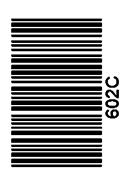
کد کنترل

602

C



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

عصر جمعه

14.4/17/.4

دفترچه شماره ۱۳ از ۳

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

علوم جغرافیایی (کد 2103)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۹۰

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۱۵	١	۱۵	روش تحقیق در جغرافیا	١
٣٠	18	۱۵	جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران)	٢
40	٣١	۱۵	جغرافیای شهری (مبانی و ایران)	٣
۶٠	48	۱۵	جغرافیای روستایی (مبانی و ایران)	۴
٧۵	۶۱	۱۵	ژئومورفولوژی (مبانی و ایران)	۵
1	٧۶	۲۵	آب و هواشناسی عمومی و ایران	۶
14.	1 - 1	۴.	اصول و مفاهیم ژئوپلیتیک ـ نظریههای جغرافیای سیاسی	٧
۱۸۰	141	۴.	نظریهها و دیدگاههای توسعه شهری ـ تکنیکها و مدلهای برنامهریزی شهری	٨
77.	١٨١	۴.	دیدگاهها و نظریههای توسعه روستایی ـ تکنیکها و روشهای برنامهریزی روستایی	مر
78.	771	۴.	تکنیکها و مدلها در ژئومورفولوژی ـ دیدگاهها و نظریههای ژئومورفولوژی	١٠
79.	751	٣٠	تکنیکهای آب و هواشناسی	11

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش ( الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) 602 C

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ........... با شماره داوطلبی ........ با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

## روش تحقیق در جغرافیا:

## ۱- کاربرد اصلی رگرسیون خطی، کدام است؟

- ۱) تعیین عوامل مؤثر بر یک متغیر عددی که توزیع نرمال دارد.
- ۲) تعیین عوامل مؤثر بر یک متغیر عددی که دارای هر نوع توزیع آماری است.
- ۳) تعیین وابستگی عوامل مؤثر بر یک متغیر عددی که دارای توزیع نرمال است.
- ۴) تعیین عوامل وابسته به یک متغیر عددی که دارای هر نوع توزیع آماری است.

# ۲- مهم ترین تفاوت بین آزمونهای همبستگی و رگرسیون چیست؟

- ۱) همبستگی، برای متغیرهای کیفی و رگرسیون، برای متغیر کمّی استفاده میشود.
- ۲) همبستگی، برای متغیرهای کمّی و رگرسیون، برای متغیرهای کیفی استفاده میشود.
- ۳) رگرسیون، صرفاً بهمنظور تبیین ارتباط متغیرها استفاده می شود در حالی که از همبستگی، برای پیش بینی استفاده می شود.
- ۴) همبستگی، صرفاً بهمنظور تبیین ارتباط متغیرها استفاده میشود درحالی که از رگرسیون، برای پیشبینی استفاده میشود.

# ۳- کدام آماره، بهعنوان دامنه معمول یک سری مشاهدات تلقی میشود؟

۱) دامنه ۲) دامنه چارکی ۳) چارک سوم و بالاتر ۴) صدک ۷۵ و بالاتر

۱- تعداد جمعیت مکانها و فضاهای جغرافیایی، دارای چه نوع مقیاسی است؟

۱) فاصلهای ۲) ترتیبی ۳) نسبی ۴) اسمی

۵ کشف حقایق و شناخت پدیده ها و اشیا همراه با گسترش مرزهای دانش، از ویژگی های کدام نوع از تحقیقات است؟
 ۱) بنیادی ۲ کاربر دی ۳ توسعه ای ۴ اکتشافی

هنگامی که جامعه موردپژوهش بزرگ و گسترده باشد و فهرست کامل افراد جامعه موردپژوهش دردسترس نباشد،
 کدام روش نمونه گیری مناسب است؟

۱) منظم ۲) خوشهای ۳) طبقهای ۴) دردسترس

۷- تفاوت بین میانگین جامعه و میانگین نمونه را چه می گویند؟

۱) واریانس ۲) آماره جامعه ۳) حجم نمونه ۴) خطای نمونه گیری

۸ کدام مورد را می توان به عنوان شاخص درنظر گرفت؟

۱) مساحت محل دفن زباله ۱) مساحت محل دفن زباله

۳) سرانه فضای سبز ۴

۹- موضوع کدامیک از انواع تحقیقات توصیفی را متنهای مکتوب، شفاهی، تصویری و فضایی درباره موضوعی خاص
 تشکیل می دهد؟

۱) موردی ۲) زمینه پایی ۳) پیمایشی ۴) تحلیل محتوا

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

شکل زیر، نشان دهنده کدام یک از مدلهای همیستگی است؟ ۲) مثبت ٣) فاقد همبستگی ۴) کامل و منفی کدام مورد، مناسبترین تفسیر در آزمون فرض آماری «  $\mathbf{H}_{\mathrm{o}}$  » در تحقیقی جغرافیایی است که سطح خطای آن،  $\mathbf{t}'$  بوده است؟ د می شود.  $H_{\circ}$  سطح خطا کمتر از حدّ قابل قبول است، بنابراین  $H_{\circ}$  رد می شود. ۲) سطح خطا بیشتر از حدّ قابلقبول است، بنابراین  $H_{\rm V}$  رد می شود. ۳) سطح خطا کمتر از حدّ قابل قبول است، بنابراین  $H_{\circ}$  تأیید می شود. با بیشتر از حدّ قابل قبول است، بنابراین  $H_{\circ}$  تأیید می شود.  $H_{\circ}$ کدام عبارت برای تعریف «آزمونهای ناپارامتری»، درست است؟ ۱) آزمونهایی که مقیاس دادهها از قبل تعیین شده و به شرایط خاص مطالعه بستگی ندارند. ۲) «توزیع آزاد» ندارند و با روشهای معمول قابل تحلیل نیستند. ۳) به هیچ فرضی درباره ماهیت و توزیع دادهها نیاز ندارند. ۴) برای آزمون فرضیات تحقیق، کاربرد چندانی ندارد. کدام روش، برای بررسی دیدگاههای گروهی از صاحبنظران در ارتباط با موضوعی خاص، مناسب است؟ ۲) دلفی ۴) همبستگی ۳) مقطعی کدام دیدگاه، روش استقرایی را برای دستیابی به اهداف با تکیه بر تجربه به کار میبرد؟ ۳) تفسیری ۴) انتقادی ۲) عقل گرایی اد منظور از اصل قابلیت تعمیم نتایج پژوهشی چیست؟ ۱) امکان گسترش نتایج آن در قالب موضوعات پژوهشی دیگر وجود دارد. ۲) بتوان از آن نتایج، قضیه کلی ساخت و بر مصادیق آن حمل کرد. ۳) کشف روابط علّی و معلولی بین متغیرها در پژوهشهای مشابه ۴) جلوگیری از تکرار آزمودنیها در پژوهشها جغرافیای سیاسی (مبانی و ایران): 19 تعریف زیر، از کیست؟ «یک قوم ممکن است به مردمی اطلاق شود که دارای اسطوره نیاکانی مشترک، خاطرات تاریخی مشترک، عناصر فرهنگی مشترک، وابستگی به قلمروی مشخص و حس همبستگی باشند.» ۲) ریچارد مویر ۴) آنتونی اسمیت ١) جان لاک ۳) ژان بدن چنانچه سواحل مستقیم نبوده و مضرس باشد یا توسط جزایر متعدد محاصره شده باشد، از کدام خط مبدأ استفاده می شود؟ ۲) مستقیم ۱) عادی ۳) عادی خارج از دریای سرزمینی ۴) مستقیم خارج از دریای سرزمینی سن مارینو، به عنوان یک کشور درونگان، در کدام کشور محاط است؟ ۴) اسیانیا ۳) سوئیس ۱) ابتالیا ۲) فرانسه

صفحه ۴ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) 19− موجودیت عراق در سال ۱۹۲۰، محصول کدام مورد است؟ ۱) معاهده سور و تقسیم سرزمینهای امپراتوری عثمانی ۲) معاهده ورسای و تصمیم گیری فرانسه و بریتانیا ۴) قیمومیت فرانسویان بر شامات ۳) تصمیمات شورایعالی جامعه ملل ۲۰ شکلگیری کشورهای «کره جنوبی» و «بنگلادش»، بهترتیب نتیجه کدام فرایند است؟ ۲) جدایی طلبی \_ جدایی طلبی ۱) جداسازی \_ جدایی طلبی ۴) جدایی طلبی \_ جداسازی ۳) جداسازی ـ جداسازی در دهه اول قرن بیستویکم، تیمور شرقی از سیطره کدام کشور خارج شد و به استقلال رسید؟ ۳) پرتغال ۲) اندونزی ۲۲ در ارتباط با مفهوم سیستمها و کاربرد آن در تحلیل پدیدهها، کدام اندیشمند، علم کامپیوتر و ریاضی را به استخدام جغرافیا در آورد؟ ۴) ویلیام وارنتز ۲) جوزف نای ۱) هنری کسینجر ۳) رابرت کوهن ۲۳ دیوارهٔ شرقی فلات ایران را کدام ارتفاعات شکل میدهد؟ ۴) هندوکش ۳) سلیمان ۲) هزارمسجد ۲۴ اولین ویژگی فرهنگ سیاسی ایرانیان را کدام عامل، به خود اختصاص می دهد؟ ۲) روابط بین تمدنی ۱) روابط خارجی ۳) رابطه ملت ـ حکومت ۴) غرور تاریخی و فرهنگی ۲۵ − اولین اتحادیه اقوام ایرانی در سال ۲۲۰ قبل از میلاد، در واکنش به تهاجم کدامیک از اقوام زیر، پایه گذاری شده است؟ ۴) اکدیان ٣) بابليان ۲) ازىكان ۱) آشوریان ۲۶- کدام ویژگی زیر در نظام سیاسی جمهوری اسلامی ایران، بر آمده از اندیشه امام خمینی(ره) بوده است؟ ۲) اسلامي ـ الهي بودن ۱) مکتبی بودن ۴) ابتنا بر اصل ولایت فقیه ۳) مردمسالاری دینی ۲۷ در کدام دوره تاریخی، سرزمین ایران به «ایرانشهر» شهرت داشته است؟ ۳) اشکانیان ۲) ساسانیان ۴) هخامنشیان ۱) سلوکیان ۲۸ کدام مورد، از حکومتهای محلی عصر عباسی در ایران بهشمار می رود؟ ۲) سربداران ۴) خوارزمشاهیان ۳) صفاریان ۲۹ سهم ایران در تولید اقلام مؤثر معدنی، چند درصد تولید جهانی را به خود اختصاص داده است؟ ۴) هشت ۳) چهار ۲) سه ۳۰ کدام مورد، به درک ارتباط میان جوامع «پیشرفته» و سرزمین در دوران مدرن کمک میکند؟ ۴) قلمروخواهي ۳) ناسیونالیسم ۲) حکومت ملّی ۱) ملت جغرافیای شهری (مبانی و ایران): ٣١ - مطالعه شهر از طريق الگوهايي (منظم ـ تصادفي ـ خوشهاي)كه بهصورت نقشه نشان داده مي شود، در حيطه كدام مطالعات شهری قرار می گیرد؟ ۴) تحلیل چشمانداز ۳) تحلیل توصیفی ۱) تحلیل مکانی ۲) تحلیل محیطی ۳۲ «C.B.D» حدام مرکز را شامل می شود؟ ۲) بازرگانی ـ سیاسی شهر ۱) صنعتی ـ ارشادی شهر ۴) بازرگانی ـ ارشادی شهر ۳) بازرگانی ـ صنعتی شهر

صفحه ۵

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۳۳ در کدام مورد ابعاد سهگانه «اندازه مطلوب شهر» درست است؟

٢) وسعت \_ شكل \_ ارتباط ۱) شکل \_ فعالیت \_ وسعت ۴) وسعت \_ فضا \_ تراكم ٣) شكل \_ فعاليت \_ فضا ۳۴ ارتباط مستقیم یک شهر کوچک با متروپل، از ویژگیهای کدام شبکه شهری است؟ ۴) کهکشانی ۳) منسجم ۲) زنجیرهای ۱) همگون ۳۵ زمینه فکری نهضت شهرهای جدید در انگلستان از کدام تفکر فلسفی بود؟ ۲) رفورمیستها ١) رئاليستها ۴) سوسیالیستهای آرمان گرا ۳) تفکرات مارکس و انگلس ۳۶ - اکثریت جامعه شهری در دوران هخامنشی درکدامیک از فضاهای شهری زیر زندگی می کردند؟ ۲) شار درونی ۴) شار میانی ۱) کهندژ ۳) شار بیرونی ۳۷ کدام مورد درخصوص شهر و روستا در ایران قبل از اصلاحات ارضی، درست است؟ ۱) شبکهٔ شهری ـ روستایی ایران خطی بود. ۲) تقابل و تعارض اساسی بین جامعه شهری و روستایی بود. ۳) تفاوت عمدهای بین شهر و روستا در ایران بهچشم نمیخورد. ۴) مالکان شهری اقتدار خود را در روستاها از دست داده بودند. ۳۸ انواع شهرهای ماقبل صنعتی کداماند؟ ۱) کارخانهای \_ نظامی \_ بازاری ۲) فئودالی \_ تجاری \_ استبدادگران ۳) اربابی \_ سیاسی \_ صنعتگران ۴) قرون وسطی \_ رنسانس \_ جنگاوران ٣٩ تا اواخر دوره قاجار، تأمين منابع مصرفي شهرها تحت چه نظامي شناخته شده است؟ ۲) سرمایه داری دولتی ۱) سرمایهداری بهرهبری ۴) سرمایهداری بورژوازی ۳) سرمایهداری وابسته ۴۰ هدف از ایجاد منطقهبندی انعطاف پذیر چیست؟ ۱) تفکیک کارکردهای شهری ۲) نقشآفرینی جدید در شهر ۳) کارکرد متنوع در مناطق شهری ۴) عرضه بیشتر فضا در پاسخ به تقاضای بازار ۴۱ مهاجران قومی در کدام بخش از شهرهای فراصنعتی آمریکا، محلههایی را تشکیل دادهاند؟ ۱) حومهها ۲) مرکزی ۴) سکونتگاههای غیررسمی ۳) میانی مادرشهر (متروپلیس) مكانی است كه در داخل آن حداقل ............ نفر در فاصله ......... دقیقه از مركز شهر زندگی میکنند. ¢Δ \_ Δ · · · · · · · (٢ **r**∘ \_ τδ∘, ∘ ∘ ∘ (1 ۵۰ - ۱,۰۰۰,۰۰۰ (۴ Υο \_ ΥΔο, ο ο ο (٣ ۴۳ در کدامیک از مراحل تکامل شهری مربوط به نظریه گدس، شهر در ناحیه معینی نسبت به شهرهای دیگر پیشی می گیرد و با تضاد جامعه شهری و برخوردهای طبقاتی روبهرو است؟ ۴) نوزادشهری ۳) کلانشهری ۲) تباهشهری ۱) مادرشهری ۴۴\_ منشأ بنياد شهرها براساس نظريه ابنخلدون كدام است؟ ۴) ویژگیهای تجملگرایی ۳) عوامل طبیعی ۲) عوامل تاریخی ۱) توسعه فرهنگ ۴۵ - تقسیم شهر به حوزههای شارستان، ارگ، بازار و ربض از دید برنامهریزی شهری کدام جدایی گزینی را نشان میدهد؟ ۳) عملکردی ۴) اکولوژیکی ۲) کالبدی ۱) اقتصادی

