

سوالات استخدامی : ارزیابی سرزمین و تحلیل سیستمی در محیط زیست

۱- کدامیک از گزینه ها، جزو منابع بازگشتی یا برگشت پذیر محسوب می شود؟

۱. جذر و مد دریا ۲. آب ۳. گاز ۴. کانسارها

۲- کدام نوع از طرح های زیر، علاوه بر تعیین توان تولید و قابلیت سرزمین، به دلیل حفظ آبخوان ها و کنترل فرسایش و رسوب، اهمیت دارد؟

۱. آمایش سرزمین ۲. کشاورزی ۳. منابع طبیعی ۴. محیط زیست

۳- در کدامیک از دوره های ارزیابی سرزمین، به دلیل افزایش تقاضا برای مطالعات خاکشناسی و ایجاد موسسه های ملی نقشه برداری خاک، روش هایی برای رده بندی و نقشه برداری خاک به صورت کاربردی به وجود آمد؟

۱. پیش از سال ۱۹۵۰ ۲. سال های ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۶

۳. سال ۱۹۷۶ توسط FAO ۴. بعد از سال ۱۹۷۶

۴- کدامیک از مراحل اساسی یک پروژه ی برنامه ریزی که توسط فائو (۱۹۹۳) ارائه شد، شامل تهیه ی نقشه ها و گزارش پایانی می باشد؟

۱. تهیه ی طرح برنامه ریزی ۲. بازنگری و تعدیل طرح

۳. اجرای عملیات پروژه ۴. انتخاب بهترین کاربری

۵- به عنوان مثال، اگر تولید الوار (جنگل کاری) و تفرجگاه به طور همزمان در یک مکان قرار داشته باشند در ارزیابی سرزمین، چه واژه ای به آن اطلاق می شود؟

۱. گونه ی بهره وری مرکب سرزمین ۲. گونه ی بهره وری چندتایی سرزمین

۳. انواع اصلی کاربری سرزمین ۴. تناسب کیفی سرزمین

۶- مطالعات ارزیابی منابع و قابلیت سرزمین، در چند سطح انجام می گیرد؟

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۱

۷- در رابطه با معیارهای اقتصادی طبقه بندی سرزمین، کدام یک نشان دهنده ی عامل سازگاری گیاه و مقدار عملکرد است؟

۱. نوع بهره برداران سرزمین ۲. هزینه ی تولید

۳. هزینه ی گسترش سرزمین ۴. توان تولید سرزمین

۸- کدامیک از عوامل طبقه بندی سرزمین، روی عواملی مانند مقدار و دفعات آبیاری، انتخاب نوع گیاه و طول دوره ی رشد تاثیر دارد؟

۱. ناهمواری ها ۲. فرسایش ۳. زهکشی ۴. آب و هوا

۹- در طبقه بندی سرزمین، زیرکلاس IIAS نشان دهنده ی چه نوع محدودیت هایی است؟

۱. شوری و قلیائیت و خاک ۲. زهکشی و خاک
۳. ناهمواری و زهکشی ۴. ناهمواری و شوری و قلیائیت

۱۰- در رابطه با ساختار طبقه بندی سرزمین، اگر محدودیت، باعث افزایش هزینه ها و کاهش محصول و سود گردد ولی میزان تولید و سودآوری هنوز قابل توجیه باشد، در چه کلاسی قرار می گیرد؟

۱. خیلی مناسب ۲. متوسط ۳. کم ۴. خیلی کم

۱۱- روش تعداد و شدت محدودیت ها، برای چه نوع ارزیابی، کاربرد دارد و عدد صفر در آن، به چه معناست؟

۱. ارزیابی کیفی - بدون محدودیت ۲. ارزیابی کمی - بدون محدودیت
۳. ارزیابی کیفی - محدودیت خیلی شدید ۴. ارزیابی کمی - محدودیت خیلی شدید

۱۲- کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. دانه بندی، به نحوه ی توزیع دانه های با اندازه های بیشتر از ۲ میلی متر در نمونه خاک گفته می شود.
۲. دانه بندی، به نحوه ی توزیع دانه های با اندازه های مختلف در نمونه خاک گفته می شود.
۳. دانه بندی فقط برای مطالعات خاک با اهداف کشاورزی کاربرد دارد.
۴. دانه بندی فقط برای مطالعات خاک با اهداف جنگل و مرتع کاربرد دارد.

