایی در حمل ونقل جاده ای را بنویسید. ۱)با ورود به عصرخودروها، جلاه های خاکی به جاده های آسفالته تبدیل شدند و فضای جغرافیایی را تغییر دادند. ۲) تمایل مردم جهان برای داشتن خودروی شخصی همواره افزایش یافته است به طوری که امروزه برخی خانواده ها بیش از یک خودرو دارند. ۱۸-نتایج گسترش جاده ها و خودروها را بنویسید. از نتایج گسترش جاده ها و خودروها. ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات بوده است.در نیمه دوم قرن بیستم ساختن آزادرادها و بزرگرادها برای حل مشکل ترافیکی و همچنین افزایش سرعت خودروها متداول گردید. ۱۹-پرترددترین آزادراه های کشوررا نام بیرید. آزادراه های تهران کرج قزوین و تهران قم از پرتر ددترین آزادراه های کشور هستند. در سال ۱۳۹۶بر طبق آمارهای راهنمایی ورانندگی تعداد خودروهای پلاک شده ایران از مرز ۲۰میلیون گذشته است. ۲۰-ویژگی های حمل ونقل ریلی را بنویسید. ۱) حمل ونقل ريلي همچنان يكي از مهمترين شيوه هاي حمل كالا ومسافر در جهان است. ۲) در این شیوه برای انتقال از ریل و لوکوموتیوی که واگن های قطار را به دنبال خود می کشد استفاده می شود . ۲) حمل ونقل ریلی برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی مناسب است. ۲) قطارها .بار را به صورت قله ای یا کانتینری حمل می کنند. ۲۱-مزایای حمل ونقل ریلی را بنویسید. هزینه های احداث پایانه ها (ترمینال ها) در آن ها متوسط است. ۲) به طور کلی جابه جایی با قطار دارای ایمنی بالاست. همچنین راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودروهاست. **۲) قطارهای باری می توانند به اندازه ده ها کامیون بار حمل کنند و هزینه حمل درمسافت های طولانی کمتر از جاده است .** ۴)مصرف سوخت در حمل ونقل ریلی یک هفتم حمل ونقل جاده ای است و آلایندگی آن برای محیط زیست بسیار کمتر است. ۲۲-محدودیت های, حما , ونقل ریلی را بنویسید.



اینستاگرام انسانےآ رو دنبال کنید Instagram.com/Ensaniaa.ir []

۱) احداث خطوط ریلی برخلاف جاده ها به زمین های هموار نیاز دارد. ۲)هزینه های احداث خطوط آهن به ویژه در نواحی دارای موانع و پستی و بلندی و همچنین تولید یا خرید واگن ها و لوکوموتیوها بالاست. ۲۲-انواع لوكوموتيواز گذشته تاامروز را نام بيريد. در روند تولید قطارها از گذشته تا به امروز، لوکوموتیوهای بخاری به تدریج جای خود را به لوکوموتیوهای دیزلی دادند.امروزه لوكوموتيوهاي الكثريكي (برقي) بهترين نوع لوكوموتيوها از نظر سازگاري با محيط زيست هستند. ۲۲-اولین قطارپرسرعت جهان را نام ببرید. در نیمه دوم قرن بیستم برخی کشورها مانند فرانسه، اسپانیا، آلمان و ژاپن طرح هایی را برای تولید قطارهای پرسرعت طراحی و آزمایش کردند. قطار پر سرعت الکتریکی که بین توکیو و اوزاکا در ژاپن در سال ۱۹۶۴م به حرکت درآمد از اولین قطارهای يرسرعت جهان است. ۲۵-تعریف قطارتندرو(پرسرعت) را بنویسید. معمولاً به قطارهایی که پیش از ۲۰۰ کیلومتر در ساعت سرعت داشته باشند قطار پر سرعت می گویند. ۲۶-میزان سرعت قطارهای تندرو را بنویسید. در طی چند دهه،کمپانی های تولید کننده قطارهای پر سرعت وارد رقابت شده و به تدریج رکورد افزایش سرعت را از ۱۶۰ کیلومتر در ساعت به بیش از ۲۰۰ کیلومتر در ساعت (حتی ۴۵۰ کیلومتر درساعت) رسانده اند. ۲۷-تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو را نام بیرید. امروزه تولیدکنندگان عمده قطارهای تندروکشورهای اروپایی به ویژه فرانسه و آلمان و کشورهای آسیای جنوب شرقی ژاپن، کره جنوبی، چین و تایوان هستند. ۲۸ -گسترده ترین شبکه های ریلی درکدام قاره قرار دارد؟ میزان احداث شبکه های ریلی و دسترسی به آن در نواحی مختلف دنیا متفاوت است.قاره اروپا گسترده ترین شبکه خط آهن را دربین قاره های جهان دارد و تقریباً سفر به بیشتر کشورهای این قاره از طریق خط آهن و قطار امکان پذیر است. البته برخی ازکشورهای جهان نیز فاقد راه آهن هستند. ۲۹-مهم ترین کشورها ی دارای بیشترین میزان خطوط ریلی درجهان را نام ببرید. کشورهای ایالات متحده امریکا،روسیه، چین و هند بیشترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارند. ۳۰-گسترده ترین و طولانی ترین شیکه ریلی جهان درمدام کشورقرار دارد؟ ایالات متحده امریکاگسترده ترین و طولانی ترین شبکه ریلی را در چهان دارد که ۸۰درصد آن به حمل بار اختصاص دارد. **31-بیشترین میزان خطوط سریع السیر(تندرو) درکدام کشورقرار دارد؛** بيشترين ميزان خطوط سريع السير وطولاني ترين خط قطار تندرو جهان (يكن -كوانك زو مسافت ۲۲۹۸ كيلومتر) متعلق به کشور چین است. درکشور پهناور هند نیز سالاته میلیون ها نفر برای سفر از راه آهن استفاده می کنند. ۳۲-تنها مسیرخط برقی کشور در کجا قرار دارد؟نام بیرید. مسيرجلفا - تبريز(١٢٨كيلومتر) تنها خط برقي كشور مي باشد. ۳۲- مهمترین پروژه های در دست اجرای شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران را بنویسید. ۱) احداث راه آهن سريع السير (قطار يرسرعت) تهران - قم - اصفهان - (به طول ۴۱۰ كيلومتر) ۲) برقی کردن راء آهن تهران - مشهد (به طول ۱۰۰۰ کیلومتر)



از دهه ۱۹۷۰میلادی دو تحول مهم در حمل ونقل دریایی ظرفیت جابه جایی کالا را در این شیوه سرعت بخشید:

۱) تولید کشتی های رو - رو (Roll-on/roll-off SHIP)

۲)تولید و گسترش کشتی های کانتینر بر.

۴۲-مهم ترین کاربردهای کشتی رو - رو را بنویسید.

۱) - تعداد زیادی خودرو را قادر می ساخت با بار خود ویا مسافر به درون کشش بروند و در مقصد خارج شوند و هزینه های تخلیه و بارگیری را کاهش می داد.

> ۲) یکی از کاربردهای مهم این کشتی ها حمل خودروهای صادراتی از کشورهای سازنده به سایر کشورها است. ۲۲-اهمیت کانتینرها را بنویسید.

۱)کانتینرها که استانداردهای مشخصی از نظر اندازه دارند موجب افزایش سرعت جابه جایی و تخلیه سریع تر کالاهامی شوند. قبل از تولید کانتینرها، کشتی ها زمان زیادی را در بندر برای تخلیه و بارگیری توقف می کردند .

۲) داخل محفظه بودن کالاها و برچسب های روی کانتیترها که در آنها مشخصات کالاها نوشته شده، موجب می شودمدیریت و انبار داری محموله ها آسا ن تر شود.

۴۲-عوامل توسعه حمل ونقل دریایی درکشور را بنویسید.

ایران به سبب واقع شدن در کرانه های درای خزر، خلیج فارس و دریای عمان از نعمت بزرگ دسترسی به حمل ونقل دریایی برخورداراست. البته بهره مندی از مزایای کشتی در تجارت فقط به دسترسی داشتن به دریا محدود نمی شود بلکه به ساختن و توسعه و تجهیزبنادر وابسته است.

۴۵-وضعیت تقاضای حمل ونقل در بایی درکشور را بنویسید.

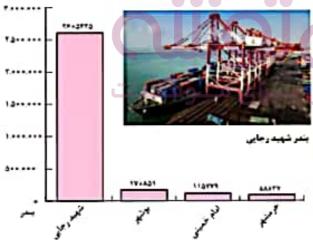
تقاضای حمل ونقل دریابی و عرضه خدمات بندری در کشور ما در چند دهه اخیر رو به افزایش بوده است.

در سال ۱۳۹۶عملکرد بار گیری و تخلیه کالا شامل فر آورده های نفتی، کالاهای اساسی، فلزی، ساختمانی و معدنی، ماشین آلات ومنسوجات و ... در کل بنادر کشور بیش از ۱۵۶میلیون تن بوده است. علاوه بر آن حدود ۱۸میلیون نفر مسافر به بنادر مسافری کشور وارد و خارج شده اند.

> ۴۶-پرترددترین بنادر مسافری کشوررا نام ببرید. بنادرقشم، شهبد حقاتی(بندرعباس،)چارک و خرمشهر



بندر امام خمينى



TEU -



۴۷-تعریف حمل ونقل هوایی را بنویسید. حمل ونقل هوایی جابه جایی انسان و بار از طریق پرواز در آسمان است. ۴۸-مزایای حمل ونقل هوایی را بنویسید. ۱) سریع ترین شیوه های حمل ونقل بوده و برای مسافت های طولانی و صرفه جویی در زمان مناسب است . ۲)حمل ونقل هوایی به احداث مسیر نیاز ندارد و ناهمواری ها و موانع برسر راه آن نیست. ۲۳ - محدودیت های حمل ونقل هوایی: را بنویسید. ۲۹ - محدودیت های حمل ونقل هوایی: را بنویسید. ۱) احداث فرودگاه ها و تجهیزات مر بوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیماها به سر مایه گذاری هنگفت نیاز دارد . ۲) مصرف سوخت در هواپیما ها نسبت به سایر شبوه های حمل ونقل بسیار بیشتر است. ۳) سفر با هواپیما گران تر از سایر شیوه های حمل ونقل است. ۵- مهم ترین کاربردهای هواپیما را بنویسید. ۱) از هواپیمابرای حمل کالاهای سبک و کم حجم، ارزشمند و یا مواد فاسد شدنی که باید سریع به مقصد تحویل داده شوند ۱) از هواپیمابرای حمل کالاهای سبک و کم حجم، ارزشمند و یا مواد فاسد شدنی که باید سریع به مقصد تحویل داده شوند ۱) استفاده می شود مانند تجهیزات الکترونیکی، گل، دارو، مواد غذایی و نظایر آن . ۲) استفاده می شود مانند تجهیزات الکترونیکی، گل، دارو، مواد غذایی و نظایر آن . ۲) استفاده در موارد اضطراری مانند تصادفات و سوانح طبیعی و انسانی و یا سعباشی مزارع کشاورزی. ۲) استفاده در موارد اضطراری مانند تصادفات و سوانح طبیعی و انسانی و یا سعباشی مزارع کشاورزی. ۲) استفاده در موارد اضطراری مانند تصادفات و سوانح طبیعی و انسانی و یا میاشی مزارع کشاورزی. ۲) استفاده در موارد اضطراری مانند تصادفات و سوانح طبیعی و انسانی و یا معیاشی مزارع کشاورزی. ۲) مینی آن به دقت و مراف در چه سطحی است اشرح دهید. ۲۵ - مامل تغییر و تحول در حمل ونقل هوایی را بنویسید. ۲۵ - مامل تغییر و تحول در حمل ونقل هوایی را بنویسید. در چند دهه اخیر رقابت بین کشورهای تولیدکننده برای ساختن هواپیماهای بزرگ تر و باظرفیت بیشتر برای حمل باریا مسافر، در چمد زمانی و یا محجر نواز ماند ترای ماده است.

