

سوالات استخدامی : اصول و روش های آمایش سرزمین

۱- به طور معمول راه های حذف و یا کاهش آلودگی و تخریب زیست محیطی از کدام دو طریق اعمال می شوند؟

۱. تعیین ظرفیت برد و ارزیابی توان اکولوژیکی
۲. تکیه بر منابع مالی و توجه به توسعه پایدار
۳. راههای تکنولوژیکی و غیر تکنولوژیکی
۴. ارزیابی نیروی انسانی و توان اکولوژیکی

۲- در مرحله سوم آمایش سرزمین ایران، تصمیم گیری در مورد فعالیتهای کاربری های سرزمین برای مناطق با توجه به کدام مورد صورت می گیرد؟

۱. سهم منطقه از سرمایه گذاری های ملی و خط مشی های مرحله اول
۲. سهم منطقه از سرمایه گذاری های ملی و خط مشی های مرحله دوم
۳. فهرست فعالیتهای ضروری برای توسعه مناطق
۴. میزان همیاری دفاتر آمایش سرزمین با پروژه

۳- پر اهمیت ترین گام در بخش ارزیابی کدام گام آن است؟

۱. گام اول دریافت عامل تحریک
۲. گام دوم معنی دادن به عامل تحریک
۳. گام سوم تفسیر کردن از تشخیص
۴. گام چهارم پاسخ به تشخیص

۴- کدام گزینه از ویژگیهای ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست است؟

۱. ارزیابی با بیشترین هزینه و امکانات
۲. در نظر گرفتن زمین و آب به صورت کلی
۳. استفاده از نمودار و جداول مختلف
۴. شناسایی منابع با حداکثر تعداد نمونه

۵- اولین بخش عمده در فرایند ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست کدام است؟

۱. ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست
۲. تجزیه و تحلیل و جمع بندی منابع
۳. ارزیابی توان اقتصادی- اجتماعی محیط زیست
۴. شناسایی منابع اکولوژیکی

۶- کدام ویژگی بر روی عکسهای هوایی به انسان احساس صاف یا زبر بودن را در مورد اجسام روی عکس می دهد؟

۱. رنگ
۲. تن
۳. شکل
۴. بافت

۷- در کدام مرحله، از تفسیر اتوماتیک عکسهای هوایی، هر عکس، بسته به پارامتر مورد شناسایی تبدیل به اعداد و حروف و یا شکل می شود؟

۱. پیش پرداخت
۲. پرداخت
۳. تصمیم گیری
۴. بانک جدول

۸- واحدی از سرزمین که بر اساس تغییرات توپوگرافی یا زمین شناسی انتخاب می شود، چه نام دارد؟

۱. لاند سیستم ۲. واحد شکل زمین ۳. ایستگاه ۴. لاند یونیت

۹- در روشهای ارزیابی به کار رفته در آمریکای شمالی، واحدی از سرزمین که قابل نمایش بر روی نقشه است، چه نام دارد؟

۱. Land Form ۲. Land Type ۳. Landscape Unit ۴. Land Region

۱۰- رستنیها به عنوان معرف توان سرزمین در کدامیک از روشهای ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست کاربرد دارند؟

۱. روشهای ارزیابی یک عامله ۲. روشهای ارزیابی دو عامله
۳. روشهای ارزیابی چند عامله ۴. روشهای ارزیابی تلفیقی جدید

۱۱- کدام یک از روشهای ارزیابی، منسجم تر و دقیق تر توان اکولوژیکی محیط زیست را نشان می دهند؟

۱. روشهای ارزیابی یک عامله ۲. روشهای ارزیابی دو عامله
۳. روشهای ارزیابی سه عامله ۴. روشهای ارزیابی چند عامله

۱۲- دوره سوم شکل گیری نظم مکانی استفاده از سرزمین در ایران در درجه اول بر کدام پایه استوار بود؟

۱. رشد کشاورزی ۲. توسعه بازرگانی ۳. رشد صنعتی ۴. توسعه سیاسی

۱۳- در ایران برای شناسایی اقلیم و آب و هوا از کدام روشها استفاده می شود؟

۱. روشهای آمار برداری و نمونه برداری ۲. استفاده از سیستمهای اطلاعات جغرافیایی
۳. تفسیر عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای ۴. تفسیر اتوماتیک عکسهای هوایی تصاویر ماهواره ای

۱۴- در کار نقشه سازی شیب از کدام ویژگی استفاده می شود؟

۱. امکانات فتوگرامتری با استفاده از نقشه برداری رقومی ۲. ویژگی های خطوط میزان منحنی بر روی نقشه توپوگرافی
۳. امکانات نقشه برداری زمینی و وضعیت ژئومورفولوژی ۴. ویژگی های ارتفاعی قابل نمایش بر روی عکس هوایی

۱۵- برای تعیین تراکم پوشش گیاهی از روی کار میدانه ای دقت تراکم تعیین شده به کدام عامل بستگی خواهد داشت؟

۱. تنوع گونه های نمونه برداری ۲. مهارت نمونه بردار
۳. شدت نمونه برداری ۴. فصل نمونه برداری

۱۶- کدام گزینه مقطع عرضی آبکند را برای دانه های غیر چسبنده شنی نشان می دهد؟



۱۷- توان ماسه سنگ برای تهیه سنگ ساختمانی چگونه است؟

۱. عالی ۲. خوب ۳. متوسط ۴. کم

۱۸- سنگ آهک در کدام شرایط مستعد به لغزش است؟

۱. در اقلیم مرطوب ۲. در اقلیم خشک ۳. در شیبهای کم ۴. در شیبهای تند

۱۹- وضعیت سفره آب زیر زمینی در سنگ گرانیت رگه ای در اقلیم خشک و مرطوب چگونه است؟

۱. به سختی یافت می شود. ۲. در نزدیک سطح تشکیل می شود.
۳. در عمق تشکیل می شود. ۴. به هیچ وجه به وجود نمی آید.

۲۰- هیدروگرافی تپه های ماسه ای در اقلیم مرطوب و خشک چگونه است؟

۱. شاخه ای مرکب است. ۲. پیچان رود می شود. ۳. هیدروگرافی ندارد. ۴. شعاعی است.

۲۱- مقاومت سنگ خیلی درشت دانه کنگلومرا نسبت به هوازدگی چگونه است؟

۱. غیر مقاوم ۲. نیمه مقاوم ۳. مقاوم ۴. خیلی مقاوم

۲۲- گام اول در نقشه سازی یگان های زیست محیطی کدام است؟

۱. روی هم گذاری نقشه تیپ خاک با نقشه جامعه و تپیه های گیاهی
۲. روی هم گذاری نقشه واحدهای شکل زمین با نقشه تیپ خاک
۳. روی هم گذاری نقشه جامعه و تپیه های گیاهی با نقشه تراکم پوشش گیاهی
۴. روی هم گذاری نقشه واحدهای شکل زمین با نقشه تراکم پوشش گیاهی

۲۳- ارتفاع از سطح دریا در نیمرخ شمالی البرز برای طبقه ی یک مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری ایران چگونه است؟

۱. صفر تا 500 متر ۲. صفر تا 1000 متر ۳. 500 تا 1000 متر ۴. 1000 تا 1800 متر

باسخ صحيح
شماره سوال

1	ج
2	الف
3	ج
4	ب
5	د
6	د
7	ب
8	ب
9	ج
10	الف
11	د
12	ج
13	الف
14	ب
15	ج
16	الف
17	الف
18	د
19	الف
20	ج
21	د
22	ب
23	ب

۱- از لحاظ توان سرزمین برای دفع پسماند و دفن زباله و مواد زائد، کدام سنگ مادر توان خوبی دارد؟

۱. گرانیت توده‌ای ۲. شیست ۳. سنگ آهک ۴. سنگ رسی

۲- بنابر پیش بینی سازمان ملل، تا سال 2025 چند درصد جمعیت 8/3 میلیاردی جهان در شهرها زندگی خواهند کرد؟

۱. بیش از 50 درصد ۲. بیش از 60 درصد ۳. بیش از 70 درصد ۴. بیش از 80 درصد

۳- کدام عامل همه ساله، مسئول از بین رفتن 15 میلیون هکتار از جنگل ها است؟

۱. فرسایش بادی ۲. آتش سوزی ۳. استفاده از چوب هیزمی ۴. فرسایش آبی

۴- کدام عامل دارای بیشترین درصد تخریب کشتزارهای جهان است؟

۱. فرسایش ۲. مسموم شدن زمین ۳. آتش سوزی ۴. بیابان زایی

۵- کدام گزینه بیانگر آن است که (جهان میل به ناپایداری) دارد؟

۱. ظرفیت برد ۲. آنتروپی ۳. اصل همسان سازی ۴. توسعه پایدار

۶- تهیه طرح آمایش مناطق شامل چیست؟

۱. شناسایی فعالیتها در 4 بخش توسعه ۲. تهیه فهرستی از فعالیتها برای توسعه مناطق
۳. ارزیابی توان اکولوژیکی و اقتصادی اجتماعی سرزمین ۴. تعیین اولویت در مورد فعالیتهای کاربریهای سرزمین

۷- منظور از شناسنامه محیط در ارزیابی توان چیست؟

۱. نقشه ۲. شناخت منابع زیستی ۳. شناخت منابع اکولوژیکی ۴. سرزمین

۸- فرآیند تهیه و تدوین طرحهای با رعایت اصول آمایش سرزمین با کدام گزینه آغاز می شود؟

۱. ارزیابی توان اکولوژیک ۲. برقرای هدف استفاده از سرزمین ۳. تجزیه و تحلیل منابع ۴. شناسایی منابع

۹- کدام اقدام نیاز به نمونه برداری دارد؟

۱. تعیین وسعت علفزارها ۲. تعیین گونه های گیاهی ۳. تعیین میزان موجودی منابع ۴. تعیین تعداد جمعیت

۱۰- در تفسیر عکسهای هوایی، کدام بافت نمایشگر تغییرات سریع خاک و سنگ است؟

۱. بافت نقطه ای
۲. بافت نرم
۳. بافت بهم ریخته
۴. بافت نواری

۱۱- کدام گزینه جزو محدودیتهای استفاده از عکسهای هوایی نمی باشد؟

۱. هنوز به کار صحرایی نیازمند است.
۲. مقیاس در تمامی عکس یکسان نیست.
۳. دیدن سه بعدی اجسام ممکن است.
۴. نیاز به آموزش ویژه و تجربه طولانی مفسر دارد.

