

- ۱۰۹- نوس «فرضیه مکان محدود» را برای تبیین کدام تغییرات در نواحی روستایی مطرح کرده است؟
 (۱) متنوع‌سازی اقتصاد روستایی
 (۲) انتقال صنایع کارخانه‌ای از شهرها به روستاها
 (۳) عمقی شدن فعالیت کشاورزی در روستاها
 (۴) تأثیر جهانی شدن اقتصاد و تجارت بر نواحی روستایی
- ۱۱۰- در مهاجرت‌های روستایی - شهری منظور از مهاجرت زنجیره‌ای چیست؟
 (۱) به مهاجرت از روستا به شهر و سپس از شهر به روستا اطلاق می‌شود.
 (۲) با مهاجرت همزمان اعضای خانوار روستایی به بیش از یک شهر مرتبط است.
 (۳) مهاجران به دنبال نیاکان خود بوده و از حمایت آنان برای اقامت در شهر بهره می‌گیرند.
 (۴) به مهاجرت‌های روستایی به شهرهای کوچک و سپس از این شهرها به شهرهای بزرگ اطلاق می‌شود.
- ۱۱۱- تعریف «روستا» در کشورهای مختلف جهان بیشتر با کدام رویکرد صورت می‌گیرد؟
 (۱) تعاریف توصیفی
 (۲) تعاریف اجتماعی - فرهنگی
 (۳) روستا به عنوان نماد اجتماعی
 (۴) روستا به عنوان مکان
- ۱۱۲- منظور از کشت تجاری محصولات چیست؟
 (۱) مبادله‌ی کالایی
 (۲) تولید محصولات برای بازار
 (۳) پاسخگویی به نیازهای روستایی - شهری
 (۴) تولید برای مبادله‌ی تجاری یا ابزار صنعتی
- ۱۱۳- موقعیت کارکردی روستاها بیشتر بر چه اساسی تعیین می‌گردد؟
 (۱) شرایط محیطی
 (۲) کارکردهای بنیادین
 (۳) روابط درونی و بیرونی
 (۴) روابط اجتماعی - اقتصادی
- ۱۱۴- وسعت روستاها معمولاً با کدام شاخص اندازه‌گیری می‌شود؟
 (۱) حجم جمعیت
 (۲) قلمرو زراعی
 (۳) وسعت اراضی
 (۴) فعالیت‌های اجتماعی - اقتصادی
- ۱۱۵- الگوی اسکان در روستاها بیش از هر چیز انعکاس چه چیزی است؟
 (۱) کارکردهای اساسی
 (۲) ویژگی‌های محیط طبیعی
 (۳) روابط اجتماعی - اقتصادی
 (۴) ویژگی‌های فرهنگی - اقتصادی

هیدرواقليم

- ۱۱۶- خطوط ایزوکرونال، خطوطی هستند که نقاطی از سطح حوضه که را به یکدیگر وصل می‌کنند.
 (۱) ارتفاعی یکسان دارند
 (۲) زمان تمرکز آن‌ها برابر است
 (۳) نفوذپذیری بیشتری دارند
 (۴) رطوبت بیشتری دارند
- ۱۱۷- سردترین بخش اتمسفر در کدام لایه قرار دارد؟
 (۱) استراتوسفر
 (۲) اگزوسفر
 (۳) تروپوسفر
 (۴) مزوسفر
- ۱۱۸- طبقه‌بندی اقلیمی تورنت وایت کدام عامل‌ها را در نظر می‌گیرد؟
 (۱) عرضه آب و بارش
 (۲) تبخیر و باد
 (۳) عرضه آب و دما
 (۴) تبخیر و نم نسبی
- ۱۱۹- تراکم شبکه هیدروگرافی چگونه بدست می‌آید؟
 (۱) مجموع طول آبراه‌ها در محیط حوضه ضرب می‌شود.
 (۲) مجموع طول رودخانه‌ها و آبراه‌ها در مساحت حوضه ضرب می‌شود.
 (۳) مجموع طول رودخانه‌ها و آبراه‌ها بر مساحت حوضه تقسیم می‌شود.
 (۴) مجموع طول رودخانه‌ها و آبراه‌ها بر محیط حوضه تقسیم می‌شود.
- ۱۲۰- سیستم طبقه‌بندی کوپن براساس چه رابطه‌ای استوار است؟
 (۱) رابطه بین بارندگی، مقدار و توزیع آن در هر ماه و درجه حرارت
 (۲) رابطه بین بارندگی، مقدار و توزیع آن در طول سال و میزان رطوبت
 (۳) رابطه بین بارندگی، مقدار و توزیع آن در طول سال و درجه حرارت
 (۴) رابطه بین بارندگی، شدت، مدت و رطوبت در طول سال
- ۱۲۱- مفهوم باروری ابرها چیست؟
 (۱) افزودن رطوبت
 (۲) افزودن هسته‌ی تراکم
 (۳) کاهش دمای ابر
 (۴) رسیدن به مرحله اشباع
- ۱۲۲- جهت بادهای تجارتی (بسامان) در نیمکره شمالی چگونه است؟
 (۱) جنوب شرقی - شمال غربی
 (۲) جنوب غربی - شمال شرقی
 (۳) شمال شرقی - جنوب غربی
 (۴) شمال غربی - جنوب شرقی
- ۱۲۳- کدام عنصر نشانگر عوارض ناحیه‌ای تغییرات آب و هوایی است؟
 (۱) بارش
 (۲) باد
 (۳) دما
 (۴) رطوبت اتمسفر