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) مفحه ۶

# جغرافیای روستایی (مبانی و ایران):

ن از روستا کدام است؟	ِ و تمایز آر	،، معیار اصلی تعریف شهر	در اکثریت کشورهای جهان	-49
اری ـ مدیریتی ۴) اقتصادی ـ فضایی	۲) ادا	۲) جمعیتی	۱) اقتصادی	
د در ذهن افراد نسبت به روستا، تأکید شده است؟	اوير موجوه	عریف روستا، بر نمادها و تص	در کدام یک از رویکردهای ت	-41
نمایی اجتماعی	۲) باز		۱) توصیفی	
ستا بهعنوان مكان فعاليت	۴) رو		۱) توصیفی ۳) اجتماعی ـ فرهنگی	
ود؟	أكيد مىش	ایی، بر رویکرد شبکهای تأ	در کدام طرح توسعه روستا	-47
رح روستاهای هدف گردشگری	۲) طر		۱) طرح بهسازی روستایی	
رح آبادانی و پیشرفت منظومههای روستایی	۴) ط		۳) طرح محرومیتزدایی رو	
به کدام طبقه جمعیتی از روستاها است؟	۱۳ مربوط	کشور طبق سرشماره ۹۵	بيشترين جمعيت روستايي	-49
ستاهای ۱۰۰۰ تا ۲۵۰۰ نفر	۲) رو	۰ <b>۱ نف</b> ر	۱) روستاهای ۵۰۰ تا ۰۰	
ستاهای ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ نفر	۴) رو	۵۰۰ نفر	۳) روستاهای ۵۰۰ تا ۰۰	
ر چه سطحی انجام شده است؟	سالی و د	ایر کوچنده کشور، در چه	سرشماری ثبتی ـ مبنا عش	-ƥ
۱۳۹ _ طایفه	۵ (۲		۱) ۱۴۰۰ ـ شهرستان	
۱۳۸ ـ طایفه	٧ (۴		۱) ۱۴۰۰ ـ شهرستان ۳) ۱۳۹۵ ـ استان	
دورهٔ تاری <i>خی ک</i> شور است؟	های کدام <sup>د</sup>	ن و کوچنشینی از ویژگیه	توالی کموبیش منظم اسکار	-51
شروطه	۲) منا		۱) باستان	
رهٔ مغول تا انقلاب مشروطه	۴) دو		۱) باستان ۳) دورههای اولیه اسلامی	
	له است؟		طبق قانون تأسيس دهياري	-52
شارکتی با شخصیت حقوقی مشترک	۲) منا	قی مستقل	۱) خودکفا با شخصیت حقو	
وداتکا با شخصیت حقوقی مشارکتی	۴) خ			
<b>ی افزوده روستایی کشور را به خود اختصاص میدهد؟</b>	بهم از ارزش	بس از کشاورزی بالاترین س	کدامیک از فعالیتهای زیر	-54
نعت ۴) معدن	٣) ص	۲) ساختمان	۱) خدمات	
خصوص برای روستانشینان و کارگران، در کدام اصل	ه ایرانی به	خوان حق هر فرد و خانواد،	داشتن مسكن متناسب بهء	-54
			قانون اساسی آمده است؟	
یویکم ۴) هفتم	۳) س	۲) یکصدم	۱) چهلویکم	
<b>نشایری به آبادیهای کوچک در کشور است</b> ؟	مالهای ع	هم ترین نمونههای تبدیل	کدام نواحی جغرافیایی از ه	-55
گرس میانی ۴) خراسان شمالی	۳) زا	۲) خراسان جنوبی	۱) زاگرس شمالی	
وستایی منوط به کدام مورد است؟	، توسعه رو	بارات خرد در برنامهریزی	موفقیت اساسی راهبرد اعت	-58
فیق تولید و اعتبار	۲) تلغ		۱) تلفیق پسانداز و اعتبار	
فیق تولید و انباشت سرمایه	۴) تلغ	اری	۳) تلفیق اعتبار و سرمایهگذ	
در ایران کدام است؟	ئشاورزی ه	ایز نظامهای بهرهبرداری ک	مهم ترین عوامل مؤثر بر تم	<b>-∆Y</b>
		نقش دولت	۱) تولید ـ روابط سیاسی ـ	
		ـ نقش دولت	۲) تولید ـ نظام مبادله بازار	
		ـ روابط سياسى	۳) روابط مالک ـ بهرهبردار .	
	ماعي	ت _ عوامل اقتصادی _ احتم	۴) تولید _ مالکیت _ مدیریہ	

