

۱۰۶- شیوه زندگی جهان‌وطنی در شهرهای فراصنعتی، در کدام بخش شکل می‌گیرد؟

- (۱) بافت تاریخی
- (۲) بخش‌های پردرآمد
- (۳) حومه
- (۴) بخش مرکزی

۱۰۷- شکل شارهای اشکاتی در ایران، به چه صورتی بوده است؟

- (۱) شعاعی
- (۲) قطاعی
- (۳) شطرنجی
- (۴) دایره

۱۰۸- مهم‌ترین ویژگی‌های مادرشهرها چیست؟

- (۱) تخصص‌گرایی - شهرگرایی - وابستگی مطلق
- (۲) شبکه شهری - خودکفایی - تخصص‌گرایی
- (۳) عدم تمرکز - تخصص‌گرایی - وابستگی متقابل
- (۴) عدم تمرکز - نظام شهر - خودکفایی

۱۰۹- شهر پارسی - هلنی در آغاز پیدایش، چگونه شهری است؟

- (۱) نظامی
- (۲) سیاسی - اداری
- (۳) تجاری
- (۴) کشاورزی

۱۱۰- در دوره اسلامی، کدام قسمت شهر به ریش مشهور بود؟

- (۱) شار درونی
- (۲) شار مرکزی
- (۳) شار میانی
- (۴) شار بیرونی

۱۱۱- در تعاریف مربوط به مادرشهرها، بر کدام عامل تمرکز بیشتری می‌شود؟

- (۱) فاصله از CBD
- (۲) حوزه نفوذ
- (۳) فعالیت اقتصادی
- (۴) جمعیت

۱۱۲- کدام مورد، از جمله اقدامات کریم‌خان زند در جهت تجدید حیات شهرهاست؟

- (۱) احیای شبکه شهری و بیرونی
- (۲) احیای شبکه آبیاری و کاهش مالیات
- (۳) احیای بازار و رونق تجارت
- (۴) احیا و تقویت عملکرد شهرها

۱۱۳- عمومی‌ترین ویژگی صنعتی شدن شهرها چیست؟

- (۱) نظام کارخانه‌ای
- (۲) زباله‌های صنعتی
- (۳) تراکم جمعیت
- (۴) تنوع مشاغل

۱۱۴- در دوره اسلامی، برای مفهوم شهر کدام واژه استفاده می‌شد؟

- (۱) استاق
- (۲) استان
- (۳) قصبه
- (۴) شهرستان

۱۱۵- علت تغییر شکل شهر به صورت ستاره‌ای و یا شعاعی، تغییر کدام عامل است؟

- (۱) افزایش قیمت زمین
- (۲) امکانات حمل‌ونقل
- (۳) تراکم جمعیت
- (۴) توسعه حریم شهری

۱۱۶- کدام یک از نظریه‌های مربوط به پیدایش شهرها، به تفسیر آگولوژیک از شهر، نزدیک‌تر است؟

- (۱) نظامی
- (۲) مذهبی
- (۳) اقتصادی
- (۴) هیدرولیک

۱۱۷- قدیمی ترین مردمی که در ایران به تمدن شهرنشینی رسیدند، چه نامیده می شوند؟

- (۱) عیلامی ها
- (۲) پارسیان
- (۳) مادها
- (۴) هخامنشیان

جغرافیای روستایی:

۱۱۸- احداث بند و ایجاد کانال های آبرسانی، اولین بار در کدام دوره تاریخی در ایران رواج یافت؟

- (۱) سلجوقیان
- (۲) ساسانیان
- (۳) هخامنشیان
- (۴) مادها

۱۱۹- موضوعات اصلی مورد مطالعه در جغرافیای روستایی در دوره ۱۹۶۰ تا ۱۹۸۰، کدام موارد بوده است؟

- (۱) مسکن و سکونتگاه های روستایی - مهاجرت های روستایی و شهری - اقتصاد و معیشت روستایی
- (۲) جغرافیای کشاورزی، سازمندی و تأثیر فعالیت انسانی بر فضای روستایی - چشم انداز و آمایش اراضی روستایی
- (۳) کاربری اراضی روستایی - چشم انداز روستایی و کشاورزی - مسکن روستایی
- (۴) جغرافیای کشاورزی - مسکن و سکونتگاه های روستایی - چشم انداز و آمایش اراضی روستایی