۱۳- کدامیک از ویژگی های خاک، توسط حدود آتربرگ تعیین می شود؟

۱. بافت خاک ۲. رنگ خاک ۳. خمیرسانی رس ها ۴. اسیدیته ی خاک

۱۴- اساس طبقه بندی روش آشتو، بر مبنای درصد چه ذراتی هستند؟

۱. ۳ سانتی متر، کوچکتر ۲. ۳ اینچ، کوچکتر
۳. ۳ سانتی متر، بزرگتر ۴. ۳ اینچ، بزرگتر

۱۵- در ارزیابی مهندسی سرزمین، کدامیک از موارد زیر، جزو کاربری های عمرانی محسوب نمی شود؟

۱. زراعت ۲. جاده سازی ۳. معدن ۴. مصالح ساختمانی

۱۶- کدامیک از مراحل آمایش سرزمین در ایران، مشکل ترین و وقت گیرترین مرحله است؟

۱. مرحله ۱ ۲. مرحله ۲ ۳. مرحله ۳ ۴. مرحله ۴

۱۷- کدامیک از نقشه های زیر، متشکل از نقشه های شیب و جهت و ارتفاع می باشد؟

۱. نقشه مواد مادری ۲. نقشه هیدرولوژی ۳. نقشه زیستگاه ها ۴. نقشه واحد کاری

۱۸- در رابطه با شکل های نه گانه ی سرزمین، شماره های ۶ و ۷ مربوط به کدام اشکال می باشند؟

۱. ۶: دشت دامنه ای - ۷: دشت آبرفتی رودخانه ای ۲. ۶: دشت آبرفتی رودخانه ای - ۷: دشت دامنه ای

۳. ۶: سرزمین های پست - ۷: دشت سیلابی ۴. ۶: دشت سیلابی - ۷: سرزمین های پست

۱۹- کدامیک از اشکال سرزمین، بر روی نقشه ها به صورت خطوط تراز تقریبا موازی با جبهه ی کوه و یا تپه، امتداد می یابند و

معمولا به صورت خطوط تراز صاف و یا با ناهمواری های کم و کوچک دیده می شوند؟

۱. کوه و دشت ۲. تپه ها

۳. فلات ها ۴. واریزه های بادبزی سنگریزه دار

۲۰- برای کاربردهای اصلی با کلاس تناسب برابر، کدام کاربری، کمترین اولویت را دارد؟

۱. کشت آبی ۲. کشت دیم ۳. جنگل ۴. مرتع

نمبر رد سواب	ياسخ صحيح
١	ب
٢	د
٣	ب
٤	الف
٥	ب
٦	د
٧	ب
٨	د
٩	الف
١٠	ب
١١	الف
١٢	ب
١٣	د
١٤	ب
١٥	الف
١٦	ب
١٧	ب
١٨	د
١٩	ب
٢٠	د

۱- طرح های مرتع داری، جزو کدامیک از طرح ها محسوب می شوند؟

۱. آمایش سرزمین

۲. کشاورزی

۳. منابع طبیعی

۴. محیط زیست

۲- روش طبقه بندی قابلیت اراضی که در سال ۱۹۶۱ توسط سازمان کشاورزی آمریکا (USDA) ارائه شد، دارای چند طبقه بود؟

۱. ۴

۲. ۵

۳. ۷

۴. ۸

۳- در مراحل اساسی یک پروژه ی برنامه ریزی استفاده از سرزمین که توسط فائو (۱۹۹۳) ارائه شد، کدام مرحله شامل تهیه ی نقشه ها و گزارش پایانی است؟