کشورهایی که بیشترین تعداد مسافر از فرودگاههای کشورهایی که بیشترین حمل ونقل بار از طریق هوایی را دارند (۲۰۱۴ میلادی) أنها به داخل یا خارج پرواز کردهاند (۲۰۱۷ میلادی) بېلبارد ان - کېلومتر تعداد مسافران (ميليون نقر) 40 T٠ ŤΔ 117-6 ۲. f ... 10 128 ANN 1. ۵ A. A. 1. 3 3 ł



۱)نخستین گام در احداث خط لوله سراسری که فرآورده های نفتی را از آبانان به مرکز یعنی تهران می رساند در سال ۱۳۲۶برداشته شد و از آن زمان تاکنون خطوط لوله در حال گسترش بوده است. ۲)نفت خام توسط خطوط لوله از چاه ها به پالایشگاه منتقل می شود وسپس فرآورده های نفتی نظیر نفت سفید. گازوئیل، بنزین پا لوله به مخازن و اتبارهای سراسر کشور منتقل می شودو از این مخازن با تانکر به جایگاه های سوخت منتقل می شود. ۲)شبکه گازرسانی در کشور نیز مبتنی بر استفاده از خطوط لوله است. امروزه ایران با در اختیار داشتن بیش از

درس۴ مدیریت حمل ونقل

۱- نشانه های رشد وتوسعه حمل و نقل را بنویسید الف- افزايش مسيرها و وسايل حمل ونقل مانند جاده ها. بنادر، فرودگاه ها ب- بهبود سرعت، كاهش زمان و هزينه ها، رفاه و ايمني بيشترحمل ونقل ۲- اهمیت مدیریت حمل و نقل و حمل و نقل پایدار را بنویسید. حمل ونقل در فعالیت های اقتصادی و اجتماعی نقش فراوانی دارد. ۲- تعريف مديريت حمل و نقل را بنويسيد. عبارت است از کلیه فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی به منظور بهینه کردن سامانه های حمل ونقل ۴- تعریف حمل و نقل پایدار را بنویسید. حمل ونقلی که در آن تیازهای مربوط به حمل ونقل به خوبی تأمین شود و دسترسی عادلانه برای همه، ایمنی انسان ها و سلامت محیط زیست در برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود. ۵- عوامل مورد توجه درمدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل را بنویسید. دسترسی(مسبرها و شبکه ها)، نوع و حجم محموله ها، سرعت و زمان انتقال،هزینه،تقاضا،ویژگی های طبیعی،محیط زیست و ايمنى ۶- کوتاه ترین مسیر بین دو نقطه جگونه است؟ یک خط مستقیم است. ۲-ارتباط بین هزینه احداث راه ها و طول مسیر را پنویسید هرچه مسیر کوتاه اتر باشد هزینه احداث آن کمتر است. ۸-علل انحراف و پیچ و خم راه ها را بنویسید ۱) وجودموانع طبيعي مانند رشته كواه ها، باتلاق ها، درياچه ها و... ٥--- و فقيت ۲) عوامل انسانی مانند ساختمان ها، پل ها، جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط ۹-مهم ترین مسیرهای پیشنهادی برای عبور چاده از رشته کوه را بنویسید. **()احداث کوتاه ترین راه از طریق تونل طولانی** ۲)احدات طولانی ترین راه بدون تونل ۳)احداث مسیر به صورت نه طولانی و نه کوتاه از طریق تونل های کوتاه



۱۰-مهم ترین مسیرهای پیشنهادی برای اتصال دوشهرک را بنویسید

۱)احداث کوتاه ترین راه از طریق حفرتونل

۲)احداث طولانی ترین راه بدون تونل

۳)احداث مسیر به صورت نه طولانی و نه کوتاه از طریق تونل های کوتاه



۱۱-ارتباط بین میزان پیچ وخم راه با میژان هزینه احداث راه را بنویسید. هرچه میزان انحراف یا پیچ وخم ها کمتر باشد. احداث راه آسان تر و کم هزینه تراست. ۱۲-تعریف شاخص انحراف را بنویسید. هرچه میزان انحراف یا پیچ وخم ها کمتر باشد، احداث راه آسان تر و کم هزینه تراست. میزان انحراف از مسیر مستقیم را می توان محاسبه کرد و درصد آن را به دست آورد. به این میزان «شاخص انحراف» گفته می شود. ۱۳-مغهوم شاخص مطلوب را توضیح دهید شاخص مطلوب یعنی جاده وراه آهن بدون هیچگونه انحراف که «ادصددر نظر گرفته می شود .

۱۵-طول مسیرقابل احداث بین دومکان ۲کیلومتر و طول مسیرمستقیم بین دومکان ۲کیلومتراست.شاخص انحراف این دومکان رامحاسبه کنید.

$$\frac{r}{r} = \frac{X}{1 \cdot \cdot}$$

بنابراین در این متال شــاخص ۱۵۰درصد به معنی آن است که کوتاه ترین مسیر ممکن برای ساختن راه بین دو مکان، ۱/۵برابر مسیر مستقیمی است که آن دو مکان را به یکدیگر مربوط می کند.

۱۶-شاخص انحراف مسیر رودبارو دستگرد ۲۵۰وفاصله مستقیم رودبار و دستگرد ۲کیلومتر است. طول مسیراین دو شهررا حساب کنید.

×	_1	10.
۲	-1	•••

دكيلومتر +٠٠٠ = ٠٠٠

۲۱-ماتریس را توضیح دهید.

۱۷- تعریف شبکه را بنویسید تعدادی مکان های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (سیستم) به وسیله مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده اند.به شکل پایین دقت کنید. ۱۸- دو بخش اصلی هرشبکه را بنویسید. ۱) مسیرها یا خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند . ۲) گره هایا نقاطی که به وسیله هسیرها به یکدیگر مربوط می شوند. ۱۹- اهمیت تحلیل مسیرها و گره هارا بنویسید. ۱۹- ماتریس را توضیح دهید:

-21	-taŭ	100	-	1	كرعتمون		3	line)	ہی ۔۔۔ کِتَر سَر
ماهان			11	YA	-			**	00-
فردوس	13		71	ov.	0-	1.77	FA:	w	TAY
- قر أياد	11	41		1.	*1	44	141	174	+77
بنستعروه	¥A.	0Y	1.		+4	104	34	1.40	
در دهبو در	*1	0.	.75	**		95	114	1	011
محمر دينه	1.04	117		1.04	47	+	111	11-	1-70
اميريه	11	**	175	37	114	\$33	-	111	
قلعه عان	ww.	VY.	1TA	1.00	1.44		177		1

طول مسیرها برای رفتن از یک مکان به مکان دیگر آورده شده است. برای مثال از ماهان تا فردوس باید ۲۱ کیلومتر و تا جعفرآباد ۹۲ کیلومتر پیموده شود. (کوتاه ترین مسیر در نظر گرفته میشود.) سپس جمع مسیر های دسترسی هر مکان به مکان های دیگر بدست می آوریم.

یا توجه به ماتریس الف هرچه برای رفتن از یک مکان به مکان های دیگر مجموع طول مسیرهای پیموده شده، کمتر باشد. دسترسی آن مکان به سایر مکان ها بهتر است. در ماتریس الف، مکان های فردوس و دره شور کم ترین مجموع طول مسیر را یا اعداد ۴۸۷ و ۵۴۹ کیلومتر دارند.

+	Jul	أعرب	جنزايد	<u>+-</u> ;;;	اراشوا	محرنبا	امينه		
ماهار	•						1	1	17
خر در	•	-	T	-	•	٣	٣	1	11
يسقر إيا	٣		4	7	3	1	T	T	10
بنستدد	T	٩.	Ŧ		1	-	2		11
در ، سر		•	1	1	•	٧		w.	11
محبرد		٣	1	٣	T	•			11
100	-	•	*	1	\mathbf{T}	1	A	τ.	10
قلعهخا	•	1	٣	٣	۲	4	۲		10

در این ماتریس تعداد نقاطی که برای رفتن از هر مکان به مکان دیگر به سر راه قرار دارد. نشان داده شده است.برای مثال، برای رفتن از فردوس به جعفر آباد دو نقطه دره شور و جعفرآباد بر سر راه قرار دارد و برای رفتن از ماهان به جعفرآباد سه نقطه فردوس ودره شور و جعفرآباد بر سر راه است . (کوتاه ترین مسیر در نظر گرفته می شود).

در این ماتریس چنین در نظر گرفته می شود که هرچه برای رفتن از یک مکان به مکان های دیگر، تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می گیرد کمتر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب تر است؛ زیرا تعداد نقاط بیشتر به معنای تراکم رفت وآمد و تأخیر زمانی بیش تر است. بنابراین، در ماتریس ب، مکانهای فردوس و دره شور با کسب کمترین اعداد جدول یعنی ۱۱مطلوب ترین دسترسی را دارند.

۲۲- اهمیت بررسی دسترسی مطلوب نقاط در یک شبکه را بنویسید.

الف-برنامه ریزی حمل ونقل ب-مورد توجه قرارگرفتن درمطالعات مکان یابی در انتخاب شیوه و حجم معموله درحمل و نقل را بنویسید. در انتخاب شیوه حمل ونقل به نوع و حجم معموله ها توجه می شود. برای مثال، شیوه حمل ونقل کالا هایی مانند گل، دارو یا مواد غذایی با شیوه حمل کالاهایی مانند تجهیزات الکترونیکی متفاوت است .و یا شیوه حمل ونقل کالاهای سنگین و حجیم مانند زغال سنگ و آهن با دیگرکالاها متفاوت است. ۲۲-ارتباط بین میزان حجم معموله با هزینه حمل و نقل را بنویسید به طورکلی، هرچه حجم محموله با هزینه حمل و نقل را بنویسید ۲۵-ارتباط بین تر می آید. در برنامه ریزی حمل ونقل در حمل و نقل کالا و مسافررا بنویسید. ۲۵- نقش سرعت و زمان در حمل و نقل کالا و مسافررا بنویسید.



طرحواره رابطه بین زمان و هزینه شبوه ها ی مختلف حمل و تقل

۲۶- مهم ترین هزینه های مورد نیاز دربرنامه ریزی حمل و نقل دریک ناحیه را بنویسید. الف-هزینه های سرمایه ای و عملیاتی برای ساختن راه ها. پایانه ها و خرید ناوگان و بازدهی آن ها ب-هزینه انرژی

۲۷-مقایسه میزان سرمایه مورد نیاز و میزان بازدهی درحمل و نقل ریلی را بنویسید. حمل ونقل ریلی به سرمایه فراوانی نیاز دارد اما بازدهی آن در آینده هزینه سرمایه گذاری را جبران می کند و مسافر و بار بیشتری حمل می شود و ترافیک ندارد.

۳۸-ارتباط بین هزینه انرژی و هزینه حمل و نقل را بنویسید.

هرچه قیمت انرژی که در یک شیوه حمل ونقل مصرف می شودبیشتر باشد، هزینه حمل بیشتر می شود.

۲۹-نقش تقاضا درمدیریت حمل و نقل را توضیح دهید.

در مدیریت حمل ونقل باید به میزان و نوع تقاضا توجه کرد. برای مثال ناحیه ای که در آن جمعیت زیادی نیاز به جایه جایی دارند یا رساندن خدمات آموزشی و بهداشتی به آنها ضروری است. نسبت به آن نواحی ای که تقاضای حمل ونقل فصلی یا موقتی دارند در اولویت قرار می گیرند.