صفحه ۷

(۱) تولید صنعتی ۲) نهادهای محلی ۲) نوسعه کشاورزی ۴) زیرساخت محلی ۱۵- سازمان جهانی گردشگری در سال ۲۰۲۰، شعار خود را بر چه عوضوعی قرار داده بود؟  (۱) گردشگری روستایی و سرمایهگذاری سبز ۲) گردشگری و توسعه روستایی ۲) بوم گردی و توسعه روستایی ۴) بوم گردی و توسعه روستایی ۲) بوم گردی و توسعه روستایی ۲) بوم گردی و توسعه روستایی ۲) بهم گردی و توسعه روستایی ۲) بیم گردی کدام است؟  (۱) شکل و محل استقرار قطعات زمین ۶ کاران تا ۲) اندازه قطعات زراعی و پراکندگی آن ۲) اندازه قطعات زراعی و پراکندگی آن ۲) اندازه قطعات زمین و حاصلخیزی آن ۲) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا ۱۵ سوم و قطوای در تقط مختلف ایران ۱۱ رسوبات کنگلومرالی پلیوسن در نقاط مختلف ایران ۲) رسوبات تبخیری کتج و تحک در لایههای قرمز بالایی ۲) رسوبات تبخیری کتج و تحک در لایههای قرمز بالایی ۲) رسوبات تبخیری کتج و تحک در لایههای قرمز بالایی ۲) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه ۲) تشکیل اشکوب قارهای یخجالی در کواترنری، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کندام است؟ در مقاسه کنام مان نخود کندام است؟ ۲۰ بر پایه زمان بندی فازهای یخجالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشت سرهای تراکمی در ایران اغیب به کدام فاز مر نبط است؟ ۲) کونز ۲) ریس ۲) میندل اغیب به کدام فاز مر نبط است؟ ۲) کونز ۲) ریس ۲) تغییرات انواستاتیک روی میدهدی ۲) تغییرات سطح اساس تکنونیکی ۲) جدیم دلیم کوه ۲) جابه به کدام فاز مر نبط اسلی ۲) گونز ۲) بوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۲) بهرستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۲) بوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر رسوبگذاری بیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر کام بیستر باره می کسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه تغییرات انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه می کند؛ در نیمرخ طولی و مکان ۲) کاهش شیب آبرم هو طولی رودخانه در تشکیل بادگانه مطبق ۲) کاهش شیب آبرم هو طولی رودخانه در تشکیل بادانی مقولی در بایین دست آبراهه کنار شاوند می تشکیل بادرست آبراهه بادر کناره می انوانی می توانی در بایین دست آبراهه بادرستی تشکیل جزایر مرجانی حقیقی در بایین دست آبراهه بادر سوب گذاری بهسوی بالادست آبراهه بادرست براه و شکان در بایین دست آبراه بادرست آبراه می توانی در بایین دست کروشد کنار بایین دست آبراه بادرست شرع در با	-a^	در برنامه لیدرپلاس نوسع	نه روستایی انجادیه اروپا، بر ح		
<ul> <li>۱) گردشگری روستایی و سرمایه گذاری سبز</li> <li>۲) بوم گردی و توسعه روستایی</li> <li>۲) بوم گردی و توسعه روستایی</li> <li>۶ - دو شاخص بنیادین در شناسایی الگوی زمین های زراعی کدام است؟</li> <li>۱) شکل و محل استقرار قطعات زمین</li> <li>۲) شکل قطعات زراعی و پراکندگی آن</li> <li>۳) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>۳) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>حدام شواهد مورفولوژی (مبانی و ایران):</li> <li>کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟</li> <li>سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۲) رسوبات تنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران</li> <li>۳) سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۳) سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۲۰ در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۲۰ میر پاید زمانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۲۰ میر پاید زمانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۲۰ ریاید نفیرات انواستاتیک روی می دهد؟</li> <li>۳۱ والی فوران های آتشفشانی</li> <li>۳۱ والی فوران های آتشفشانی</li> <li>۳۱ والی فوران های آتشفشانی</li> <li>۳۱ و در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می بابد؛</li> <li>۳۱ مخروطافکنه فرعی و با بار رسویی بردانه تر ایر گذشت زمان و در درازمدت. به ترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوب کناری یجاد می کند؛</li> <li>۳۱ کاهش شیب براهم – گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳۱ کاهش شیب براهم – دسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳۱ کاهش شیب حرضه در بالادست – تشکیل مخروطافکنه های متوالی در پایین دست</li> <li>۳۱ کاهش آدناع حوضه – انتقال مکان رسوب گذاری به بسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳۱ کاهش شیب حرضه در بالادست – تشکیل مزایر مرطافکنه های متوالی در پایین دست</li> </ul>		۱) تولید صنعتی	۲) نهادهای محلی	۳) توسعه کشاورزی	۴) زیرساخت محلی
<ul> <li>۳) بومگردی و توسعه پایدار روستایی</li> <li>۶ - دو شاخص بنیادین در شناسایی الگوی زمینهای زراعی کدام است؟</li> <li>۱) شکل و محل استقرار قطعات زمین</li> <li>۳) اندازه قطعات زمین و حاصلخیزی آن</li> <li>۴) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>۳) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>۳) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>۶- کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟</li> <li>۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران</li> <li>۲) رسوبات تبخیری گچ و نمک در لابههای قرمز بالایی</li> <li>۳) سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۴) تشکیل اشکوب قرمای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه</li> <li>۶۰ در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱۰ شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی اغلب به کدام فاز مای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران افرورم ۳) رسب ۴) میندل اغلب به کدام فازهای اشفشانی</li> <li>۱۵ ورم ۳) گونز ۳) رسب ۴) میندل ۱۱ ورم ۳) رسب ۴) میندل ۱۱ ورم ۳) رسب باین در نیمر خولی و میده در کردام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می یابد، ۳) یوستن شاخه فرعی با بار رسویی بیشتر رسوب گذاری یاجاد می کند؟</li> <li>۱۵ کاهش شیب آبراهه - گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۳) کاهش شیب آبراهه - گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۳) کاهش شیب آبراهه - گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب خوضه در بالادست - تشکیل بادگانه مطفی (آنول) الزامی است؟</li> <li>۱۵ کاهش ارتفاع حوضه - انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکندهای متوالی در پایین دست</li> <li>۱۵ کاهش آبرایط اصلی با الادست - تشکیل مخروطافکندهای متوالی در پایین دست</li> <li>۱۵ کاهش آبرایط اصلی با ان سات ۱۰ کان در سرای تراخرد در بایین دست</li> <li>۱۵ کاهش شیب و می در باین تشکیل بدانی میاوی در از مین کر</li></ul>	-۵۹	سازمان جهانی گردشگری	ن در سال ۲۰۲۰، شعار خود را	بر چه موضوعی قرار داده	بود؟
<ul> <li>و صفاخص بنیادین در شناسایی الگوی زمینهای زراعی کدام است؟</li> <li>۱) شکل و محل استقرار قطعات زمین (۲) شکل قطعات زراعی و پراکندگی آن</li> <li>۳) اندازه قطعات زمین و حاصلخیزی آن</li> <li>۶) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا</li> <li>۳) سرم شواهد مورفولوژی (مبانی و ایران):</li> <li>۶- کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟</li> <li>۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران</li> <li>۲) رسوبات تخیری گچ و نمک در لایههای قرمز بالایی</li> <li>۳) سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۶) تشکیل اشکرب قراهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه</li> <li>۶- در مقلسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دیی اغیاب به کدام فاز مای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغیب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۱۰- بر پایه زمانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغیب به کدام فازهای تغیبرات انواستاتیک روی میدهد؟</li> <li>۱۰- ورم باید زمان بندی شوران افزهاستان می باد نفید و در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می باید؛</li> <li>۱۰- خور میشیش نیمز خولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به ترتیب چه تغیبراتی در نیمز خولی و مکان (سوب گذاری بجادی خونه در بالادست ـ تشکیل یادگانه مطبق (سوب گذاری یجاد میکند)</li> <li>۱۰ کاهش شیب آبراهه ـ استال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه و اصلی تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آنول) الزامی است؟</li> <li>۲) کاهش شیب جوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنه های متوالی در پایین دست؟</li> <li>۲) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۲) کاهش آرایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنه های متوالی در پایین دست</li> <li>۲) کاهش آبری ایر شرایط اصلی برداد برانی در میدانی حلقوی (آنول) الزامی است؟</li> </ul>		۱) گردشگری روستایی و	سرمایهگذاری سبز	۲) گردشگری و توسعه رو	ستایی
(۱) شکل و محل استفرار قطعات زمین و حاصلخیزی آن  (۲) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا  (۲) اندازه قطعات زمین و حاصلخیزی آن  (۲) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا  (۲) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران  (۲) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران  (۲) رسوبات تبخیری گیج و نمک در لایدهای قرمز بالایی  (۲) رسوبات تبخیری گیج و نمک در لایدهای قرمز بالایی  (۲) رسوبات تبخیری گیج و نمک در لایدهای قرمز بالایی  (۲) سیر کدهای یخچالی اشتران کوه و قلبان کوه لرستان  (۲) شیخ اسکو قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه  (۲) شیخ است ایراهه اصلی  (۲) شیخ است  (۱) شیخ زمان بندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشت سرهای تراکمی در ایران  (۱) ویور  (۱) ویور  (۱) ویور  (۱) ویور  (۱) کونز  (۲) کونز  (۳) بایده نمای آشششانی  (۱) توالی فورانهای آتششانی  (۱) تشکیل دهد.  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان  (۱) کاهش شیب نیراه اصلی برای تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایدست  (۱) کاهش ار شاو اصلی برای تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایدست  (۱) کاهش ار تفاع حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایدست		۳) بومگردی و توسعه پاید	ار روستایی	۴) بومگردی و توسعه روس	ىتايى
<ul> <li>۳) اندازه قطعات زمین و حاصلخیزی آن</li> <li>۶) اندازه قطعات و دوری و نزدیکی از کانون روستا بومورفولوژی (میانی و ایران):</li> <li>۶- کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟</li> <li>۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران</li> <li>۳) رسوبات تبخیری گیج و نمک در لایدهای قرمز بالایی</li> <li>۳) بسیرکسهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۶۱- شر مقایسه دو حوضه معجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۲۱- بر پاید زمان بندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشت سرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فازیند تغییرات ائواستاتیک روی میدهد؟</li> <li>۱۰) ورون ۲) گونژ</li> <li>۳) خرد نتیجه کدام فرایند تغییرات ائواستاتیک روی میدهد؟</li> <li>۳) خالی فورانهای آتشفشانی</li> <li>۳) خالی فورانهای آتشفشانی</li> <li>۳) کاهش نیمن با بار رسویی ریزدانه تر با به کاهش می یابد؟</li> <li>۳) بوستن شاخه فرعی با بار رسویی ریزدانه تر با به کیستر آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسویی ریزدانه تر با به کیستر آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسویی ریزدانه تر با بیدستر آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسویی ریزدانه تر با باد کاهش شیب نیمزخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به ترتیب چه تغییراتی در نیمزخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۳) کاهش شیب نیمزخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به ترتیب چه تغییراتی در نیمزخ طولی و مکان ۲) کاهش شیب آبراهه – گسترش رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش شیب آبراهه – گسترش رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش شیب جوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۳) کاهش نازی اصل اطاصلی برای تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۳) خور کدام که از شرایط اصلی برای تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۳) کاهش آرتفاع حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای حقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>	-6	دو شاخص بنیادین در شن	ناسایی الگوی زمینهای زراعی	كدام است؟	
و کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟  (۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران  (۲) رسوبات تبخیری گچ و نمک در لایههای قرمز بالایی  (۱) سبر کهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان  (۱) سبر کهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان  (۱) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه  (۱) شبب آبراهه اصلی  (۱) شبب آبراهه اصلی  (۱) شبب آبراهه اصلی  (۱) سبر کمان نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران  (۱) شبب آبراهه اصلی  (۱) توالی فورانهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران  (۱) وورم  (۱) وورم  (۱) وورم  (۱) کونز  (۱) توالی فورانهای آتشفشانی  (۱) کونشست پلیین دست آبراهه اصلی کاهش می یابد؛  (۱) کرونشست پلیین دست آبراهه تا مصب  (۱) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر  (۱) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازهدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه - تشکیل پادگانه مطبق  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه - تشکیل پادگانه مطبق  (۱) کاهش شیب آبراهه - گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه  (۱) کاهش شیب تومه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست  (۱) کاهش شیب ترماط صلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؛		۱) شکل و محل استقرار ق	فطعات زمين	۲) شکل قطعات زراعی و	پراکندگی آن
<ul> <li>کدام شواهد مورفولوژیکی، تحولات اقلیمی کواترنری را در ایران ثابت می کنند؟</li> <li>۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران</li> <li>۲) رسوبات تبخیری گچ و نمک در لایههای قرمز بالایی</li> <li>۳) سیرکهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۶- در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی</li> <li>۱/ شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی</li> <li>۱/ فرانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران</li> <li>۱/ ورم تبط است؟</li> <li>۱/ ورم تبط است تخییرات آئواستاتیک روی می دهد؟</li> <li>۱/ ورم تبط اساس تکتونیکی</li> <li>۱/ ورم تبط اسلی تخییرات آئواستاتیک روی می دهد؟</li> <li>۱/ ورم تبط است آبراهه اصلی کاهش می باید؟</li> <li>۱/ ورنست آبراهه اصلی باین دست آبراهه اصلی کاهش می باید؟</li> <li>۱/ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۱/ کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۱/ کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۱/ افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۱/ افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۱/ و کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل مزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>		۳) اندازه قطعات زمین و -	حاصلخیزی آن	۴) اندازه قطعات و دوری	و نزدیکی از کانون روستا
(۱) رسوبات کنگلومرایی پلیوسن در نقاط مختلف ایران (۲) رسوبات تبخیری گچ و نمک در لایدهای قرمز بالایی (۳) رسوبات تبخیری گچ و نمک در لایدهای قرمز بالایی (۳) سیرکهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان (۶) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه (۶۰ در مقایسه دو حوضه معباور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؛ (۱) شیب آبراهه اصلی ۲۲) لیتولوژی حوضه ۳۳) تراکم زهکشی ۴۴) حجم دبی (۱) شیب آبراهه اصلی ۲۳) لیتولوژی حوضه ۳۳ تراکم زهکشی ۴۳ مجم دبی (۱) فرورم ۲۳ گونز ۳۳ رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران (۱) وورم ۲۳ گونز ۳۳ رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران (۱) وورم ۲۳ گونز ۳۳ رسوب ۴۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوب ۴۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوب ۴۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوب ۴۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوب ۴۳ رسوبی بیشتر ۲۳ رسوب ۴۳ رسوب ۴۳ رسایش نیمزخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمزخ طولی و مکان (۱) کاهش شیب نیمزخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمزخ طولی و مکان (۱) کاهش شیب نیمزخ طولی رودخانه در شکیل پادگانه مطبق ۲۳ کاهش شیب آبراهه در بالادست آبراهه ۲۳ کاهش شیب آبراهه در بالادست د تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴۳ کاهش شیب حوضه در بالادست د تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴۳ کامن رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۴۳ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آنول) الزامی است؟	<i>ئومو</i> ر	فولوژی (مبانی و ایران):			
<ul> <li>۲) رسوبات تبخیری کچ و نمک در لایههای قرمز بالایی</li> <li>۳) سیر کهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۶) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه</li> <li>۶- در مقایسه دو حوضه معباور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی اعلی به کدام فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۲) جابهجایی خرده صفحات زمین ساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۲) جابهجایی خرده صفحات زمین ساختی ۱) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۱) کاورشست پایین دست آبراهه اصلی کاهش می یابد؟</li> <li>۶۰ در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می یابد؟</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. رسوب گذاری یجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمزخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمزخ طولی و مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۲) کاهش شیب آبراهه - گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۲) کاهش شیب بنیم خوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۴) کاهش شیب حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۱۲ کاهش شیب حوضه در بالادست - تشکیل مخروطافکنه میندای در ایران الزامی است؟</li> </ul>	-61	کدام شواهد مورفولوژیکے	ی، تحولات اقلیمی کواترنری را	در ایران ثابت م <i>ی ک</i> نند؟	
<ul> <li>۳) سیرکهای یخچالی اشتران کوه و قلیان کوه لرستان</li> <li>۶) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه</li> <li>۶- در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی ۱۶ بین زمان بندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۱/ وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل اغلب به کدام فرایند تغییرات اثواستاتیک روی می دهد؟</li> <li>۱/ توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۱/ توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۱/ جابهجایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۱/ فرونشست پایین دست آبراهه اصلی کاهش می بابد؟</li> <li>۱/ فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر رسوب گذاری بهسوی بالادست آبراهه ۱/ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در تشکیل پادگانه مطبق رسوبگذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱/ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۱/ کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۱/ کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۱/ افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۱/ افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۱/ افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> </ul>					
<ul> <li>۴) تشکیل اشکوب قارهای ویلا فرانشین و پلیستوسن در علم کوه         در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به         دیگری کدام است؟             ۱ شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی             ۱ شیب آبراهه اصلی تخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران             اغلب به کدام فاز مرتبط است؟             ۱ وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل             ۱ وورم ۳) گونز ۴) ریس ۴) میندل             ۱ تا اوالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات اسطح اساس تکتونیکی             ۱ تا والی فورانهای آتشفشانی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی             ۱ فورنشت پایین دست آبراهه اصلی کاهش می بابد؟             ۱ فرونشست پایین دست آبراهه اصلی کاهش می بابد؟             ۱ پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.             ۱ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟             ۱ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان ۲) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li>             اکاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</ul>		۲) رسوبات تبخیری گچ و	نمک در لایههای قرمز بالایی		
<ul> <li>در مقایسه دو حوضه مجاور هم با وسعت یکسان، علت اصلی درشت بافت بودن رسوبات بستر یک آبراهه نسبت به دیگری کدام است؟</li> <li>۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی دو به به بین این زمان بندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟</li> <li>۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱) وورم ۳) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۱) در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می باید؟</li> <li>۲) فرونشست پایین دست آبراهه اصلی کاهش می باید؟</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. رسوب گذاری ایجاد می کند؟</li> <li>در سوب گذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه – گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۳) کاهش از تفاع حوضه – انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه ۳) کاهش از تفاع حوضه در بالادست – تشکیل جزوطافکنههای متوالی در پایین دست ۱) افزایش شیب حوضه در بالادست – تشکیل جزوطافکنههای متوالی در پایین دست ۹) افزایش شیب حوضه در بالادست – تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> <li>۲۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>		۳) سیرکهای یخچالی اش	لتران کوه و قلیان کوه لرستان		
دیگری کدام است؟  (۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی (۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی (۱۶ بر پایه زمانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟  (۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۱ وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۲ توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۱۶ در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می بابد؟  (۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. (سوبگذاری ایجاد می کند؟  (۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهتر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟  (۱) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۳) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) داد می در شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟		۴) تشکیل اشکوب قارهای	ویلا فرانشین و پلیستوسن در	علم کوہ	
(۱) شیب آبراهه اصلی ۲) لیتولوژی حوضه ۳) تراکم زهکشی ۴) حجم دبی  (۲) بر پایه زمان بندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟  (۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۱ وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۱ توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات اثواستاتیک روی میدهد؟  (۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۳) حدر کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می بابد؟  (۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. ۱۱ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۳) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۳) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۳) کاهش شیب حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش شیب کونه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) افزایش ایران بازای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟	-81	در مقایسه دو حوضه مجا	ور هم با وسعت يكسان، علت ا	صلی درشت بافت بودن رس	وبات بستر یک آبراهه نسبت به
ا بر پایه زمانبندی فازهای یخچالی در کواترنری، تحولات رسوب و تکامل نهشتههای دشتسرهای تراکمی در ایران اغلب به کدام فاز مرتبط است؟  ۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۴  ۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۴) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۴) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۴) در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می باید؟  ۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۴) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. ۱۹ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان ۲) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۴) کامی شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۴) کامی شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست ۴) کامیک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟		دیگری کدام است؟			
اغلب به کدام فاز مرتبط است؟  ۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل  ۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات الواستاتیک روی می دهد؟  ۱) توالی فورانهای آتشفشانی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۴) جابه جایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۴) و در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می بابد؟  ۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۴) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. ۱۹ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به ترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟  ۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه ۴) کاهش این حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست		۱) شیب آبراهه اصلی	۲) لیتولوژی حوضه	۳) تراکم زهکشی	۴) حجم دبی
۱) وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۰ وورم ۲) گونز ۳) ریس ۴) میندل ۱۰ تالی فورانهای آتشفشانی ۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی ۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی ۴) کاهش و افزایش تبخیر در مقیاس جهانی ۱۰ ور کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش مییابد؟ ۱۰ فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۴) بیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۴) بیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد. ۱۶- فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهتر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟ ۱۱ کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۱۲ کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) کاهش ارتفاع حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۱۰ کاهی شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۴) کاهری شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست	-84	بر پایه زمانبندی فازهای	یخچالی در کواترنری، تحولات	، رسوب و تكامل نهشتهها:	ی دشتسرهای تراکمی در ایران
<ul> <li>در نتیجه کدام فرایند تغییرات ائواستاتیک روی میدهد؟</li> <li>۱) توالی فورانهای آتشفشانی</li> <li>۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی</li> <li>۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی</li> <li>۶۰ در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می یابد؟</li> <li>۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر</li> <li>۴) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر</li> <li>۴) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر</li> <li>۴) فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوب گذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۳) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۴) کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>					
<ul> <li>۱) توالی فورانهای آتشفشانی</li> <li>۲) تغییرات سطح اساس تکتونیکی</li> <li>۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی</li> <li>۶۰ در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می یابد؟</li> <li>۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر</li> <li>۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.</li> <li>۶۰ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوب گذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوب گذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوب گذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۲۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>					۴) میندل
<ul> <li>۳) جابهجایی خرده صفحات زمینساختی</li> <li>۶۰ در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش می یابد؟</li> <li>۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر</li> <li>۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.</li> <li>۶۶ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پایین دست</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>	-84				
<ul> <li>در کدام حالت شیب بستر آبراهه اصلی کاهش مییابد؟</li> <li>۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب</li> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانهتر</li> <li>۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.</li> <li>ورسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، بهترتیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>					
<ul> <li>۱) فرونشست پایین دست آبراهه تا مصب ۲) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی بیشتر ۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.</li> <li>۶۰ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوبگذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ار تفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>	٠.	, ,		۴) کاهش و افزایش تبخیر	ِ در مقیاس جهانی
<ul> <li>۳) پیوستن شاخه فرعی با بار رسوبی ریزدانه تر ۴) مخروطافکنه بخش فرو رو گسل نرمال را تشکیل دهد.</li> <li>۶۰ فرسایش نیمرخ طولی رودخانه در اثر گذشت زمان و در درازمدت، به تر تیب چه تغییراتی در نیمرخ طولی و مکان رسوب گذاری ایجاد می کند؟</li> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوب گذاری به سوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنه های متوالی در پایین دست</li> <li>۶۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>	-70				
رسوبگذاری ایجاد می کند؟ (سوبگذاری ایجاد می کند؟ ( ) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ( ) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ( ) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ( ) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ( ) فزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ( ) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ( ) کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی ( آتول ) الزامی است؟					_
رسوبگذاری ایجاد میکند؟ ۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه ـ تشکیل پادگانه مطبق ۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه ۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۶۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟	66	_	_		
<ul> <li>۱) کاهش شیب نیمرخ طولی رودخانه _ تشکیل پادگانه مطبق</li> <li>۲) کاهش شیب آبراهه _ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه _ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست _ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۶۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>	-77			ر درارمدت، به ترتیب چه ت	فییرانی در نیمرح طولی و مکان
<ul> <li>۲) کاهش شیب آبراهه ـ گسترش رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه ـ انتقال مکان رسوبگذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۶۰ کدامیک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>				· 1_	
<ul> <li>۳) کاهش ارتفاع حوضه _ انتقال مکان رسوب گذاری بهسوی بالادست آبراهه</li> <li>۴) افزایش شیب حوضه در بالادست _ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست</li> <li>۷۹ حدامیک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li> </ul>		_		_	
۴) افزایش شیب حوضه در بالادست ـ تشکیل مخروطافکنههای متوالی در پاییندست ۶۱ – کدامیک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟					
<ul><li>۶۰ کدام یک از شرایط اصلی برای تشکیل جزایر مرجانی حلقوی (آتول) الزامی است؟</li></ul>					,
	-81				_
	, ,				<i>ـ</i> ده
۳) وجود تورفتگی ساحلی و خلیجهای کمعمق ۴) مناطق دریایی کمتر از ۳۰ متر عمق		_			