۱۲- کدام یک از نرم افزارهای GIS تمامی قابلیتهای نرم افزارهای پیشین را دارند؟

۱. EASI_PACE کانادا
۲. آمایش ایران و CARIS کانادا
۳. IDRISI و ARC-info
۴. ARIS استرالیا و GIS کانادا

۱۳- جهت ارزیابی و طبقه بندی همگام توان و درجه مرغوبیت سرزمین از کدام روش استفاده می شود؟

۱. ارزیابی ریسک
۲. ارزیابی اثرات کاربری سرزمین
۳. ارزیابی توان اکولوژیک سرزمین
۴. توسعه پایدار

۱۴- در ارزیابی توان سرزمین برای کاربری توسعه شهری، صنعتی و روستایی، تیپهای خاک بر حسب اجزایی که نمایشگر کدام ویژگی خاک هستند، ارزیابی و طبقه بندی می شوند؟

۱. دانه بندی خاک
۲. حاصلخیزی خاک
۳. پایداری خاک
۴. نفوذپذیری خاک

۱۵- کدام روش ارزیابی در ایران از دیرباز توسط موسسه تحقیقات خاک و آب برای تعیین توان فاریاب و دیم استان های کشور اعمال شده است؟

۱. روش آمریکایی
۲. روش سیستماتیک
۳. روش کانادایی
۴. روش فائو

۱۶- کدام گزینه جزو شرایط لازم برای تعیین تعداد طبقات شیب و نوسان طبقات، محسوب نمی شود؟

۱. منابع مالی
۲. هدف بررسی
۳. مقیاس نقشه
۴. وضعیت ژئومورفولوژی

۱۷- در کار ارزیابی توان محیط زیست، دامنه های دارای تا ۱۰ درصد شیب، چگونه در نظر گرفته می شوند؟

۱. شیب ملایم با جهت جنوبی
۲. شیب مناسب جهت ساخت
۳. شیب ملایم با جهت شمالی
۴. بدون جهت جغرافیایی

۱۸- کدام نوع سنگ و تیپ خاک زمین برای کانال کنی مناسب نیست؟

۱. شیست ۲. ماسه سنگ ۳. آبرفت‌های فلات قاره ۴. خاک‌های لسی

۱۹- آبرزی پروری با کدام کاربری سازگار است؟

۱. جنگلداری ۲. کان کنی ۳. تفرج متمرکز ۴. توسعه صنعتی

۲۰- کدام پارامتر اولویت اول را در مدل اکولوژیکی توسعه شهری و روستایی و صنعتی دارا است؟

۱. سنگ و خاک ۲. جهت دامنه ۳. هیدرولوژی ۴. کمیت آب

۲۱- کدام روش ارزیابیتوان اکولوژیکی سرزمین در کشورمان ایران به کار گرفته شده است؟

۱. ارزیابی یک عامله ۲. ارزیابی دو عامله ۳. ارزیابی چندعامله ۴. ارزیابی سه عامله

۲۲- واحد کار آمایش سرزمین چیست؟

۱. استان ۲. ایالت ۳. منطقه ۴. آبخیز

۲۳- اساس ارزیابیتوان اکولوژیکی محیط زیست در روش فائو کدام مورد است؟

۱. شیب ۲. جهت دامنه ۳. پوشش گیاهی ۴. پارامترهای خاک

۲۴- در کدام یک از مدل‌های اکولوژیکی، درجه مرغوبیت سرزمین نشان داده نشده است؟

۱. آبرزی پروری - توریسم ۲. جنگلداری - توسعه شهری
۳. توریسم - توسعه شهری ۴. آبرزی پروری - حفاظت

۲۵- پروتکل مونترال، پیرامون چه مبحثی بوده است؟

۱. افزایش بیش از حد جمعیت ۲. تخریب لایه اوزون
۳. افزایش سطح آب دریا ۴. نابودی منابع ژنتیکی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	ج
4	الف
5	ب
6	ج
7	الف
8	د
9	ب
10	الف
11	ج
12	د
13	ج
14	ج
15	د
16	الف
17	د
18	ب
19	الف
20	د
21	ج
22	د
23	د
24	د
25	ب

۱- برای تامین غذای مورد نیاز هر انسان به چه مقدار زمین نیاز است؟

۱. یک هکتار ۲. نیم هکتار ۳. 100 متر مربع ۴. 500 متر مربع

۲- واحد کار آمایش سرزمین کدام می باشد؟

۱. آبخیز ۲. مزرعه ۳. روستا ۴. استان

۳- ارزیابی توان بالقوه و بالفعل سرزمین در کدام مرحله از طرح آمایش سرزمین انجام می شود؟

۱. مرحله اول ۲. مرحله دوم ۳. مرحله سوم ۴. مرحله چهارم

۴- کدام مورد، جزء مهمترین بخش ارزیابی می باشد؟

۱. دریافت عامل تحریک ۲. تفسیر پدیده
۳. معنی دادن به عامل تحریک ۴. طبقه بندی داده ها

۵- مقیاس نقشه به کار رفته و تهیه شده در ارزیابی سرزمین به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. هزینه تهیه نقشه ۲. شدت استفاده از زمین ۳. نحوه تهیه نقشه ۴. بی نظمی سرزمین

۶- نوع استفاده از سرزمین به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. استعداد طبیعی ۲. میزان تولید
۳. هدف از پیش تعیین شده ۴. تنوع گونه های جانوری

۷- کدام پدیده در عکس های هوایی دارای بافت نواری می باشد؟

۱. خاکهای آبرفتی ۲. سنگ آهک در اقلیم مرطوب
۳. رسوبات قلیایی ۴. تپه های ماسه ای

۸- کدام نرم افزار، قابلیت تصمیم گیری در مورد ارزیابی و آمایش سرزمین را دارد؟

۱. ILWIS ۲. CARIS ۳. CAD ۴. EASI-PACE

۹- واحد همگن ارزیابی چه نامیده می شود؟

۱. DOMAIN ۲. LMU ۳. FACET ۴. LAND

۱۰- کدام روش به عنوان روش شناسایی خاک برای استفاده کشاورزی در ایران شهرت یافته است؟

۱. فائو ۲. شبکه ۳. روش کانادا ۴. روش هیل

۱۱- کدام ترتیب از نظر وسعت واحدهای مطالعاتی صحیح می باشد؟

۱. اکوسایت > اکوپروینس > اکورژیون > اکودیستریک
۲. اکوالمنت > اکوسکسیون > اکوسایت > اکودیستریک
۳. اکوسایت > اکوسکسیون > اکودیستریک > اکورژیون
۴. اکوسایت > اکوالمنت > اکورژیون > اکوسکسیون

۱۲- در روش های دو عامله، از ترکیب کدام عوامل برای ارزیابی استفاده می شود؟

۱. دو عامل فیزیکی
۲. دو عامل بیولوژیکی
۳. یک عامل فیزیکی و یک عامل بیولوژیکی
۴. دو عامل فیزیکی و یا یک عامل فیزیکی و یک عامل بیولوژیکی

۱۳- کدام روش آمایش سرزمین در ایران به کار گرفته می شود؟

۱. چندعامله
۲. یک عامله
۳. دو عامله
۴. سه عامله

۱۴- تعیین ظرفیت برد سرزمین برای هر کاربری، بعد از کدام مرحله از مطالعات انجام می شود؟

۱. شناسایی منابع اکولوژیکی
۲. تجزیه و تحلیل داده ها
۳. تصمیم گیری نهایی برای کاربری
۴. تهیه نقشه توان کاربری های سرزمین

۱۵- کدام عوامل در شکل دهی کاربری های سرزمین، در دوره دوم تاریخ سیر تکامل نظم مکانی در ایران دخالت داشتند؟

۱. صنعت و شرایط محیطی
۲. توان اکولوژیکی و نیاز اقتصادی اجتماعی
۳. کشاورزی و مسائل سیاسی و بازرگانی
۴. تاثیرات محیطی بویژه اقلیم

۱۶- در برنامه ریزی های دهه 50 و 60 در ایران، انجام آمایش سرزمین به کدام نهاد محول شد؟

۱. سازمان برنامه و بودجه
۲. مسکن و شهرسازی
۳. وزارت کشاورزی
۴. وزارت صنعت و معدن

۱۷- نحوه شناسایی کدام منبع اکولوژیکی پیچیده تر از سایرین می باشد؟

۱. اقلیم
۲. منابع آب
۳. خاک
۴. جانوران

۱۸- آسانترین روش برای نقشه سازی واحدهای شکل زمین و پارامترهای تشکیل دهنده آنها چیست؟

۱. تفسیر عکسهای هوایی
۲. نقشه توپوگرافی
۳. نقشه شیب
۴. نقشه پوشش گیاهی

۱۹- کدام نقشه به عنوان نقشه پایه برای تهیه نقشه هیدروگرافی استفاده می شود؟

۱. توپوگرافی ۲. شیب ۳. ژئوموفولوژی ۴. اقلیم

۲۰- مقطع عرضی آبکند به شکل V بیانگر چه نوع خاکی می باشد؟

۱. رس ۲. شنی ۳. شیل ۴. لومی

۲۱- کدام سنگ، فراوانترین سنگ رسوبی روی کره زمین می باشد؟

۱. آهک ۲. ماسه سنگ ۳. شیل ۴. رس

۲۲- کدام خاکها توان خوبی برای دفع زباله و مواد زائد دارند؟

۱. مخروط افکنه ۲. تپه ماسه ای ۳. شیستی ۴. گرانیتی

۲۳- کدام سنگها نسبت به فرسایش خیلی حساس هستند؟

۱. رس ۲. ماسه سنگ ۳. مارن ۴. کنگلومرا

۲۴- بافت و نوع خاک برای رشد جنگل تجارتی در طبقه ی یک مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری چگونه است؟

۱. قهوه ای جنگلی با بافت لومی و لیتوسول ۲. رگوسول و لیتوسول با بافت لومی شنی
۳. راندزین قهوه ای با بافت لومی و رگوسول ۴. قهوه ای نیمه مرطوب جنگلی با بافت رسی لومی

۲۵- در مدل اکولوژیکی کاربری های کشاورزی و مرتعداری، شیب بیشتر از 30٪ برای چه کاربری هایی مناسب است؟

۱. حفاظت و چرای حیات وحش ۲. کشاورزی دیم
۳. زنبورداری و باغبانی ۴. مرتعداری

۲۶- کدامیک جزء تفرج های متمرکز محسوب می گردد؟

۱. شنا ۲. ماهیگیری ۳. شکار ۴. اسب سواری

۲۷- مهمترین پارامتر در ارزیابی توان محیط زیست برای توسعه شهری، روستایی و صنعتی کدام است؟

۱. شیب ۲. خاک ۳. آب ۴. پوشش گیاهی

۲۸- کدام کاربری ها از نظر نظم مکانی (زون بندی) باهم سازگارند؟

۱. زنبورداری و باغبانی ۲. تفرج گسترده و متمرکز
۳. آبرزی پروری و آبخیزداری ۴. استفاده از جنگل برای چوب و توریسم

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ب
4	ب
5	ب
6	الف
7	د
8	الف
9	ب
10	الف
11	ج
12	د
13	الف
14	د
15	ب
16	الف
17	ج
18	الف
19	الف
20	ب
21	د
22	ج
23	ج
24	د
25	الف
26	الف
27	ج
28	ب

۱- فراوانی تغییر تن عکس که به انسان احساس صاف یا زبر بودن را در مورد اجسام روی عکس هوایی می دهد، چه نامیده می شود؟

۱. شکل
۲. رنگ
۳. دید سه بعدی
۴. بافت

۲- فرایند نقشه سازی و نشان دادن روی نقشه از پراکندگی منابع برای یک منطقه، ناحیه یا آبخیز در یک مجموعه ساده یا پیچیده از پارامترهای منابع طبیعی چه نام دارد؟

۱. تصمیم گیری و تفسیر
۲. پیش پرداخت داده ها
۳. آمایش سرزمین
۴. تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها

۳- در پژوهش های آمایش سرزمین استرالیا کوچکترین واحد سرزمین برای تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها که از نظر شکل زمین، خاک و رستنی ها هماهنگ است، کدام است؟

۱. لاند یونیت
۲. لاند سیستم
۳. حوزه
۴. ایستگاه

۴- توان خاک های لسی برای کانال کنی چگونه است؟

۱. توان ندارد.
۲. توان کمی دارد.
۳. توان متوسطی دارد.
۴. توان بالایی دارد.