۳۰- نقش ویژگی های طبیعی نواحی درمدیریت حمل و نقل را شرح دهید. ویژگی های طبیعی نواحی بر مدیریت سامانه های حمل ونقل تأثیر می گذارند. مثلا آب و هوا تاثیر مستقیم بر روی حمل و نقل دارد.برای مثال در کشورهای اسکاندیناوی با توجه به زمستان ها و یخبتدان و برف تجهیزات خاصی در پاک سازی جاده ها یا احداث فرودگاه ها به کار می رود . نوع سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا توفان های موسمی بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تاثیر می گذارد ویا احداث خط آهن در نواحی مرتفع و تبه ماهوری با نواحی مسطح فرق دارد. ۳۱- مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل ونقل را بنویسید. الف) تأثير حمل ونقل بر مصرف اترژی ب) تأثير حمل ونقل بر روى محيط زيست ۳۲-تالیر حمل ونقل بر مصرف انرژی را بنویسید. همه روزه در چهان میزان زیادی انرژی برای حمل و نقل مسافر و بار مصرف می شود. با توسعه وسایل حمل ونقل موتوری، مصرف سوخت های فسیلی بسیار افزایش یافته است. اگرچه در چند دهه اخیر سعی شده است تا از انرژی های اترژی های نو مانند انرژی خورشیدی برای حمل ونقل استفاده شود. اما به کارگیری این انرژی ها هنوز بسیار محدود بوده و از نظر هزیته و فناوری مسائل و تنگناهای زیادی دارد. ۳۲- مهم ترین تاثیرات توسعه حمل و نقل برمحیط زیست را بنویسید. الف-تغييرات أب وهوايي دراتر انتشار كازهاي كلخاته اي ب- آلودگی هوا درائرورود گازهایی مانند کربن دی اکسید ب-ألودكي آب درياها و اقيانوس ها دراثر رفت و أمد انواع كشني مانند كشتي هاي نفتكش ت- تخریب پوشش گیاهی به منظور راه سازی ت-ایجاد آلودگی منظر درمحیط مانند آلودگی منظر در شهرهای بزرگ درا ثروجود انبوهی از مو تورسیکلت ها ج-آلودگی و فرسایش خاک در اثر احداث جاده ها. تونل ها، ورود مواد نفتی و روغن به خاک ۲۲- مهم ترین تلاش ها درمدیریت حمل و نقل چیست؟ بايد تلاش شود كه آثار نامطلوب حمل ونقل بر روى محيط به كمترين حد ممكن برسد. ۳۵-ارتباط بین گسترش وسایل حمل و نقل با میزان تصادفات را بنویسید گسترش وسایل حمل ونقل موتوری تصادفات و مرگ و میر یا زخمی شدن مسافران پدید آمد که البته این حوادث در حمل ونقل جاده ای بیش از سایر شیوه ها است. ۳۶-مهم ترین افدامات درجهت حفظ ایمنی درحمل و نقل را بنویسید. الف-وضع قوانين و مقرراتي كه موجب رعايت نكات ايمني مي شود مانند مقررات راهنمايي و رانندگي. مقررات جابه جايي كالا ب-استفاده از تجهيزات ويزه در وسايل حمل ونقل ماتند كمربند ايمني وكيسه هوا در خودروها يا جليقه نجات دركشتي ها **ب-روش ها و تجهیزاتی که برای پایش و نظارت بر حمل ونقل به کار گرفته می شود، مانند دوربین های کنترل سرعت در جاده** ها یا کنترل جمدان ها و مسافران با اشعهX در فرودگاه ها و 💭 🔍 ت-تقويت فرهنگي ايمني. به موازات گسترش حمل ونقل، آموزش نكات ايمني بايد افزايش يابد . برای مثال، اصول رانندگی صحیح در جاده ها و رعایت نکاتی نظیر پرهیز از سیقت و سرعت غیرمجاز، استراحت کافی قبل از حركت، يرهيز از صحبت با تلفن همراه بايد تقويت شود. ۳۷- مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان نزدیک ریل های قطار را بنویسید. به ساکنان مناطقی که در نزدیکی ربل های قطار زندگی می کنند باید آموزش داده شود که از توقف بر روی ربل ها خودداری کنند. زیرا قطارها نمی توانند بلافاصله پس از مشاهده عابران پیاده توقف کنند و همچنین خطرات پرتاب اشیا به سمت قطارها که علاوه بر خسارت به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می شود. کوشزد شود. ۳۸-مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان نزدیک خطوط لوله حمل نفت و کازرا بنویسید.

به ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز باید آموزش داده شود که از حفاری های غیرمجاز دراین نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند، زیرا با خطر انفجار وسوختگی شدید روبه رو می شوند. ۳۹-مهم ترین پیامدهای گسترش فرهنگ بیمه درحمل و نقل را بنویسید. بيمه مسافران. بيمه وسايل حمل و نقل و بيمه اموال و باري كه از جايي به جاي ديگر حمل مي شود. به بيمه گزاران كمك مي کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از ولوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضررها جبران شود. ۴۰- تعریف حمل ونقل چندوجهی را بنویسید. حمل ونقل چندوجهی یا چندمنظوره عبارت است از ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل ونقل . **۴۱-علت استفاده از حمل و نقل چند وجهی را بنویسید.** امروزه در برنامه ریزی ها تلاش می شود تا به جای آنکه تنها از یک شیوه حمل کالا از میدا تا مقصد استفاده شود. دو یا چند شیوه به کاربرده شده است تا برنامه ریزان به خوبی زمان و هزینه های حمل ونقل را مدیریت کنند. **برای مثال تصمیم گرفته می شود که کالا به 🛛 وسیله کامیون به محل کانتینرها برده شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با** قطار به سمت بندر حمل شود. سپس با کشتی به بندر مقصد حمل و از آنجا به کشتی ها و شناورهای کوچک منتقل و توزیع شود. مطالعات نشان داده اند که حمل ونقل چندوجهی به طور مؤثری هزینه های حمل ونقل را کاهش می دهد. **۴۲-علل اهمیت مدیریت حمل و نقل درون شهری درچنددهه اخیررا بنویسید.** الف-رشد شتابان شهرنشینی. امروزه شهرها اکثریت جمعیت جهان را در خود جای داده اند و به ویژه شهرهای پرجمعیت در حال افزایش اند. **ب-با گسترش شهرها و حومه نشینی، فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. ب-حمل ونقل یکی از اساسی ترین نیازهای روزانه مردم شهرها شده است.** ت- افزایش اهمیت وسایل حمل ونقل مناسب برای گردشگران در شهرهایی که مقصد گردشگری هستند. **۲۳- اهمیت مدیریت حمل ونقل درون شهری درشهرهای بزرگ را بنویسید.** ۱)امروزه شهرها اكثريت جمعيت جهان را در خود جاي داده اند و به ويژه شهرهاي پرجمعيت در حال افزايش اند. ۲) با گسترش شهرها و حومه نشینی، فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. ۳)حمل ونقل یکی از اساسی ترین نیازهای روزانه مردم شهرها است. ۴۴- مشکلات حمل ونقل شهری را بنویسید. الف-ترافيك كه موجب مي شود مردم مدت زمان زيادي را در حالت توقف يا حركت كند خودروها سپري كنند. ب-آلودگی هوا و افزایش بیماری های تنفسی، سردرد، خستگی و استرس و فشارخون که مشکل مهمی در شهرهای بزرگ است. ب-آلودگی صوتی و آلودگی منظر ناشی از سروصدای خودروها و موتورسیکلت ها و خودروهای فرسوده ت-مشکل کمبود پارکینگ و اتلاف وقت برای پارک کردن اتومییل ث- بالابودن هزینه احداث بزرگراه ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل ونقل عمومی شهری **۴۵-تدریف پیک ترافیک را بنویسید.** -ساعت اوج ترافیک (پیک ترافیک) به ساعاتی از شبانه روز گفته می شود که در آن میزان حضور وسایل نقلیه و عابران در خیابان های شهر به اوج خود می رسد. **۴۶- مهم ترین راهکار بهبود حمل ونقل شهری چیست؟** كسترش حمل ونقل عمومي **۴۷-ت**عريف سلمانه حمل ونقل عمومي را بنويسيد. ساماته ای که در آن مسافران با خودرویی که مالک آن هستند سفر نکنند و سفرهای درون شهری به صورت جمعی و مشترک انجام شود. البته از گذشته در شهرها تاکسی ها، اتوبوس ها و مینی بوس 🛛 ها وظیفه حمل ونقل عمومی را برعهده داشته اند

۲۸- مهم ترین اقدامات انجام شده درجهت بهبودحمل و نقل عمومی درون شهری درچند دهه اخیررا بنویسید. الف-گسترش حمل ونقل درون شهری ریلی، مانند مترو. این نوع حمل ونقل آلایندگی کمتری دارد و حجم زیادی از مسافران شهری را جابه جا میکند و ترافیک ندارد . ب-ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو(BRT) ب-استفاده از اتوبوس های برقی که سابقه بسیار طولانی دارند. ت-گسترش دوچرخه سواری ت-دسترسي عادلاته همه اقشار و طبقات اجتماعي به وسايل حمل ونقل با حداقل هزينه ج-ترويج پياده روي و ايجاد مسيرهاي پياده رو، چ- تشویق استغادہ از خودروهای هیبریدی، خ- تعیین محدوده های ممنوعه برای رفت و آمد خودروهای شخصی (طرح ترافیک) د- ایجاد پارکینگ های طبقاتی ۴۹- اتوبوس تندرو (BRT) چیست؟شرح دهید ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو(BRT) که از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا اجرا شده است. در این روش با ایجاد مسیرهای ویژه و نظایر آن، سرعت اتوبوس های درون شهری افزایش می یابد. ۵۰-مزایای اتوبوس ها ی برقی را بنویسید اين اتوبوس ها آلايندگي هوا ندارند و عمر موتور آن ها زياد است. ۵۱-عیب اتوبوس های برقی را بنویسید. گسترش شبکه برق رسانی برای آن، هزینه بر است. ۵۲-مزایای رواج استفاده ازدوچرخه درحمل و نقل درون شهری را بنویسید. الف-دوچرخه، وسیله ای مناسب برای سفرهای تا ۵کیلومتر مسافت در شهرها است. ب- دوچرخه آلایندگی ندارد به علاوه نقش مهمی در سلامتی افراد دارد. ۵۲-کشورهای مهم درزمینه استفاده از دوچرخه در سفرهای درون شهری را نام بیرید. هلند. دانمارك. آلمان و سوئد ۵۴- شهرهای مهم ایران درزمینه فرهنگ استفاده از دوچرخه را نام بیرید. اصفهان. یزد، کاشان، بناب و میاندوآب ۵۵-وضعیت فرهنگ استفاده از دوچرخه درشهرهای بناب و میاندوآب را توضیح دهید. در بُناب و میاندوآب اغلب خانواده ها دوچرخه دارند و بسیاری از مردم با دوچرخه به سرکار می روند و همایش های دوچرخه سواری در این شهرها برگزار می شود. ۵۶-مهم ترین عوامل افزایش استفاده از دوچرخه درخمل و نقل درون شهری را بنویسید. الف-ایجاد مسیرهای ویژه دوچرخه سواری. ب-احداث پارکینگ های امن دوجرخه و نظایر آن ٥٧- اهميت كشورما در زمينه - توسعه حمل ونقل به ويزه حمل ونقل أبي و ريليرا توضيح دهيد. کشور ایران موقعیت جغرافیایی و تراتزیتی بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد. ۵۸-نحوه مدیریت حمل و نقل درکشورمابرعهده کدام نهاد ها می باشد؟نام ببرید. الف-مديريت حمل ونقل آبي، جاده اي و ريلي برعهده سازمان ها و شركت هاي تابعه وزارت راه وشهرسازي ب-حمل ونقل فراور دههای نفتی و گاز نیز برعهده شرکت های تابع وزارت نفت است. ب- مدیریت حمل و نقل شهری نیز بر عهده شهرداری هاست.