صفحه ۸

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۶۸ به کدام نوع از بخش نوار ساحلی سبخا (استران) گفته می شود؟ ۲) یهنه ماسهای ساحلی ۱) ساحل جزرومدی ۴) پهنه ساحلی پوشیده از تیههای ماسهای، ۳) سطوح دلتایی کمشیب ۶۹ در نتیجه تسلط کدام شرایط بر آبراهه رود، پادگانه متداخل شکل می گیرد؟ ۲) نیروی خالص جریان متوازن باشد. ۱) حجم دبی رسوبی افزایش یابد. ۴) تأثیرات تکتونیکی در پایین دست آبراهه شدید باشد. ۳) قدرت رود در مرحله کاوشی جدید کمتر باشد. - شرط لازم برای ایجاد پیشین رود چیست ۱) شدت فرسایش نباید از شدت بالاآمدگی پیشی بگیرد. ۲) فرسایش قهقرایی در شاخه پایین دست غلبه داشته باشد. ۳) قدمت حرکات زمینساخت پیش از دینامیک رودخانه باشد. ۴) حركات زمينساخت آرامتر از سرعت فرسايش رودخانه باشد. ۷۱ مقاومت سازندهای زمینشناسی حوضه در کدامیک از عوارض و لندفرمها منعکس میشود؟ ۲) تعداد و توالی یادگانهها ۱) طول آبراهه اصلی ۴) تقارن نیمرخ عرضی آبراهه ۳) شیب و بافت مخروطافکنه ۷۲ در تفسیر تکامل تکتونیکی ایران براساس تئوری تکتونیک صفحهای، افیولیتها نشاندهنده چه شرایطی هستند؟ ۲) انطباق با مناطق دگرگونی ناحیهای ۱) مرز صفحات زمینساختی ۴) منطبق با مرتفع ترین بخش قطعات پوستهای ۳) شاخص طبقهبندی دورههای زمینشناسی ۷۳ در نوار ساحلی خزر کدام عارضه تحت تأثیر تکامل زبانههای ماسهای شکل گرفته است؟ ۲) انحنای خط ساحلی در جنوب غرب ۱) تیههای ماسهای کرانه غربی ۴) تشکیل خلیج گرگان ۳) توسعه رشته ماسهای زیباکنار ۷۴ از دیدگاه مورفوژنتیک کدامیک از دریاچههای ایران، دارای میراثهای پلویال دوره کواترنری هستند؟ ۳) پریشان ۲) ارومیه ۷۵ - در ارتفاعات البرز، فراوانی کدامیک از فرایندهای دامنهای (بهویژه در ارتفاعات بالای سههزار متر) با افزایش ارتفاع، همبستگی مستقیم دارد؟ ۲) روانه گلی (Solifluction) ۱) زمینلغزش (Landslide) ۴) ریزش (Fall) ٣) خزش (Creep) خزش آبوهواشناسی عمومی و ایران: ۷۶ «چرخندگی بُرشی» نشانگر چه وضعیتی است؟ ۲) کاهش سرعت در جهت موازی با جریان باد ۱) افزایش سرعت در جهت عمود بر مسیر باد ۴) کاهش سرعت در راستای نیروی شیب فشار ۳) افزایش سرعت در جهت موازی با مسیر باد ۷۷- عمده ترین مسیر سیکلونهای خاورمیانه و ایران کدام است؟ ۲) کوههای یونتوس و قفقاز ١) شمال خليجفارس ۳) ارتفاعات کردستان و تنگه مریوان ۴) دریای آدریاتیک در امتداد مرکز ترکیه ۷۸ - امکان بارش سنگین برف و باران از کدام ابر بیشتر است؟

۲) کومولونیمبوس

۱) آلتواستراتوس

٣) آلتوكومولوس

۴) استراتو کومولوس

صفحه ۹

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۷۹ - توفانهای تندری ایران متأثر از کدام عامل اقلیمی بوده و در چه فصلی اتفاق می افتد؟ ۲) سامانههای پررطوبت ـ پاییز ۱) همرفت محلی ـ یاییز ۴) ورود سامانههای پررطوبت منطقهای ـ تابستان ۳) گرمایش سطحی و همرفت محلی ـ بهار میزان گرمایش یا سرمایش بی درروی (آدیاباتیک) هوا به کدام مورد بستگی دارد؟ ۴) جریان هوا ٣) فشار هوا ۲) دمای هوا ۱) ,طوبت هوا ۸۱ تحت چه شرایطی بارشهای بسیار سنگین در جنوب شرق ایران ریزش میکنند؟ ۲) افزایش دمای اقیانوس هند ١) تشديد شرايط النينو ۴) افزایش تبخیر از دریای عمّان ۳) رشد عمودی کمفشار گنگ -۸۲ کدام موارد، در فاز منفی نائو (NAO) رخ می-۸۲ ۱) افزایش گرادیان فشار سبب افزایش شدت بادهای غربی میشود. ۲) دامنه گسترش بادهای غربی به عرضهای بالاتر محدود میشود. ٣) فشار جو در كمفشار ايسلند كاهش و در يرفشار برمودا ـ آزور افزايش مي يابد. ۴) فشار جو در کمفشار ایسلند افزایش و در یرفشار برمودا ـ آزور کاهش می یابد. ۸۳ کدام الگوی پیوند از دور بر بارش ایران در زمستان تأثیر بیشتری دارد؟ ٢) نوسانات اطلس شمالي ۱) ال نینو شاخص نوسانات جنوبی (انسو) ۴) نوسانات جنوبگان ٣) نوسانات شمالگان ۸۴ وارونگی دمایی حاصل از جریان هوای گرم روی هوای سرد، یا رخنه هوای سرد به زیر هوای گرم را چه مینامند؟ ۴) تابشی \_ دینامیک ۳) دینامیک ۲) حیههای ۸۵ مقدار رطوبت جو در نقاط مختلف ایران به کدام عامل بستگی دارد؟ ۱) فاصله از کوهستانها یا کویرها ۲) عرض جغرافیایی و ارتفاع محّل ۳) شرایط محلّی و جریانهای ورودی هوای مرطوب ۴) فاصله از تودههای بزرگ آبی شمال و جنوب در تقسیمبندی تودههای هوا، توده هوای «اقیانوسی قطبی» با کدام علامت اختصاری شناخته میشود؟ CP (4 MP (T CT (Y ۸۷ در کدامیک از مناطق آبوهوایی ایران، درصد روزهای بارش حاصل از سیکلونهای سطح زمین بیشتر است؟ ١) نواحي آذربايجان ٢) جنوب شرق ايران ۴) دامنههای غربی زاگرس ۳) مناطق مرکزی ایران ۸۸ - کدام فرایند باعث وقوع بارندگی جبههای میشود؟ ۱) نزول هوای سرد ۲) صعود هوای گرم ۴) تراکم رطوبت در هوای سرد ۳) مسدود شدن جبهه ۸۹ مؤثر ترین عامل اقلیمی در تشدید آلودگی هوای شهرهای ایران چیست؟ ۲) مراکز کمفشاری ۱) ابرناکی آسمان ۴) شرایط پایداری هوا در نزدیکی سطح ۳) پرفشار جنب حاره ۹۰ رخدادهای مسلّط هوایی عرضهای میانه کداماند؟ ۱) سیکلونهای جبههای ۲) جبهههای مسدود ۴) توفندها ۳) طوفان تندری نقش دریای خزر در کدام فصل بر بارشهای سواحل جنوبی آن به حداقل می رسد؟ ۴) بهار ۳) تابستان ۲) ياييز ۱) زمستان

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) صفحه ۱۰ 602 C

# ٩٢ - جرا مناطق ساحلي شرق اقيانوس اطلس شمالي تا حواشي قطب، دماي نسبتاً بالايي دارند؟

١) تأثير جريان آب گرم گلفاستريم

۲) نوسانات دمایی اندک حاکی از شرایط اقلیم اقیانوسی

۳) مجاورت با اقیانوس و رطوبت نسبتاً بالای این مناطق

۴) گسترش بیشتر آبها در این منطقه و ظرفیت گرمایی بالای آنها

#### ٩٣ - سرماهای شدید ایران نتیجهٔ اندرکنش کدام مراکز فشار است؟

۲) پرفشار سیبری با کمفشار جنب قطبی

۱) پرفشار دریای سیاه با کمفشار قطبی

۴) پرفشار سیبری با کمفشار حارهای

۳) پرفشار آزور با کمفشار حارهّای

# ۹۴ نخستین نشانهٔ نزدیک شدن یک جبههٔ گرم در یک چرخند برون حارهای کدام است؟

۱) گرم شدن هوا و کاهش میزان فشار

۲) وزش بادهای شدید در جهت غربی ـ شرقی

۳) شکل گیری سریع ابر کومولوس و کومولونیمبوس

۴) پیدایش ابرهای سیروس و تبدیل تدریجی آنها به آلتواستراتوس

# ۹۵ در هنگام رخداد گرمباد در سواحل شمالی ایران، تغییرات کدام عنصر جوّی شدیدتر و به چه صورتی است؟

۲) دمای هوا ـ افزایش نسبی

۱) رطوبت نسبی \_ افزایش محسوس

۴) سرعت باد \_ افزایش نسبی

۳) رطوبت نسبی ـ کاهش شدید

#### ۹۶ کمربندهای اقلیمی کره زمین در اثر کدام عامل ایجاد میشوند؟

۲) تغییرات زمانی و مکانی دما

۱) تنوع مکانی زمانی تابش خورشید

۴) تغییرات مکانی فشار

۳) میزان فاصله از خط استوا

# ۹۷ کدام مورد حاصل گسترش غربسوی پرفشار سیبری است؟

۱) نفوذ چرخندهای هسته سرد از شمال شرق ایران

۲) تشکیل شارهای رطوبتی از شرق و شمال شرق ایران

۳) توسعه و نفوذ هر چه بیشتر سامانه موسمی جنوب شرق ایران

۴) ریزشهای سواحل جنوبی دریای خزر و تشکیل چرخندهای مدیترانهای

#### ۹۸ به چه علت بادهای غربی به صورت موجی می وزند -

۱) کاهش چرخندگی زمین از قطب به طرف استوا

۲) ثابت بودن چرخندگی مطلق در طول مسیر وزش

٣) افزایش چرخندگی نسبی توده هوا از استوا به قطب

۴) ثابت بودن چرخندگی نسبی توده هوا در طول مسیر وزش

#### کدام عامل مسیر سامانههای کمفشار ایران را کنترل می کند؟

۲) توپوگرافی سطح زمین

۱) رودباد جنب حارّهای

۴) تغییرات فشار در سطح دریا

۳) رودباد جبهه قطبی

# است؟ ویژگی اصلی جبهه میرا کدام است؟

۱) دمای هوا در دو طرف آن یکسان است.

۲) میزان بارش در هر دو طرف آن یکسان است.

۳) دمای هوا در جلو آن سردتر از پشت آن است.

۴) سرعت وزش باد در هر دو طرف آن خیلی کاهش یافته است.

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) مفحه ۱۱

## اصول و مفاهیم ژئوپلیتیک ـ نظریههای جغرافیای سیاسی:

```
۱۰۱ - «هویت» در ژئویلیتیک، چه نقش و تأثیری دارد؟
                                                                    ۱) تقویت کننده سیر کولاسیون است.
                                             ۲) حرکت هویت گرایی، مانع جهانی شدن اصل دموکراسی است.
                                   ۳) موجب حرکت ملتها بهسوی واحدهای فرهنگی متفاوت و متمایز است.
                     ۴) حرکت هویت گرایی، موجب شکل گیری نظام نامتوازن در ژئوپلیتیک نظام جهانی می شود.
                            ۱۰۲- کدام جغرافیدان معتقد بود که چین در موقعیت عالی برای سلطه بر اوراسیا است؟
                                                            ۲) جیمز فرگریو
                                 ٣) هالفورد مكيندر
          ۴) فردریک راتزل
                                                                                   ۱) هنری کسینجر
                ۱۰۳ از نظر جرج کرسی، با توجه به اهمیت ژئوپلیتیکی بخش قارهای، هارتلند واقعی جهان کجاست؟
                ۴) آمریکا
                                      ۳) خاورمیانه
                                                              ۲) شرق آسیا
                                                                                        ۱) شرق اروپا
                                                  ۱۰۴ کدامیک از دورههای ژئوپلیتیکی، فاقد «مرکزیت» است؟
            ۴) جنگ سرد
                                        ۳) انتقادی
                                                                ۲) عمومی
۱۰۵- قدرت ناشی از کیفیت حکومت و سطوح مدیریتی تابع، مستقل و مستحکم در برابر نیروهای داخلی و خارجی، چه
                                                                                    نوع قدرتی است؟
                                       ۲) سازمانی
                                                                                        ۱) حکمرانی
                           ۴) برآمده از روابط خارجی
                                                                            ۳) مورفولوژیکی و جمعیتی
۱۰۶ جنگ و منازعه، نمود عینی و شدیدترین شکل کدامیک از عوامل زیر میان ملتها، افراد و گروههای اجتماعی است؟
     ۳) تصرف و اشغال ۴) فرویاشی جغرافیایی
                                                               ۲) نسل کشی
            ۱۰۷- اصلی ترین عامل مؤثر در کاهش درگیریهای مستقیم در دوره چهلساله جنگ سرد، کدام مورد بود؟
                                 ٢) ائتلافهای ثالث
                                                                                    ۱) منافع مشترک
                           ۴) پیچیدگیهای این دوره
                                                                                        ٣) موازنه قوا
                                                       ۱۰۸ - کدام مورد، از ویژگیهای بحران ژئویلیتیکی است؟
                                                               ۱) زودگذر بوده و بهراحتی قابل حل است.
                                                              ۲) از تداوم و پایداری نسبی برخوردار است.
                     ۳) از عوامل رفتاری، اندیشهای، دیپلماسی و بیاحترامی نسبت به پرستیژ ملّی ناشی میشود.
           ۴) عامل بروز تنش در روابط حکومتها و دولتهاست و ممکن است به سردی و قطع روابط منجر شود.
                                          -۱۰۹ عبارت زیر، بهوسیله کدام دانشمند ژئوپلیتیک مطرح شده است؟
                        «جغرافیا، انرژی است؛ انرژی، اقتصاد است؛ اقتصاد، امنیت است و امنیت، ژئوپلیتیک.»
                                   ۲) هاق فرینگران
                                                                                         ۱) دیو یدی
                                  ۴) کالین اس گری
                                                                              ۳) رابرت اشتراوس هوپ
                                               ۱۱۰ کدام مورد زیر، از مسائل ناظر بر نظام نوین بینالمللی است؟
                                                                               ۱) مقابله با حقوق بشر
                       ۲) تقویت نقش دولتهای ملّی
                ۴) ناکارآمدی سازمان بینالملل موجود
                                                                      ٣) مديريت مسائل مشترك محلى
                                 ۱۱۱ - نتیجه «انزواطلبی هوایی» در تئوری قدرت هوایی دوسورسکی، کدام است؟
                         ۲) تقسیم جهان به دو بخش
                                                                                      ۱) توان بازیابی
                      ۴) برتری قدرت زمینی و دریایی
                                                                              ۳) جنگ هوایی تمامعیار
```