۵- عمق خاک در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربری کشاورزی و مرتعداری چگونه است؟

۱. کم عمق
۲. عمق متوسط
۳. نیمه عمیق
۴. عمیق

۶- در ایران بر سر تعیین حدود مرزی کدام دو کاربری اختلاف نظر وجود دارد که در کتاب موجب ارائه مدل اکولوژیکی یکجا برایشان شده است؟

۱. کشاورزی دیم و مرتع داری
۲. کشاورزی دیم و فاریاب
۳. جنگلداری و مرتع داری
۴. جنگلداری و فاریاب

۷- عمق خاک در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربری کشاورزی و مرتعداری چه میزان است؟

۱. کم عمق
۲. متوسط
۳. متوسط تا عمیق
۴. عمیق

۸- در فرایند تهیه و تدوین طرحهای بدون آمایش، اولین مرحله کدام است؟

۱. شناسایی منابع
۲. تعیین هدف
۳. ارزیابی توان
۴. برنامه ریزی

۹- سختی کار ارزیابی توان محیط زیست، در کدام مرحله آن نهفته است؟

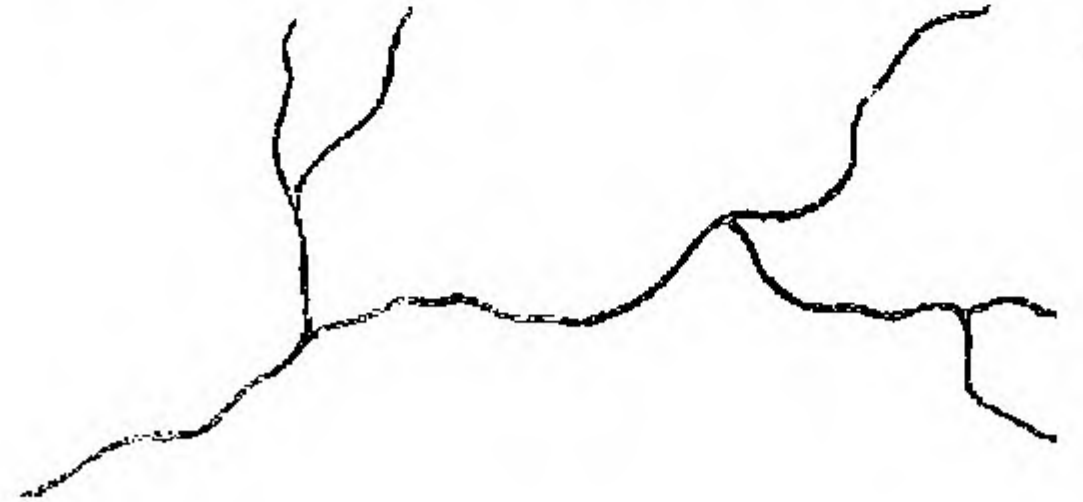
۱. تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها

۲. ارزیابی

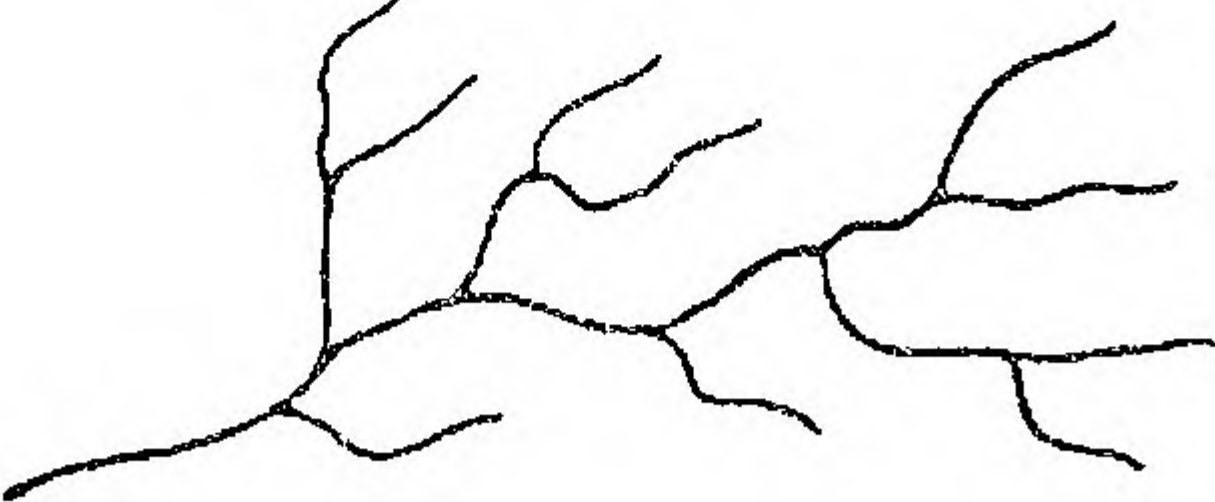
۳. تعیین هدف

۱۰- کدام گزینه هیدروگرافی سنگ آهک در اقلیم مرطوب را نشان می دهد؟

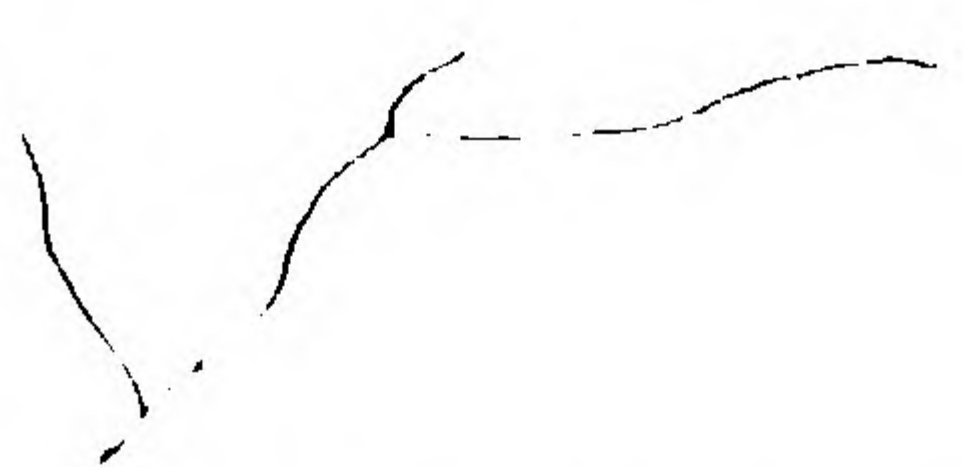
۱.



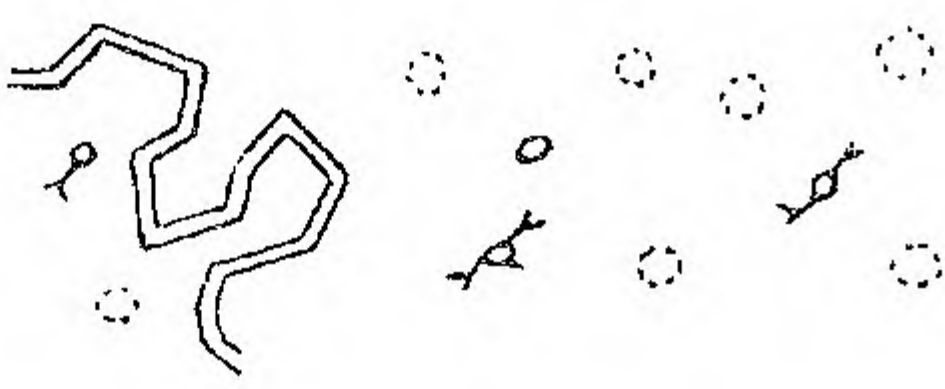
۲.



۳.



۴.