۵۹-مسئول پایش امنیت و ایمنی حمل و نقل را در جاده ها، فرودگاه ها و ایستگاه های راه آهن و مسیرها درکشورماکدام است؟ الف-پلیس راهور ناجا، ب- نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران پ- سپاه پاسداران انقلاب اسلامی ایران ۶۰- مشکلات ساعت محلی را بنویسید.

-در قرن نوزدهم با توسمه قطارها و شبکه ریلی و همچنین کشتیرانی در مسافت های طولانی ، اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی ها و قطارها در میدا و مقصد آشفتگی و سر درگمی ها زیادی پدید آورد و به ویژه در کشورهای صنعتی مانند ایالات متحده آمریکا، اختلاف ساعت یا وقت محلی به یک مشکل مهم تبدیل شد .

۶۱- برای مشکل اختلاف ساعت یا وقت محلی چه اقداماتی انجام شد؟شرح دهید.

در سال ۱۸۸۴میلادی در یک همایش بین المللی موافقت شد که نصف النهار گرینویچ که از رصدخانه گرینویچ لندن عبور می کند به عنوان میدا برای اندازه گیری طول جغرافیایی انتخاب شود . بعدها در سال ۱۹۱۱میلادی کره زمین به ۲۴منطقه زمانی یا قاج ساعتی تقسیم گردید.

۶۲- شیانه روز را تعریف کنید.

کره زمین حول محور قطب های خود در حال چر خش است و یک دور کلمل آن ۲۴ ساعت طول می کشد که به آن یک شبانه روز می گویند.

۶۲- علل استفاده از ساعت رسمی یا استاندارد به جای ساعت محلی را بنویسید.

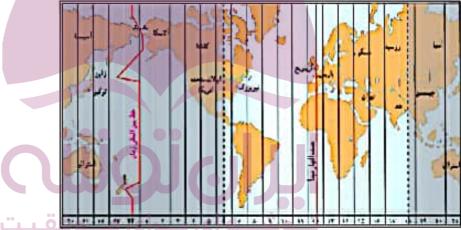
زمان واقعى باساعت محلى اختلالاتي دريرنامه حركت وسايل حمل ونقل وفعاليت هاي اقتصادي و

زمان باز

وبسته شدنادارات و سنایع و... در داخل کشور های بزرگ پدید می آورد.

۶۴-چگونه کره زمین به ۲۴ قاج ساعتی تقسیم شده است؟شرح دهید.

محیط کر ذزمین ۲۶۰درجه است و یک دور چرخش آن ۲۴ساعت طول می کشد. پس می توان کرذزمین را به ۲۴قاج تقسیم کرد .هر قاج ساعتی ۱۵درجه قوسی پهنادارد.



۶۵- تعريف منطقه زماني را بنويسيد.

هر منطقه زمانی یک قاج یا یک ساعت است و یک نصف النهار مرکزی دارد.

چنین توافق شده است که همه نصف النهار هایی که داخل یک قاچ قرار گرفته اند ساعت یکسانی داشته باشند.

۶۶-قاج های ساعتی جلوتراز نصف النهار گرینویچ کدام اند؟

قاج هایی که در شرق نصف النهار مبدا قرار گرفته اند.

۶۷- قاج های ساعتی عقب تراز نصف النهار گرینویچ کدام اند؟

قاج هایی که در غرب ساعت گرینویج قرار دارند.

۶۸-روش تعیین ساعت کشورها را بنویسید.

ساعت هر یک از کشورها با توجه به زمان بندی گرینویچ معین شده است . برای مثال ساعت رسمی ایران نسبت به زمان بندی گرینویچ با توجه به تفاضل نصف النهاری (۲۰۳۰+) است و ساعت رسمی سنت جان کانادا (۴-) و بعیلی هند (۲۰:۵۰+) است ۶۹ – النا- خط روز گردان را تعریف کنید. پ-با عبوراز خط زمان چه تغییری در تاریخ اتفاق می افتد ۲ شرح دهید. نصف النهار ۱۸۰ درجه ای است که در امتداد نصف النهار مینا در آن سوی کره زمین قرار گرفته است . از نصف النهار مینا غرب به ۱۸۰ درجه غربی تقسیم شده است . هنگام عبور از این خط از غرب امریکا به شرق به ۱۸۰ درجه شرقی و درجهت (امریکا به آسیا) باید یک روز به تقویم اضافه گردد و بر عکس هنگام عبور از شرق آسیا به غرب آمریکا (آسیا به امریکا) باید یک روز از تقویم کم کرد.

۲۰-علت وجود انحراف دربعضی از نقاط خط روز گردان نسبت به نصف النهار ۱۸۰درجه چیست؟ خط بین المللی زمان در نقاطی از مدار ۱۸۰درجه منحرف میشود تا از تقسیم زمانی برخی واحدهای سیاسی و گروه های جزیرهای جلوگیری شود.

> ۷۱-۱ رتباط محیط زمین با قاج های ساعتی را بنویسید. محیط کرهٔ زمین ۲۶۰ درجه است و در هر ساعت ۱۵ درجه از طول جغرافیایی از جلوی خورشید عبور می کند.



۲۲- ارتباط متقابل بین طول جغرافیایی و زمان را بتویسید.

اگر خورشید در ساعت ۱۲ ظهر بر فرازنصف النهار ۸ قرار گرفته باشد و یک ساعت بعد بر فراز نصف النهار B قرار بگیرد می توانیم بگوییم نقطه A و B یک ساعت اختلاف زمان و ۱۵درجه اختلاف طول جغرافیایی دارند . بنابراین می توان از طریق اختلاف زمانی دو مکان، طول جغرافیایی مکان و از طریق طول جغرافیایی، زمان مناطق مختلف را محاسبه کرد.یعنی بین طول جغرافیایی وزمان اتباط متقابل وجود دارد.

۲۲-اختلاف زمانی دو شهر تهران و تبریز حدود ۲۰دقیقه است . طول جغرافیایی تهران ۵۱درجه شرقی است و تبریز هم در غرب تهران واقع شده است. طول جغرافیایی تبزیز چقدر است؟

-	
مر مساوی یا ناسب مستله	هر درجه طول حفراضاه ۲ <u>دقشه دمانم</u> می توانیم از طریق ذ راهار کاد.
1درجه	4 دقيقه زمالي
x	20دقيقه
20)×1÷4=5
5	1-5=46

طول جغرافیایی شهرتبریز ۲۶درجه شرقی استد

۷۴- اختلاف طول جغرافیایی دوشهر الف و ب ۱۹درجه است . اختلاف زمانی این دوشهر را حساب کنید.

اختلاف ساعت دو نقطه۷۶دقیقه است.

۲۵- اگر ساعت درنصف النهارگرینویچ ۱۵باشد درطول جغرافیایی ۶۰درجه شرقی و ۴۵درجه غربی ساعت چند است؟

برای حل مسئله به این نکته توجه کنید:

(هر ۱۵ درجه طول جغرافیایی برابراست با ۱ساعت زمانی) بنابراین:

هی توان از طریق تناسب مسئله را حل کرد:

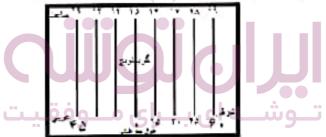
درطول جغرافیایی۶۰درجه شرقی:

8++10=F+10=19

اختلاف ساعت طول جغرافیایی ۶۰درجه شرقی با نصف النهارگرینویچ ۲ساعت است و چون در شرق گرینویچ قرار دارد عدد ۲ را با عدد ۱۵که ساعت گرینویچ می باشد جمع می کنیم.بنابراین ساعت طول جغرافیایی ۶۰درجه شرقی ۱۹می باشد. درطول جغرافیایی ۲۵درجه غربی

15ىرجە	1ساعت
45ىر جە	x
FA+1A	=10-8=1

اختلاف ساعت طول جغرافیایی ۲۵درجه غربی با نصف النهارگرینویج ۳ساعت است و چون در غرب گریتویج قرار دارد عدد ۳را ازعدد ۱۵که ساعت گرینویج می باشد کم می کنیم،بنابراین ساعت طول جغرافیایی ۲۵درجه غربی ۱۲می باشد.

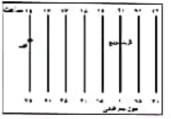


۲۶- اگردرشهرالف که درطول جغرافیایی ۲۵درجه غربی قرار دارد ساعت ۱۵باشد در نصف النهار گرینویچ ساعت چند است؟

15درجه	1ساعت
75درجه	x

YA+14=4-14=Y-

اختلاف ساعت طول جغرافیایی شهرالف با نصف النهارگرینویچ ۵ساعت است و چون گرینویچ درشرق شهرالف قرار دارد عدد ۵را باعدد ۱۵جمع می کنیم بنابراین ساعت شهرالف ۳۰می باشد.به شکل زیرتوجه کنید



۷۷- شهرالف درطول جغرافیایی ۱۵درجه شرقی و شهر ب در ۴۵ درجه غربی قرار دارد. اگر درشهر ب ساعت ۱۱باشد ساعت درشهر الف و گرینویج چند است؟

45.015	dial1
45 رجه	x

F0÷10=T

اختلاف ساعت شهرالف با گرینویج ۲ساعت است.

11+1=11

چون گریئویچ درشرق شهر ب قرار دارد عدد ۱۱را که ساعت شهرب می باشد را با عدد ۳ جمع می کنیم بنابراین ساعت گرینویچ ۱۴می باشد.

10+10=1

اختلاف ساعت شهرالف با گرینویج اساعت است.

1+1F=10

چون شهرالف درشرق گرینویج قراردارد عدد ۱ را باعدد ۱۴که ساعت گرینویج را نشان می دهد جمع می کنیم بنابراین ساعت شهرالف ۱۵می باشد.



۷۸- سامانه موقعیت یابی جهانی چیست؟ سامانه موقعیت یابی جهانی یا جی پی اس (GPS (Global Positioning System) متشکل از ۲۴ماهوار ماست که به طور شبانه روزی در یک مدار دقیق زمین را دور می زنندو سیکنال های حاوی اطلاعات را به زمین می فر ستند. ۷۹- مهم ترین کاربردهای GPS را بتویسید.

> الف-تعیینموقعیت طول و عرض جغرافیایی ب-محاسبه ارتفاع مکان های مورد نظر

پ-استفاده از GPS در امور مختلفی مانند:

- *نقشه برداری
- * طرح های ععرانی
 - * کوهنوردی
- * عمليات امداد ونجات در حوادث مختلف مانند ز لزله وسيل,
 - ەرديابى كئترل ترافيك

۸۰- مهم ترین قابلیتهای سیستم موقعیت یاب جهانی(GPS)برروی گوشی های هوشمند تلفن همراه را بنویسید.

الف-دسترسی به نقشه شهر ها ومکان هاو خیابان هاو کوچه ها ونام آنها ب-وارد کردن عبدا و مقصد توسط کاربر و نمایش چندمسیر پیشنهادی توسط نرم افزار، تخمین زمان و مسافت مسیرها به صورت پیاده .با وسایل حمل و نقل عمومی و .. پ- نمایش طول و عرض جغرافیایی مکان ها ت- نمایش وضعیت آب و هوایی مکان ها ت- نمایش نقشه شهر ها و مکان ها به صورت سه بعدی و با عوارش و ناهمواری ها و ساختمان ها ج- نمایش نقشه شهر ها و مکان ها به صورت سه بعدی و با عوارش و ناهمواری ها و ساختمان ها ج- نمایش ریفتن دستوران ها . پسپ بنزین . ایستگاه پلیس و دوربین های کنترل . در مسیر راه خرامایش و یافتن رستوران ها . پسپ بنزین . ایستگاه پلیس و دوربین های کنترل . در مسیر راه ذ- به اشتراک گذاشتن موقعیت مکانی افراد برای یافتن یکدیگر .. د-هدایت کاربر در موقع حرکت به صورت صوتی و تصویری و اعلام خطا در مسیر یا هشدار های ترافیکی د- به اشتراک گذاشتن موقعیت مکانی افراد برای یافتن یکدیگر ...