صفحه ۱۲

-111	برای موضوع ژئوپلیتیکی «بررسی رابطهٔ بین قدرت ملّی	و حوزه نفوذ»، کدام روششناسی مناس	ی مناسب تر است؟
	۱) تجربهگرا و اثباتی ۲) هرمنوتیک	۳) استنباطی ۴) قیاسی	) قیاسی
-111	برمبنای نظر سائل برنارد کوهن، درحال حاضر جهان به چ	ند حوزه ژئواستراتژیک تقسیم میشو	مىشود؟
	۱) سه حوزه دریایی، قارهای و قارهای ـ دریایی	۲) دو حوزه قارهای ـ دریایی و دریایی	دریایی
	۳) دو حوزه قارهای ـ دریایی و قارهای	۴) دو حوزه دریایی و قارهای	
-114	ایده ژئوپلیتیکی مهار، توسط چه کسی، بعد از جنگ ج	هانی دوم برای «مهار اتحاد جماهیر شر	هیر شوروی در هر نقطهای
	حول هار تلند» مطرح شد؟		
	۱) جرج کنان ۲) وینستول چرچیل	٣) دين آچسون (۴) جان ق	) جان فاستر دالس
-114	کدام اندیشمند، «واقعیت ملت» را زیرِ سؤال میبرد و آن	را یک «جامعه خیالی» تلقی میکند؟	ىكند؟
	۱) فرد ویلیامز	۲) کارل مارکس	
	٣) بنديكت آندرسون	۴) جان هاجینسون	
-118	کدامیک از قلمروهای زیر از منظر ژئوپلیتیکی به قلمروه	ای رقابت و کشمکش یا ائتلاف و انتزاع	و انتزاع تبدیل شده است؟
	۱) گذرگاهی	۲) حاشیهای و اقیانوسی	
	۳) نفوذی و سلطهپذیر	۴) متداخل و متلاقی جغرافیایی	Ĺ
-111	طبق نظریهٔ گسلهای ژئواستراتژیک فعال در جهان، کدا	م مورد به گسل شرقی مربوط میشود؟	ىشود؟
	۱) گسترش ناتو به شرق		
	۲) تداوم ادعای چین نسبت به تایوان		
	۳) بحران ژئوپلیتیکی دارفور (سودان شمالی و جنوبی)		
	۴) بحران ژئوپلیتیکی بیتالمقدس و منازعه بر سر کنترل	آن	
-111	ایده موردنظر مکیندر از «مفهوم موازنه»، ترکیبی از کدا	م قدرتها است؟	
	۱) آتلانتیک شمالی با هارتلند آسیایی		
	۲) اروپایی غربی با هارتلند آسیایی		
	۳) اروپایی غربی با روسیه، چین و ژاپن		
	۴) اروپایی، آمریکایی و ژاپن با هارتلند آسیایی بههمراه چ	ين	
-119	پس از جنگ جهانی دوم، نخستین منطقه در حوزه دریایی ک		ار غرب نفوذ کرد، کدام بود؟
	۱) آسیای جنوب شرقی	۲) آسیای جنوبی	
	٣) شاخ آفریقا	۴) خاورمیانه	
-17	در نظریه ساختار ژئوپلیتیکی درحال ِظهور جهان محمدر	صًا حافظنيا، چند منظومه يا واحد فضاير	ه فضایی حلقوی از همدیگر
	تفکیک شدهاند؟		
	۱) هشت ۲) هفت	٣) شش (۴	) پنج
-17	از نظر «ژان گاتمن»، حرکت دارای کدام مفهوم است؟		
	۱) رشد درونگرا	۲) رشد برونگرا	
	۳) توسعه جهانی همزمان با توسعه محلی	۴) توسعه درون ناشی از عوامل بیرونی	بيرونى
-177	از نظر «پیتر هاگت»، منشأ تهدید موجودیت کشور و مش		
	۱) رقابت بر سر کسب منابع و ارزشهای جغرافیایی	۲) شکاف قدرت بین کشورهای مختلف	
	۳) توزیع نامناسب منابع و ارزشهای جغرافیایی	۴) دسترسی کشورهای محدود به توان	
		<del>-</del>	

صفحه ۱۳	602	C	علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)
	فیدان سیاسی است؟	<b>مای خود، متأثر از کدام جغرا</b>	۱۲۳- ژان گاتمن در ارائه نظریهه
۴) ریچارد هارتشورن	۳) درونت ویتلسی	۲) فردریک راتزل	۱) استفان جونز
دامیک، ادامه حیات آن را بیشتر			
			ميسر خواهند كرد؟
۴) ساختارهای منطقهای	۳) نیروهای خنثی	۲) ساختارهای امنیتی	۱) نیروهای وفادار
اشته است؟	اقب مخرب جنگ مطالعه د	بیش از سایرین، در مورد عو	۱۲۵- کدام جغرافیدان سیاسی،
۴) اوتو اتیل	۳) مک کول	۲) دیوید هاروی	۱) ايو لاكوست
			۱۲۶– پیتر تیلور درخصوص واقع
۴) ظرف فرهنگی	۳) ظرف قدرت	۲) ظرف ثروت	۱) ظرف اجتماعی
			۱۲۷- بنيادىترين جنبهٔ جغرافيا
مکان	۲) سیاستهای ناشی از	واحی فرهنگی	۱) مسائل اقوام و اقلیتها
بنالملل	۴) ژئوپلیتیک و روابط بب	واحی فرهنگی	۳) سیاستهای مربوط به ن
			۱۲۸ - کدام اندیشمند، رابطه جغ
۴) راتزل	۳) تورگو	۲) هارتشورن	۱) کانت
است؟	گاتمن، کدام مورد درست	بهتهای نظری هار تشورن و	۱۲۹- درخصوص تفاوتها و مشا
	است.	وگرافی همیشه موجب ثبات	۱) از نظر هارتشورن، آیکون
د.	ني نظامها نقش آفرين هستن	امل تغییر هستند و در بی ثبا	۲) از نظر گاتمن، نمادها عا
سجام است.	ت و گاهی موجب ثبات و ان	ت منشأ بیثباتی و تغییر نیس	۳) از نظر هارتشورن، حرک
را تأثیر گیرنده درنظر می گرفت.	، و عوامل روحانی و مصنوعی	دایش و نقشآفرینی میدانست	۴) گاتمن، ماده را اساس پید
			۱۳۰– عناصر اصلی فرایند سیاس
ماعی	۲) مکان و نیروهای اجت		۱) ساختارها و چشمانداز
، ساختارها و نیروهای اجتماعی	۴) تراکنشهای سیاسی،	چشمانداز	۳) تراکنشهای سیاسی و
			۱۳۱- مناطق سپری، جزو کدام د
۴) غيرفعال	۳) فعال	۲) بیطرف	۱) مارش
	تمها ارائه شده است؟	میاسی، براساس نظریه سی <b>س</b>	۱۳۲- کدام مدل، در جغرافیای س
	۲) کاکس و گالج		۱) تیلور
	۴) کوهن و رزنتال		۳) چورلی و کندی
مهانی پیشبینی و مطرح کرد، چه	نناسب با تحولات اقتصاد ج	مسئله شهرهای جهانی را مت	۱۳۳- نخستین اندیشمندی که ه
			کسی بود؟
		۲) جان فريدمن	
ه تر تیب، کدام است؟	ی شمالی، میانی و جنوبی، ب	یس حکومت در سرزمینهای	۱۳۴– از نظر ژان بُدن، روش تأس
۴) دین ـ زور ـ عدالت	۳) زور _ عدالت _ دین	۲) دین _ عدالت _ زور	۱) زور ـ دین ـ عدالت
?.	<b>مأ و ماهیت حکومت پی برد</b>	ز چه طریقی میتوان به منش	۱۳۵– از نظر فرانتس اوپنهایمر، ا
			۱) مطالعه تاریخ جهان
		جتماعى كشورها	۲) مطالعه وضع طبیعی و ا
		، و سیاسی کشورها	۳) بررسی شرایط اجتماعی
	ان	بج تحقيقات علمي انديشمندا	۴) بررسی و جمعبندی نتا

صفحه ۱۴ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) ۱۳۶ – سیاست ایجاد سد نفوذ آمریکا به دور شوروی (سابق) موسوم به کانتینمنت، بر پایه تحلیل کدام نظریه شکل گرفته بود؟ ۴) هارتلند ۳) یارتلند ۱۳۷- در کدام نظریه، نگرشی جدید به تحولات بین المللی ارائه شده است؟ ۲) همتکمیلی ۴) چرخه استیلا ۳) تولید و انحصار ۱) وابستگی ۱۳۸ مکیندر در نظریه خود، اصالت را به کدام عامل در تولید قدرت نسبت می داد؟ ۲) خشکی ۴) يهنه اقيانوسي ۳) مرزها ۱) آبی ۱۳۹ کدام مورد، از مهم ترین ویژگیهای نظام جدید ژئوپلیتیکی است که تأثیر بهسزایی در خلق شرایط متفاوت نسبت به گذشتههای دور دارد؟ ۴) منازعات فرهنگی ۳) منازعات امنیتی ۲) منازعات نظامی ۱) منازعات اقتصادی ۱۴۰ در کدام مورد، دیدگاههای ذهنی عامل مؤثر موجودیت کشور محسوب میشود؟ ۴) ایکونوگرافی ۳) سیر کولاسیون ۲) فضای حیاتی ۱) میهنخواهی نظریهها و دیدگاههای توسعه شهری ـ تکنیکها و مدلهای برنامهریزی شهری: ۱۴۱- کدام نوع طراحی شهری، بیشتر به قابلیت اجرایی طرح اشاره میکند؟ ۳) کارکردگرا ۲) تجربهگرا ۴) اجتماعمحور ۱) هنرگرا ۱۴۲ نگرش فرایند عقلانی در برنامهریزی شهری از کدام نظریه کلی تر ناشی میشود؟ ۴) کنش ارتباطی ۳) سیستمها ۱) اجرا ۲) تصمیم ۱۴۳ - شکل «۱» و «۲»، به ترتیب، کدام الگوی سکونتگاهی شهری را نشان می دهد؟ ۱) یکدست ـ خطی ۲) خطی ـ نقطهای ۳) منطقهای \_ یکدست ۴) منطقهای ـ نقطهای شکل (۲) شكل (١) ۱۴۴ – راهبرد تدافعی (WT) و انطباقی (WO) در تجزیهوتحلیل عوامل استراتژیک، بهترتیب بر کدام مورد تأکید میکنند؟ ۲) کنترل ضعف ـ رفع آسیبپذیری منطقه ۱) تهدیدهای بیرونی \_ تنوعبخشی ۴) کاهش ضعف ـ استفاده حداکثری از فرصتها ۳) تهدیدها و قوتها ـ استفاده از فرصتها ۱۴۵- کدام نظریه برنامهریزی، ریشه در سنت اجتماعی داشته و واکنشی در مقابل برنامهریزی عقلانی ـ جامع بود؟ ۴) اندکافزا ۳) رادیکال ۲) سنتی ۱۴۶ مهم ترین ضعف برنامه ریزی عقلانی ـ جامع چیست؟ ۴) کلنگری ۳) انعطافنایذیری ۱) مشارکت یایین مردم ۲) ذهنی بودن ۱۴۷ - نظریه آب و تکوین سکونتگاهها، از آثار کدام نظریهپرداز ریشه می گیرد؟ ٣) السورث هانتينگتن ۴) الن چرچيل سميل ۲) ماکس وبر ۱) کارل مارکس ۱۴۸ از دیدگاه فردیناند تونیس، واحد فضایی بههم پیوستهای که سنت خانواده و ساختار اجتماعی و مذاهب را مورد تأکید قرار میدهد، چه نامیده میشود؟ ۱) واحد همسایگی ۲) زیستبوم ۴) باغشهر ۳) باهمستان

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

صفحه ۱۵

۱۴۹ - براساس عقیده لینچ، سه جزء اصلی تشکیل بافت شهری چیست؟ ۲) کاربری ـ زیرساخت ـ مسیر دسترسی ۱) مسیر دسترسی ـ تراکم ـ مراکز تجاری ۴) تراکم \_ پیوستگی عناصر شهری \_ سیستم دسترسی ۳) زیرساخت ـ مسیر دسترسی ـ مراکز تجاری -۱۵۰ براساس کدام رویکرد، مکانهای شهری دوستدار پیاده، بالاترین کیفیت محیطی ممکن برای زندگی است؟ ۴) نوشهر گرایی ٣) شهر خلاق ۲) شهر زیستیذیر ١) شهر سالم ۱۵۱ منشور نوشهرگرایی را می توان بیانیهای در مقابل کدام مورد دانست؟ ۲) منشور شهر خلاق ۱) منشور آتن ۴) منشور شهر اکولوژیک ۳) منشور رشد هوشمند ۱۵۲- در کدام مورد، مفاهیم بنیادی برنامهریزی پیش ساختاری ـ راهبردی ( ۱۹۶۰ به بعد)، درست است؟ ۱) خردگرایی \_ اثباتگرایی \_ نسبی گرایی ۲) تصمیم گیری دولت \_ خردگرایی \_ نسبی گرایی ۳) نسبی گرایی \_ اثبات گرایی \_ اعتقاد به حاکمیت دولت ۴) اعتقاد به حق حاکمیت انحصاری دولت \_ خردگرایی \_ اثباتگرایی ۱۵۳ در کدام مورد مفهوم «ساختار سیستم»، درست است؟ ۱) کلیت ۲) سازمان ۴) اجزای هدفمند ۳) زیرسیستمهای اصلی ۱۵۴- راهبرد شهر فشرده بهعنوان مدل پایه برای طراحی شهری پایدار، توسط کدام نهاد مطرح شد؟ ۲) اتحادیه اروپا ۱) يونيسف ۴) اسکان بشر سازمان ملل متحد ۳) اتحادیه شانگهای ۱۵۵- «حق به شهر» از کدام اندیشمند است؟ ۴) هانری لوفور ۲) کارل مارکس ۳) دیوید هاروی ۱) میشل فوکو ۱۵۶ کدام مورد از اهداف کلی بومشهر است؟ ۲) به حداکثر رساندن تقاضای سفر ۱) به حداقل رساندن تقاضای زمین ۴) بهینهنمودن جریانهای شهری ۳) خلق چارچوبی برای حکمروایی خوب ۱۵۷- تلقی جدید از برنامهریزی شهری چیست؟ ۲) جامع و فراگیر ۱) راهبردی ۳) کارآمد برای حکمروایی دولت ۴) قاعدهمند و حقوق اجتماعی ۱۵۸ - نظریه برنامهریزی ارتباطی، تحت تأثیر اندیشههای کدام فیلسوف و نظریه پرداز اجتماعی شکل گرفت؟ ۴) تئودور آدورنو ۳) پورگن هابرماس ۲) هربرت مارکوزه ۱) کارل پوپر ۱۵۹ - ظهور نگرش سیستمها به برنامهریزی به عنوان نقدی بر کدام نگرش سنتی به برنامهریزی شهری درنظر گرفته می شود؟ ۴) طراحی فیزیکی ۳) فرایند عقلانی ۱) جبرگرایی فیزیکی ۲۰) آرمان شهرگرایی ۱۶۰ جامعهای که در ساخت آن، هیچ گروه معین و همسو از نظر سیاسی، اقتصادی و قومی بر دیگر گروههای جامعه مسلط نباشد، چه نامیده میشود؟ ۱) رادیکال ۳) بوروکرات ۴) مدیریتمدار ۲) پلورالیسم ۱۶۱ - در کدام روش بی بعدسازی (بی مقیاس)، شاخصها همزمان همگن و هم جهت نمی شوند؟ ۲) خطی ۴) نسبتی ۳) اقلیدسی ۱) فازی ۱۶۲ کدام تکنیک جهت شناسایی و بررسی رابطه متقابل بین معیارها و ساختن نگاشت روابط شبکه به کار گرفته می شود؟ VIKOR (۲ DIMATEL (1 SAW (F ANP (۳