۱. تهیه ی طرح برنامه ریزی

۲. بازنگری و تعدیل طرح

۳. تقسیم فعالیت ها

۴. تشخیص فرصت های موجود

۴- کدام نوع از محدودیت های زیر در ارزیابی سرزمین، موقتی است؟

۱. عمق خاک

۲. شیب زیاد

۳. سنگریزه ی سطحی و فرسایش

۴. سیل گیری

۵- بررسی هماهنگی ویژگی های فیزیکی سرزمین به همراه مطالعات اقتصادی اجتماعی با نوع کاربری آن سرزمین، چه نامیده می شود؟

۱. تناسب کیفی سرزمین

۲. تناسب کمی سرزمین

۳. طبقه بندی کیفی تناسب سرزمین

۴. طبقه بندی کمی تناسب سرزمین

۶- مطالعات بخش خاک در مقیاس واحدهای سرزمین، معمولاً در چه مقیاسی انجام می شود؟

۱. ۱:۲۵۰۰۰۰

۲. ۱:۲۵۰۰۰

۳. ۱:۵۰۰۰۰۰

۴. ۱:۵۰۰۰۰۰

۷- سلسله مراتب و روند انجام مطالعات ارزیابی و خاک شناسی، شامل چند مرحله است؟

۱. ۲

۲. ۴

۳. ۶

۴. ۸

۸- کدامیک از عوامل فیزیکی طبقه بندی سرزمین، از دو جنبه ی مسائل مربوط به آبیاری و مسائل مربوط به تولید محصول یا عملکرد، در طبقه بندی تاثیرگذار و مهم است؟

۱. آب و هوا

۲. ناهمواری ها

۳. فرسایش

۴. خاک

۹- در فرمول محدودیت برای کشت آبی، کدام عامل در صورت کسر قرار دارد؟

۱. سیل گیری ۲. شیب جانبی ۳. عوارض زهکشی ۴. عمق خاک

۱۰- در ساختار طبقه بندی تناسب سرزمین، عدد ۲ در $S2c-1$ ، نشانگر کدام سطح است؟

۱. رده ۲. کلاس ۳. زیرکلاس ۴. یگان

۱۱- اولین مرحله که در مراحل کلی روند مطالعات ارزیابی تناسب سرزمین توسط فائو ارائه شد، کدام است؟

۱. مشورت های مقدماتی ۲. تشریح انواع کاربردها و نیازهای آن
۳. شرح یگان های جدا شده ی سرزمین و کیفیات آنها ۴. تجزیه و تحلیل های اقتصادی و اجتماعی

۱۲- در روش های موجود برای ارزیابی کیفی ویژگی های سرزمین، کدام روش بر اساس قانون کمینه ی لیبیگ است؟

۱. روش تعداد و شدت محدودیت ها ۲. روش استوری
۳. روش محدودیت حداکثر یا ساده ۴. روش ریشه دوم

۱۳- در روش مهندسی رده بندی خاک، در صورتی که درصد وزنی ذرات گذشته از هر الک را بر حسب رسم نماییم، منحنی دانه بندی به دست می آید.

۱. اندازه (قطر) ۲. رنگ ۳. حجم ۴. شکل

۱۴- حد روانی عبارت است از:

۱. مقدار رطوبتی است که خاک با رطوبت بیشتر از آن، از حالت مایع به حالت خمیری تبدیل می شود.
۲. مقدار رطوبتی است که خاک با رطوبت کمتر از آن، از حالت مایع به حالت خمیری تبدیل می شود.
۳. مقدار رطوبتی است که خاک با رطوبت بیشتر از آن، از حالت خمیری به حالت نیمه جامد تبدیل می شود.
۴. مقدار رطوبتی است که خاک با رطوبت کمتر از آن، از حالت خمیری به حالت نیمه جامد تبدیل می شود.

