



تعداد سوالات: نستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شهر نشینی و دگرگونی در نواحی روستایی، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی شهری، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) (۱۲۱۶۰۸۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۱۰۴ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی (۱۲۱۶۴۲۳ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) (۱۲۱۶۴۵۰)

۱- کدام ویژگی جغرافیایی زیر در شهرهای مناطق پایکوهی دیده می شود؟

۱. تشکیل یک نوار ممتد
۲. دارای همبستگی شبکه ای
۳. پراکنش نامنظم
۴. دارای شکل نامتراکم و باز

۲- در شهرهای جلگه و دشت کدام یک از ویژگی های زیر قابل مشاهده است؟

۱. بافت غالب این گونه شهرها ستاره ای و شعاعی است.
۲. این مناطق دارای ویژگی خود حفاظی می باشد.
۳. امکان رشد عمودی شهر نسبت به رشد افقی بیشتر است
۴. تیپولوژی این شهرها به صورت متمرکز و لیکن باز می باشد.

۳- حداکثر شیب زمین برای استقرار پیکره ی شهرها کدام مقدار زیر است؟

۱. ۱۵ درجه
۲. ۱۱ درجه
۳. ۱۳ درجه
۴. ۸ درجه

۴- برای مقابله با کدام یک از حرکات دامنه ای زیر معمولاً از موانع یا شیب شکن ها به صورت خشکه چین استفاده می شود؟

۱. خزشی
۲. جریانی
۳. لغزشی
۴. ریزشی

۵- کدام یک از حرکت های دامنه ای زیر می تواند سبب مسدود شدن رودها و تشکیل دریاچه ی موقت شود؟

۱. جریان داخل گالی ها
۲. ریزش گیلویی
۳. خزشی ناگهانی
۴. زمین لغزه ی چرخشی

۶- حداقل سرعت لازم برای شروع فرسایش بادی و حرکت ذرات کدام مقدار زیر است؟

۱. ۱۳ تا ۱۵ کیلومتر در ساعت
۲. ۶ تا ۹ کیلومتر در ساعت
۳. ۱۸ تا ۲۱ کیلومتر در ساعت
۴. بیش از ۲۱ کیلومتر در ساعت

۷- کدام ویژگی جغرافیایی زیر در روستاهای کوهستانی مشاهده می شود؟

۱. تعداد کم و غیر قابل توجه
۲. تراکم و پراکندگی منظم
۳. مرفولوژی بی قواره
۴. معابر گسترده و باز



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شهر نشینی و دگرگونی در نواحی روستایی، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی شهری، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) (۱۲۱۶۰۸۱ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۴ - ، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی (۱۲۱۶۴۲۳ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) (۱۲۱۶۴۵۰

۸- کدام مورد زیر از مشکلات و مسائل کشاورزی در سطوح پایکوهی است؟

۰۱. پایداری مرفولوژیک محیط
۰۲. کمیت و کیفیت منابع آبی
۰۳. عوامل فعال مرفوژنز
۰۴. گسترش بدلندها

۹- کدام ویژگی جغرافیایی زیر در دشت های یخآبرفتی دیده می شود؟

۰۱. افق های کامل خاک
۰۲. خاک نسبتاً سبک
۰۳. موانع توپوگرافیک ناچیز
۰۴. گسترش ماسه های غیر حاصلخیز

۱۰- از نظر ماکس دریو کدام یک از دامنه های زیر برای زراعت مناسب است؟

۰۱. دارای شیب بیشتر از ۱۰ درصد باشد.
۰۲. جنس آن از سنگ های آتشفشانی باشد.
۰۳. از سطوح هم جنس تشکیل شده باشد.
۰۴. شیب آنها مانع جمع شدن و توقف آب در یک جا باشد.

۱۱- کدام یک از فرایندهای فرسایشی زیر کند و بطئی بوده و غالباً با خاکزایی توام است؟

۰۱. طبیعی
۰۲. تفریقی
۰۳. آنتروپوژنیک
۰۴. غیرعادی

۱۲- عهد نئولتیک با کدام یک از فعالیت های زیر آغاز می شود؟

۰۱. کشف آهن
۰۲. تراش سنگ
۰۳. تخریب جنگل ها
۰۴. پیدایش کشاورزی

۱۳- به طور متوسط برای تشکیل یک سانتی متر خاک کدام مقدار زمانی زیر لازم است؟

۰۱. ۱۰۰ تا ۲۰۰ سال
۰۲. ۵۰۰ تا ۸۰۰ سال
۰۳. ۴۰۰ تا ۵۰۰ سال
۰۴. ۳۰۰ تا ۴۰۰ سال

۱۴- در سکوبندی یا تراس سازی در مناطق با شیب زیاد کدام اقدام زیر ضروری است؟

۰۱. ایجاد گودی هایی به عرض ۳ متر
۰۲. متراکم سازی پشته های حائل
۰۳. متوقف سازی کامل جریان آب
۰۴. احداث دیواره ی محافظ برای سکوها