صفحه ۱۶ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) ۱۶۳ کدام مورد، از اجزای اصلی تکنیک دلفی نیست؟ ۱) اطلاعات بهصورت کمّی و کیفی گردآوری میشوند. ۲) روشهای تحلیل براساس تعداد شرکتکنندگان و ساختار راندها تعیین میشود. ۳) هر میزان تخصص فرد بیشتر باشد، فرصت بیشتری برای شرکت در پنل را دارد. ۴) بازخوردهای کنترلشده و ارزشیابی نظرات سایر متخصصها توسط اعضا بهصورت آزاد وجود دارد. ۱۶۴- در زمینی با مساحت ۳۰۰ مترمربع اگر سطح اشغال ۵۰ درصد در طبقه همکف و تراکم ساختمانی در آن منطقه ◊ ٢٥ درصد باشد، با تعداد طبقات مجاز ۴، كل زيربناي ساخت چند مترمربع است؟ 400 (4 ٧۵ · (٣ ۱۶۵ - در تصمیمگیریهای چندشاخصه، منظور از همجهت بودن شاخص چیست؟ ۲) مثبت یا منفی بودن شاخص ۱) مقادیر انحرافمعیار شاخص ۳) مقادیر واریانس شاخصها ۴) هموزن بودن شاخصها ۱۶۶ کدام راهبرد زیر، رفع آسیبپذیری منطقه مورد مطالعه را میپذیرد؟ ۲) انطباقی ۱) بقا ۳) تهاجمی ۴) اقتضایی ۱۶۷- کدام مدل با بررسی روابط متقابل بین مناطق، دسترسی به اشتغال را عامل مهم در تعیین مکان جمعیت میداند؟ ۲) جاذبه/گرانشی ۱) جاذبه هاف ۴) جاذبهای/پتانسیل هنسن ۳) جاذبه اقلیدسی ۱۶۸ - در کدامیک از روشهای سنجش، میزان نابرابری توزیع امکانات در جامعه و نزدیک تر بودن مقدار شاخص به صفر نشانگر برابری بیشتر است؟ ۱) ضریب تغییر ۲) ضریب جینی ۴) شاخص هرفیندال ۳) ضریب پراکندگی ۱۶۹ مناسب ترین روش بر آورد و پیش بینی تعداد واحد مسکونی مورد نیاز در یک شهر بر مبنای روند گذشته، کدام است؟ ۴) کلی ۳) انبوهه ۲) شاخصها ۱) لجستیک ۱۷۰- در کدام تکنیک تعیین وزن شاخصها، هر مقدار انحرافمعیار بیشتر و همبستگی کمتری نسبت به شاخصهای دیگر مشاهده شود، اهمیت شاخص بیشتر می شود؟ ۴) AHP تجدیدنظر شده SWARA (T LINMAP (T CRITIC (1 ۱۷۱- تناسب بین مقدار افزایش جمعیت با میزان جمعیت موجود، در کدامیک از مدلهای جمعیتی در نظر گرفته می شود؟ ۴) رشد خطی ۳) رشد نمایی ۲) رشد ترکیبی ۱) رشد مقایسهای ۱۷۲- تعیین ضریب همبستگی و اندازهگیری فاصله اقلیدسی برای تعیین مکانهای همگن در کدام تحلیل انجام میشود؟ ۴) کارکردی ۳) خوشهای ۲) فیشر ۱) عاملی ۱۷۳- با کدام روش یا مقیاس می توان تجمع کارکردی سکونتگاهها و توزیع کارکردها و خدمات در بین سکونتگاههای یک منطقه را تعیین کرد؟ ۱) گاتمن ۴) مرکزیت مکانی ۳) تکسونومی ۲) تایسیس ۱۷۴- کدام مورد ضریب جینی برابر صفر را نشان میدهد؟ ۱) توزیع نامتعادل امکانات بین مناطق ۲) توزیع متعادل و بهینه امکانات در بین مناطق ۳) تمرکز امکانات در مناطق خاص و نابرابری بیشتر ۴) پراکندگی امکانات بین مناطق براساس مقیاس جمعیت

صفحه ۱۷ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) ۱۷۵ - ضریب تغییرات (CV) چگونه محاسبه می شود؟ ۱) محاسبه توان دوم ضریب همبستگی شاخصها ۲) مجموع تقسیم هر یک از شاخصها بر میانگین شاخصها ۳) تقسیم انحرافمعیار یک شاخص به میانگین همان شاخص ۴) تقسیم میانگین یک شاخص به انحراف معیار همان شاخص ۱۷۶- سرمشق توسعه (Cio) در مدل تکسونومی عددی بر کدام مورد دلالت دارد؟ ۱) هرقدر سرمشق توسعه بزرگ باشد، منطقه همگن است. ۲) هرقدر سرمشق توسعه كوچك باشد، منطقه توسعهنیافته است. ۳) هرقدر سرمشق توسعه بزرگ باشد، دال بر توسعه یافتگی منطقه است. ۴) هرقدر سرمشق توسعه كوچك باشد، دال بر توسعه يافتگى منطقه است. ۱۷۷- در کدام روش تحلیل فعالیتها، بر آوردی از تمرکز نسبی یک فعالیت معین در مقایسه با برخی ارزشهای ملّی صورت می گیرد؟ ۲) ضریب جایگزینی ۱) هزینههای مقایسهای ۴) توزیع مجدد ٣) نسبت انتقال ۱۷۸ - در روش انبوهه، درصورتی که مقدار  ${f K}$  (شاخص خانوار در واحد مسکونی) کمتر از عدد ۱ باشد، به کدام معنا است؟ ۱) افزایش تعداد خانوارهای تکنفره ۲) ازدیاد واحدهای مسکونی گروهی ۴) ازدیاد واحد مسکونی نسبت به خانوار ۳) کمبود واحد مسکونی نسبت به خانوار ۱۷۹ در کدام روش، هر مکان به اندازه میزان نقشی که در پاسخ گویی به نیازهای گوناگون مردم و تعداد خدماتی که ارائه میدهد، امتیازهای مثبت دریافت میکند؟ ۱) کارکردی ۲) يرستون ۴) تصمیم گیری چندهدفه ۳) تحلیل خوشهای ۱۸۰- در کدام روشها، گزینهای ارجح خواهد بود که نزدیک ترین گزینه به راه حل ایده آل باشد؟ ٣) فازي ۲) سازشی ۴) برتری ۱) جبرانی دیدگاهها و نظریههای توسعه روستایی ـ تکنیکها و روشهای برنامهریزی روستایی: ۱۸۱- مفاهیم چهارگانه اصلی نظریه راهبرد شبکه منطقهای مایک داگلاس کدام است؟ ۱) پیوند \_ دوسویه بودن \_ مکمل بودن \_ افقی بودن ۲) پیوند \_ مزیت اقتصادی \_ مکمل بودن \_ افقی بودن ٣) مكمل بودن \_ صنعت گرا بودن \_ دوسويه بودن \_ افقى بودن ۴) روابط سلسلهمراتبی ـ دوسویه بودن ـ مکمل بودن ـ مزیت اقتصادی ۱۸۲- از دیدگاه فون تونن، مکان یابی محصولات مختلف کشاورزی در پیرامون شهرها متأثر از کدام عوامل است؟ ۱) الگوی کشت ـ تناسب کشت ٢) تراكم جمعيت \_ قيمت محصولات ۴) شرایط اقلیمی \_ منابع آب ٣) فاصله از بازار شهر ـ قيمت زمين ۱۸۳- مطالعات روستایی دانشگاهی در ایران ابتدا غالباً چه ماهیتی داشته است؟ ۳) اجتماعی ۴) کالبدی ۲) تکنگاری ۱) ناحیهای

صفحه ۱۸

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

-141	حمتگدی غالب توسعه د	ر برنامهها و طرحهای روستایی	. ایران در دهه اخت کدام اسه	ت؟
,,,,		ر برعده و عرجه ی روست. ۲) توسعه کالبدی		
-186		داییگزینی و دوگانگی روستا		
		و توسعه تاریخی	۲) دوگانگی اقتصادی و تاریخ	
		ر ر خی روستا و شهر		ی رو شهری و قوانین حاکم بر آنها
-188		،بری هانس بوبک، عنصر «شه		
	جامعه روستایی با هم کار ه			
		۲) رعایا	۳) حاکمیت	۴) حوزه نفوذ
-141		در روابط روستایی ــ شهری در		
	۱) چیرگی کشاورزی و وابس			
	۲) چیرگی کشاورزی و وابس			
		کشاورزی و وابستگی روستا به	شهر	
		روستا و عدم وابستگی شهر به		
-14/		ه، برجستهترین موضوع پژوه		ی روستایی ـ شهری در چه
	زمینهای بوده است؟			
	۱) تنوعبخشی فعالیتها		۲) معیشت پایدار	
	۳) پایداری		۴) جریانها	
-18	آرایش هندسی و الگوی فغ	سایی نظاممند سکونتگاههای ر	وستایی معرف چیست؟	
	۱) ساختار فضایی	۲) چشمانداز فضایی	۳) ساماندهی فضایی	۴) سازماندهی فضایی
-19	سرمایهگذاری دولت در مس	<b>ىكن روستايى، مبين كدام شك</b>	لل از تابآوری است؟	
	۱) نهادی	۲) کالبدی	۳) اجتماعی	۴) اقتصادی
-19	رویکرد برساختگرایی اجن	نماعی در تعریف روستا، از طر	ف كدام جغرافيدان روستايي	مطرح شده است؟
	۱) وودز	۲) کلاک	۳) کیلگ	۴) هافیکری
-191	رویکرد مناسب در مواجهه	با خشکسالی در نواحی روست	ایی ایران کدام است؟	
	۱) آموزش	۲) پیشگیری	۳) سازگاری	۴) توانمندسازی
-191	یکپارچهسازی گروههای اقد	م محلی براساس کدام رهیافت	برنامه توسعه روستایی اتحادیه ا	اروپا (ليدر) انجام شده است؟
	۱) توسعه یکپارچه		۲) دموکراسی مشارکتی	
	۳) شراکت محلی		۴) مشارکت محلی	
-191		کشور توسعهیافته بر کدام مو		
	۱) همکاری	۲) تنوعبخشی	۳) رقابتپذیری	۴) ظرفیتسازی
-196		اثر زنجیرهای شهر بر روستا چ -	له مفهومی دارد؟	
	۱) هر نوآوری، نوآوریهای			
		ا را در مرکز و پیرامون آسان م		
		<i>ب</i> ولات مناسب اقتصادی پدید م		
		ز مقیاس و انباشتگی را در فض	•	
-198		ر توسعه روستایی، بر کدام ره		
	۱) جانبداری شهری	۲) دوگانگی عملکردی	۳) تنوعبخشی فعالیتها	۴) یکپارچگی کارکردی

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

صفحه ۱۹

۱۹۷− تغییر دیدگاهها در روابط روستایی ـ شهری پس از دهه ۱۹۸۰ با چه زمینهای شکل گرفته است؟ ۲) گرایش به برابری شهر و روستا ۱) گرایش به توسعه درونزا ۴) روی گردانی از سنت جداسازی روستایی ـ شهری ۳) جداسازی برنامههای روستایی و شهری ۱۹۸ - دوگانگی سنتی روستا و شهر، بیشتر متأثر از کدام انگاره نظری بوده است؟ ۴) ساختار گرایی ۲) وابستگی ۳) فرانوگرایی ۱۹۹- کدام رویکرد توسعه روستایی بر تغییر مالکیت، انجام اصلاحات ارضی و تغییر الگوی نسبی زمینداری تأکید دارد؟ ۲) نئوليبراليسم ۱) نوسازی ۳) دگرگونیسازی ساختاری ۴) کارکردگرایی ۲۰۰ تحلیل فضایی زندگی در جغرافیا براساس کدام یارادایم فلسفی بنیان نهاده شده است؟ ۴) تفسیری ـ انتقادی ۳) پسااثباتگرایی ۱) پدیدارشناسی ۲) اثباتگرایی -۲۰۱ ساختار کدام لایه در GIS از نودها (NOD) و خطوط (line) تشکیل شده است؟ Vectors (7 Dems (4 Rasters (\* Tins () ۲۰۲- برای نمایش شبکه مختصات یک نقشه در Arcmap، کدام مورد باید تنظیم شود؟ Coordinate systems (7 Projection systems (\ Grids (4 Data frame (\* ۲۰۳- کدام دستور زیر، خطوط تراز را در Arcmap محاسبه و نمایش می دهد؟ Hillshade (\* Curvature (\* Contour (7 ۲۰۴- در پروژههای مکان یابی، کدام یک از روشهای زیر در تلفیق و انتخاب مکانها سخت گیرانه است؟ ١) منطق فازى ٢) منطق بولين ۴) منطق همیوشانی لایههای ریکلاس (reclass) ٣) منطق احتمالات ۲۰۵- با کدام دستور زیر می توان اطلاعات جدولی یک عارضه (attributes) را به اطلاعات جدولی عارضه دیگر براساس موقعیت مکانی مشابه اضافه کرد؟ relate features (\* spatial join (\text{\text{\$\pi\$}} features Join (7 Join features () ۲۰۶- کدام مورد درخصوص «فن دلفی»، درست است؟ ۱) خبرگان \_ تکرار \_ بازخورد کنترلشده \_ محرمانگی ۲) روستائیان ـ تکرار ـ بازخورد کنترلشده ـ محرمانگی ۳) روستائیان \_ نظرسنجی \_ بازخورد کنترلشده \_ حضوری ۴) خبرگان ـ نظرسنجی ـ حضوری ـ بازخورد کنترلشده ۲۰۷- کدام مورد در تقسیمات کالبدی برای ساماندهی فضاها در نواحی روستایی کشور از بالا به پایین درست است؟ ۲) ناحیه \_ منطقه \_ مجموعه \_ منظومه ۱) منطقه \_ ناحیه \_ حوزه \_ مجموعه ۴) منطقه \_ مجموعه \_ منظومه \_ حوزه ۳) ناحیه \_ منظومه \_ مجموعه \_ حوزه ۲۰۸- کدام روش زیر برای تعیین حوزه نفوذ روستایی، مبتنی بر دیدگاههای جامعه آماری است؟ ۴) تحلیل جریان ۳) تحلیل جاذبه ٢) نقطهٔ شكست -۲۰۹ در تحلیل  ${
m SWOT}$ ، راهبرد حداکثر - حداقل شامل کدام راهبرد است WO (T WT (F SO (T ST ()

صفحه ۲۰ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۲۱۰ با توجه به متن زیر، کدام تفسیر برای جابهجایی مسافر در دو منطقه درست است؟ «میزان جابهجایی روزانه مسافران روستایی در منطقه A با f پایانه برحسب شاخص دانکن برابر با fمنطقه B با ۳ پایانه معادل ۲۸۹ مر آورد شده است.»