- ۱۲۴- کدام عبارت در مورد نسبت اختلاط درست تر است؟
 (۱) مقدار بخار آب موجود در یک متر مکعب
 (۲) مقدار بخار آب موجود در واحد جرم هوای مرطوب
 (۳) جرم بخار آب موجود در واحد جرم هوای خشک برحسب گرم در کیلوگرم
 (۴) خارج قسمت مقدار بخار آب موجود در حجم معینی از هوای حداکثر مقدار بخار آب قابل پذیرش در همان حجم هوا
- ۱۲۵- حجم آب ذخیره شده در هر قسمت از رودخانه تابع چیست؟
 (۱) تراز سطح آب در ابتدا و انتهای مسیر
 (۲) تراز سطح آب در انتهای رودخانه
 (۳) تراز سطح آب در ابتدای رودخانه
 (۴) تراز آب در میانه رودخانه
- ۱۲۶- براساس رابطه زیر ضریب فشردگی برای حوضه‌های گرد و کشیده چگونه است؟

$$C = 0.28 \frac{P}{\sqrt{A}}$$
 (۱) حوضه‌های گرد صفر و برای حوضه‌های کشیده یک است.
 (۲) حوضه‌های گرد یک و برای حوضه‌های کشیده بیش از یک است.
 (۳) حوضه‌های گرد یک و برای حوضه‌های کشیده کمتر از یک است.
 (۴) حوضه‌های گرد صفر و برای حوضه‌های کشیده بیش از یک است.
- ۱۲۷- زمان توقف آب در کدام یک از منابع زیر بیشتر است؟
 (۱) آب‌های زیرزمینی (۲) رودخانه‌ها (۳) دریاچه‌ها (۴) یخچال‌ها
- ۱۲۸- در منحنی آمپروترمیک نسبت P (بارندگی) به T (دما) چقدر است؟
 (۱) $P = T$ (۲) $P = 2T$ (۳) $P = 3T$ (۴) $P = 4T$
- ۱۲۹- رواناب حاصل از بارندگی‌ها در یک حوضه آبریز به کجا هدایت می‌شود؟
 (۱) نقطه تمرکز (۲) حوضه باز (۳) محیط مسدود (۴) مرز حوضه
- ۱۳۰- لازمه‌ی وقوع باران یخ زده چیست؟
 (۱) ایجاد دمای زیر صفر در اتمسفر
 (۲) انجام تراکم به حالت انجماد
 (۳) ایجاد دمای زیر صفر در ابر
 (۴) وارونگی دمایی در سطح زمین
- ۱۳۱- مبنای اصلی تفاوت‌های پیچیده‌ی فرایندهای هیدروکلیمایی کدام است؟
 (۱) مراکز فشار (۲) ناپایداری جوی (۳) حرکات اتمسفری (۴) تغییرات محلی تابش خورشید
- ۱۳۲- لیمنولوژی در مباحث هیدرولوژی به چه مفهومی است؟
 (۱) علم مطالعه آب‌های داخل خشکی‌ها (دریاچه‌ها و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آن‌ها)
 (۲) علم مطالعه رودخانه‌ها و مسائل مربوط به جریان آب رودخانه‌ها
 (۳) علم مطالعه خصوصیات مختلف آب در حالت جامد (برف و یخ)
 (۴) علم مطالعه آب‌های زیرزمینی و مسائل مربوط به آب‌های زیرزمینی
- ۱۳۳- جو زمین در کدام طول موج‌های تابشی کاملاً شفاف است؟
 (۱) ۵ تا ۸ و بالای ۱۴ میکرون
 (۲) ۰٫۳ تا ۰٫۸ و ۸ تا ۱۲ میکرون
 (۳) ۰٫۴ تا ۰٫۷ و ۵ تا ۸ میکرون
 (۴) ۴ تا ۷ و بالای ۱۴ میکرون
- ۱۳۴- تغییرات شدت باد منجیل در چه فصلی و چرا بیشتر است؟
 (۱) تابستان - عوامل محلی
 (۲) تابستان - حاکمیت پرفشار روی دریا
 (۳) زمستان - گذر سیستم‌های هوای غربی
 (۴) زمستان - تغییرات میل زاویه تابش
- ۱۳۵- عامل ایجاد مه همرفتی کدام است؟
 (۱) تبخیر (۲) کوهستان (۳) حرکت باد (۴) تابش زمینی