۱۲۰- موضوع طبقه (طبقات) اجتماعی، از حوزه های کلیدی کدام یک از علوم مرتبط با مطالعات روستایی بوده است؟

- (۱) جغرافیا
- (۲) انسان شناسی
- (۳) جامعه شناسی
- (۴) اقتصاد سیاسی

۱۲۱- جریان معکوس مهاجرت از روستا به شهر با استفاده از تحلیل های جمعیتی، ابتدا در چه زمانی و در کدام کشور مشاهده شد؟

- (۱) فرانسه - ۱۹۸۰
- (۲) انگلستان - ۱۹۸۰
- (۳) آمریکا - ۱۹۷۰
- (۴) آلمان - ۱۹۷۰

۱۲۲- عشایر و کوچ نشینان، اولین بار در کدام دوره، جایگاه خاصی در تاریخ ایران پیدا کردند؟

- (۱) قاجاریه
- (۲) صفویه
- (۳) سلجوقیان
- (۴) ساسانیان

۱۲۳- بالاترین و پایین ترین نسبت روستائینی در کشور، در حال حاضر به ترتیب مربوط به کدام استان هاست؟

- (۱) خراسان جنوبی - قم
- (۲) سیستان و بلوچستان - تهران
- (۳) کرمان - تهران
- (۴) سیستان و بلوچستان - قم

۱۲۴- براساس آخرین اطلاعات و آمار، بیشترین تعداد آبادی ها و روستاهای کشور در کدام مناطق استقرار یافته اند؟

- (۱) کوهستانی
- (۲) کوهپایه ای
- (۳) کوهستانی - دره ای
- (۴) دشتی و جلگه ای

۱۲۵- متنوع سازی مزارع، از مؤلفه های اصلی کدام یک از الگوهای توسعه کشاورزی است؟

- (۱) تولیدگرا
- (۲) پساتولیدگرا
- (۳) کشاورزی مدرن و صنعتی
- (۴) کشاورزی متمرکز و عمقی

۱۲۶- کاهش تعداد جمعیت روستایی کشور، از کدام سرشماری نفوس و مسکن شروع شده است؟

- (۱) ۱۳۷۵
- (۲) ۱۳۶۵
- (۳) ۱۳۹۵
- (۴) ۱۳۸۵

۱۲۷- بالاترین نسبت آبادی های دارای سکنه در کشور، مربوط به کدام طبقه جمعیتی است؟

- (۱) ۹۹۹ - ۵۰۰ نفر
- (۲) بالای ۱۰۰۰ نفر
- (۳) ۴۹۹ - ۱۰۰ نفر
- (۴) ۹۹ - ۵۰ نفر

۱۲۸- بالاترین نسبت مهاجرت ها در ایران، از لحاظ مبدأ و مقصد کدام است؟

- (۱) شهر به شهر
- (۲) روستا به شهر
- (۳) شهر به روستا
- (۴) روستا به روستا

۱۲۹- تولید کدام یک از گازهای گلخانه ای در نواحی روستایی، نقش بیشتری در تغییر اقلیم دارد؟

- (۱) دی اکسید کربن
- (۲) متان
- (۳) نیتروژن
- (۴) ازن

۱۳۰- میزان تابش خورشید، حدوداً چقدر است؟

(۱) ۲ کالری در سانتی مترمربع در دقیقه در روی زمین

(۲) ۲ کالری در مترمربع در ثانیه در سطح دریا

(۳) ۲ کالری در سانتی مترمربع در دقیقه در حالت عمودی در بالای جو

(۴) ۲ کالری در مترمربع در دقیقه در حالت عمودی در بالای جو

۱۳۱- کدام مورد در خصوص کاربرد علم هواشناسی و علم آب و هواشناسی، صحیح است؟

(۱) اولی در کارهای کوتاه مدت و دومی در برنامه های توسعه بلندمدت

(۲) اولی برای پیش بینی تغییر اقلیم و دومی برای پیش بینی فعالیت های روزمره

(۳) در زمینه های کاربردی، تفاوتی با هم ندارند.