۱۵- در کدام یک از بانکت های زیر می توان کشت های قابل ملاحظه ای انجام داد؟

۰۱. بانکت کوچک گراندی
۰۲. بانکت با پروفیل طبیعی
۰۳. بانکت با خاکبرداری بریده شده
۰۴. بانکت با نیمرخ V شکل



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شهر نشینی و دگرگونی در نواحی روستایی، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی شهری، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) (۱۲۱۶۰۸۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۴ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی (۱۲۱۶۴۲۳ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) (۱۲۱۶۴۵۰)

۱۶- سلول های خورشیدی معمولا کدام درصد از انرژی تابشی خورشیدی را می تواند ذخیره کند؟

۰.۱ ۵۰ ۰.۲ ۱۰ ۰.۳ ۸۵ ۰.۴ ۳۵

۱۷- توجه به پدیده ی شفق و فلق در کدام جنبه ی برنامه ریزی اهمیت دارد؟

۰.۱ تولید برق ۰.۲ کشاورزی
۰.۳ دمای زمستی ۰.۴ کاهش ضایعات متابولیک

۱۸- برای پیش بینی وقوع بهمن معمولا" کدام یک از ویژگی های برف مورد بررسی قرار می گیرد؟

۰.۱ دما، مقدار آلبدو ۰.۲ تراکم و ضریب ذوب
۰.۳ نوع منبع تغذیه ی برف، سرعت باد ۰.۴ ضخامت و ضریب فشردگی

۱۹- کدامیک از عوامل زیر بیشترین مخاطرات را برای پرواز هواپیما در لایه تروپوسفر به وجود می آورد؟

۰.۱ یخ گرفتگی ۰.۲ افت فشار هوا
۰.۳ وزش توفانی باها ۰.۴ گرمای اصطکاکی در بال ها

۲۰- بیشترین انرژی باد مربوط به کدام یک از شهرهای زیر است؟

۰.۱ بوشهر ۰.۲ رامسر ۰.۳ زابل ۰.۴ اهواز

۲۱- اکثر جمعیت دنیا و بیشترین شهرهای جهان در کدام قلمرو اقلیمی زیر گسترده شده است؟

۰.۱ معتدل سیکلونی ۰.۲ حاره ای گرم
۰.۳ معتدل آنتی سیکلونی ۰.۴ جنب استوایی

۲۲- تاثیر بادهای محلی در شهرهای مستقر در کدام قلمرو ژئومرفولوژیک زیر بیشتر است؟

۰.۱ کوهستانی ۰.۲ جلگه ای ۰.۳ دره ای ۰.۴ پایکوهی

۲۳- در ارتباط با شکل بنا و پدیده ی تراکم برف رعایت کدام مورد زیر الزامی است؟

۰.۱ مسطح سازی بام ها ۰.۲ ایجاد تاق جلوی پنجره ها
۰.۳ ساخت سردر محافظ ۰.۴ شیب دهی به بام ها

۲۴- سطوح عمود بر مسیر حرکت باد تحت تاثیر کدام نوع فشار زیر قرار می گیرد؟

۰.۱ آبرودینامیک ۰.۲ مستقیم مثبت ۰.۳ مکشی ۰.۴ منفی کششی



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شهر نشینی و دگرگونی در نواحی روستایی، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی شهری، کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) (۱۲۱۶۰۸۱ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۴ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی (۱۲۱۶۴۲۳ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) (۱۲۱۶۴۵۰)

۲۵- در مکان یابی یک کارخانه بویژه دودزا کدام یک از عناصر اقلیمی زیر بایستی بیشتر مورد توجه قرار گیرد؟

۰۱. جهت و سرعت باد
۰۲. مقدار بارش
۰۳. رطوبت نسبی
۰۴. نوسان های دمایی

۲۶- مهم ترین عنصر ژئومورفولوژیک برای تاسیس فرودگاه کدام مورد زیر است؟

۰۱. شیب
۰۲. جنس
۰۳. بافت
۰۴. ارتفاع

۲۷- مقدار قند تمرکز یافته در چغندر قند و نیشکر با کدام عامل زیر کاهش می یابد؟

۰۱. کاهش دمای شبانه
۰۲. افزایش رطوبت نسبی
۰۳. افزایش دمای شبانه
۰۴. کاهش رطوبت نسبی

۲۸- کدام مورد زیر از روش های غیرمستقیم شناسایی مخازن و سفره های آب زیر زمینی است؟

۰۱. بررسیهای ژئوفیزیکی
۰۲. شواهد متئورولوژیک و کلیماتولوژیک
۰۳. کاروتاژ
۰۴. حفر چاه گمانه ای

۲۹- مدت زمان رسیدن قطره های باران فرود آمده در دورترین نقطه یک حوضه ی آبریز به نقطه خروجی حوضه، تعریف کدام مورد است؟

۰۱. زمان تأخیر
۰۲. زمان طغیان
۰۳. زمان تمرکز
۰۴. زمان زهکشی

۳۰- پدیده ی ژئومورفولوژیک انفجار یخچالی کدام مخاطره ی محیطی زیر را به دنبال دارد؟

۰۱. کاهش شدید دما
۰۲. گسترش کولاک یخی
۰۳. سرعت یابی حرکت یخچالی
۰۴. سیل کاتاستروفیک