درس۵

انواع وويژگي هاي مخاطرات طبيعي

۱-مهم ترین حوادت طبیعی را نام ببرید. زمین لرزه، آتشغشان، سیل، بهمن، امواج ناشی از زمین لرزه های دریایی (سونامی) ترنادو، خشکسالی، تگرگ، سقوط بهمن، صاعقه و آتش سوزی در جنگل. ۲-وقوع حوادث طبیعی چه یطعدهایی دارد؟ این حوادث موجب صدمه دیدن یا از بین رفتن زندگی موجودات زنده می شود و می تواند خسارت های اجتماعی و اقتصادی فراواتی به جوامع انسانی وارد کند. ۲-انواع مخاطرات طبیعی بر اساس منشا شکل گیری نام برده و به اختصار توضیح دهید. ۱) مخاطرات طبیعی با منشأ درون زمینی که ناشی از فرآیندهای درونی زمین است (دینامیک درونی) مانند زمین لرزه و ۲-انواع مخاطرات طبیعی بر اساس منشأ شکل گیری نام برده و به اختصار توضیح دهید. ۲) مخاطرات طبیعی با منشأ برون زمینی که ناشی از فرآیندهای درونی زمین است (دینامیک درونی) مانند زمین لرزه و ۲-مغشان. ۲-نقش انسان در میزان خسارات ناشی از مراغی می خود می موجود و از زمین مانند فرآیندهای اقلیمی است (دینامیک بیرونی) مانند سیل و صاعقه و طوفان.

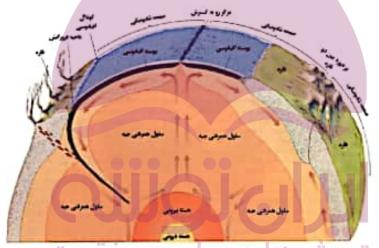


۵-تعريف زمين لرزه را بنويسيد.

زمین لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین است که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل ها روی می دهد. ۶-علت وقوع زمین لرزه چیست؟شرح دهید.

همان طور که می دانید زمین از سه بخش پوسته، گوشته و هسته تشکیل شده است. پوسته و بخش بالایی گوشته سخت و سنگی است که سنگ کره (لیتوسفر) نام دارد لیتوسفر زمین یکپارچه نیست و مانند یک توپ فوتبال در محل های معینی دارای گسستگی بوده وتشکیل واحدهایی را می دهد که به هریک صفحه (pleat) گفته می شود.

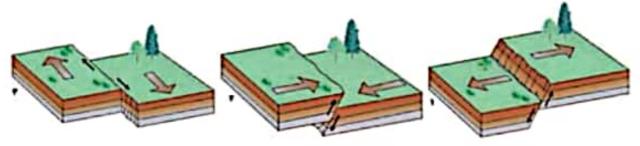
در زیر این صفحات، ماده تشکیل دهنده گوشته زمین، حالت نیمه جامد و تا اندازه ای خمیرمانند است. درائر حرکت همرفتی مواد درگوشته، صفحه های پوسته زمین نسبت به هم حرکت می کنند.



۷-انواع حرکت صفحه ها درزمین اخت ورقه ای را بنویسید کی ۵ـــو ۵ـــت ۱)این صفحات از هم دور می شوند (واگرا) ۲)به هم نزدیک می شوند(همگرا) ۳)در کنار هم می لفزند(امتداد لفز یا برشی)



اینستاگرام انسانےآ رو دنبال کنید Instagram.com/Ensaniaa.ir []

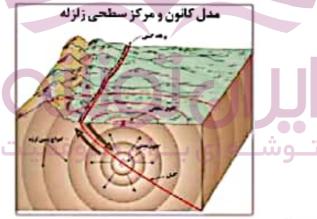


دواع حابجایی صفحه ای در اعتداد خطوط گــــ(۱) مدل واکرا ۲) مدل همگرا ۲) مدل امتداد انز ۸ ــنتا یج حرکت صفحه های پوسته زمین را بتویسید. این حرکات در ابتدا موجب کشیدگی و فشردگی پوسته زمین می شود و اگر ادامه یابد شکستگی هایی به نام گسل ایجاد و موجب زمین لرزه می شود. ۱- ارتباط بین محل لرزه ها با مرز صفحه های پوسته زمین را توضیح دهید. زمین لرزه ها و مرز صفحات ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند یعنی محل لرزش ها با مرز صفحات منطبق است. ۱- ارتباط بین نماز درجه مکان هایی اتفاق می افتد اشرح دهید ۱- ارتبان لرزه درجه مکان هایی اتفاق می افتد اشرح دهید زمین لرزه در یک محل زمانی اتفاق می افتد اشرح دهید زمین لرزه در یک محل زمانی اتفاق می افتد اشرح دهید از دست بدهند در این صورت سنگ ها به طور ناگهایی شکسته و اترژی زیادی به صورت زمین لرزه آزاد می شود. ۱- اهمیت شناخت موقعیت گسل ها را بنویسید پس از شکستگی و آزاد شدن اترژی به صورت زمین لرزه، از آن جایی که صفحات ثابت نیستند، تداوم حرکت موجب تجمع دوباره

پس از شکستگی و ازاد شدن اترژی به صورت زمین لرزه، از آن جایی که صفحات تابت نیستند. تداوم حرکت موجب نجمع دوباره اترژی و شکستگی یا گسل جدید یا آزاد شدن اترژی درمحل گسل های قدیمی می شود. بنابراین شناخت موقعیت گسل هابرای درک محل زمین لرزه اهمبت زیادی دارد.

۱۲-کانون زمین لرزه چیست؟

کاتون زمین لرزه نقطه ای است در عمق زمین که در آن انرژی دارد انباشت شده در سنگ برای نخستین بار آزادمی شود و گسل آغاز به گسیختگی می کند. به ناحیه ای در سطح زمین که بر روی کاتون زلزله قرار دارد، مرکزسطحی زمین لرزه گفته می شود



۱۲-علت جابه جایی وحرکت گسل ها را بنویسید. جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد. فشار مداوم نیروهای زمین ساخت (تکتونیک) در اطراف قطعات گسل ها به تدریج ذخیره می شود و سپس به طور ناگهانی با جابه جایی دو گسل آزاد می شود. ۱۴-نقطه کانونی زمین لرزه وارتباط آن با میزان تکان های زمین لرزه ومکان گزینی سازه ها را شرح دهید.

كترمنحاي زمين لرزدو الشغشان هر مهان

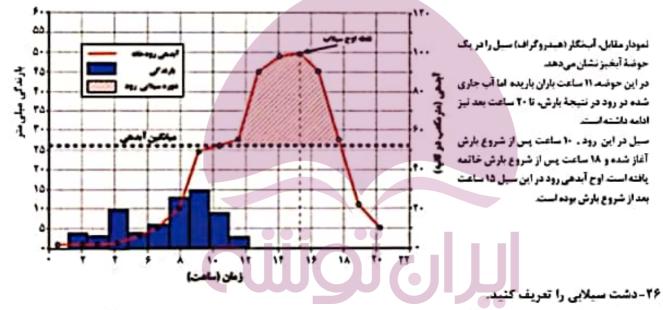
۲۰-علت اصلی لرزه خیزی ایران چیست؟ شرح دهید.

همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خور دگی، شکستگی و درنهایت علت اصلی لرزه خیزی بالای سرزمین ایران است.

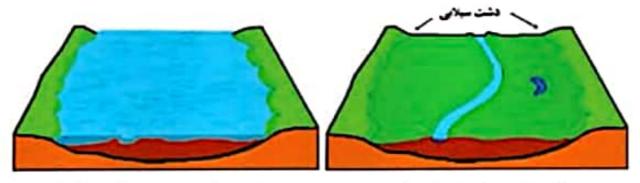
۲۱-مهم ترین زلزله های پرتلفات درایران را نام بیرید

زلزله های دشت پیاض، بویین زهرا، رود بار، بم و طبس اززلزله های مهم و پر تلغات و خسارت ایران در چند دهه اخیربوده اند. ۲۲-سیل را تعریف کنید. سیل به طور معمول سیل به سر ریز شدن ناگهانی و خسارت بار جریان آب از بستر یک رود یا دریاچه و سرازیر شدن آن به خشکی های پیرلمون رود خانه گفته می شود. در این شرایط سیل جاری شده به سکونتگاه ها و زمین های کشاورزی اطراف رودخانه آسیب رسانده آنها را تخریب می کند یا در زیر گل و لای مدفون می سازد. ۲۲-تعریف آبدهی یا دبی را بنویسید. به طور کلی به حجم آبی که در زمان مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند. آبدهی رود (دبی) می گویند که واحدآن مترمکعب بر ثلبه است. ۲۲-میزان آبدهی رودها درطول سال چه تغییری نی کند؟شرح دهید. آبدهی رودها معمولاً در طول سال چه تغییری نی کند؟شرح دهید. آبدهی رودها معمولاً در طول سال تغییر می کند. برای مثال در کشور ما در زمستان و اوایل بهار با ذوب برف ها و بارش های بیشتر، آبدهی رودها افزایش یافته و در فصل خشک کاهش می یابد.

چنانچه حجم آب رودخانه از میانگین سالیانه آبدهی آن بیشتر شود. سیل رخ می دهد. برای مثال اگر آبدهی یک رود به طور میانگین ۱۰۰۰متر مکعب در ثانیه باشد. چنانچه بارندگی در حوضه رودخانه به قدری شدید باشد که جریان آب در آبراهه به بیشتر از ۱۰۰۰مترمکعب در ثانیه افزایش یابد. این رودخانه دچار سیل شده است.بیشتر رودها در طی سال یک یا چند بار دچارسیل می شوند. اما همه سیل ها خسارت بار نیستند. اگر آبدهی رود آنقدر افزایش یابد که از ظرفیت رود فراتر رفته و سر ریز شود دراین هنگام سیل خسارت بار می شود.



دشت سیلابی یا بستر سیلابی در واقع زمین های پست و هموار مجاور رود است که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می شود دشت سیلابی رود در اغلب ایام سال خشک است ولی در زمان وقوع سیلاب های فصلی، جریان آب آن را فرامی گیرد و به همین سبب سطح آن از رسوبات آبرفتی پوشیده شده است.