(۴) اولی در موارد بلندمدت و دومی در موارد کوتاه مدت

۱۳۲- تغییرات زمانی هوای یک مکان، توسط کدام عامل کنترل می شود؟

(۱) پراکندگی توده های هوا

(۲) پراکندگی تابش خورشید

(۳) شرایط جغرافیایی مکان

(۴) پراکندگی فشار

۱۳۳- شرط رخ داد بارش در یک مکان، کدام است؟

(۱) نزدیکی به دریا

(۲) سامانه های فشار

(۳) توده هوای مرطوب

(۴) هوای مرطوب و عامل صعود

۱۳۴- خاصیت گلخانه ای اتمسفر، چه کاری انجام می دهد؟

(۱) اجازه عبور موج های کوتاه خورشید و جلوگیری از خروج موج های بلند زمین را فراهم می کند.

(۲) اجازه عبور موج های بلند زمین و جلوگیری از رسیدن موج های کوتاه خورشید را فراهم می کند.

(۳) در درازمدت، سبب آغاز دوره های یخبندان می شود.

(۴) سبب انجام کل فرایند تجزیه و ترکیب ازن می شود.

۱۳۵- منحنی های هم دما در تابستان نیم کره شمالی، به کدام طرف محدب می شوند؟

(۱) بر روی خشکی ها به طرف استوا تحدب پیدا می کنند.

(۲) بر روی خشکی ها موازی مدارات حرکت می کنند.

(۳) بر روی اقیانوس ها به طرف استوا تحدب پیدا می کنند.

(۴) بر روی اقیانوس ها به طرف قطب تحدب پیدا می کنند.

۱۳۶- نیروهای مختلف، چگونه بر باد اثر می کنند؟

(۱) نیروی اصطکاک، فقط سرعت باد را تعیین می کند.

(۲) نیروی اختلاف فشار، جهت و سرعت باد را تعیین می کند.

(۳) نیروی جاذبه زمین، جهت باد را تعیین می کند.

(۴) نیروی کوریولیس، سرعت باد را کنترل می کند.

۱۳۷- قسمت عمده بارش های دوره سرد ایران، توسط کدام سامانه ها صورت می پذیرد؟

(۱) سطح زمین، اعم از حرارتی دینامیکی

(۲) فشار محلی داخل ایران

(۳) دینامیک بادهای غربی

(۴) حرارتی منطقه حاره و جنب حاره

۱۳۸- با توجه به شکل روبه رو، کدام مورد صحیح است؟

(۱) بارش در تبریز، بیشتر از مشهد است.

(۲) هوای تبریز، ناپایدارتر از هوای مشهد است.

(۳) هوای تبریز، گرم تر از مشهد است.

(۴) هوای مشهد، سردتر از تبریز است.

۱۳۹- مهم ترین ویژگی اقلیم ایران چیست؟

(۱) بارش های رگباری مداوم

(۲) تنوع مکانی و زمانی

(۳) یکنواختی مکانی بارش و زمانی دما

(۴) خشکسالی های فراوان و مداوم



۱۴۰- بارش‌های شدید فروردین ۱۳۹۸، نشانه کدام فرایند بوده است؟

- (۱) نایکنواختی اقلیمی کشور
- (۲) بی‌نظمی مکانی بارش ایران
- (۳) خشکسالی
- (۴) تغییر اقلیم در ایران

۱۴۱- دمای نقطه شبنم، کدام ویژگی هوا را بیان می‌کند؟

- (۱) موجودی رطوبت
- (۲) میزان مرطوبی
- (۳) وضعیت خشکی
- (۴) شرایط شرعی

ژئومورفولوژی

۱۴۲- کدام یک از انواع خطوط ساحلی، تغییرات سریع‌تری را در مقیاس زمانی متحمل می‌شوند؟

- (۱) کم‌شیب دلتایی با فراوانی امواج بیشتر
- (۲) کم‌شیب مضررس با دامنه جزرومد کوتاه
- (۳) کم‌شیب ماسه‌ای با امتداد مستقیم و دارای امواج با فراوانی بیشتر
- (۴) کم‌شیب و مستقیم ماسه‌ای با دامنه جزرومد بالاتر

۱۴۳- کدام عوامل اصلی در سطوح هموار دشت‌ها، از نظر زمانی در تغییرات بستر و الگوی آبراهه رود، نقش مهم‌تری دارند؟