۱۵- اساس این طبقه بندی، بر اساس درصد ذراتی است که از ۳ اینچ کوچک تر است؟

۱. روش آتبرگ ۲. روش متحد یا یکنواخت شده
۳. روش غیریکپارچه ۴. روش رده بندی آشتو

۱۶- نقشه یگان کاری چیست؟

۱. بر اساس تراکم پوشش گیاهی، نوع و گونه یا تلفیق آنها بدست می آید.

۲. نقشه کاربری اراضی همراه با ریخت شناسی

۳. نقشه ای متشکل از شیب، ارتفاع و جهت جغرافیایی

۴. نقشه خاک همراه با هیدرولوژی

۱۷- در روش ارزیابی یک عامله برای ارزیابی زیست محیطی، کدام مورد می تواند به عنوان عامل اصلی در نظر گرفته شود؟

۱. شیب ۲. بارندگی ۳. فرسایش خاک ۴. رستنی ها

۱۸- پایه و اساس روش فیزیوگرافی، کدام است؟

۱. نوع خاک ۲. شکل های سرزمین ۳. اقلیم ۴. رستنی ها

۱۹- خطوط تراز بسیار صاف و هموار با تعداد بسیار کم بر روی نقشه ی توپوگرافی که اگر وسعت منطقه کم باشد، اصلاً خط تراز دیده نمی شود، نشان دهنده کدام شکل سرزمین است؟

۱. فلات ها ۲. واریزه های بادبزی سنگریزه دار

۳. دشت آبرفتی دامنه ای ۴. تپه

۲۰- تعداد یگان های فیزیوگرافی در کشور ما، چند واحد اصلی است؟

۱. ۷ ۲. ۸ ۳. ۹ ۴. ۱۰

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	د
3	الف
4	ج
5	ب
6	الف
7	ب
8	د
9	د
10	ب
11	الف
12	ج
13	الف
14	ب
15	د
16	ج
17	د
18	ب
19	ج
20	ج

۱- اساس همه طرح های آمایش سرزمین، بر کدام مرحله استوار است؟

۱. ارزیابی سرزمین
۲. طرح های منابع طبیعی
۳. ارزیابی محیط زیست
۴. طرح های محیط زیست

۲- در روش فائو، در قسمت مراحل اساسی برنامه ریزی استفاده از سرزمین، کدامیک از موارد زیر، مربوط به بخش تجزیه و تحلیل مشکلات است؟

۱. تعیین کلاس فیزیکی تناسب سرزمین
۲. تعیین منابع مالی
۳. برآورد فعالیت ها و امکانات
۴. جمع آوری اطلاعات جمعیتی و منابع سرزمین

۳- جمله ی زیر، تعریف کدام عبارت است؟

"تفسیری از مطالعات خاک است که در آن، سرزمین برای کاربرد ویژه (و بیشتر کاربردهای اصلی) دسته بندی می شود."

۱. تیپ بهره وری سرزمین
۲. ارزیابی سرزمین
۳. طبقه بندی سرزمین
۴. تناسب کیفی سرزمین

۴- کدام جمله در مورد کیفیت سرزمین صحیح است؟

۱. ویژگی از سرزمین که به سادگی قابل اندازه گیری یا برآورد است.
۲. ویژگی پیچیده ای از سرزمین که به تنهایی می تواند روی درجه تناسب سرزمین اثر داشته باشد.
۳. متغیری که اثر مشخص و معناداری در میزان درآمد یا هزینه لازم برای کاربری ویژه را دارد.
۴. نوعی طبقه بندی تناسب سرزمین برای تعیین طبقات سرزمین توسط فاکتورهای کیفی می باشد.