- ۱) میزان تراکم روزانه جابهجایی مسافر منطقه A در مقایسه با منطقه B بیشتر است.
- ۲) میزان تراکم روزانه جابهجایی مسافر منطقه B در مقایسه با منطقه A بیشتر است.
- ${\bf B}$  میزان توزیع روزانه جابه جایی مسافر منطقه  ${\bf A}$  در مقایسه با منطقه  ${\bf B}$  متعادل تر است.
- ۴) میزان توزیع روزانه جابه جایی مسافر منطقه B در مقایسه با منطقه A متعادل تر است.
  - ۲۱۱ شکل زیر، کدامیک از روشهای نمونهگیری را نشان می دهد؟

1 9 1	جامعه آماری	7 a v	i λος	
تماتی <i>ک</i>	۴) سیسا	۳) تصادفی	۲) طبقهای	۱) خوشهای
ىت؟	وزیع آماری زیر منطبق اس	گروه وابسته، با کدام ت	${f K}$ امتری رتبهای فریدمن در	۲۱۱– آماره آزمون ناپار
	F (*	χ <sup>۲</sup> (۳	Z (Y	t (1

۲۱۳- دندنوگرام، در کدام خوشهبندی جای م*ی*گیرد؟

میانگین 
$$K$$
 (۱) سلسلهمراتبی  $K$  (۳) سلسلهمراتبی کیرسلسلهمراتبی  $K$  (۱) میانگین دیکترین همسایه کیرسلسلهمراتبی

۲۱۴ - برای فرضیه زیر استفاده از کدام آزمون درست است؟

«میانگین نرخ رشد جمیعت مناطق روستایی استانهای ساحلی کشور (گلستان، گیلان و مازندران) از تفاوت معناداری برخوردارند»

۲۱۵- کدام مورد در دسته «روشهای پیشبینی» قرار میگیرد؟

۲۱۶- در کدام روش تصمیمگیری، معیار ارزیابی گزینهها براساس رتبههای آنها انجام میپذیرد؟

ANP (
$$f$$
 AHP ( $f$  SAW ( $f$  SAR ( $f$ 

۲۱۷- تابع فاصله اقلیدسی با کدام یک از موارد زیر منطبق است؟

$$d(x, y) = \sum_{i=1}^{n} |x_i - y_i|$$
 (1)

$$d(x.y) = \sum_{i=1}^{n} |x_i - y_i| \text{ (1)}$$

$$d(x.y) = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (x_i - y_i)^{r}} \text{ (2)}$$

$$\mathbf{u}(\mathbf{x},\mathbf{y}) = \sqrt{\sum_{i=1}^{n} (\mathbf{x}_i - \mathbf{y}_i)} \quad (1$$

$$d(x.y) = 1 - (x.y)/(||x|| * ||y||)$$
 (\*

$$d = (|x_1 - y_1|^{\wedge} p + |x_7 - y_7|^{\wedge} p + \dots + |x_1 - y_1|^{\wedge} p)^{\wedge} (1/p) \quad (f$$

۲۱۸ - در روش مقایسه زوجی، میزان وزن معیار  $X_1$  با کدام مورد منطبق است؟

	Χ <sub>1</sub>	X	XΥ	(وزن) W
Χı	١	1 4	۴	?
X	۴	١	٩	°/ <b>Y1Y</b>
X <sub>Ψ</sub>	1 4	1 9	١	0/088

0/0	34	()
-----	----	----

صفحه ۲۱

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

۲۱– در رو،	روش AHP، درجه ساز ًا	گاری یا (CR) در چه صور تی	نیازمند بازنگری است؟	
۱) بیر	بین صفر تا ۱+		۲) کوچکتر از ۱∕∘	
۳) بیر	بین صفر تا ۱–		۴) بزرگتر یا مساوی ۱∕	
۲۱– منظور	لور از بیمقیاسسازی دا	ادهها در فرایند تصمیمگیری	چندشاخصه چیست؟	
۱) تفَ	نفکیکساز <i>ی</i>	۲) همگنسازی	۳) منظمسازی	۴) هموزنسازی
ننیکها و م	و مدلها در ژئومورفولوژ	ی ـ دیدگاهها و نظریههای ژئ	<i>ومورفولوژی:</i>	
۲۱– با تهیا	ہیه مقطع چینهشناسی ا	از امتداد یک خط ساحلی نمو	نه، کدام ویژگی یک لایه رس	وبی در مقایسه با سایر لایهها،
نشاند	ندهنده یک مرحله پس	روی خط ساحلی (پیشروی در	یا) است؟	
١) اخ	ختلاف ضخامت لايه شا	خص	۲) افزایش درجه گردشدگی	نهشتهها
٣) افز	فزایش درجه همگنی باف	فت رسوبی	۴) نهشتهگذاری کانی آهک	بین نهشتهها
۲۲- وجود	ِد تناوبی از سازندهای س	ست و سخت در مسیر آبراهه ام	سلی یک حوضه باعث ایجاد کد	ام الگو در نیمرخ طولی رودخانه
خواهد	هد شد؟			
۱) کاو	کاو	۲) مسطح	۳) محدب	۴) پلکانی
۲۲- «ضریا	ریب زهکشی» چگونه م	حاسبه میشود؟		
۱) نس	نسبت آبدهی در واحد زم	مان به مساحت حوضه		
۲) نس	نسبت وسعت حوضه جار	ی به وسعت حوضه نظری		
۳) نس	نسبت بين وسعت حوضه	، آبریز به تراکم شبکه زهکشی		
۴) نس	نسبت مساحت حوضه به	، طول انشعابات زهکشی در ح	وضه	
۲۲– در تعی	عیین ضریب زبری بستر	ماسهای رودخانهها، کدام متغی	رها برای بر آورد ضریب مانینگ	ف (n) ضرورت دارد؟
۱) عم	عمق و سرعت جریان		۲) میانه قطر ذرات و عدد ف	روید
۳) ضر	ضریب ناهمواری و میانگ	ین قطر ذرات	۴) شعاع هیدرولیک و فراوان	ی تجمعی قطر متوسط ذرات
۲۲– روش	<i>ی</i> نمونهبرداری شبکه مرب	ع با کدامیک از زمینههای پژو	هشی ژئومورفولوژی انطباق دا	شته و کاربرد بیشتری دارد؟
۱) تغب	نغییرات بافت رسوبی امت	نداد ساحلی	۲) توسعەيافتگى گالىھاى ب	ک سطح بدلندی
۳) تھ	نهیه نقشه پهنهبندی کید	فیت خا <i>ک</i>	۴) رسوبشناسی بستر سیلا	بی یک رودخانه
۲۲- شکل	ل غالب حمل رسوب در	ِ رودخانههای ایران کدام است	ن?	
۱) ج	جهشی	۲) محلول	۳) بار کف	۴) بار معلق
۲۲– کدام ی	میک از انواع نیمرخهای	رزير امكان مقايسه تغييرات	زمانی و مکانی عوارض را فرا	هم میکند؟
١) تر َ	نرکیبی (سوپرایمپوزه)	۲) شکسته (چندمقطعی)	۳) ساده (خطی)	۴) منحنی (خمیده)
۲۲- روش	ں پالینولوژی برای کدام	یک از محیطهای رسوبگذار	ی نتایج بهتری به دست می	دهد؟
۱) تالا	نالابی	۲) پادگانهای	۳) دشت آبرفتی	۴) مخروطافکنهای
۲۲- در کار	<b>کارهای میدانی برای تعی</b>	بین حجم دبی یک آبراهه، کد	ام پارامتر اندازهگیری میشو	.د؟
۱) طو	طول مقطع و عمق متوس	ىط آبراھە	۲) عمق متوسط و میانگین	شیب کانال
۳) سد	سطح مقطع آبراهه و سر	عت جريان	۴) شیب متوسط کانال، ضر	یب زبری بستر و سرعت جریان
۲۲- کدام ب	م بخش از نیمرخ طولی	رودخانه مى تواند معرف جنس	ر سوب حوضه باشد؟	
۱) خر	خروجی حوضه		۲) مصب آبراهه	
۳) نیم	ليمه بالادست آبراهه اصل	لی	۴) محل انشعاب آخرین آبرا	هه فرعی

صفحه ۲۲

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

وبی ریزتر از سیلت کاربرد دارد؟	۲۳۱– کدام روش آزمایشگاهی برای اندازهگیری قطر ذرات رس
۲) هیدرومتری	۱) شیکر و الک
۴) گرانولومتری	۳) مورفوسکوپی
<b>میت سنگهای آهکی در مقابل فرایند انحلال، کاربرد دارد؟</b>	۲۳۲– کدامیک از روشهای آزمایشگاهی برای تعیین درجه حساس
۳) کلسیمتری ۴) pH متری	۱) آناليز XRD ) آناليز XRF
ام مورد است؟	<b>۲۳۳– چولگی مثبت در اندازه دانههای رسوب، نشاندهنده کد</b>
۲) توزیع نامناسب ذرات رسوب	۱) مخلوطی از ذرات ریز و درشت رسوبات
۴) ریزدانهبودن دانههای رسوب	۳) درشتبودن دانههای رسوب
د؟	۲۳۴– میزان سینوسیته در رودخانه چگونه اندازهگیری میشو
	۱) نسبت طول مستقیم کانال به طول دره کانال
	۲) نسبت طول کانال به طول کمربند محوری کانال
	۳) نسبت طول تالوگ کانال به طول کنارههای آبراهه
	۴) نسبت طول مقطع عرضی کانال به طول آبراهه اصلی
ری دارد؟	<b>۲۳۵</b> - میزان گردشدگی یک رسوب با کدام عامل ارتباط بیشتر
۳) وسعت حوضه ۴) سرعت جریان	۱) حجم دبی ۲) طول آبراهه
?عند؟	<b>۲۳۶- با افزایش شیب، سینوسیته یک رودخانه چه تغییری م</b> ح
۳) از بین میرود. ۴) تغییری نمیکند.	۱) افزایش مییابد. ۲) کاهش مییابد.
متر برابر ۱۰۰ کیلومترمربع است. اگر نفوذ و تبخیر را برای	۲۳۷– مساحت یک حوضه با بارش متوسط سالانه ۲۰۰ میلی
رمكعب است؟	رواناب در نظر نگیریم، حجم دبی حوضه چند میلیون مت
۶۰ (۲	<b>7</b> ∘ ∘ (1
Y o (*	۴ ۰ (۳
، فاقد بقایای زیستی و کربنی باشند، کدام روش سنسنجی	۲۳۸– در کارهای زمین باستانشناسی، چنانچه لایههای رسوب
	نتایج دقیق تری بهدست میدهد؟
۲) میکرومورفولوژی	۱) لایهنگاری نسبی
۴) لومینسانس نوری	۳) ترمولومینسانس
د؟	۲۳۹– کدام ویژگی آبراهه میتواند حد دبی لبالبی را تعیین کن
۲) پایین ترین حد زیربری کانال	۱) حد بالای پوینت بارها
۴) سطح جوان ترین پادگانه رودخانهای	۳) شکستگی شیب در امتداد کرانه رود
م روش کاربرد بهتری دارد؟	۲۴۰- برای تعیین مقاومت و پایداری زیربنای ساختمانها، کدا
۲) تکنیک ژئومغناطیس	۱) ایجاد تراشه و تعیین مقاومت لایهها با چکش اشمیت
۴) ژئوالکتریک	۳) ژئوتکنیک
ورفولوژی تبیین م <i>ی ک</i> ند؟	۲۴۱- حرکات بالاآمدگی و فرونشست، کدام مفهوم را در ژئوم
۳) دوالیتی ۴) دورههای فرسایشی	۱) گایا ۲