- (۱) حجم دبی جریان - عرض و عمق آبراهه
- (۲) رسوب‌شناسی آبراهه - دینامیک جریان
- (۳) تناوب جریان - حجم دبی رسوبی
- (۴) پوشش کناری آبراهه - نوع الگوی آبراهه

۱۴۴- تغییرات متوالی شیب در نیمرخ طولی رودخانه، از کدام عامل اصلی تأثیر می‌پذیرد؟

- (۱) تأثیرات تکتونیکی و تغییرات اقلیمی
- (۲) توالی تغییرات دبی ناشی از توالی رخداد سیلاب‌ها
- (۳) تناوب سنگ‌شناسی و چینه‌شناسی
- (۴) پیوستن آبراهه‌های فرعی به اصلی

۱۴۵- در مقایسه دو رودخانه مجاور، علل اصلی بزرگ‌تر بودن مخروط افکنه یک رودخانه نسبت به مخروط مجاور چیست؟

- (۱) لیتولوژی حوضه - وسعت حوضه
- (۲) دبی جریان - شیب نیمرخ طولی آبراهه
- (۳) توپوگرافی زیربنای مخروط - حجم دبی جریان
- (۴) حالت‌های سیلابی - پوشش سطحی حوضه

۱۴۶- کدام یک از ویژگی‌های چینه‌بندی رسوبات رودخانه‌ای در مقطع پادگانه‌های آبرفتی، نشانگر تغییرات دبی جریان است؟

- (۱) بی‌نظمی در ساختمان چینه‌بندی
- (۲) تغییرات درجه گردش‌دگی و درجه همگنی رسوبات
- (۳) آثار زیستی به‌ویژه بقایای گیاهی
- (۴) تغییرات بافت و ضخامت لایه‌ها

۱۴۷- ساختمان کلی واحد ایران مرکزی، از نظر تأثیرات زمین‌ساختی چگونه است؟

- (۱) فرونشست سوبسیدانس در نتیجه تکتونیک صفحه‌ای
- (۲) ساختمان گسلی شکسته مرکب از هورست و گرابن
- (۳) خرده‌قاره چین‌خورده داخلی با پوشش رسوبی
- (۴) سنکلینوریوم (ناو مرکب) با پوشش نهشته‌های کواترنری

۱۴۸- در دشت‌های هموار، علت اصلی تشکیل حلقه پیچان رود (ماندر)، نتیجه دخالت کدام عامل اصلی است؟

- (۱) تغییرات پوشش کناره‌ها
- (۲) تناوب حالت‌های سیلابی جریان
- (۳) تغییرات بافت رسوبی کناره‌ها
- (۴) رسوب‌گذاری نابرابر در آبراهه

۱۴۹- به ترتیب، کدام ویژگی اصلی تعیین‌کننده فعال بودن تپه‌ماسه‌ای و کدام عامل، تضمین‌کننده مقدار جابه‌جایی سالانه آن است؟

- (۱) مورفومتری تپه - توپوگرافی و گستردگی دشت
- (۲) تراکم تپه‌ها در واحد سطح - فراوانی و تداوم وزش
- (۳) پوشش گیاهی - فراوانی و سرعت باد غالب
- (۴) داشتن خط‌الرأس تیز - فراوانی وزش باد غالب

۱۵۰- کدام مورد شرایط لازم برای فرسایش بادی در یک منطقه را نشان می‌دهد؟

- (۱) خشکی محیط - ویژگی‌های باد - توپوگرافی - بافت رسوب سطحی
- (۲) پوشش گیاهی - طول بادگیر - رطوبت سطحی - فراوانی وزش باد
- (۳) هموار بودن سطح زمین - فقدان پوشش گیاهی - وجود مواد ریزدانه - وزش باد
- (۴) وسعت دشت - وزش باد غالب - ویژگی‌های باد - رسوب‌شناسی مواد سطحی