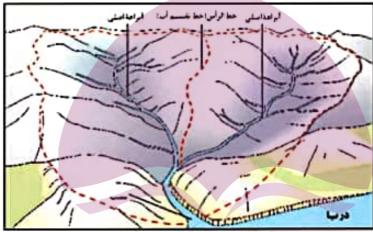
بستر سیلابی رودخانه در دورهٔ کم آبی(دورهٔ خشک سال) بستر سیلابی رودخانه در دورهٔ پرآبی (دورهٔ سیل گرفتگی) ۲۷-عوامل موثر دروقوع سیل را نام ببرید. ۱)شدت و مدت بارش ۲) شکسته شدن سدها ۳) ویژگی های طبیعی حوضه رود ۴) دخالت های انسانی ۲۸ -تاثیر حجم بارش ومدت زمان بارش دروقوع سیل را بنویسید. در بین عناصر آب و هوایی، حجم بارش و مدت زمان آن نقش مهمی در وقوع سیل دارد.بیشترسیل ها پس از یک بارش شدید و سریع جاری می شوند. برای مثال بارشی به میزان ۲۰ میلیمتر در طی دوساعت ممکن است سیل ایجاد کند اما همین مقدار بارش اگر در مدت ۲۴ساعت ببارد منجر به سیل نمی شود. زیرا رودخانه جریان آب حاصل ازبارش را به تدریج تخلیه می کند. ۲۹-تاثیر نوع ناهمواری حوضه رود دروقوع سیل را بنویسید. البته نوع ناهمواري هاي حوضه رود نيز قابل توجه است. رودهايي كه از دشت هاي وسيع و كم شيب عبور مي كنند براثروقوع سیل به سرعت سرریز می شوند. این رودها سکونتگاه های شهری و روستایی را که بر دشت های هموار استقرار دارند درمعرض خطر آبگرفتگی قرار می دهد. ۳۰ - شکسته شدن سدها چگونه موجب وقوع سیل می شود! شکسته شدن ناگهانی سدها در اثر عوامل مختلف چون زلزله، بارش بیش از گنجایش مخزن سد، مقاوم نبودن سازه سد یاعوامل انسانی دیگر موجب می شود که حجم زیادی از آب که در پشت سد ذخیره شده است، سرریز کرده و موجب وقوع سیل در پایین دست شود. ۳۱-عوامل طبيعي موثردروقوع سيل درجوضه رود را بتويسيد. شکل ووسعت حوضه، وضعیت ناهمواری ها ومیزان شیب حوضه رود ، جنس و نفوذپذیری خاک ۲۲-تعریف زمکمی را بنوبتید و شـــه ای بـــرای مـــوفقـیت هر رود مانند شاخه های درخت انشعاباتی دارد که به مجموعه آنها شبکه زهکشی می گویند. ۳۲-نقش شیکه زهکشی را بنویسید. کار این شبکه جمع آوری و تخلیه آب حاصل از بارش در سطح زمین است . ۳۴-حوضه آبخيز را تعريف كنيد. این شبکه زهکشی در یک منطقه وسیع قرار دارد که به آن حوضه آبغیز گفته می شود . ۳۵-ارتباط میان وسعت حوضه آبخیزبا میزان آبدهی را بنویسید. هر قدر حوضه أبغيز وسيع تر باشد أبدهي آن نيز بيشتر است .

۳۶-انواع شکل حوضه های آبحیز را نام ببرید.

حوضه های آبخیز از نظر شکل به سه گروه گرد، دراز و پهن تقسیم می شوند .



۳۷–ار تیاط شکل حوضه آبخیز با میزان سیل خیزی رود را توضیح دهید. شکل حوضه، شیب و تعداد اشعابات حوضه نیز رابطه مستقیمی با سیل خیزی رود دارد. هر قدر شکل حوضه آبخیز گردتر و شیب آن بیشتر باشد سیل خیزتر است. به عکس هر چه حوضه درازتر و کشیده تر باشد سیل خیزی آن کعتر است. ۳۸–میزان سیل خیزی رودها دردشت های وسیع را توضیح دهبد معمولا رود هایی که از دشت های وسیع عبور می کنند براتر وقوع سیل به سرعت سرریز می شوند. این رودها سکونتگاه های شهری و روستایی را که بر دشت های هموار استقرار دارند در معرض خطر آبگرفتگی قرار می دهد .



در این شکل یک موضة آبادیر با دو انتخاب با آبراها اصلی نشان داده شده است من مانند فردورنگ مرز این دو هوشه را امیین می کند. مرز حوف در واقع هنا از آس با هذا نامنده آب بین هوه، هایی است که منجور هم قرار گرفته اند

۳۹-نقش فعالیت های انسانی دروفوع سیل را بنویسید.

الف) احداث سازه های نامناسب در مسیر رودها مانند ساختن پل هایی با دهانه هایی تنگ و با پایه های زیاد موجب سیل می شود. زیرا دهانه های تنگ پل ها موجب می شود که در اثنای وقوع سیل تنه ها و شاخه های درختان کنده شده نتوانند از دهانه این پل ها عبور کرده و سرانجام باعث سر ریز شدن آب و حتی تخریب پل بشوند. ساختن دیواره های سیمانی و ستگ چین کردن کناره هانیز مجرای رود را تنگ تر کرده و در زمان وقوع سیل سر ریز می کند.

ب) ریختن زباله های شهری یا نخاله های ساختمانی موجب تنگ تر شدن آبراهه می شود و وقوع سیل را به دنبال دارد. ج) از بین بردن پوشش گیاهی، بوته کنی یا چرای بی رویه دام ها در حوضه آبخیز موجب تشدید وقوع سیل می شود. زیرا از بین رفتن پوشش گیاهی نفوذیذیری خاک را کاهش می دهد و سرعت رواناب حاصل از بارش را بیشتر می کند. ۴۰-تعریف حرکات دامنه ای را بنویسید.

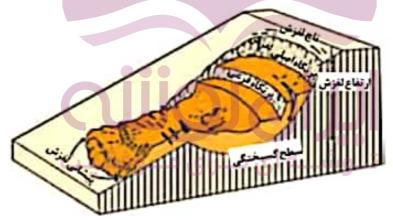
به طورکلی در دامنه ها و نواحی پایکوهی سنگ ها و مواد تخریب شده بر اثر فرسایش تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین به سمت پایین دست حرکت می کنند که به آن حرکات دامنه ای گفته می شود. ده اندام به کار دارندام با نام بود.

۴۱-انواع حرکات دامته ای را نام ببرید.

حرکات دامنه ای انواع مختلف دارد. ریزش، خزش، جریان گلی و زمین لغزش چهار گروه اصلی حرکات دامنه ای را تشکیل می



۴۳-تعریف زمین لفزش را بنویسید زمین لفزش (زمین لفزه، رانش زمین) عبارت است از جابه جایی حجم عظیمی از مواد به پایین در دامنه های نسبتاً پرشیب. در این حرکت تخته سنگ ها، ماسه و گل و لای یا ترکیبی از این مواد تحت تأثیر نیروی جاذبه به سمت پایین دامنه می لفزد.



قسمت های اصلی یک زمین لغزش : ۱ ـ ار تفاع لغزش. فاصلۀ عمودی بین تاج لغزش تا پیشانی لغزش: ۲ ـ سطح گسیختگی، سطح زیر بنا که تودۀ لغزشی روی آن جابه جا میشود: ۲ ـ تاج لغزش، بالاترین قسمت لغزش است.

۲۴-ویژگی های زمین لغزش را بنویسید ۱)از نظر سرعت جابه جایی، برخی لغزش ها حرکت کند و آرامی دارند. ۲)توده جابه جاشونده در این نوع از لغزش ها سالانه چند سانتیمتر تا چند متر جابه جایی وجود دارد. ۲)برخی لفزش ها نیز ناگهانی بوده و در آن توده لغزشی با سرعت زیاد به سمت پایین دامنه حرکت می کند.

۲) لغزش های ناگهانی و سریع اغلب بسیار مخاطره آمیز بوده و خسارت بار هستند. **۲۵-عوامل مؤثر در ایجاد زمین لغزش ها را بنویسید.** ۱)بارش سنگین: بارش هایی که از شدت کمتر اما از مدت بیشتری برخوردار هستند تأثیر بسیار بیشتری در ناپایداری دارند. زیرا بارش های شدید به سرعت جاری شده و کمتر نفوذ پیدا می کنند تا موجب لغزش شوند. ۲)ذوب برف : ذوب تدريجي برف امكان نفوذ بيشتر را فراهم كرده و موجب اشباع شدن مواد رسوبي سطح دامنه ها شده و سرانجام موجب روانگرایی آنها می شود. ۳)زمين لرزه: لرزش های ناشی از وقوع یک زلزله شدید موجب گسیختکی مواد منفصل از سطح پایدار زیربنای دامنه می شود . برای مثال پس از وقوع زلزله سال ۱۳۶۹در منطقه رود<u>بار ومتجیل</u> صدها لغزش روی داد که موجب مسدود شدن بسیاری از راه های ارتباطی شد. ۴) فوران های آتشفشانی: خروج خاکسترهای آتشغشانی و انباشته شدن آنها با ضحامت زیاد بر روی سطح دامنه ها و سپس ولوع بارش موجب اشباع شدن آنها می شود. دوغاب گلی حاصله به صورت روانه های بسیار سیال درمی آید و بسیار مخاطره آمیز هستند. ۵) فعالیت های انسانی بر روی دامنه ها: انجام ساخت و سازها درروی دامنه ها باعث افزایش وزن و فشار بر روی دامنه ها و ناپایدارشدن آنها می شود. همچنین فعالیت های کشاورزی، خاکبرداری و زیر بری دامنه های پرشیب برای ساخت جاده ها نیز از دخالت های انسانی در وقوع زمین لفزش ها است. مدل زیربری دامنه برای ساخت جاده باعث می شود که دامنه تکیه گاه خود را از دست داده و دچار زمین لغزش شود. ۶) زیربری رودخانه ها : در دره های پرشیب کوهستانی، رودها با حفرو فرسایش کناره آبراهه ها موجب از دست دادن تکیه گاه دامته وایجاد لغزش در آن می شوند این نوع لغزش جزو فراوان ترین نوع لغزش های دامنه ای به حساب می آید. **۴۶-در کدام دامنه ها استعداد زمین لغزش بیشتر است؟** ۱)دامنه هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات قرسایش یافته و ناپیوسته سطح دامنه را پوشانده باشد برای لغزش مستعدتر هستند . ۲)همچنین دامنه هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند یا پوشیده از درختان و گیاهان متراکم بوده و یا درز و شکاف بسیار دارندمقدار نفوذ باران در آنها بیشتر بوده و احتمال وقوع لغزش در آنها بالاتر است. **۲۷-چرااحتمال وقوع پدیده زمین لفرش در دامنه های مناطق مرطوب بیشتراست؟** زيرا نفوذ آب باران نه تنها وزن دامنه را افزايش مي دهديلكه باعث كاهش اصطكاك بين توده لغزشي وزيرينا مي شود. چنين شرایطی موجب وقوع لغزش در این دامنه ها می شود. **۲۸ -چرا درایران وقوع زمین لغزش موحب خسارت های فراوان می شود؟** ایران یک کشور کوهستانی است و دامنه های مستعد زمین لغزش در آن بسیار زیاد است. به همین علت وقوع زمین لغزش همه ساله خسارت های زیادی به مزارع و سکونتگاه های استقرار یافته درمناطق پایکوهی وارد می کند.



خشکسالی یک دوره کم آبی است که طی آن یک منطقه با کمبود غیرمنتظره بارش و ذخیره آبی مواجه می شود. این دوره می توانداز چند ماه تا چند سال تداوم داشته باشد.

۵۰-انوا خشکسالی را نام ببرید و به اختصار توضیح دهید.

۴۹-تعريف خشكسالي را بنويسيد.

الف) خشکسالی آب و هوایی: معمول ترین نوع خشکسالی، خشکسالی آ ب وهوایی است. اگر میزان بارش در یک منطقه از حدمیانگین بارندگی سالانه آن

منطقه (که براساس یک دوره ۳۰ساله به دست می آید) کمتر باشد می توان گفت خشکسالی در آن منطقه رخ داده است. به ویژه اگر این کم شدن بارش در یکی دو سال بعدی تفاوم داشته باشد ب) خشکسالی زراعتی:

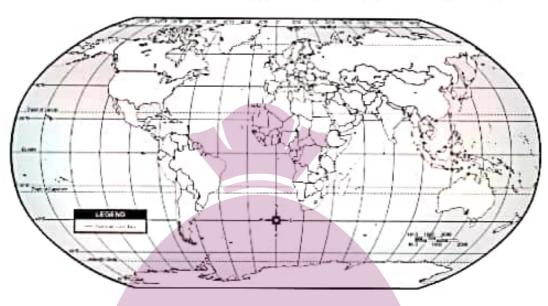
در این نوع خشکسالی میزان ریزش های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه نیست اما با توجه به این که نیاز آبی انواع گیاهان متفاوت است، ممکن است بارش ها نیاز آن نوع زراعت یاکشت را تأمین نکنند ومنطقه دچار خشکسالی زراعتی شود. ۵۱-ارتباط میان خشکسالی و نوع اقلیم را بنویسید.