صفحه ۲۳ 602 C علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) ۲۴۲ کدام مورد با مدل فراکتالی لندفرمها انطباق بیشتری دارد؟ ۱) الگوهای تکرارشونده لندفرمی در یک منطقه ۲) ساختار شکستگیهای خطی در ساختمان گسلی مرکب ۳) الگوهای متفاوت زهکشی در زیر حوضههای یک حوضه وسیع ۴) توزیع یکنواخت نوع خاصی از لندفرم در یک سیستم ژئومورفیک ٣٤٣ - چنانچه با تغيير روابط هندسي اشكال، گذشت زمان را دريابيم، كدام مفهوم ژئومورفولوژيكي را بهكار گرفتهايم؟ ۴) فراکتال ۳) آلومتري ۲) ارگودیسیته ۱) تعادل همگنی ۲۴۴ در عرضهای بالای نیمکره شمالی، ذوب یخها و در نتیجه آن بالا آمدن خشکیها نسبت به تراز اقیانوس منجر به ارائه کدام نظریه شد (دوتون، ۱۸۸۹)؟ ۴) ایزوستاتیک ۳) ائواستاتیک ۲) ژئواستاتیک ۱) استریک ۲۴۵- مفهومی که بیانگر نوعی نظم در چارچوب روندی بینظم است، چه نام دارد؟ ۱) دیدگاه کیاس ۳) نظریه آنترویی ۲) یسخوراند منفی ۴) اصل خودتنظیمی ۲۴۶ در فرایندهای ژئومورفیک کدام واقعه ساحلی در قلمرو پدیدههای کاتاستروفیک قرار می گیرد؟ ۲) تشکیل یک جزیره آتشفشانی ۱) برخورد امواج طوفانی ۴) سیلاب شدید رودخانهای و دلتایی ۳) فرسایش و پسروی خط ساحلی ٢٤٧- عدم انطباق رودخانهها با ساختمان تكتونيكي با كدام مورد منطبق است؟ ۳) پیچانرود ۲) اسارت ۱) انحراف ۴) پیشینهرود ۲۴۸ اساس تحلیلهای ژئومورفولوژی سیستمی برمبنای چه موضوعاتی استوار شده است؟ ۱) اندازه گیری شرایط دوره بحران جهت تعیین زمان تحول ۲) اندازهگیری آستانه بحران در تغییر حالت یک فرایند ۳) اندازه گیری فرایندها و رابطهٔ بین فرایند و فرم ۴) اندازهگیری میزان رگزیستازی و بیوستازی ۲۴۹ سیر تکاملی چرخه فرسایش دیویسی، در مرحله پیری، منجر به کدام شکل لندفرمی میشود؟ ۱) كاهش ارتفاع ميانابها و عميق شدن آبراههها در سطح حوضه ۲) کوژ شدن خطوط تقسیم آب و تشکیل درههایی باز با شیب آرام ۳) دستیابی به نیمرخ نظری در مرحله تعادلی و کاهش دبی رسوب رودها ۴) کم شیب شدن نیمرخ تعادل حقیقی آبراههها و توقف فرایند نهشته گذاری ۲۵۰ روش حوضهای در مطالعات ژئومورفولوژی، از کدام مزیت نسبت به سایر روشها برخوردار است؟ ۱) حوضهها دارای نقطه خروجی هستند. ۲) عناصر فرمی در حوضهها بهآسانی قابل شناسایی است. ۳) حوضهها محدودههای کوچکی از زمین را دربرمی گیرند. ۴) اندازهگیری جریان ماده و انرژی در حوضه دستیافتنی است. ۲۵۱ - براساس نظر ینک، اصطلاح دنودیشن (Denudation) به کدام معنا است؟ ۱) جابهجایی دامنهای مواد تحتتأثیر جاذبه ۲) عریض تر شدن دشتهای سیلابی ۴) جابهجایی رگولیت از رخنمونها ٣) جابهجایی آبرفتها توسط رودخانهها ۲۵۲ در روش ژئوپدولوژی برای تحلیل خاک در سیستمهای ارضی، بر کدام مفهوم اتکا میکنند؟

۱) يروفيل شيب

٣) سين اکولوژيک حياتي

۲) دادههای ژئومورفیک

۴) تفاوت در شکل لندفرمها

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

صفحه ۲۴

۲۵۳ – کدامیک از دیدگاههای رایج در ژئومورفولوژی از نظریات بطلمیوس منشأ گرفته است؟ ۴) کاتاستروفیسم ۳) یونیفورمیتارنیسم ۲) تکاملی ۱) حوضهای ۲۵۴ در دیدگاه فرم و فرایند کدام مورد درست است؟ ۱) ارتباط بین فرم و فرایند منقطع است. ۲) فرایند در سیستم ژئومورفیک متغیر وابسته است. ۳) فرایند در سیستم ژئومورفیک متغیر مستقل است. ۴) تغییر فرایند سبب افزایش پسخورند مثبت در سیستم ژئومورفیک میشود. ۲۵۵ – مفهوم تئوری بیوژئومورفیک بر کدام مورد تأکید میورزد؟ ۱) تحول مورفومتریک لندفرمها ۲) تکامل فیزیوگرافیک لندفرمها ۳) جایگزینی ارگانیسمهای طبیعی ۴) تغییر محیط توسط ارگانیسمهای طبیعی ۲۵۶- حداکثر آنتروپی در چه شرایطی در مسیر یک رودخانه روی میدهد؟ ۲) گذر جریان از خروجی حوضه ۱) ورود رودخانه به مصب ٣) اتصال آبراهه فرعی به آبراهه اصلی ۴) تشدید برخاستگی زمینساختی در حوضه ۲۵۷ - دیدگاه تاریخی، با کدام طیف دیدگاهی در ژئومورفولوژی انطباق دارد؟ ۲) تکاملی ۴) سیستمی ۳) تصادفی ۱) آشوب ۲۵۸ «ژئو آلومتری» به کدام معنا است؟ ۲) نسبی گرایی ۱) پارەبخشى ۴) زمان در ژئومورفولوژی ۳) نسبتگرایی ۲۵۹- چنانچه سازوکار سیستم ژئومورفیک دچار تغییر ناگهانی شود ولی تعادل در لندفرمها مشاهده شود، به آن چه نوع تعادلی گفته می شود؟ ۱) دىنامىك ۴) فرایایدار ۳) نایایدار ۲) ترمودینامیک **۲۶۰** مفهوم تعادل در دیدگاه فرایندی کدام است؟ ۱) یایداری در تغییر چشمانداز ۲) تثبیت و حاکمیت یک فرایند غالب ۳) ایجاد فرایند در سیر تحول و تکامل ۴) صفر شدن تغییرات یک سیستم مورفولوژیک در طول زمان معین تكنيكهاي آبوهواشناسي: ۲۶۱- اگر دو سری زمانی جوّی دارای مؤلفه چرخه یا سیکل باشند، بهتر است برای سنجش رابطه آنها از کدام روش استفاده شود؟ ۲) همبستگی موجکی ۱) رگرسیون ۴) همبستگی پیرسون ۳) همبستگی اسپیرمن ۲۶۲– نمودارهایی که برای نشاندادن تغییرات یک فراسنج جوّ در ابعاد طول و عرض جغرافیایی و زمان بهکار میرود، چه مینامند؟

۲) متئوگرام

۳) اسکیو ـ تی

۴) هوف مولر

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

صفحه ۲۵

۲۶۳ کاربرد مدل آبوهوایی MaxEnt در چه زمینهای است؟ ۱) پیش بینی پراکنش گونههای گیاهی و جانوری ۲) شناسایی عناصر جوّی مانند ابرها، ذرات معلق و دما ۳) شناسایی الگوی حرکتی سیالات و جابهجایی بخار آب ۴) پیش بینی تغییرات دمای سطح زمین در عرضهای جغرافیایی مختلف ۲۶۴- کدام مورد زیر در تحلیل نقشههای جوّ بالا و تراز دریا مشترک است؟ ۲) رسم خطوط جبهه ۱) رسم ایزوهیپسها ۴) مشخص کردن موقعیت مراکز کمفشار و پُرفشار ۳) مشخص کردن نواحی بارشی 7۶۵- كدام شاخص خشكسالي مبتنى بر فقط عنصر بارش است؟ PDSI (F SPEI (T RDI (7 SPI () ۲۶۶ - اگر بخواهیم در یک تصویر ماهوارهای چشم یک توفان را تشخیص بدهیم از کدام ماهواره یا سنجندهای استفاده می شود؟ AVHHR (Y Sea wife () NOAA/TERRA (F LANDSAT (\* ۲۶۷ - با محاسبه کدام مدلهای زیر، پیشبینی یا متغیر وابسته بر آورد میشود؟ ۱) محاسبه همبستگی ۲) رگرسیون دومتغیره ۳) رگرسیون چندمتغیره ۴) محاسبه شاخصهای همبستگی ۲۶۸ - برای سری زمانی دارای مؤلفه فصلی، کدام مدل مناسب است؟ PARIMA (7 ARMA () SARIMA (F ARIMA (\* ۲۶۹ مهم ترین کاربرد شاخص واریانس در اقلیم شناسی چیست؟ ۲) سنجش میزان تمرکز دادهها ۱) محاسبه انحرافمعیار دادهها ۴) اندازه گیری تغییرات زمانی و مکانی دادهها ۳) اندازهگیری پراکنش دادهها ۲۷۰- جهت تصحیح بر آورد دما و رطوبت در برش قائم جوّ بهوسیله تصاویر ماهوارهای کدام داده زیر بهعنوان مرجع زمینی کاربرد دارد؟ ۴) سانفومتر ۳) رادیوسوند ۲) رادار ۱) ليدار ۲۷۱ با استفاده از کدام مورد می توان تمام ویژگیهای همدید جو را تحلیل کرد؟ ۲) نقشههای ارتفاع ژئویتانسیل ۱) نقشههای فشار سطح دریا ۳) نقشههای سرعت قائم (امگا) ۴) نقشه باد (مداری و نصفالنهاری) ٣٧٢- اطلاعات اقليمي اقيانوسها معمولاً از كدام طريق حاصل ميشود؟ ۲) رادیوسوندها ۱) بوییها ۴) ماهوارههای هواشناسی، ۳) کشتیهای هواشناسی ۲۷۳ – نقشههای همدیدی جوّ بالا بر چه اساسی ترسیم میشوند؟ ۲) فشار ثابت ـ ارتفاع متغير ۱) فشار و ارتفاع هر دو متغیر ۴) ارتفاع ثابت \_ فشار متغیر ٣) فشار و ارتفاع هر دو ثابت ۲۷۴- اگر رابطه وزن بخار آب در هر واحد وزن هوای مرطوب را محاسبه کنیم، چه فراسنج رطوبتی بهدست می آید؟ ۴) نسبت اختلاط ۳) رطوبت نسبی ۲) رطوبت مطلق ۱) رطوبت ویژه ۲۷۵ واحد سرعت زاویهای کدام است؟ ۱) کیلومتر در ساعت ۴) نات ۳) رادیان ۲) متر بر ثانیه

صفحه ۲۶

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳)

:•	لدام تناخص استفاده للى شور	ی متعیرهای جعرافیایی از د	۱۷/ ۱– برای تهایش روابط فضایج
	۲) واریانس فضایی		۱) مدل رگرسیون
مکانی	۴) ضریب تغییرپذیری		۳) همبستگی فضایی
		ِد زیر است؟	۷۷۷- «QFF» معرف کدام مور
			۱) میانگین فشار بخار
		اشباع	۲) میانگین فشار کمبود
		در سطح ایستگاه	۳) فشار اندازهگیریشده
	ٔیستگاه	دریاشده یا فشار محاسباتی ا	۴) فشار تبدیل به سطح
${f c}$ حرف ${f S}$ بوده و در آن یک پشته قوی	کینگ از نظر ظاهری شبیه	نیک (همدید)، کدام نوع بلو	۲۷۸- بر روی نقشههای سینوپ
	ىار مستقر مىشود؟	ال ناوه قوی از سامانه کمفش	از سامانه پرفشار در شم
۴) بریده کمفشار	۳) بریده پرفشار	۲) دوقطبی	۱) رکس
مثبت در کدام مورد دیده میشود؟	بیشترین مقدار چرخندگی	تانسیل سطوح فوقانی جوّ،	۲۷۹– در نقشههای ارتفاع ژئوپ
	۲) محور ناوه		۱) محور پشته
محور ناوه	۴) بین محور پشته و م	ر پشته	۳) بین محور ناوه و محور
ی موجود، کدام است؟	به سایر سیستمهای رایانهاه	اطلاعات جغرافيايي نسبت	۲۸۰ مهم ترین مزیت سیستم
		ن برای تحقیقات جغرافیایی	۱) کاهش زمان محاسبان
	یی	ن اطلاعات فضایی و غیرفضا	۲) ترکیب و یکپارچهکرد
	در سطح زمین	یایی از عوارض مشاهدهشده	۳) تهیه نقشههای جغراف
	شەھاى موضوعى	زمین برمبنای استفاده از نق	۴) کاهش مطالعات روی
ز پدیدههای جوّی زیر در نقشههای	شود برای تعیین کدامیک از	<i>ع</i> طوط همفشار ملاحظه می	۲۸٬- شکستگیهایی که در خ
			هوا استفاده میشود؟
۴) جبههها	۳) سیکلنها	۲) آنتیسیکلنها	۱) توفانهای تندری
جام میشود؟	م با کدام روش آماری زیر ان <del>م</del>	ىجھول، بەوسىلە نقاط معلو،	۲۸۱– بر آور دکردن ارزشهای ه
۴) شبکه عصبی	۳) کریجینگ	۲) وزندهی	۱) جبری
	وّ استفاده میشود؟	ر تفسیر ساختار عمودی جر	۲۸۲– از کدام نمودارها بهمنظو
۴) اولگی	۳) ترجونگ	۲) ترمودینامیک	۱) لنکستر ـ کارستن
یران را به ۴ ناحیه همگن پهنهبندی	ی ایستگاههای هواشناسی ا	استفاده از ۲۰ متغیر اقلیم	۲۸۲- درصورتیکه بخواهیم با
		بندی مناسب است؟	کنیم، کدام روش خوشه
d	۲) نزدیکترین همسای		۱) تحلیل تشخیص
ن (چندکانونی) K-Means	۴) تحلیل چند میانگیر		۳) تحلیل سلسلهمراتبی
	های هوا است؟	امیک از موارد زیر در نقشه	PPP» -۲۸۵» نشاندهنده کد
برحسب سانتیگراد	۲) درجه حرارت فعلی	ه به سطح دریا	۱) فشار هوای تبدیلشده
ان	۴) درصد پوشش آسما	نم	۳) مقدار دمای نقطه شب
	ی تهیه و استفاده میشود؟	۰ جوّی برای چه فاصله تراز	۲۸۶- عموماً نقشههای ضخامت
پاسکال	۲) ۱۰۰۰ تا ۱۰ هکتو	سكال	۱) ۹۲۵ تا ∘ ۵ هکتوپا
<u>ت</u> وپاسكال	۴) ۱۰۰۰ تا۲۰۰ هک	پاسکال	۳) ۱۰۰۰ تا ۵۰۰ هکتو
	بنا شده است؟	Reg CN برپایه کدام مدل	I اجزای دینامیکی مدل $I$
MM4 (۴	MM5 (۳	GCM (7	GFDL (1

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۳) 602 C

در محاسبه و ترسیم اطلاعات روی نمودار اسکیوتی (Skew-T)، ترازی که از طریق انتقال عمودی یک بسته هوای مرطوب و غیراشباع در یک تراز فشار معین به دست آید، چه نام دارد؟

(L.C.L) تراکم هوای بالارونده (T

۱) انتقال آزاد (L.F.C)

(C.C.L) تراکم جابهجایی عمودی حرارتی (\*

۳) فشار ۱۰۰۰ هکتوپاسکال (۱۰۰۰ Pa)

**۲۸۹**- برای مقایسه میانگین بیش از دو گروه، از کدام آزمون استفاده میشود؟

۳) کایاسکوئر ۴) کروسکالوالیس

ANOVA (Y T-Test ()

۲۹۰ کاربرد آزمون ران تست (Run-Test) در اقلیمشناسی چیست؟

۲) بررسی نرمالبودن دادهها

۱) آزمون همگنی دادهها

۴) مقایسه میانگین دو گروه از متغیرها

۳) تکمیل نواقص آماری دادهها