- ۱۵۱- کدام ویژگی‌ها، گسل‌های اصلی را از گسل‌های فرعی متمایز می‌کند؟
 (۱) سابقه تنش و لرزه‌خیزی، عمق کانونی و موقعیت گسل
 (۲) عمق، طول، سابقه تنش و مقدار جهش گسل
 (۳) استعداد لرزه‌خیزی، سابقه زمین‌لرزه‌ای، مقدار جهش و تأثیرات سطحی
 (۴) شیب، عمق، موقعیت و همجواری گسل با سایر گسل‌ها
- ۱۵۲- توسعه فرسایش خندقی (هزاردره)، وابسته به کدام عوامل اصلی است؟
 (۱) کاربری اراضی - سرعت تغییر سطح اساس - ویژگی‌های بارش
 (۲) مقدار تغییر سطح اساس - شدت و مدت بارش - جنس رسوب سطحی
 (۳) حجم بارش - شدت و مدت بارش - مقدار شیب دامنه
 (۴) بافت رسوب - مقدار شیب دامنه - تراکم پوشش سطحی
- ۱۵۳- کدام یک از اشکال ژئومورفولوژی، در نتیجه نهشته‌گذاری مستقیم آب‌های جاری تشکیل می‌شوند؟
 (۱) پادگانه، مخروط افکنه و دشت آبرفتی
 (۲) مخروط افکنه، پدیمنت (دشت سر) و پلایا
 (۳) دامنه‌ای، پادگانه‌ای و آبراهه‌ای
 (۴) آبراهه‌ای، مخروط جوان آبرفتی و بستر سیلابی

جغرافیای سیاسی:

- ۱۵۴- تقسیم کشور به ایالت، هیپارستن و ستاتیم مربوط به کدام سیستم سیاسی در ایران است؟
 (۱) هخامنشیان
 (۲) ماد
 (۳) اشکانیان
 (۴) سلوکیان
- ۱۵۵- بر مبنای کدام عهدنامه بین ایران و عثمانی، عراق برای آخرین بار از ایران جدا و به عثمانی واگذار شد؟
 (۱) آماسیه
 (۲) قصر شیرین
 (۳) ارزروم اول
 (۴) ارزروم دوم
- ۱۵۶- مرز دریایی ایران و امارات متحده عربی، تحت تأثیر کدام موافقتنامه نهایی نشده است؟
 (۱) موافقتنامه شارجه - ایران بر سر جزیره ابوموسی
 (۲) موافقتنامه عجمان - ایران بر سر جزیره ابوموسی
 (۳) موافقتنامه عجمان - ایران بر سر جزیره تنب بزرگ و کوچک
 (۴) موافقتنامه شارجه - ایران بر سر جزیره تنب بزرگ و کوچک
- ۱۵۷- انتخاب شوراهای بخش و حقوقدانان شورای نگهبان، بر مبنای کدام الگو است؟
 (۱) غیرمستقیم - غیرمستقیم
 (۲) مستقیم - مستقیم
 (۳) مستقیم - غیرمستقیم
 (۴) غیرمستقیم - مستقیم
- ۱۵۸- کدام مورد، از ویژگی‌های نظام حکومتی و تک‌ساخت در ایران است؟
 (۱) قدرت سیاسی فقط به صورت عمودی اعمال می‌شود.
 (۲) قدرت سیاسی فقط به صورت افقی اعمال می‌شود.
 (۳) از وحدت ساختاری، تشکیلاتی و سرزمینی برخوردار است.
 (۴) قدرت سیاسی در دست شخصیت حقیقی متمرکز است.
- ۱۵۹- کدام مورد در نظریه استفن جونز، عامل پیونددهنده میان جغرافی‌دانان و کاربران علم سیاست است؟
 (۱) حرکت
 (۲) اندیشه
 (۳) تصمیم
 (۴) میدان
- ۱۶۰- در کنوانسیون ۱۹۸۲ حقوق دریاها، مهم‌ترین حق دولت ساحلی در منطقه انحصاری اقتصادی چیست؟
 (۱) آزادی کشتی‌رانی
 (۲) ماهیگیری
 (۳) پژوهش‌های علمی
 (۴) کنترل مبادلات تجاری
- ۱۶۱- کدام مورد، موجب مفهوم امروزی مرز گردید و منطقه سرحدی جای خود را به خط مرزی داد؟
 (۱) حکومت امپراتوری
 (۲) نظام فدرالیسم
 (۳) نظام جمهوری
 (۴) حکومت سرزمینی

۱۶۲- در کدام مورد، کشور مادر، امور مربوط به دفاع و سیاست خارجی کشوری دیگر را در دست دارد و امور داخلی به حاکمان محلی سپرده می‌شود؟

