



۱. طبق توصیه فائو (۱۹۸۳)، کدام موضوع زیر در مورد تعیین و تبیین واحدهای اراضی برای یک مطالعه ارزیابی صحیح نمی باشد؟

الف باید امکان نقشه برداری پیوسته از واحد مورد نظر وجود داشته باشد.

ب واحدهای اراضی باید تا حد امکان به طور ساده تعریف شوند.

ج گروه های تفکیک شده باید مرتبط با استفاده های پیشنهادی باشد.

د واحدهای اراضی بایستی بر اساس خصوصیات متغیر اراضی که تحت تاثیر عملیات مدیریتی قرار دارند تعریف شوند.

۲. کدام مورد جزو خصوصیات اراضی (LC) نمی باشد؟

الف Eh ب pH ج بافت خاک د EC

۳. کدام مورد در ارزیابی اراضی جزو محدودیت های دائم محسوب می شود؟

الف فرسایش خاک ب زهکشی ضعیف ج کمبود عناصر غذایی د محدودیت های اقلیمی

۴. در سیستم قابلیت اراضی آمریکا کدام کلاس اراضی فقط برای استفاده های حفاظت حوضه آبخیز، تفرجگاه، تامین آب و حیات وحش مناسب است؟

الف کلاس VIII ب کلاس I ج کلاس IV د کلاس VII

۵. در ساختار طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا کدام کلاس ها قابلیت استفاده کشت و زرع دارند؟

الف کلاس های V تا VIII ب همه کلاس های I تا VIII

ج فقط کلاس های I و II د کلاس های I تا IV

۶. در سیستم طبقه بندی USBR اراضی تولیدآور زیرمجموعه کدام مورد است؟

الف اراضی قابل کشت ب اراضی قابل آبیاری ج اراضی مرتعی د اراضی بایر

۷. سیستم طبقه بندی USBR چند کلاس دارد؟

الف ۸ ب ۴ ج ۶ د ۵

۸. در سیستم طبقه بندی USBR زهکشی خوب و زهکشی ضعیف به ترتیب از راست به چپ با کدام علائم مشخص می شوند؟

الف Z-X ب Y-X ج X-Z د X-Y

۹. بر اساس شاخص استوری درجه مرغوبیت شاخص ۲۰-۳۹ کدام است؟

الف ضعیف ب متوسط ج نامناسب د خوب

۱۰. در روش پارامتریک مقدار متوسط وزنی آهک تا چه عمقی محاسبه می شود؟

الف ۱۰۰ سانتی متری ب ۷۵ سانتی متری ج ۵۰ سانتی متری د ۲۵ سانتی متری

۱۱. کدام علامت در سیستم FCC نشان دهنده بافت زیرین رسی است؟

الف R ب C ج L د S

۱۲. کدام روش ارزیابی به منظور تقسیم بندی سطح زمین به نواحی کم و بیش مشابه در ارتباط با فاکتورهای فیزیکی طراحی شده است؟

الف AEZ ب پارامتریک ج FCC د استوری

۱۳. در سیستم ارزیابی ایرانی برای کشت آبی کدام کلاس " اراضی با قابلیت کشت نامشخص " را شامل می شود؟

الف کلاس VI ب کلاس IV ج کلاس V د کلاس III

۱۴. در سیستم ارزیابی اراضی برای کشت آبی اگر ۶۰-۱۰ درصد منطقه به وسیله رسوبگذاری ناشی از فرسایش آبی تحت تاثیر قرار گرفته باشد با کدام علامت مشخص می شود؟

الف d۰ ب d۱ ج d۲ د d۳

۱۵. کدام روش ارزیابی به روش کاساگراند معروف است؟

الف روش FCC ب روش آشنو ج روش طبقه بندی ایرانی برای آبیاری د روش یکنواخت شده (USC)

۱۶. لجنی با ۴۰ درصد آب چه نوع لجنی نامیده می شود؟

الف مایع ب آبکی ج نیمه جامد د جامد

۱۷. کدام کلاس اراضی در حال حاضر نامناسب است ولی در آینده ممکن است محدودیت های آن قابل برطرف شدن باشد؟

الف N۱ ب N۲ ج S۲ د S۳

۱۸. کدام مطالعات شامل انجام مطالعات لازم برای برنامه ریزی و طراحی عمل و یا برنامه ریزی و انجام مشاوره در سطح مزرعه انجام می شود؟

الف اجمالی ب تفصیلی ج نیمه تفصیلی د اجمالی و نیمه تفصیلی

۱۹. کدام روش بر اساس قانون حداقل لیبیگ استوار است؟

الف محدودیت ب محاسباتی ج روش اگرواکولوژیکی د روش مبتنی بر نظر کارشناس

۲۰. عمق بهینه ریشه کدام مورد است؟

الف عمقی است که ۶۰ درصد ریشه ها در آن قرار دارند

ب دو برابر عمقی است که ۳۰ درصد ریشه ها در آن قرار دارند.

ج دو برابر عمقی است که ۶۰ درصد ریشه ها در آن قرار دارند

د عمقی است که ۳۰ درصد ریشه ها در آن قرار دارند.

۲۱. در ارزیابی تناسب اراضی اگر ESP و EC از عمق ۲۵ سانتی متری به پایین کاهش پیدا کند ارزیابی این پارامترها در چه عمقی محاسبه می شود؟

الف ۵۰-۰ ب ۷۵-۰ ج ۲۵-۰ د ۱۰۰-۰

۲۲. در فرمول مقابل پارامترهای R و F به ترتیب کدام است؟  $\%R = (C/C+F+L) \times 100$

الف فاکتور کشت و کار - تعداد سالهای آیش کاری

ب سال های تحت کشت مزرعه - سال های استفاده غیر کشاورزی

ج سال های استفاده غیر کشاورزی - سال های تحت کشت مزرعه

د تعداد سالهای آیش کاری - فاکتور کشت و کار

۲۳. در روش سلسله مراتبی که یکی از روش های ارزیابی کیفی و کمی تناسب دیم می باشد RPP چگونه محاسبه می شود؟

الف داده های خاکی ب داده های بارندگی

ج داده های تابش و حرارت د پارامترهای گیاهی



۲۴. در کدام روش تجزیه و تحلیل های اقتصادی نقش عمده ای را در طبقه بندی تناسب اراضی ایفا می کند؟

الف ارزیابی کمی و کیفی      ب ارزیابی کیفی

ج ارزیابی کمی      د روش محدودیت

۲۵. اگر در منطقه ای محدودیت های خاک برای ذرت به گونه ای باشد که شاخص نهایی خاک برابر ۰/۵ باشد و در همین منطقه

WPP هم برابر ۷/۵ تن در هکتار باشد مقدار پتانسیل زمین (LPP) چقدر خواهد بود؟

الف ۱۵ تن در هکتار      ب ۷/۵ تن در هکتار

ج ۰/۹۳ تن در هکتار      د ۳/۷۵ تن در هکتار