۵- شکل گوناگون نمای ظاهری زمین را چه می گویند؟

۱. تیپ سرزمین
۲. یگان سرزمین
۳. جزء سرزمین
۴. ویژگی سرزمین

۶- در مطالعات ارزیابی منابع و قابلیت سرزمین، مقیاس در جزء سرزمین چه مقدار است؟

۱. ۱/۲۵۰۰۰۰
۲. ۱/۱۰۰۰۰۰-۱/۵۰۰۰۰۰
۳. ۱/۱۰۰۰۰۰-۱/۲۵۰۰۰۰
۴. ۱/۲۰۰۰۰۰-۱/۵۰۰۰۰۰

۷- کدام مورد، از عوامل اصلی سوددهی کشت آبی برای تعیین معیار اقتصادی در بخش طبقه بندی سرزمین است؟

۱. مراحل فرسایشی سرزمین
۲. مدت زمان گسترش سرزمین
۳. هزینه گسترش سرزمین
۴. بررسی کیفی تناسب سرزمین

۸- کدام واژه در ارزیابی، معادل طبقه بندی توان اکولوژیک در آمایش سرزمین است؟

۱. کلاس تناسب سرزمین
۲. طبقه بندی استاندارد سرزمین
۳. قابلیت سرزمین
۴. استعداد سرزمین

۹- شدت تراوش پذیری خاک های سطحی، در کدام سطح مطالعات، به کار می رود؟

۱. اجمالی
۲. نیمه تفصیلی و تفصیلی
۳. نیمه تفصیلی دقیق
۴. تفصیلی

۱۰- در مطالعات محدودیت های توپوگرافی، طولانی ترین شیب را کدام نوع دارد؟

۱. شیب جانبی
۲. شیب میکرورلیف
۳. شیب عمومی
۴. تپه ماهور

۱۱- در فرمول محدودیت خاک، کدام فاکتور در صورت کسر قرار می گیرد؟

۱. شیب
۲. فرسایش
۳. رسوب گذاری و ماندابی شدن
۴. شوری

۱۲- قابلیت سرزمین برای مراتع، بر چه اساس بیان می شود؟

۱. طول مدت چرا
۲. نوع گیاهان مرتعی
۳. اندازه مرتع
۴. ظرفیت چرا

۱۳- کدام طبقه بندی در تناسب سرزمین، با رعایت سطوح سلسله مراتبی صحیح است؟

۱. کلاس، زیر کلاس، یگان
۲. رده، کلاس، زیر کلاس، واحد تناسب سرزمین
۳. زیر کلاس، کلاس، واحد تناسب سرزمین
۴. کلاس، زیر کلاس، رده، یگان

۱۴- در کلاس تناسب سرزمین، N1 نشانه چیست؟

۱. هم اکنون نامناسب
۲. نامناسب همیشگی
۳. تناسب کم
۴. خیلی مناسب

۱۵- روش محدودیت ساده در تناسب کیفی سرزمین، بر اساس کدام قانون است؟

۱. کمینه لیبیگ
۲. تحمل شلفورد
۳. بلاک من
۴. میچرلیخ

۱۶- مهمترین روش برای محاسبه ی تولید پتانسیل محصول در ارزیابی کمی تناسب سرزمین چیست؟

۱. مدل آلبرو
۲. مدل واگنینگن
۳. مدل AEZ
۴. مدل آلماگرا

۱۷- ویژگی خمیر رسانی رس ها و دیگر مواد چسبنده، توسط چه فاکتوری تعیین می شود؟

۱. حد خمیری

۲. حد انقباضی

۳. حد روانی

۴. حدود آتربرگ

۱۸- در روش رده بندی آشتو، از چه شاخصی استفاده می گردد؟

۱. USC

۲. PTF

۳. GI

۴. SI

۱۹- نقشه ی یگان کاری، از چه نقشه هایی تهیه شده است؟

۱. نقشه های تراکم پوشش و نوع و گونه

۲. نقشه های شیب، ارتفاع و جهت جغرافیایی

۳. نقشه های زمین ریخت شناسی و کاربری سرزمین و خاک

۴. نقشه های فرسایش خاک، شکل و فیزیوگرافی زمین

۲۰- تعداد یگان های فیزیوگرافی در کشور ایران، چند واحد اصلی است؟

۱. پنج واحد

۲. هفت واحد

۳. نه واحد

۴. یازده واحد

نمبر رد سوال	باسخ صحيح
1	الف
2	د
3	ج
4	ب
5	الف
6	ب
7	ج
8	الف
9	ج
10	ج
11	د
12	د
13	ب
14	الف
15	الف
16	ب
17	د
18	ج
19	ب
20	ج