۱۱- کاربری های جنگل داری و کشاورزی با کدام کاربری ها با اعمال مدیریت و کنترل سازگاری دارند؟

۱. مرتعداری

۲. حفاظت

۳. زنبورداری

۴. تفرج متمرکز

۱۲- هدف ارزیابی توان اکولوژیکی مبنای آمایش سرزمین اطراف فولاد مبارکه و شهر مجلسی چه بود؟

۱. دستیابی به جانمایی مجتمع صنعتی فولاد مبارکه

۲. دستیابی به جانمایی شهر جدید مجلسی

۳. ارزیابی توان اکولوژیکی منطقه برای کشاورزی و حفاظت

۴. ارزیابی توان اکولوژیکی منطقه برای توریسم و توسعه شهری

۱۳- در تهیه نقشه جهت های جغرافیایی، حداکثر و حداقل تعداد طبقات چند طبقه است؟

۱. 10 و 15

۲. 5 و 10

۳. 5 و 9

۴. 4 و 8

۱۴- شکل زیر وضعیت شکل زمین در کدام نوع سنگ را نشان می دهد؟



۱. سنگ رس در اقلیم خشک
۲. سنگ آهک در اقلیم مرطوب
۳. گرانیت رگه ای در اقلیم خشک و مرطوب
۴. گرانیت توده ای در اقلیم خشک و مرطوب

۱۵- کدام روش شناسایی منابع، اطلاعات را برای استفاده های آینده جمع آوری می کند؟

۱. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۲. نمونه برداری
۳. آمار برداری
۴. تفسیر عکسهای هوایی

۱۶- توان ماسه سنگ و خاک آن برای فونداسیون چگونه است؟

۱. تحمل متوسط وزن زیاد و توان کم برای کفه فونداسیون
۲. عدم تحمل وزن زیاد و دارای توان برای کفه فونداسیون در صورت تقویت
۳. عدم تحمل وزن زیاد و عدم توان برای کفه فونداسیون
۴. تحمل خوب وزن زیاد و دارای توان برای کفه فونداسیون

۱۷- در روی عکس های هوایی رنگ گرانیت توده ای در اقلیم خشک چگونه دیده می شود؟

۱. روشن با بافت نواری
۲. تیره با بافت یکنواخت
۳. تیره با بافت نواری
۴. روشن با بافت متغیر

۱۸- توان گرانیت توده ای و رگه ای برای استفاده به عنوان خاک ساختمانی چگونه است؟

۱. توان خیلی خوب
۲. توان متوسط
۳. توان خوب
۴. توان ضعیف

۱۹- نتیجه ارزیابی توان اکولوژیکی آبخیز شمالی رودخانه کارون چگونه بوده است؟

۱. مساعد برای مرتعداری و توریسم
۲. مساعد برای جنگل داری و کشاورزی
۳. مساعد برای جنگل داری و مرتعداری
۴. مساعد برای کشاورزی و توریسم

۲۰- چند درصد آبهای کره زمین آب شیرین هستند؟

۱. 3 درصد
۲. 7 درصد
۳. 9 درصد
۴. 10 درصد

۲۱- از بین سنگ های زیر، کدام یک توان خوبی جهت دفع پسماند دارد؟

۱. سنگ رس ۲. شیست ۳. گرانیت توده ای ۴. ماسه سنگ

۲۲- ارزیابی مکان مناسب برای آن دسته از توریست هایی که در محیط های بسته به سرگرمی می پردازند، تابع کدام مدل است؟

۱. مدل اکولوژیکی توسعه صنعتی ۲. مدل اکولوژیکی توسعه شهری
۳. مدل اکولوژیکی توسعه تفرج متمرکز ۴. مدل اکولوژیکی توسعه تفرج گسترده

۲۳- از مجموع ریزشهای جوی در کشورمان چند درصد آن به شکل تبخیر و تعرق از دسترس خارج می شود؟

۱. 51 درصد ۲. 61 درصد ۳. 71 درصد ۴. 81 درصد

۲۴- بانی کاهش بیش از حد منابع چیست؟

۱. فرسایش ۲. استفاده غیر منطقی انسان
۳. تباه شدن زمینها ۴. افزایش جمعیت شهر نشین

۲۵- طبق برنامه های دفتر آمایش سرزمین در ایران، مرحله سوم آمایش سرزمین در ایران کدام است؟

۱. تهیه طرح پایه آمایش سرزمین ۲. تهیه طرح پایه آمایش مناطق
۳. تهیه طرح آمایش مناطق ۴. تهیه برنامه های توسعه مناطق

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	د
3	د
4	د
5	د
6	الف
7	د
8	ب
9	الف
10	د
11	الف
12	ب
13	ج
14	ج
15	ج
16	د
17	الف
18	د
19	الف
20	الف
21	ب
22	ب
23	ج
24	ب
25	د

۱- بنا بر پیش بینی سازمان ملل، تا سال 2025 چند درصد جمعیت 8/3 میلیاردی جهان در شهرها زندگی خواهند کرد؟

۱. بیش از 50 درصد ۲. بیش از 60 درصد ۳. بیش از 70 درصد ۴. بیش از 80 درصد

۲- پیشگامان اجرای برنامه همه جانبه و تمرکز یافته آمایش سرزمین کدام کشورها هستند؟

۱. آمریکا و کانادا ۲. استرالیا و هلند ۳. استرالیا و کانادا ۴. آمریکا و هلند

۳- کدام گزینه منابع زیستی را نشان می دهد؟

۱. اقلیم- رستنیها ۲. رستنیها- جانوران ۳. منابع اکولوژیکی- منابع اقتصادی اجتماعی ۴. منابع اکولوژیکی- منابع فیزیکی

۴- منظور از به نظم در آوردن بی نظمی های سرزمین چیست؟

۱. طبقه بندی پدیده ها در گروههای هم شکل ۲. تشخیص بی نظمی ها ۳. شناسایی بی نظمی های سنگها و ساختمان و شکل زمین ۴. ایجاد نظم منطقی در طبیعت

۵- در فرایند تهیه و تدوین طرح های با رعایت اصول آمایش سرزمین، اولین مرحله کدام است؟

۱. تعیین هدف ۲. برنامه ریزی ۳. شناسایی منابع ۴. ارزیابی توان اقتصادی

۶- در فرایند تفسیر اتوماتیک عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای، آخرین مرحله کدام است؟

۱. تصمیم گیری و تفسیر ۲. تهیه بانک جدول ۳. تهیه بانک نقشه ۴. پرداخت

۷- در استرالیا و کانادا، نرم افزارهای GIS از کدام دهه در اختیار آمایشگران قرار داشت؟

۱. 1940 ۲. 1950 ۳. 1960 ۴. 1970

۸- کوچکترین واحد سرزمین که از نظر شکل زمین، خاک و رستنیها همگن می باشد، کدام است؟

۱. ایستگاه ۲. لندیونیت ۳. لند سیستم ۴. لندفرم

۹- در روش طبقه بندی، ارزیابی و آمایش سرزمین کانادا، کدام واحد منطقه ای دارای یک تیپ گیاهی است که به طور بارز نمایشگر یک اقلیم ویژه است؟

۱. Land Region ۲. Landscape Unit ۳. Land Type ۴. Forest Site Type

۱۰- در روش استرالیایی برای ارزیابی چند عامله، واحد اساسی ارزیابی کدام است؟

۱. منطقه ۲. آبخیز ۳. Catena ۴. Toposequence

۱۱- اگر اهداف طرح ریزی کالبدی در سطح ملی و منطقه ای از همه امور وابسته و پیراسته شود و تنها بخشی که با وظایف سنتی وزارت مسکن و شهرسازی مرتبط است، محدود شود، اولین هدف آن چه خواهد بود؟

۱. تدوین سیاستهای اسکان جمعیت شهری

۲. مکان یابی برای گسترش آینده شهرهای موجود، اقماری و جدید

۳. تعیین مقررات ساخت و ساز و نظارت بر اجرای آن

۴. مدیریت خردمندانه فضا

۱۲- علت شکست طرح سد لار در شمال شرقی تهران چه بوده است؟

۱. نبود نیروی انسانی متخصص

۲. نبود ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین

۳. نبود امکانات فنی کافی

۴. نبود امکانات مالی کافی

۱۳- کدام روش در شناسایی اکثر منابع (آب، خاک، ژئومورمولوژی، پوشش گیاهی، ...) کاربرد دارد؟

۱. حلقه گذاری

۲. نمونه گیری

۳. آمار برداری

۴. تفسیر عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای

۱۴- برای تهیه نقشه ارتفاع از سطح دریا، کدام گزینه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ویژگیهای خطوط جریان آب در نقشه هیدروگرافی

۲. ویژگیهای خطوط میزان منحنی در نقشه توپوگرافی

۳. ویژگیهای خطوط هم فشار در نقشه ایزوبار

۴. ویژگیهای خطوط همباران در نقشه اقلیم

۱۵- در تهیه نقشه طبقات شیب، حداکثر و حداقل تعداد طبقات شیب کدام است؟

۱. 5 و 9

۲. 4 و 8

۳. 4 و 8

۴. 5 و 9

۱۶- نقشه هیدروگرافی را می توان از روی کدام نقشه تهیه کرد؟

۱. بارش

۲. زمین شناسی

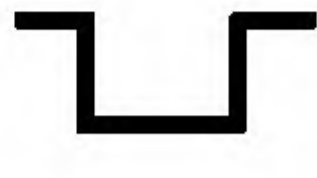
۳. توپوگرافی

۴. شیب

۱۷- کدام گزینه مقطع عرضی آبکند را برای دانه های به هم چسبیده رس و لای رس خاک نشان می دهد؟

۱. 

۲. 

۳. 

۴. 

۱۸- در روی عکس های هوایی، گرانیت توده ای در اقلیم مرطوب چگونه دیده می شود؟

۱. خاکستری تیره با بافت یکنواخت
۲. خاکستری روشن با بافت متغیر
۳. خاکستری تیره با بافت نواری
۴. خاکستری روشن با بافت نواری

۱۹- در مدل گروه سوم، کدام سنگ نسبت به هوازدگی خیلی مقاوم است؟

۱. شل
۲. اسلت
۳. گابرو
۴. مارن

۲۰- تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها برای نقشه سازی یا برای نشان دادن گستره منابع یک منطقه و یا یک آبخیز در یک مجموعه ساده یا پیچیده از منابع اکولوژیکی در روش مرسوم در ایران، چه نام دارد؟

۱. داده های نقشه ای
۲. مدل اکولوژیکی
۳. یگان یا واحد زیست محیطی
۴. ارزیابی توان اکولوژیکی

۲۱- رویش سالانه در هکتار درختان برای رشد جنگل تجارتي در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربري جنگلداری چگونه است؟

۱. بیش از سه متر مکعب
۲. بیش از چهار متر مکعب
۳. بیش از پنج متر مکعب
۴. بیش از شش متر مکعب

۲۲- وجود زیستگاه هایی که تنوع گونه ای منحصر به فرد یا گونه های نادر دارند، معمولاً برای کدام کاربري مناسب است؟

۱. گردشگری
۲. تفرج گسترده
۳. تفرج متمرکز
۴. حفاظت

۲۳- در طبقه اول مدل اکولوژیکی کاربري توسعه شهری و روستایی و صنعتی، تراکم پوشش گیاهی درختی و علفی چقدر است؟

۱. کمتر از 10 درصد
۲. کمتر از 20 درصد
۳. کمتر از 30 درصد
۴. کمتر از 40 درصد

۲۴- تعیین اولویت کاربري ها در دو مقطع انجام می شود، مقطع اول کدام است؟

۱. تعیین نیازهای منطقی انسان از بین گزینه های موجود
۲. ایجاد ارتباط موزون بین کاربريها در سطح آبخیز
۳. ساماندهی و آراسته کردن کاربري ها در نمای آبخیز
۴. انتخاب بهترین گزینه از بین گزینه های موجود

۲۵- نتیجه ارزیابی توان اکولوژیکی مبنای آمایش سرزمین اطراف فولاد مبارکه و شهر مجلسی نشان می دهد که این منطقه برای توسعه شهری صنعتی چه توانی دارد؟

۱. توان طبقه 1
۲. توان طبقه 2
۳. توان طبقه 3
۴. توان طبقه 4

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

۱- از کدام عامل به عنوان معرفی برای نشان دادن توان سرزمین برای کشاورزان به طور گسترده استفاده شده است؟