- (۱) مستعمره
(۲) تحت سرپرستی
(۳) تحت الحمايه
(۴) سرزمین‌های امانتی

۱۶۳- ایجاد کشور لبنان و جدا کردن آن از سوریه بزرگ بعد از جنگ جهانی اول، توسط کدام کشور و با چه هدفی بود؟

- (۱) بریتانیا - ایجاد کشوری با اکثریت مسیحی
(۲) فرانسه - تضعیف امپراتوری عثمانی
(۳) بریتانیا - تضعیف قدرت فرانسه در شرق مدیترانه
(۴) فرانسه - رقابت با بریتانیا در شرق مدیترانه

سنجش از دور و GIS

۱۶۴- چه تعداد نسبت (تقسیم یک باند به باند دیگر، مثلاً $\frac{A}{B}$ یا $\frac{B}{A}$)، برای یک سنجنده ۸ باندي می‌تواند ایجاد شود؟

- (۱) ۲۶
(۲) ۳۰
(۳) ۵۶
(۴) ۷۲

۱۶۵- کدام رابطه زیر در خصوص رنگ‌ها، صادق است؟

- (۱) فیروزه‌ای = رنگ قرمز + رنگ آبی
(۲) قرمز = رنگ سفید - رنگ زرد
(۳) ارغوانی (Magenta) = رنگ سفید - رنگ آبی
(۴) فیروزه‌ای (Cyan) = رنگ سفید - رنگ قرمز

۱۶۶- توان تشعشعی (گسیلمندی) یک جسم واقعی نسبت به جسم سیاه در دمای یکسان را چه می‌گویند؟

- (۱) Absorption
(۲) Reflectance
(۳) Scattering
(۴) Emissivity

۱۶۷- حداکثر تابش زمین و خورشید در طیف الکترومغناطیس، به ترتیب، در چه طول موج‌هایی برحسب میکرومتر رخ می‌دهد؟

- (۱) ۰٫۴۸ و ۹٫۶۶
(۲) ۰٫۴۸ و ۹٫۶۶
(۳) ۰٫۴۸ و ۳
(۴) ۰٫۷ و ۱۵

۱۶۸- کدام یک از موارد زیر در خصوص آلودگی اجسام، صحیح است؟

- (۱) برف کهنه > برف تازه
(۲) برف کهنه < برف تازه
(۳) خاک خشک = خاک مرطوب
(۴) خاک خشک < خاک مرطوب

۱۶۹- کدام مورد، موجب کاهش تباین تصویر (قدرت آشکارسازی) می‌شود؟

- (۱) دمای سطح زمین
(۲) رطوبت سطح زمین
(۳) تابش آسمانی
(۴) پستی و بلندی

۱۷۰- نقشه‌های کروکروماتیک، کروپلت و ایزوپلت، جزو کدام دسته از نقشه‌ها هستند؟

- (۱) توپوگرافی
(۲) پراکندگی
(۳) کشوری
(۴) ژئومرفولوژی

۱۷۱- مدل‌های کریجینگ، به کدام یک از موارد زیر، استناد می‌کنند؟

- (۱) روند
(۲) تابع خطی
(۳) پیش‌بینی‌ها
(۴) خودهمبستگی‌ها

۱۷۲- اگر معادله‌ای روند چندجمله‌ای درجه ۲ باشد، مدل کریجینگ به کدام صورت است؟

- (۱) ساده
(۲) فراگیر
(۳) معمولی
(۴) خطی

۱۷۳- در کدام یک از روش‌های روی هم قرارگیری لایه‌های برداری، لایه خروجی از نظر ابعاد به اندازه لایه ورودی است؟

- (۱) Union
(۲) Update
(۳) Identity
(۴) Intersect

۱۷۴- حداکثر فراوانی هر سلول با سلول های همسایه در نقشه های رستری چیست؟

(۲) میانه

(۴) آنتروبی

(۱) نما (مد)

(۳) میانگین

۱۷۵- کدام تابع، فاصله هر نقطه در یک لایه را تا نقاط دیگر در یک دایره با شعاع جست و جو محاسبه و آن را

جزو داده های توصیفی منظور می کنند؟

Point Distance (۲)

Euclidean (۴)

Buffer (۱)

Near (۳)