۱- کدام یک از منابع زیر، جزء منابع برگشت ناپذیر محسوب می شود؟

۱. انرژی های زمین گرمایی

۲. جنگل ها

۳. کانسارها

۴. آب

۲- هدف کدام یک از طرح های زیر، حفظ و احیاء گستره های طبیعی است که به صورت حفاظت شده، معرفی شده اند؟

۱. طرح های محیط زیست

۲. طرح های آمایش سرزمین

۳. طرح های کشاورزی

۴. طرح های منابع طبیعی

۳- در کدام یک از دوره های زیر، روش های دقیق تر و با اهداف جزئی و دستاوردی اختصاصی تر برای گیاهان ویژه، جهت ارزیابی سرزمین ارائه گردید؟

۱. روش های قدیمی پیش از سال ۱۹۵۰

۲. روش های ارائه شده بین سالهای ۱۹۵۰ تا ۱۹۷۶

۳. چهارچوب ارائه شده توسط فائو در سال ۱۹۷۶

۴. روش های ارائه شده بعد از سال ۱۹۷۶

۴- در پروژه برنامه ریزی استفاده از سرزمین که توسط فائو (۱۹۹۳) ارائه شد، اولین مرحله کدام است؟

۱. تجزیه و تحلیل مشکلات

۲. تعیین اهداف

۳. انتخاب بهترین کاربری

۴. تقسیم فعالیت ها

۵- کدام یک از تعاریف زیر، بیانگر قابلیت سرزمین است؟

۱. توانایی و ظرفیت کنونی سرزمین با توجه به محدودیت های موجود برای انواع کاربردهای اصلی

۲. توانایی و ظرفیت سرزمین در آینده و پس از عملیات عمرانی و بهبود سرزمین

۳. توانایی و ظرفیت کنونی سرزمین بدون توجه به محدودیت های موجود

۴. توانایی و ظرفیت سرزمین در آینده بدون انجام هرگونه عملیات عمرانی و بهبود سرزمین

۶- کدام یک از محدودیت های زیر، با مدیریت یا صرف هزینه های معقول، قابل تغییر یا برطرف شدن هستند؟

۱. عمق خاک

۲. شرایط آب و هوایی

۳. فقر مواد غذایی

۴. شیب زیاد

۷- تهیه نقشه تفسیری اصلاح شده، جزء کدام یک از مراحل در سلسله مراتب و روند انجام مطالعات ارزیابی و خاکشناسی می باشد؟

۱. مطالعات مقدماتی

۲. مطالعات صحرایی

۳. مطالعات آزمایشگاهی

۴. مطالعات تکمیلی و نتیجه گیری

۸- اساس طبقه بندی سرزمین، کدام است؟

۱. تفسیر نقشه های توپوگرافی
۲. تفسیر مطالعات خاکشناسی
۳. تفسیر عکس های هوایی و ماهواره ای
۴. تفسیر مطالعات پوشش گیاهی

۹- در رابطه با عوامل طبقه بندی سرزمین، نوع و شدت کدام یک از عوامل فیزیکی زیر، روی مواردی مانند کاهش عمق خاک و کاهش حاصلخیزی، موثر است؟