۱. خاک شناسی ۲. آب شناسی ۳. هواشناسی ۴. گیاه شناسی

۲- به کارگیری کدام عامل به عنوان معرف توان سرزمین، بیشتر از سایر پارامترها در روش های یک عامله کاربرد دارد؟

۱. آب ۲. خاک ۳. رستنی ها ۴. کشاورزی

۳- واحد کار آمایش سرزمین کدام است؟

۱. ویژگی طبیعی و اکولوژیکی یک منطقه
۲. یک استان یا مجموعه ای از شهرستان ها
۳. ویژگی اقتصادی - اجتماعی یک سرزمین
۴. یک آبخیز بزرگ یا مجموعه ای از آبخیز های کوچک

۴- بانی کاهش بیش از حد منابع کدام عامل زیر است؟

۱. خشکسالی های پیایی
۲. باران های سیل آسا و موسمی
۳. استفاده غیرمنطقی انسان از سرزمین
۴. صنعتی شدن جوامع

۵- طبق مطالب کتاب، در طول ۴۰ سال گذشته تقریباً چه مقدار از سرزمین های قابل کشت جهان به واسطه فرسایش از بین رفتند؟

۱. یک دوم ۲. یک سوم ۳. یک چهارم ۴. یک پنجم

۶- از مجموع ریزش های جوی کشور، حدود چند درصد به شکل تبخیر و تعرق از دسترس خارج می گردد؟

۱. ۵۱ درصد ۲. ۶۱ درصد ۳. ۷۱ درصد ۴. ۸۱ درصد

۷- از چه سالی در کشور، دفتر آمایش سرزمین (برنامه ریزی منطقه ای) در سازمان برنامه و بودجه به وجود آمده است؟

۱. ۱۳۴۳ ۲. ۱۳۵۳ ۳. ۱۳۶۳ ۴. ۱۳۷۳

۸- شناسنامه محیط کدام است؟

۱. نقشه ۲. نمودار ۳. گراف ۴. عکس

۹- به طور معمول بی نظمی سرزمین شامل کدام موارد زیر می شود؟

۱. نیروهای طبیعی
۲. زهکشی های طبیعی
۳. اقلیم و ثقل زمین
۴. ساختمان و شکل زمین

۱۰- در ارزیابی توان اکولوژیکی، مفسر با دیدن درخت توسکا کدام تفسیر صحیح را می کند؟

۱. منطقه دچار خشکسالی شده است.
۲. سطح آب زیرزمینی در رویشگاه بالا است.
۳. خاک منطقه زهکشی زیادی ندارد.
۴. سطح آب زیرزمینی در رویشگاه پایین است.

۱۱- شیب و گسل و امتداد آنها مربوط به کدامیک از پارامترهای منابع اکولوژیکی است؟

۱. هیدرولوژی و منابع آبی
۲. شکل زمین
۳. زمین شناسی
۴. خاک

۱۲- روشی که بر اساس تجربیات گذشته حاصل از کار آماری پایه گذاری می شود، چه نام دارد؟

۱. نمونه برداری
۲. آماربرداری
۳. پرسشنامه ای
۴. تصویربرداری

۱۳- کدام ویژگی بر روی عکس های هوایی به انسان احساس صاف یا زبر بودن را در مورد اجسام روی عکس می دهد؟

۱. شکل
۲. رنگ
۳. تن
۴. بافت

۱۴- سودمندی استفاده از عکس های هوایی کدام است؟

۱. راحتی تفسیر
۲. عدم نیاز به کار صحرایی
۳. عدم نیاز به آموزش ویژه
۴. نشان دادن تمامی نقاط جالب توجه

۱۵- در کدام مرحله از تفسیر اتوماتیک عکس های هوایی، هر عکس بسته به پارامتر مورد شناسایی، تبدیل به اعداد و حروف و یا شکل می شود؟

۱. تصمیم گیری
۲. بانک جدول
۳. پیش پرداخت
۴. پرداخت

۱۶- از کدام دهه در استرالیا و کانادا نرم افزارهای GIS قابل پردازش بود و در دسترس آمایشگران قرار داشت؟

۱. دهه ۱۹۵۰
۲. دهه ۱۹۶۰
۳. دهه ۱۹۷۰
۴. دهه ۱۹۸۰

۱۷- سختی کار ارزیابی توان محیط زیست در کدام عامل نهفته است؟

۱. تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها
۲. شناخت اکوسیستم محیط زیست
۳. شناسایی منابع اکولوژیک
۴. ارزیابی پارامترهای زیست محیطی

۱۸- طبق تعریف "روزیتزر"، ناحیه مشخصی از سرزمین که می توان روی نقشه نشان داد و ویژگی های سرزمینی آن را معین نمود، چه می نامند؟

۱. یگان اکوسیستمی
۲. یگان اکولوژیکی
۳. یگان فضایی بیوتا BIOTA
۴. یگان نقشه سازی LMU

۱۹- نتیجه ارزیابی توان اکولوژیکی آبخیز شمالی رودخانه کارون برای مرتعداری چگونه بوده است؟

۱. جزو مناطق با توان کم برای مرتعداری
۲. جزو مناطق فاقد توان برای مرتعداری
۳. جزو مناطق مساعد برای مرتعداری
۴. جزو مناطق نامساعد برای مرتعداری

۲۰- کوچکترین واحد سرزمین که از نظر شکل زمین، خاک و رستنی ها همگن است، چه نام دارد؟

۱. ایستگاه
۲. لندسیستم
۳. لندیونیت
۴. لند تیپ

۲۱- واحد کوچکی که بر اساس ترکیب یک پوشش جنگلی ویژه، با رطوبت خاک و زیستگاه ویژه انتخاب می شود، چه نام دارد؟

۱. تیپ آب
۲. تیپ خاک
۳. تیپ زیستگاه جنگلی
۴. تیپ ایستگاه جنگلی

۲۲- برای ارزیابی توان سرزمین برای کاربری توسعه شهری، صنعتی و روستایی از کدام نقشه استفاده می شود؟

۱. نقشه تیپ خاک
۲. نقشه تیپ رستنی ها
۳. نقشه توان خاک
۴. نقشه شیب یا شکل زمین

۲۳- کدامیک از کشورهای زیر پیشگام در آمایش سرزمین بوده و در حال حاضر به حد کمال رسیده اند؟

۱. چین و هند
۲. آلمان و ژاپن
۳. استرالیا و کانادا
۴. امریکا و روسیه

۲۴- اولین استفاده های منسجم از سرزمین در ایران با کدامیک از کاربری های زیر آغاز شد؟

۱. حمل و نقل و ارتباطات
۲. تولید مازاد و تجارت
۳. مرتع داری و کشت و کار
۴. گوسفند داری

۲۵- طرحی که در چارچوب هدف ها و سیاست های کلی توسعه، سازماندهی فضای ملی را پایه گذاری می کند، چه نام دارد؟

۱. طرح پایه آمایش سرزمین
۲. طرح کالبدی سرزمین
۳. طرح اقلیم و سرزمین
۴. طرح جامع سرزمین

۲۶- کدامیک از منابع زیر، پایدار و در ماتریس خود ثابت هستند؟

۱. منابع آب ۲. خاک و رستنی ها ۳. جانوران ۴. اقلیم و آب و هوا

۲۷- از میان پارامترهای مشخص کننده شکل زمین، کدامیک مهمتر از بقیه هستند؟

۱. تعداد یال ها ۲. پستی و بلندی های خرد و کلان
۳. شیب و امتداد آن ۴. درجه ارتباط بین یال و قله

۲۸- کدام عامل در مناطق معتدل و یا مرطوب در تشکیل خاک موثرتر از مناطق گرمسیری است؟

۱. اقلیم ۲. نوع خاک ۳. شکل زمین ۴. سنگ مادر

۲۹- ماسه سنگ برای استفاده از سرزمین (توسعه) در کدام مورد زیر توان بالایی دارد؟

۱. کانال کنی ۲. دفع پساب ۳. تهیه سنگ ساختمانی ۴. دفع پسماند

۳۰- در مدل اکولوژیکی توریسم، کدامیک از موارد زیر در ردیف تفرج گسترده محسوب می شود؟

۱. اردو زدن ۲. کوه نوردی ۳. دوچرخه رانی ۴. شنا

ياشيخ صحيح

شماره
سواب

الف	١
ج	٢
د	٣
ج	٤
ب	٥
ج	٦
ب	٧
الف	٨
د	٩
ب	١٠
ب	١١
الف	١٢
د	١٣
الف	١٤
د	١٥
ب	١٦
الف	١٧
د	١٨
ج	١٩
الف	٢٠
د	٢١
الف	٢٢
ج	٢٣
ج	٢٤
الف	٢٥
ب	٢٦
ج	٢٧
د	٢٨
ج	٢٩
ب	٣٠

۱- کدامیک در طبقه منابع پایدار قرار می گیرد؟

۱. سوخت های فسیلی ۲. انرژی خورشیدی ۳. جنگل ۴. تالاب

۲- بیشترین سطح وسعت جنگل های ایران مربوط به کدام جنگل ها می شود؟

۱. جنگل های خزری ۲. جنگل های ارسباران
۳. جنگل های زاگرسی ۴. جنگل های ایرانی تورانی

۳- کدام عامل همه ساله، مسئول از بین رفتن ۱۵ میلیون هکتار از جنگل ها است؟

۱. فرسایش آبی ۲. فرسایش بادی
۳. آتش سوزی ۴. استفاده از چوب هیزمی

۴- تنظیم رابطه انسان، سرزمین و فعالیت های انسان به منظور بهره برداری در خور و پایدار، مصداق چیست؟

۱. مدیریت صحیح ۲. آمایش سرزمین ۳. ارزیابی اثرات ۴. ظرفیت برد

۵- در کدام مرحله از آمایش سرزمین، توان های بالقوه و بالفعل در سرزمین تعیین گردیده و مشکلترین و وقت گیرترین مرحله محسوب میشود؟

۱. تهیه طرح پایه آمایش سرزمین ۲. طرح تجدیدنظر و بازنگری
۳. تهیه برنامه های توسعه مناطق ۴. تهیه طرح آمایش مناطق

۶- منظور از شناسنامه محیط در ارزیابی توان چیست؟

۱. نقشه ۲. شناخت منابع زیستی
۳. شناخت منابع اکولوژیکی ۴. سرزمین

۷- فرآیند تهیه و تدوین طرح های با رعایت اصول آمایش سرزمین، با کدام گزینه شروع می شود؟