خشکسالی ممکن است در هر نوع آب و هوایی اتفاق بیفتد.برای مثال اگر در یک منطقه مرطوب در شمال ایران که میانگین بارندگی سالانه آن ۲۰۰۰میلیمتر است بارش ۱۰۰۰میلیمتر رخ دهد خشکسالی رخ می دهد و بر خی گونه های گیاهی خشک می شوند. در حالی که همین مقدار ۱۰۰۰میلیمتر برای سواحل جنوبی ایران بیش از بارش معمول آن بوده و دوره مرطوب یا تر سالی را پدید می آورد.

۵۲-چرا خطرات خشکسالی بیش از خشگی هوا است؟ خطرات خشکسالی بیش از خشکی است. زیرا پوشش گیاهی یازندگی جانوری هو منطقه با نوع آب وهوای آن، خشک یا مر طوب سازگار شده است و وقتی بارش منطقه کمتر از میانگین می شود موجودات زنده نمی توانند با شرایط جدید سازگار شوند. ۵۳-آسیب پذیری مناطق خشک و نیمه خشک درمقابل خشکسالی چگونه است؟شرح دهید. به طور کلی مناطق خشک و نیمه خشک جهان در مقابل خشکسالی ها حساس تر و آسیب پذیرتر هستند. ایران از نظر خطر خشکسالی در بین کشورهای جهان رتبه بالایی دارد. ۵۲- میزان وسعت منطقه وقوع خشکسالی را بنویسید

> وسعت منطقه وقوع خشکسالی ممکن است در سطح یک ناحیه کوچک، یک استان یا کل یک کشور باشد. ۵۵-پیامدهای خشکسالی را بنویسید.

۱)کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی مهمترین پیامد خشکسالی است. ۲) مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می شوند به سایرمکان ها و تخلیه شدن روستاها ۲) از بین رفتن پوشش گیاهی وجانوران یا مهاجرت برخی گونه ها ۴) کاهش یا خشک شدن ذخایر آب سطحی و زیرزمینی زیر زمینی ۵) افزایش ریزگردها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه ها ۵۵-علل خشکسالی را بنویسید. الف) گرم شدن آب و هوای گره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی ب) افزایش جمعیت وافزایش مقدار مصرف آب و عدم مدیریت وبهره برداری صحیح از منابع آب سطحی و زیر زمینی



درس۶ مديريت مخاطرات طبيعي

۱-مخاطرات طبيعي چيست؟

مخاطرات طبیعی به فرایندهایی مانند زمین لرزه ،سیل ،رانش زمین ، خشکسالی و نظایر آن گفته می شودکه موجب می شود سلامتی و حیات انسان ها و موجودات زنده را تهدید کند و پا به لعوال و دارایی های انسان هاخسارت وارد کند. ۲-تعریف بحران طبیعی را بنویسید.

بحران پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می دهد و به وضعیت خطرناک و ناپایدار برای فردیا جامعه می انجامد. تــــو شـــــه ای بــــرای مــــو فـقــیت

۳-پیامدهای وقوع بحران های طبیعی را بنویسید. بحران باعث به وجود آمدن شرایطی می شود که برای برطرف کردن آن نیاز به اقدامات اساسی وفوری و فوق العاده است. مخاطرات طبیعی مانند زلزله وسیل و .می توانند بحران به وجود بیاورند. ۴-منظورازمدیریت مخاطرات طبیعی چیست؟شرح دهید.

مدیریت مخاطرات، کلیه اقداماتی است که از طریق آنها بتوان از بروز حوادث ناکوار، پیشگیری نمود یا در صورت بروز آن حادثه، بتوان اثرات آن را کاهش داده و آمادگی لازم را برای لمداد رسانی سریع و بهبود اوضاع فراهم نمود. ۵-مراحل اصلی مدیریت مخاطرات طبیعی را نام ببرید.

مدیریت مخاطره در سه مرحله یعنی قبل از وقوع، حین وقوع و بعد از وقوع مخاطره فعالیت هایی را انجام می دهد. ۶-مسئولیت مدیریت بحران در کشوربر عهده کدام نهاد ها می باشد؟ در کشور ما مسئولیت مدیریت بحران بر عهده «سازمان مدیریت بحران» وابسته به «وزارت کشور» است.در همه استان ها اداره کل مدیریت بحران وجود دارد که زیر نظر استانداری آن استان فعالیت می کند

۲-وظایف سازمان مدیریت بحران کشور را بنویسید

این سازمان که بخشی از فعالیت های آن مر بوط به مخاطرات طبیعی است. وظیفه آمادگی و پیشگیری از بحران ها، مدیریت آنها و ارائه کمک های اولیه به آسیب دیدگان و ساماندهی و بازسازی مناطق آسیب دیده را به عهده دارد و در انجام وظایف خود از کلیه ظرفیت های موجود مانند وزارتخانه ها و سازمان های دولتی و نیروهای نظامی و انتظامی و سازمان های امدادی و …گمک می گیرد و فعالیت های آنها را برای مقابله با بحران هماهنگ می کند.

۸-نشانه های قبل از وقوع زمین لرزه را نام برده و به اختصار توضیح دهید.

الف) کاهش لرزشهای کوچک زمین در راستای گسل ها

این لرزش ها فقط توسط دستگاه های حساس لرزه نگار ثبت می شوند درزمانی که این لرزش ها متوقف شوند. امکان تجمع انرژی بیشترمی شود و ممکن است در اثر تخلیه یک باره انرژی، زمین لرزه شدیدتری، رخ دهد. ب) تغییر در آیهای زیرزمینی

قبل از وقوع زمین لرزه در اثر فشار بر لایه ها پیوسته زمین، ممکن است سطح آب زیرزمینی (در چاه ها، چشمه ها و قنات ها) بالا یا پایین برود یا ترکیب شیمیایی آنها تغییر یابد که این ها. می توانند نشانه هایی از وقوع احتمالی زلزله باشند.

ب) بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگیهای پوسته زمین به وسیله دستگاهای دقیق و عکسهای هوایی و تصاویر ماهوارهای، راه دیگری برای پیشبینی احتمالی وقوع زلزله است.

ت)امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته مانند سیستم های هشدار لرزه ای می توان علائم را قبل از وقوع زلزله دریافت و وقوع آن رااطلاع رسانی کرد.

۹-مهم ترین اقدامات مدیریتی در قبل از وقوع زمین لرزه را بنویسید ۱)ساختمان ها باید مقاوم سازی شوند و اصول طراحی و مهندسی ساختمان و مقررات مربوط به آنها رعایت گردد. ۲) از ساختن سکونتگاه ها و مراکز فعالیت انسانی و شهرها دراطراف مناطقی که گسل ً های فعال دارند جلو گیری شود. ۳) مراکز امداد و نجات و پناهگاه ها و چادرها و لوازم اضطراری متناسب یا تعرکز جمعیت در مناطق مختلف توزیع و تأسیس شود.

۴) راهکارهای مقابله با زمین لرزه برای گروه های مختلف مردم به روش های مختلف آموزش داده شود(آموزش همگانی). ۵) نقاط امن پناه گیری را در خانه، مدرسه، محل کار و ..شناسایی کنیم . قفسه های کتاب و اشیا و گلدان های آویز، لوله آبگرمکن و .. وسایلی که ممکن است با لرزش سقوط کنند را محکم کنیم. کیف کمک های اولیه تهیه کنیم و آن را در محل مناسب قرار دهیم

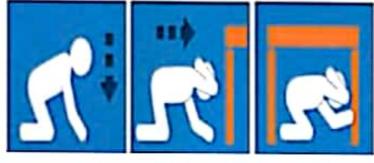
۱۰-میزان آسیب پذیری ساختمان ها درمقابل زمین لرزه را توضیح دهید. در زمان وقوع زلزله، مساکن روستایی بیش از ساختمان های شهری آسیب می بینند. زیرا مصالح به کار رفته در ساختمان های شهری نسبت به سکونتگاه های روستایی از مقاومت بیشتری بر خوردارند ساختمان هایی که براساس اصول مهندسی ساخته می شوند درزمان وقوع زلزله کمتر آسیب دیده و تلغات انسانی خیلی کمتری به دنبال دارند. ۱۱-مهم ترین اقدامات مدیریتی در زمان وقوع زمین لرزه را بنویسید.

۱) بهتر است در زمان وقوع زمین لرزه خونسردی خود را حفظ کنیم و ازساختمان های بلند فاصله گرفته و به زمین های باز پناه ببریم و چنانچه داخل ساختمان هستیم بهتر است در محل مناسب و امن در ساختمان پناه بگیریم. برای مثال کنار ستون های اصلی ساختمان یاگوشه دیوارها از پنجره ها و دیوارهای داری پنجره و شیشه فاصله بگیرید. برای محافظت بدن از سقوط اجسام می توانیم به زیر میزهای چوبی محکم پناه برده و برای جابه جا نشدن میز باید پایه های ان را محکم بچسبیم.

۲) هنگام وقوع زمین لرزه بعد از پناه گرفتن باید با دو دست از سر خود مواظبت کرده و نباید محل پناهگاه را کنیم.

۳) از پله و آسانسور استغاده نکئیم.

۴) اگر در خیابان هستیم از ساختمانهای بلند و تیرهای چراغ برق و تابلوی مغازه ها فاصله بگیریم و اگر درحال رانندگی هستیم خورورا در کنار خیابان یا جاده و دور از ساختمان های بلند یا تیرهای برق و متوقف کنیم و تا پایان زمین لرزه در خودرو بمانیم



سه مرحله: ۱-بنشین، ۲- پناه بگبر، ۲-صبر کن

۱۲-مهم ترین مشکلات پس از وقوع زمین لرزه را بتویسید. آنچه در اغلب زلزله ها سبب خسارت می شود و تلفات انسانی را بیشتر می کند. ویرانی ناشی از خود زلزله نیست یلکه مشکلاتی است که پس از وقوع زلزله رخ می دهد؛ برای مثال، آتش سوزی ها. انفجار لوله های گاز، لغزش های زمین، پس لرزه ها.اتصال کابل های برق.

- ۱۳-مهم ترین اقدامات مدیریتی بعد از وقوع زمین لرزه را بنویسید.
- پس از وقوع زمین لرزه باید مواظب پس لرزه ها باشیم، ساختمان های نیمه مخروبه ممکن است در پس لرزه ها فروبریزند.
 - ۲) باید سریعا برق و شیرهای آب و گاز را بسته و محل را ترک کنیم.
- ۳) تا حد ممکن بر روی آوار حرکت نکنیم چون امکان دارد افرادی زیر فضای خالی آوار وجود داشته باشند که حرکت ما باعت ریزش آوار بر روی آنها شود.
- ۴) اسکان موقت زلزله زدگان و بریا کردن چادرهای امداد و استقرار مراکز درمانی در مناطق مناسب و رسیدگی به مصدومان باید باسرعت و دقت انجام شود درصورت نیاز با رعایت نظم و هماهنگی به نیروهای امدادی و به آسیب دیده ها یا گیرافتاده ها کمک کنیم.
 - ۱۴-علل افزایش خسارت ناشی از سیلاب ها درکشوررا بنویسید
 - ۲) توسعه سکونتگاه ها و ساخت و سازها در حریم سیل گیررودخانه ها
 - ۲) از بین بردن پوشش کیاهی
 - ۲) توسعه و تغییر کاربری اراضی به طور نامناسب
 - ۴ دخل و تصرف در بستر و حریم رودخانه ها و دشت های سیلابی و فقیت

۱۵-مهم ترین اقدامات مدیریتی پیش از وقوع سیل را نام ببرید.

۱)روش سازه ای ۲)روش غیرسازه ای

۱۶-تعریف روش سازه ای را درمدیریت سیل بنویسید.

در این روش ها قبل از وقوع سیل، شدت جریان سیل براساس روش های هیدرولوژی محاسبه و تخمین زده می شود سپس با به کارگیری روش های مهندسی با احداث سازه های مناسب نسبت به هدایت، اتحراف و یا مهار سیل اقدام نمایند.