۱. آب و هوا
۲. ناهمواری ها
۳. فرسایش
۴. زهکشی

۱۰- کد II_{st} ، نشان دهنده چه نوع خاکی در سامانه طبقه بندی سرزمین است؟

۱. کلاس II دارای محدودیت خاک و پستی و بلندی
۲. کلاس II دارای محدودیت خاک و شوری و قلیائیت
۳. کلاس II دارای محدودیت آب و پستی و بلندی
۴. کلاس II دارای محدودیت خاک و آب

۱۱- در فرمول محدودیت که برای طبقه بندی سرزمین ارائه گردیده است، کدام یک از عوامل زیر، در مخرج کسر قرار می گیرد؟

۱. قابلیت خاک
۲. بافت خاک سطحی
۳. سیل گیری
۴. عمق خاک

۱۲- در ساختار طبقه بندی تناسب سرزمین، تعریف زیر جزء کدام یک از کلاس های سرزمین قرار می گیرد؟

"سرزمین دارای محدودیت های نسبتاً شدید است که موجب افزایش هزینه و کاهش محصول می شوند ولی سود به دست آمده هنوز کمی قابل توجه است"

۱. تناسب متوسط
۲. تناسب کم
۳. هم اکنون نامناسب
۴. نامناسب همیشگی

۱۳- کدام یک از روش های ارزیابی سرزمین، شامل مراحل زیر است؟

"ابتدا مطالعات پایه، طبقه بندی کیفی سرزمین و در صورت نیاز، تجزیه و تحلیل های اقتصادی و اجتماعی و طبقه بندی کمی سرزمین انجام می شود"

۱. روش توأم
۲. روش چهار مرحله ای
۳. روش سه مرحله ای
۴. روش دو مرحله ای

۱۴- در ارتباط با روند مطالعات ارزیابی تناسب سرزمین، شناسایی فیزیکی منابع سرزمین که یکی از مهمترین امور ارزیابی است، در کدام مرحله صورت می گیرد؟

۱. مشورت مقدماتی

۲. تشریح انواع کاربردها و نیازهای آن

۳. شرح یگان های جدا شده سرزمین و کیفیت آنها

۴. مقایسه یگان های جدا شده سرزمین با انواع کاربردهای موردنظر

۱۵- در روش ارزیابی یک عامله، کدام یک از عوامل زیر را می توان به عنوان یک عامل اصلی، جدا و ارزیابی نمود؟

۱. رستنی ها ۲. شیب ۳. بارش ۴. ارتفاع

۱۶- ویژگی های اکولوژیکی پایدار، در کدام یک از مراحل آمایش سرزمین به روش چندعامله لحاظ می گردد؟

۱. مرحله صفر

۲. تهیه نقشه یگان های کاری

۳. تکمیل جدول یگان های زیست محیطی

۴. تهیه و تنظیم جدول ویژگی های یگان های زیست محیطی

۱۷- روش فیزیوگرافی که در مطالعات خاک شناسی کاربرد دارد، دارای چند سطح است؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. چهار

۱۸- در روش محدودیت ساده، کلاس سرزمین به چه فاکتوری نسبت داده می شود؟

۱. عمق خاک ۲. بافت و ساختمان خاک

۳. مطلوب ترین ویژگی ۴. نامطلوب ترین ویژگی

۱۹- در این روش با توجه به درجه بندی خصوصیات سرزمین و حاصل ضرب آنها، شاخص کل بدست می آید؟

۱. ریشه دوم ۲. استوری

۳. تعداد و شدت محدودیت ۴. حداکثر یا ساده

۲۰- برای جداسازی واحدهای فیزیوگرافی (در سطح شکل سرزمین)، از کدام معیارها استفاده می شود؟

۱. اختلاف ارتفاع محلی و شیب ۲. اختلاف ارتفاع محلی و جهت

۳. شیب و جهت ۴. اختلاف ارتفاع محلی و شیب و جهت

نمبره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	ب
۵	الف
۶	ج
۷	د
۸	ب
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ج
۱۸	د
۱۹	ب
۲۰	الف