۱. ارزیابی توان اکولوژیک ۲. برنامه ریزی ۳. تجزیه و تحلیل منابع ۴. شناسایی منابع

۸- کدام روش نسبت به سایر فنون دورکاوی، موثرتر است؟

۱. رادار ۲. عکس های هوایی
۳. سلار علامتی ۴. عکس های ماهواره ایی

۹- کدام بافت، نمایشگر تغییرات سریع خاک و سنگ (مثال سنگ آهک در اقلیم مرطوب) است؟

۱. بافت نقطه ای ۲. بافت نرم ۳. بافت به هم ریخته ۴. بافت نواری

۱۰- در کدام مرحله از تفسیر عکس های هوایی، از عکس گرفته شده چند عکس دیگر تهیه می شود؟

۱. بانک نقشه ۲. پیش پرداخت ۳. بانک جدول ۴. پرداخت

۱۱- مقیاس نقشه در روش هایی که گروه بندی را بر اساس منابع کلان اکولوژیکی انجام می دهند، چه میزان است؟

۱. ۱:۱۰۰۰۰۰۰ یا کوچکتر ۲. ۱:۱۰۰۰۰۰۰
۳. ۱:۵۰۰۰۰۰ ۴. ۱:۵۰۰۰۰ یا بزرگتر

۱۲- کدام گزینه بیانگر یک واحد گیاهی است که بر اساس گونه های چیره ای که واحد شکل زمین یا لاند سیستم را می پوشانند، انتخاب می شود؟

۱. تیپ اکوسیستم جنگلی ۲. تیپ زیستگاه جنگلی
۳. تیپ ایستگاه جنگلی ۴. تیپ پوشش جنگلی

۱۳- اساس روش چند عامله بر کدام رهیافت استوار است؟

۱. تحلیل فراسیستمی ۲. روش شبکه ای
۳. تبحر ارزیابان ۴. تجزیه و تحلیل سیستمی

۱۴- اساس روش ارزیابی دو عامله از ترکیب چه فاکتوری می باشد؟

۱. ترکیب دو عامل فیزیکی و دو عامل بیولوژیکی
۲. ترکیب دو عامل بیولوژیکی با یکدیگر
۳. ترکیب دو عامل فیزیکی یا یک عامل فیزیکی و یک عامل بیولوژیکی
۴. ترکیب زیست توده یگان های سرزمین

۱۵- کدام روش ارزیابی در ایران، از دیرباز توسط موسسه تحقیقات خاک و آب برای تعیین توان فاریاب و دیم اعمال شده است؟

۱. روش فائو ۲. روش سیمای منظر ۳. روش سیستماتیک ۴. روش جستالت

۱۶- برای تهیه نقشه جهت از سطح دریا، از کدام ویژگی استفاده می شود؟

۱. امکانات نقشه برداری

۲. فتوگرامتری

۳. ویژگی های خطوط میزان منحنی بر روی نقشه توپوگرافی

۴. ویژگی های جهت قابل نمایش بر روی عکس هوایی

۱۷- کدام گزینه از منابع ناپایدار اکولوژیکی محسوب می گردد؟

۱. سنگ ها

۲. منابع آب

۳. رستنی ها

۴. خاک

۱۸- اگر مقیاس نقشه ۱:۲۰۰۰۰ و فاصله خطوط تراز ۲۰ متر باشد، میزان فاصله خطی برای شیب ۵ درصد برابر است با:

۱. ۲۰ میلی متر

۲. بیش از ۵۰ میلی متر

۳. ۳/۳ تا ۵ میلی متر

۴. ۱۲/۵ تا ۲۰ میلی متر

۱۹- در کار ارزیابی توان محیط زیست، جهت دامنه هایی که شیب تا دارند، بدون جهت جغرافیایی در نظر گرفته می شود.

۱. ۵ درصد

۲. ۱۵ درصد

۳. ۲۰ درصد

۴. ۱۰ درصد

۲۰- از ترکیب کدام نقشه ها، واحد شکل زمین ساخته می شود؟

۱. نقشه ارتفاع و شیب

۲. نقشه مقدماتی و جهت

۳. نقشه ارتفاع و جهت

۴. نقشه مقدماتی و شیب

۲۱- کدام گزینه مقطع عرضی آبکند را برای دانه های غیرچسبنده شنی نشان می دهد؟



۲۲- فراوانترین سنگ رسوبی روی کره زمین کدام است؟

۱. ماسه سنگ

۲. سنگ آهک

۳. سنگ رس

۴. گرانیت توده ای

۲۳- کدام نوع زمین، جهت کانال زنی مناسب نیست؟

۱. شیست

۲. ماسه سنگ

۳. آبرفت های فلات قاره

۴. خاک های لسی

۲۴- شیب مناسب در مدل اکولوژیکی تفرج متمرکز تا چند درصد است؟

۱. ۰ تا ۸ درصد

۲. ۰ تا ۵ درصد

۳. ۰ تا ۱۵ درصد

۴. ۸ تا ۱۵ درصد

۲۵- کدام پارامتر، اولویت اول را در مدل اکولوژیکی توریسم دارد؟

۱. سنگ و خاک
۲. آب
۳. شیب
۴. اقلیم آب و هوا

۲۶- سناریوی چهارم در تعیین اولویت های سرزمین چیست؟

۱. نیازهای اقتصادی آبخیز
۲. درصد وسعت کاربری فعلی آبخیز
۳. نیازهای اجتماعی آبخیز
۴. نیازهای اکولوژیکی آبخیز

۲۷- کدام کاربری با تمام کاربری ها ناسازگار است؟

۱. جنگلداری
۲. آبی پروری
۳. توسعه صنعتی و کان کنی
۴. اقلیم آب و هوا

۲۸- حد مجاز شیب برای دیمکاری (به استثنای درختان میوه) چند درصد است؟

۱. ۱۵ درصد
۲. ۱۲ درصد
۳. ۱۰ درصد
۴. ۲۰ درصد

۲۹- کدام گزینه بیانگر آن است که پیرایه ۸۰ درصد کاهش جمعیت در طبیعت در ۱۰ سال گذشته یا در سه نسل گذشته و یا ۱۰ سال آینده دارد؟

۱. VU
۲. EN
۳. EW
۴. CR

۳۰- کدام نقشه به منزله اسکلت نقشه توپوگرافی است؟

۱. نقشه اقلیم
۲. نقشه خاک
۳. نقشه رستنی ها
۴. نقشه هیدروگرافی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ج
۳	د
۴	ب
۵	د
۶	الف
۷	د
۸	ب
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	الف
۱۲	د
۱۳	د
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	ب
۱۸	الف
۱۹	د
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ج
۲۳	ب
۲۴	ج
۲۵	ب
۲۶	د
۲۷	ج
۲۸	ب
۲۹	د
۳۰	د

۱- بنا بر پیش بینی سازمان ملل، تا سال ۲۰۲۵ چند درصد جمعیت ۸/۳ میلیاردی جهان در شهرها زندگی خواهند کرد؟

۱. بیش از ۵۰ درصد ۲. بیش از ۶۰ درصد ۳. بیش از ۷۰ درصد ۴. بیش از ۸۰ درصد

۲- پیشگامان اجرای برنامه همه جانبه و تمرکز یافته آمایش سرزمین کدام کشورها هستند؟

۱. آمریکا و کانادا ۲. استرالیا و هلند ۳. استرالیا و کانادا ۴. آمریکا و هلند

۳- شناسنامه محیط چیست؟

۱. منابع شناسایی شده ۲. نقشه ۳. زمین و آب ۴. سرزمین آمایش شده

۴- در فرایند تهیه و تدوین طرح های با رعایت اصول آمایش سرزمین، اولین مرحله کدام است؟

۱. تعیین هدف ۲. برنامه ریزی ۳. شناسایی منابع ۴. ارزیابی توان اقتصادی

۵- تفسیر عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای در چه صورتی می تواند تصویر نسبتاً دقیق و درستی از سرزمین ارائه دهد؟

۱. در صورت استفاده از فیلم مناسب ۲. در صورت استفاده از فیلتر مناسب
۳. در صورت استفاده از کار محدود صحرایی ۴. در صورت استفاده از ساعت و فصل مناسب عکسبرداری

۶- در کدام مرحله از فرایند تفسیر اتوماتیک عکس های هوایی یا تصاویر ماهواره ای، هر عکس بسته به پارامتر مورد شناسایی تبدیل به اعداد و حروف یا شکل می شود؟

۱. تهیه بانک جدول و نقشه ۲. پیش پرداخت
۳. پرداخت ۴. تصمیم گیری و تفسیر

۷- فرایند نقشه سازی و نشان دادن روی نقشه از پراکندگی منابع برای یک منطقه، ناحیه یا آبخیز در یک مجموعه ساده یا پیچیده از پارامترهای منابع طبیعی چه نام دارد؟

۱. تصمیم گیری و تفسیر ۲. پیش پرداخت داده ها
۳. آمایش سرزمین ۴. تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها

۸- در پژوهش های آمایش سرزمین استرالیا کوچکترین واحد سرزمین برای تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها که از نظر شکل زمین، خاک و رستنی ها هماهنگ است، کدام است؟

۱. لاند یونیت ۲. لاند سیستم ۳. حوزه ۴. ایستگاه

۹- کدام روش ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین برای تعیین توان فاریاب و دیم استان های کشور از دیرپاز در ایران اعمال شده است؟

۱. روش کانادایی ۲. روش فائو ۳. روش استرالیایی ۴. روش آمریکایی

۱۰- در روش چند عامله ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین استرالیا، واحد اساسی ارزیابی کدام است؟

۱. آبخیز ۲. اکورژیون ۳. ایستگاه ۴. اکوالمنت

۱۱- علت شکست طرح سد لار در شمال شرقی تهران چه بوده است؟

۱. نبود نیروی انسانی متخصص ۲. نبود ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین
۳. نبود امکانات فنی کافی ۴. نبود امکانات مالی کافی

۱۲- در مورد شناسایی منابع، کدام گزینه صحیح است؟

۱. شناسایی منابع اکولوژیکی پایدار نیازمند تخصص های ویژه است.
۲. شناسایی منابع اکولوژیکی ناپایدار نیازمند تخصص های ویژه نیست.
۳. شناسایی منابع اکولوژیکی پایدار پیچیده تر از منابع ناپایدار است.
۴. شناسایی منابع اکولوژیکی ناپایدار پیچیده تر از منابع پایدار است.