- ۱۷-مهم ترین روش های سازه ای درمدیریت سیل را بنویسید
 - ۱) اصلاح بسترهای رودخانه ها
 - ۲) ایجاد کانال های انحرافی
 - ۳) ایجاد دیواره های مهار کننده و پایتارکننده

۴) احداث سدهای ذخیرهای یا هدایت کننده ۵) اصلاح شیب آبراهه ها ۶) نصب میله هایی حریم سیل گیر ۱۸-مزایای روش های غیرسازه ای درمدیریت سیل را بنویسید. این روش ها علاوه بر اینکه تأثیرات منفی کمتری بر محیط زیست دارند. در دراز مدت مفیدتر بوده و بسیار کم هزینه تر هستند. **۱۹-مهم ترین روش های غبرسازه ای را بنویسید.** اجرای روش های آیخیز داری و تقویت پوشش گیاهی حوضه و نفوذ دادن آب باران در حوضه ها. ۲) تعیین حریم توسعه برای رودخانه ها. تعیین محدوده های سیل گیر و نقشه های حریم سیل گیری و پرهیز از ساخت و ساز در محدوده سیل گیر. ۳) ایجاد پایگاه های نجات و امداد در مناطق سیل خیز ۴) نصب دستگاه های هشداردهنده سیل در مناطق سیل خیزاطلاع رسانی به موقع به مردم این مناطق ۲۰-مهم ترین الدامات مدیریتی بعد از وقوع سیل را بنویسید. ۱)مکان یابی برای اسکان موقت و برپا کردن چادرهای امداد واستقرار مراکز درمانی در مناطق دور از دسترس سیلاب برای رسیدگی به مصدومان ۲) مرمت فوری راه های ارتباطی برای دریافت خدمات و امداد و تجهیزات موردنیاز پس از سیلاب ۳) توزیع امکانات و تجهیزات موردنیاز مصدومین به ویژه استقرار تانکر های آب آشامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیماری ها ی عقونی ٢١- گستره زمين لغزش ها با زمين لرزه مقايسه كنيد. گستره زمین لغزش ها پسیار کمتر از مخاطراتی مانند زمین لرزه است. یعنی عرض و طول اغلب توده های لغزشی کعتر از یک کیلومتراست بنابراین خسارات آن خیلی فراگیر نیست. با این وجود ضررهای ناشی از آن باید به حداقل کاهش یابد. از این رو نیازمند اقدامات مدیریتی در سه مرحله است یعنی قبل از وقوع، حین وقوع و بعد از وقوع زمین لغزش است. ۲۲-مهم ترین اقدامات مدیریتی قبل از وقع زمین لغزش را بنویسید. برای ساختمان سازی باید از شیب های تند. لبه های پرتگاهی، کناره های پرشیب رودخانه ها و دامنه های پر شیب دره ها يرهيز كرد. ۲) قبل از ساخت و ساز در سطوح شبب دار، مطالعات خاک شناسی و پایداری زمین انجام پذیرد کارهای ایمن سازی مانند مقاوم سازی لوله های انتقال انرژی، پایدارسازی سطوح شبب دار و نظایر آن انجام پذیرد. ۲۲-مهم ترین اقدامات مدیریتی در خین وقوع زمین لغزش را بنویسید. ۱) باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد. ۲) به سازمان های امداد و نجات اطلاع رسانی نمود و به کسانی که برای ترک محل به کمک نیازدارندامدادرسانی کرد. ۲۴-مهم تربن الدامات مديريتي بعد از وقوع زمين لغزش را بنويسيد. ۱) تعمیر و بازسازی منطقه به ویژه در صورت تخریب تأسیسات زیرینایی مثل خطوط آب، برق و گاز ۲)شیکه زهکشی سطح توده لغزشی ساماندهی شود به طوری که نغوذپذیری آن کاهش یابد. زیرا اصلاح و مرمت شبکه زهکش يسطح لفزش باعث مي شود كه نفوذ أب باران كاهش يافته وبه سرعت تخليه شود. ۳) لازم است استعداد مجدد لغزش دوباره ارزیابی شود تا از خطرات آتی پیشگیری به عمل آید. ۲۵-وضعیت خشکسالی درکشور چگونه است؟شرح دهید. ایران کشور پهناوری است که میانگین بارندگی سالانه آن حدود ۲۲۴ تا ۲۷۵میلیمتر است، در حالی که میانگین بارندگی خشکی های زمین ۸۰۰میلیمتر است. بخش وسیعی از کشورها در قلمرو آب وهوای خشک جهان قرار می گیرد. حدود ۱۰درصد از سطوح

کشاورزی کشور بارندگی بیش از ۵۰۰میلیمتر در سال دارند (نیاز به آبیاری ندارند) و ۹۰درصد باقیمانده نیازمند آبیاری هستند. ۲۶-مهم ترین عامل تهدید کشور چیست؟ برخلاف بخش های اقتصادی دیگر، مانند صنعت و خدمات، در بخش کشاورزی مهمترین عامل تهدید کننده خشکسالی است. ۲۷-مهمترین راهکارها درمدیریت خشکسالی را بنویسید. **۱)صرفه جوبی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی موجود** ۲)افزایش راندمان آییاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار ۳)پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند ۴) جمع آوری و ذخیره سازی آب باران به روش های مختلف ۵) تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی ۶)مدیریت آبخیز داری و حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک **۲)مدیریت فاضلاب ها و پساب ها واستفاده مجدد از آب** ۲۸-تعریف سنجش از دور را بنویسید. سنجش از دور، دانش و فن جمع أورى اطلاعات از پديده هاي سطح زمين به طور غير مستقيم با استفاده از سنجنده ها و پردازش اطلاعات دريافت شده استد ۲۹-عوامل تحول درعلم سنجش از دوررا بنویسید. درگذشته از عکس برداری های هوایی توسط بالون ها و هواپیماهادر نقشه برداری و مطالعه پدیده های روی زمین و تغییرات آن ها فراوان استقاده می شد. به تدریخ با پیشرفت در فن آوری های ماهواره ای و فن آوری های رایاته ای وورود اطلاعات رقومی (د بجیتال) و پر دازش توسط آن ها تحول بزرگی در سنجش از دور پدید آمد. ۳۰ -امواج الكترومغناطيس را توضيح دهيد. به طور کلی سطح زمین بخشی از پرتوهایی را که از منابع گوناگون مانند خورشید دریافت می کند به صورت امواجی بازتاب می دهد كه به أن امواج الكترو مفناطيس گفته مي شود. ۳۱-روش ذخیره و پردازش اطلاعات ازسطح زمین درسنجش ازدورچگونه اتجام می شود؟ امروزه مي توان با استفاده از دريافت بازتاب هاي طيف الكترو مغناطيسي يديده هاي سطح زمين بوسيله سنجنده ها. اطلاعاتي را از سطح خشکی ها و دریاها ذخیره و پردازش تمود و تمایش داد. 💼 💼 ۳۲-انواع ماهواره های سنجش ازدوررا نام بیرید. تاکنون ده ها ماهواره از سوی کشور های مختلف جهان و با اهداف متفاوت از جمله اهداف نظامی، هواشناسی، مخابراتی، منابع زمینی ونظایر آن در جو زمین و بالاتر از آن قرار داده شده اند. این ماهواره هاتوسط دستگاه های سنجنده خود در حال رصد و برباشت اطلاعات زمینی مشتندو شبسه ای بسرای مسوقفیت ۲۲-ویزگی های ماهواره لندست را بنویسید. ۱)این نوع ماهواره ها تقریبا هر ۱۶ روزیک بار به دور کره زمین می چرخند وبنابر این در طول این ۱۶ روز ازتمام سطح زمین تصویر برداری می کنند. ۲) تصاویری که ماهواره ها از سطح زمین برداشت می کنند در زمینه های مختلف از جمله مطالعات انرژی (نفت. گاز، معادن و) منابع طبيعي (كشاورزي جنگلداري، مرتع ، مديريت سواحل) هواشناسي و مطالعات جوي، مطالعات توسعه شهري، مطالعات زیست محیطی، مخاطرات طبیعی و سایرموضوعات جغرافیایی کاربرد دارند و روز به روز کار برد آنها در حال گسترش است. ۳۲-سنجنده جیست؟شرح دهید.

دستگاه های سنجنده نصب شده بر روی ماهواره ها قادر هستند بازتاب پدیده های سطح زمین را در طبف های مختلف الكترو مغناطيس دريافت كنند. ۳۴ -انواع طيف هاي الكترومغناطيسي را نام برده و توضيح دهيد. ۱)طیف های مرئی: بخش کوچکی از این طیف ها مرثی و قابل رویت بوده و توسط چشم انسان قابل دریافت است. درواتع اشیایی که روزمره می بینیم در محدوده طیف مربی ساطع شده از اشیاء است. 3)طیف های نامرئی: اما سنجنده های ماهواره ها قادر هستند طیف های نامرئی مالند مادون قرمز(فروسرخ،) ماوراه بنفش (قرا بنفش،) رادار و امواج ماکروویورا نیز دریافت و ثبت نمایند. بنابراین برخی ازیدیده های سطح زمین که برای چشم انسان قابل مشاهده نیست به صورت تصاویر رقومی (دیجیتال) ماهواره ای قابل ثبت و نمایش هستند. ۳۵-روش تهیه تصاویرماهواره ای را بنویسید طیف های مختلف بازتاب شده(مرثی ونامرئی) از سطح زمین توسط سنجنده های ماهواره ای به صورت رقومی دریافت و ثبت می شود. سپس این داده های رقومی به ایستگاه های زمینی مانند گیرنده های موجود در سازمان فضایی ایران ارسال می شود. درمرحله بعد داده های رقومی دریافت شده توسط نرم افزار های رایانه ای پیشرفته تحلیل شده و تبدیل به تصاویر مورد نیاز می شود. ۲۶-نوع طیف درنرم افزارگوگل ارث چیست؟ تصاویر قرار داده شده در نرم افزار گوگل ارث اغلب در طیف مرئی تهیه شده اند و پدیده هایی را نشان می دهند که در سطح زمین قابل مشاهده با چشم است. ۳۷-مهم ترین کاربردهای سنجش از دور درمطالعات مخاطرات طبیعی را بنویسید. **۱)می توانیم جایه جایی مواد سطح دامنه ها و حرکت توده های زمین لغزش را به طور دایق یعنی در حد سانتیمتر اندازه گیری** کنیم این تصاویر در سایر زمینه ها مانند مخاطره فرونشست، سیل و زمین لرزه نیز کاربرد دارند. ۲)از طریق تصاویر ما قادر خواهیم بود جهت حرکت سامانه های باران را و زمان دقیق رسیدن آن را در هر منطقه ای حداقل چند روزقبل پیش بینی کنیم. سپس با استفاده از تصاویر ماهواره های منابع زمینی می توان حدود سیل گیر رودخانه ها را تعیین کنیم . همچنین از طریق تصاویر تهیه شده توسط سنجنده ماهواره ای. می توان دستورالعمل های دقیقی برای تعیین حریم

۲) می توان از طریق تصاویر ماهواره ای موقعیت گسل های لرزه خیز را شناسایی نموده و با استفاده از تصاویر رادارای تغییرات دوره ای آنها را پایش نمود. معمولاً خطوط گسلی مهم به واسطه انرژی عظیمی که در امتداد آنها نهفته است قبل از وقوع زمین لرزه دچارتنش می شوند. تنش های موجود موجب تولید کرما در امتداد خط کسل می شود. از این رو تصاویر حرارتی ماهواره ای قادر هستنداین تغییرات دمایی را در اطراف خطوط گسل تبت نموده و هشدارهای لازم را بدهند.

فعالیت های انسانی و مرزاستقرار سنگونتگاه ها را در اطراف رودخانه ها تدوین نمود.

÷