۱۳- در تهیه نقشه جهت های جغرافیایی، حداکثر و حداقل تعداد طبقات چند طبقه است؟

۱. ۱۵ و ۱۰ ۲. ۱۰ و ۵ ۳. ۹ و ۵ ۴. ۸ و ۴

۱۴- کدام گزینه مقطع عرضی آبکند را برای دانه های به هم چسبیده رس و لای رس خاک نشان می دهد؟



۱۵- توان ماسه سنگ و خاک آن برای فونداسیون چگونه است؟

۱. تحمل متوسط وزن زیاد و توان کم برای کفه فونداسیون

۲. عدم تحمل وزن زیاد و دارای توان برای کفه فونداسیون در صورت تقویت

۳. عدم تحمل وزن زیاد و عدم توان برای کفه فونداسیون

۴. تحمل خوب وزن زیاد و دارای توان برای کفه فونداسیون

۱۶- در روی عکس های هوایی رنگ گرانیت توده ای در اقلیم خشک چگونه دیده می شود؟

۱. روشن با بافت نواری ۲. تیره با بافت یکنواخت ۳. تیره با بافت نواری ۴. روشن با بافت متغیر

۱۷- در روی عکس های هوایی، گرانیت توده ای در اقلیم مرطوب چگونه دیده می شود؟

۱. خاکستری تیره با بافت یکنواخت ۲. خاکستری روشن با بافت متغیر

۳. خاکستری تیره با بافت نواری ۴. خاکستری روشن با بافت نواری

۱۸- از بین سنگ های زیر، کدام یک توان خوبی جهت دفع پسماند دارد؟

۱. سنگ رس ۲. شیست ۳. گرانیت توده ای ۴. ماسه سنگ

۱۹- توان خاک های لسی برای کانال کنی چگونه است؟

۱. توان ندارد. ۲. توان کمی دارد. ۳. توان متوسطی دارد. ۴. توان بالایی دارد.

۲۰- در مدل گروه سوم، کدام سنگ نسبت به هوازدگی خیلی مقاوم است؟

۱. شل ۲. اسلت ۳. گابرو ۴. مارن

۲۱- چرا در گام پنجم نقشه سازی یگان های زیست محیطی، منابع اکولوژیکی ناپایدار نیز در جدول مربوطه وارد می شوند؟

۱. به منظور تکمیل محاسبات آماری ۲. به دلیل اهمیتشان در ارزیابی

۳. به منظور تکمیل نقشه های تهیه شده ۴. به دلیل تنوع داده هایشان

۲۲- چرا در بررسی های آمایش سرزمین با استفاده از کامپیوتر نیاز به فرمولی است که بتوان یکجا نتایج جمع بندی را محاسبه و کد مربوطه را به دست آورد؟

۱. چون در این روش، یکباره تمامی منابع پایدار جمع بندی می شوند.

۲. چون در این روش، سرعت بیشتری مورد انتظار است.

۳. چون در این روش، نمی توان روی هم گذاری نقشه ها را دو به دو انجام داد.

۴. چون در این روش، دقت بیشتری مورد انتظار است.

۲۳- رویش سالانه در هکتار درختان برای رشد جنگل تجارتی در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری چگونه است؟

۱. بیش از سه متر مکعب

۲. بیش از چهار متر مکعب

۳. بیش از پنج متر مکعب

۴. بیش از شش متر مکعب

۲۴- عمق خاک در طبقه یک مدل اکولوژیکی کاربری کشاورزی و مرتعداری چه میزان است؟

۱. کم عمق

۲. متوسط

۳. متوسط تا عمیق

۴. عمیق

۲۵- وجود زیستگاه هایی که تنوع گونه ای منحصر به فرد یا گونه های نادر دارند، معمولاً برای کدام کاربری مناسب است؟

۱. گردشگری

۲. تفرج گسترده

۳. تفرج متمرکز

۴. حفاظت

۲۶- در طبقه اول مدل اکولوژیکی کاربری توسعه شهری و روستایی و صنعتی، تراکم پوشش گیاهی درختی و علفی چقدر است؟

۱. کمتر از ۱۰ درصد

۲. کمتر از ۲۰ درصد

۳. کمتر از ۳۰ درصد

۴. کمتر از ۴۰ درصد

۲۷- روش های تعیین اولویت کاربری ها در ایران چگونه است؟

۱. قیاسی - کیفی و کمی

۲. قیاسی - کیفی

۳. برنامه ریزی ریاضی - کمی

۴. تعیین قابلیت - کمی یا کیفی

۲۸- در سطح اول آمایش سرزمین در ایران، کدام تعیین اولویت صورت می گیرد؟

۱. تعیین اولویت بین کاربری های یک یگان زیست محیطی یا اکوسیستم های خرد در سطح واحد/ یگان

۲. تعیین اولویت بین یگان های زیست محیطی یا اکوسیستم های خرد در سطح آبخیز

۳. تعیین اولویت بین زیرحوزه های یک حوزه آبخیز کلان

۴. تعیین اولویت بین منطقه های کشور

پاسخ صحیح	نمبر سوال
ب	۱
ج	۲
ب	۳
ج	۴
ج	۵
ج	۶
د	۷
د	۸
ب	۹
الف	۱۰
ب	۱۱
ج	۱۲
ج	۱۳
ب	۱۴
د	۱۵
الف	۱۶
ج	۱۷
ب	۱۸
د	۱۹
ج	۲۰
ب	۲۱
الف	۲۲
د	۲۳
د	۲۴
د	۲۵
ج	۲۶
الف	۲۷
الف	۲۸

۱- دومین منبع تولید گاز کربنیک در کره زمین چیست؟

۱. نازک شدن لایه اوزون
۲. سوزاندن جنگل ها
۳. افزایش جمعیت
۴. استفاده از سوخت های فسیلی

۲- آمایش سرزمین امروزه چگونه عمل می کند؟

۱. به صورت مجموعه ای از دانش های جدید هماهنگ و تلفیق یافته
۲. تعیین تکلیف نوع کاربری سرزمین
۳. حل مشکلات به روش تکنولوژیکی
۴. یک سازماندهی ساده از فضای جغرافیایی ملی و منطقه ای

۳- کدام گزینه بیانگر منابع فیزیکی است؟

۱. جانوران
۲. آب و هوا
۳. جنگل ها
۴. رستنی ها

۴- چرا امروزه برنامه ریزان استفاده از سرزمین بیشتر نیازمند ارزیابی کمی هستند؟

۱. برای برآورد معقول از توان سرزمین
۲. برای ارائه گزارش نتیجه ارزیابی
۳. برای کاربست بهتر علم آمار
۴. برای پاسخگویی به نیازهای اقتصادی

۵- نوع استفاده از زمین را کدام مورد تعیین می کند؟

۱. توان تکنولوژیکی
۲. توان اکولوژیکی
۳. توان انسانی
۴. توان اقتصادی

۶- تهیه نقشه طبقات شیب مربوط به ارزیابی توان کدام دسته از منابع زیر است؟

۱. منابع فیزیکی _ زمین شناسی
۲. منابع زیستی _ تراکم پوشش گیاهی
۳. منابع فیزیکی _ شکل زمین
۴. منابع زیستی _ ظرفیت برد زیستگاه ها

۷- فراوانی تغییر تن عکس هوایی که به انسان احساس صاف یا زبر بودن را در مورد اجسام می دهد، کدام است؟

۱. بافت
۲. شکل
۳. رنگ
۴. سایه

۸- در کدام مرحله از فرایند تفسیر اتوماتیک عکس های هوایی یا تصاویر ماهواره ای، هر عکس بسته به پارامتر مورد شناسایی تبدیل به اعداد و حروف یا شکل می شود؟

۱. تهیه بانک اطلاعات توصیفی

۲. تصمیم گیری و تفسیر

۳. پرداخت

۴. پیش پرداخت

۹- از دهه ۱۹۶۰ در کدام کشورها نرم افزارهای GIS در دسترس آمایشگران قرار داشت؟

۱. آمریکا و هلند

۲. استرالیا و کانادا

۳. آمریکا و کانادا

۴. فرانسه و هلند

۱۰- روش هایی که شکل زمین، خاک یا رستنی ها را مبنای گروه بندی واحدهای زیست محیطی قرار می دهند، واحدها را بر چه اساسی انتخاب می کنند؟

۱. پارامترهای کلیدی و شاخص سرزمین

۲. منابع ناپایدار اکولوژیکی

۳. منابع پایدار اکولوژیکی

۴. همسانی در منابع پایدار اکولوژیکی

۱۱- کوچکترین واحد سرزمین برای تجزیه و تحلیل و جمع بندی داده ها که از نظر شکل زمین، خاک و رستنی ها هماهنگ است، کدام است؟

۱. لاند سیستم

۲. لاند یونیت

۳. حوزه

۴. ایستگاه

۱۲- بخشی از اکوپرونیس که با واکنش بارز منابع اکولوژیکی نسبت به اقلیم توسط رستنی ها، خاک، آب و جانوران و ... مشخص می شود، چه نام دارد؟

۱. اکودیستریکت

۲. اکوسکسیون

۳. اکوالمنت

۴. اکورژيون

۱۳- تمامی روش های ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست، برای انجام هر اقدامی بر کدام نکته اتفاق نظر دارند؟

۱. ضرورت وجود خاک

۲. ضرورت وجود عامل انسانی

۳. ضرورت وجود آب

۴. ضرورت تعادل اقلیمی

۱۴- کدام منبع اکولوژیکی به عنوان معرف توان سرزمین بیش از سایر پارامترها در روش های تک عامله کاربرد دارد؟

۱. خاک

۲. شکل زمین

۳. رستنی ها

۴. ژئومورفولوژی سرزمین

۱۵- کدام روش ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین برای تعیین توان فاریاب و دیم استان های کشور از دیرپاز در ایران اعمال شده است؟

۱. روش فائو ۲. روش کانادایی ۳. روش استرالیایی ۴. روش آمریکایی

۱۶- واحد کار آمایش سرزمین چه نام دارد؟

۱. اکوالمنت ۲. ایستگاه ۳. اکورژیون ۴. آبخیز

۱۷- مقیاس نقشه ها در واحدهای Land System، چه میزان است؟

۱. یک میلیونیم یا کوچکتر ۲. 1:100000 تا یک میلیونیم

۳. 1:100000 ۴. 1:1000 تا 1:50000

۱۸- علت شکست طرح سد لار در شمال شرقی تهران چه بوده است؟

۱. نبود امکانات فنی کافی ۲. نبود نیروی انسانی متخصص

۳. نبود ارزیابی توان اکولوژیکی سرزمین ۴. نبود امکانات مالی کافی

۱۹- کدام گزینه منابع پایدار را نشان می دهد؟

۱. اقلیم ۲. رستنی ها ۳. منابع آب ۴. جانوران

۲۰- پیش از تهیه نقشه طبقات شیب کدام اقدام ضروری است؟

۱. تعیین نوسان طبقات و تعداد طبقات شیب ۲. ترسیم منحنی های میزان

۳. تعیین تغییرات شیب ۴. تهیه نقشه های توپوگرافی و هیدروگرافی

۲۱- با وجود نقشه های توپوگرافی، چرا نقشه های طبقات ارتفاع از سطح دریا ساخته می شود؟

۱. پر هزینه بودن ساخت نقشه های توپوگرافی ۲. نیاز به تخصص بالا در استفاده از نقشه های توپوگرافی

۳. کم هزینه بودن ساخت نقشه های طبقات ارتفاع ۴. تشخیص آسانتر و سریعتر نوسانات ارتفاع

۲۲- در تهیه نقشه جهت های جغرافیایی، حداکثر و حداقل تعداد طبقات چند طبقه است؟

۱. ۸ و ۴ ۲. ۹ و ۵ ۳. ۱۰ و ۵ ۴. ۱۵ و ۱۰

۲۳- کدام نقشه به منزله اسکلت نقشه توپوگرافی است؟

۱. نقشه اقلیم ۲. نقشه رستنی ها ۳. نقشه خاک ۴. نقشه هیدروگرافی

۲۴- کدام گزینه مقطع عرضی آبکند را برای دانه های غیرچسبنده شنی نشان می دهد؟



۲۵- ویژگی سفره آب زیرزمینی در ماسه سنگ در اقلیم مرطوب چگونه است؟

۱. به دلیل هرز آب زیاد به سختی یافت می شود. ۲. در عمق و در میان سنگ ها با بازده خوب
۳. در عمق کم و در میان سنگ ها با بازده ضعیف ۴. به صورت موقتی در مناطق دارای بارندگی طولانی

۲۶- هیدروگرافی تپه های ماسه ای در اقلیم مرطوب و خشک چگونه است؟

۱. بدون هیدروگرافی ۲. پیچان رود ۳. شاخه ای مرکب ۴. شعاعی

۲۷- به هنگام روی هم گذاری نقشه ها و جداسازی واحدهای زیست محیطی اگر مساحت واحد جدا شده کمتر از یک سانتیمتر مربع باشد، چه اقدامی صورت می گیرد؟

۱. به ناچار آن یکان حذف می شود. ۲. ارزش آن یکان برابر با یک در نظر گرفته می شود.
۳. آن یکان در مشابه ترین واحد نزدیک ادغام می شود. ۴. ارزش آن یکان برابر با صفر در نظر گرفته می شود.

۲۸- درصد شیب برای رشد جنگل تجارتی در طبقه ی یک مدل اکولوژیکی کاربری جنگلداری چگونه است؟

۱. صفر تا ۱۵ درصد ۲. ۱۰ تا ۲۰ درصد ۳. صفر تا ۲۵ درصد ۴. ۱۰ تا ۳۰ درصد

۲۹- روش های تعیین اولویت کاربری ها در ایران چگونه است؟

۱. قیاسی - کیفی ۲. قیاسی - کمی
۳. برنامه ریزی ریاضی - کمی ۴. تعیین قابلیت - کمی یا کیفی

پاسخ صحیح

شماره
سوال

۱	ب
۲	الف
۳	ب
۴	د
۵	ب
۶	ج
۷	الف
۸	ج
۹	ب
۱۰	د
۱۱	د
۱۲	د
۱۳	ج
۱۴	ج
۱۵	الف
۱۶	د
۱۷	ب
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	د
۲۴	د
۲۵	ب
۲۶	الف
۲۷	ج
۲۸	ج
۲۹	ب

۱- در کار ارزیابی محیط ، آخرین پارامتری که در عمل در نظر گرفته می شود کدام است ؟

۱. اقتصاد ۲. محیط ۳. فرهنگ ۴. اجتماع

۲- دفتر آمایش سرزمین (برنامه ریزی منطقه ای) در چه سالی در سازمان برنامه و بودجه به وجود آمده است ؟

۱. 1351 ۲. 1353 ۳. 1355 ۴. 1365

۳- مسوول درجه یک افزایش دی اکسید کربن و به تبع آن گرم شدن زمین کدام است؟

۱. استفاده از سوخت های فسیلی ۲. افزایش کلروفلورکربن CFC
۳. سوزاندن جنگل ها و مراتع ۴. افزایش بی رویه جمعیت

۴- کارشناسان اکولوژی طبیعی ایران، میزان تخریب سطح جنگل ها و مراتع کشور را چند متر مربع در ثانیه برآورد می کنند ؟

۱. 460 ۲. 360 ۳. 260 ۴. 160

۵- به طور معمول بی نظمی سرزمین شامل کدام یک از موارد زیر می شود ؟

۱. اقلیم همگن ۲. درجه شیب
۳. ساختمان و شکل زمین ۴. زه کشی های طبیعی

۶- نقشه های هم دما و هم باران در ردیف کدام یک از منابع فیزیکی به شمار می آید ؟

۱. شکل زمین ۲. خاک
۳. هیدرولوژی و منابع آبی ۴. آب و هوا و اقلیم

۷- در یک توده جنگلی کسب اطلاعات و دانش در کدام مورد بیشتر به کار ارزیابی می آید ؟

۱. زندگی جانوری جنگل ۲. گونه های درختی جنگل
۳. شناسایی خزها و گلشنک های کف جنگل ۴. موقعیت جغرافیایی جنگل

۸- کدام مورد زیر بر روی عکس های هوایی نمایشگر شرایط سطح زمین است ؟

۱. بافت ۲. شکل ۳. رنگ ۴. تن

۹- برای شناسایی منابع اکولوژیکی یک ناحیه ، منطقه و یا کشور اول باید میزان موجودی را با کدام روش مشخص نمود ؟

۱. بافت خاک ۲. جامعه های گیاهی ۳. آمار برداری ۴. تهیه نقشه

۱۰ - کدام بافت نمایشگر خاک های آبرفتی و سنگ های رسوبی است ؟

۱. بافت نقطه ای ۲. بافت نواری ۳. بافت به هم ریخته ۴. بافت نرم

۱۱ - کوچک ترین واحد سرزمین چه نام دارد ؟

۱. لاند یونیت ۲. ایستگاه ۳. لاندسیستم ۴. لاند تیپ

۱۲ - واحدی که بر اساس فیزیوگرافی و پوشش جنگلی با ترکیبی از تعدادی از عوامل اکولوژیکی انتخاب می شود چه نام دارد ؟

۱. تیپ ایستگاه جنگلی ۲. تیپ اکوسیستم جنگلی

۳. تیپ زمین - تیپ آب ۴. تیپ زیستگاه جنگلی

۱۳ - بخشی که با واکنش بارز منابع اکولوژیکی نسبت به اقلیم توسط رستنی ها ، خاک ها ، آب و جانوران مشخص می شود چه می نامند ؟

۱. اکورژیون ۲. اکوالمنت ۳. اکوپرونیس ۴. اکوسایت

۱۴ - ناحیه مجلسی در منطقه اصفهان کدام توان و درجه مرغوبیت سرزمین برای توسعه ی شهری دارد ؟

۱. توان طبقه 4 ۲. توان طبقه 3 ۳. توان طبقه 2 ۴. توان طبقه 1

۱۵ - به کارگیری رستنی ها به عنوان معرف توان سرزمین بیشتر از سایر پارامتر ها ، در کدام یک از روش های ارزیابی ذیل کاربرد دارد ؟

۱. یک عامله ۲. دو عامله ۳. سه عامله ۴. چهار عامله

۱۶ - روش ارزیابی کدام یک از کشور های پیشگام در آمایش های سرزمین در حال حاضر به حد کمال رسیده است ؟

۱. چین و هند ۲. کانادا و استرالیا ۳. آلمان و ژاپن ۴. آمریکا و روسیه

۱۷ - کدام پدیده موجب دگرگونی نظم مکانی استفاده از سرزمین در ایران شد ؟

۱. کشف نفت ۲. نفوذ بیگانگان

۳. ایجاد قطب های صنعتی ۴. از بین رفتن قطب های صنعتی

۱۸ - منابع اکولوژیک ناپایدار کدام است ؟

۱. شکل زمین ۲. منابع آب ۳. رستنی ها ۴. خاک

۱۹- نخستین گام برای تهیه ی نقشه جهت دامنه ها بر روی نقشه توپوگرافی کدام است ؟

۱. تعیین مرز ناحیه
۲. تعیین سطوح ارتفاعی
۳. تعیین یال ها و رودخانه ها
۴. تعیین حوضه آبریز فرعی

۲۰- از میان پارامتر های مشخص کننده شکل زمین کدام یک از بقیه مهم تر هستند ؟

۱. تعداد یال ها
۲. درجه ارتباط بین یال و قله
۳. شیب
۴. پروفیل عرضی آبکند

۲۱- آسان ترین روش برای نقشه سازی واحد های شکل زمین و پارامتر های تشکیل دهنده آن کدام است ؟

۱. تفسیر نقشه ی کاربری اراضی
۲. تفسیر نقشه های ژئومورفولوژی
۳. تفسیر عکس های ماهواره ای
۴. تفسیر عکس های هوایی

۲۲- فراوان ترین سنگ رسوبی روی کره ی زمین کدام است ؟

۱. کنگلومرا
۲. رس
۳. آهک
۴. ماسه

۲۳- وضعیت آبکند در ماسه سنگ اقلیم مرطوب چه گونه است ؟

۱. کم و V شکل
۲. زیاد و U شکل
۳. فرو رفته با انحنای زیاد
۴. فرو رفته با انحنای کم

۲۴- کدام عملیات در مناطق با سنگ رس برای استفاده از سرزمین (توسعه) آسان است ؟

۱. دفع پسماند
۲. دفع پساب
۳. آماده سازی و تسطیح زمین
۴. تامین آب زیرزمینی

۲۵- خاک تپه های ماسه ای برای استفاده از سرزمین و توسعه در کدام مورد توان بالایی دارد ؟

۱. تهیه مصالح ساختمانی
۲. احداث دریاچه و برکه
۳. دفع پساب
۴. دفع پسماند

۲۶- در طبقه 5 مدل اکولوژیکی کاربری جنگل داری ، درجه حاصلخیزی خاک کدام است ؟

۱. متوسط
۲. فقیر
۳. کم
۴. خیلی کم

۲۷- در مدل اکولوژیکی توریسم کدام یک از موارد زیر در ردیف تفرج گسترده محسوب می شود؟

۱. شنا
۲. اردو زدن
۳. بازدید آثار فرهنگی
۴. صحرا گردشی

نمبر سوال	ياسخ صحيح
١	الف
٢	ب
٣	الف
٤	ب
٥	ج
٦	د
٧	ب
٨	الف
٩	ج
١٠	د
١١	ب
١٢	د
١٣	الف
١٤	ج
١٥	الف
١٦	ب
١٧	الف
١٨	ب
١٩	الف
٢٠	ج
٢١	د
٢٢	ب
٢٣	الف
٢٤	ج
٢٥	الف
٢٦	ج
٢٧	د