

- ۱- خاک های پدوکال و پدالفر جزء کدامیک از خاک های زیر در رده بندی قدیم می باشد؟
۱. خاک های منطقه ای
۲. خاک های درون منطقه ای
۳. خاک های برون منطقه ای
۴. خاک های انتقالی
- ۲- کدامیک از کانی های اکسیدی آهن دار زیر، رنگ قهوه ای تا قهوه ای مایل به زرد دارد؟
۱. مگنتیت
۲. هماتیت
۳. گنوتیت
۴. لیمونیت
- ۳- کدام فرآیند زیر بیانگر رنگ پریدگی یا کدر شدن افق خاک به دلیل از دست دادن مواد آلی تیره رنگ می باشد؟
۱. برانیفیکاسیون
۲. لوسینیزاسیون
۳. گلی شدن
۴. ملانیزاسیون
- ۴- کدام فرآیند زیر کلاته شدن آهن، آلومینیوم و سایر کاتیون ها از قسمت سطحی خاک توسط مواد آلی می باشد؟
۱. فرولیز
۲. چلوویشن
۳. لاتریزاسیون
۴. سیلیس زدایی
- ۵- در رده بندی قدیمی خاک ها، گروه بزرگ سیروزوم مربوط به کدامیک از خاک های منطقه ای می شود؟
۱. خاک های مناطق سرد
۲. خاک های روشن رنگ مناطق خشک
۳. خاکهای پادزول
۴. خاک های حد واسط جنگل و چمن
- ۶- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات اریدی سل ها (Aridisols) نمی باشد؟
۱. ماده آلی آنها کم است.
۲. در آب و هوای خشک تشکیل یافته اند.
۳. اقلیم فاکتور اصلی کنترل کننده این خاک هاست.
۴. خاک هایی هستند که در خاکستر آتشفسانی تشکیل یافته اند.
- ۷- کدام دسته از رده بندی جدید خاک ها بیشتر جنبه های مدیوبیتی خاک را شامل می شود؟
۱. رده
۲. زیر رده
۳. سری
۴. خانواده
- ۸- اگر پیت تا حد متوسطی تجزیه شده باشد در این صورت ماده آلی خاک را چه می نامند؟
۱. فیبریک
۲. تریک
۳. همیک
۴. ساپریک
- ۹- کدامیک از ویژگی های عمومی هوموس موجب می شود که دسترسی عناصر کم مصرف به گیاهان طوبیل میسر شود؟
۱. کلاته شدن
۲. معدنی شدن
۳. ترکیب با مولکول های آلی
۴. تبادل کاتیونی

۱۰- افق تیره و ضخیم توأم با مقدار زیاد ماده آلی از ویژگی های کدامیک از افق های سطحی زیر است؟

۱. اکریک ۲. ملانینک ۳. مالیک ۴. هیستنک

۱۱- کدامیک از افق‌های زیر این پidan نمی‌باشد

۱. اکریک ۲. مالیک ۳. آنتروپیک ۴. اسپودیک

۱۲- تفاوت افق مالیک با آنتروپیک در کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ## ١. مقدار، فسفر موجود ٢. مقدار، ضخامت

۲. مقدار ماده آلی، ۳. حجم ساختمان سنگ، از بن، فته شده

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات افق مالیک می باشد؟

- ۱۰: این افق سطحی حاصل کشت و کار زیاد مانند سخن، آهک یاشی و کوددهی، می یاشد.

. این افق به نگ قهقهه ای تیره پوده و اغلب همراه یا کانی های کم نظم و بی شکل مانند آلفارن می باشد.

۱۰. این ایمیل پیمان به سبب وجود کریپتولوژی تیپه رنگ پوده و ویژگی های اندیک را نیز دارد.

۱. این افق دارای ساختمان خاک قوی، رنگ خاک تیره و مقدار اشباع بازی بیش از ۵۰٪ در سراسر افق می باشد.

۱۴- کدامیک از گزینه های زیر ضخامت افق کلسیک می باشد؟

٤. حداقل ٥ سانتيمتر ٣. حداقل ١٠ سانتيمتر ٢. حداقل ١٥ سانتيمتر ١. حداقل ٢٥ سانتيمتر

۱۵- کدام مجموعه مشخصات زیر در مورد افق پتروجیوپسیک صحیح است؟

۹. حداقل ضخامت ۱۵ سانتیمتر و به وسیله گچ سیمانی نشده است.

۱. حداقل ۵٪ گچ و یا حداقل ۱٪ گچ ثانویه قابل تشخیص در آن وجود دارد.

۱. حداقل ۴۰٪ وزنی گچ دارد و به وسیله گچ یا هر عامل سیمانی کننده دیگری سفت و سیمانی شده است.

۱. ضخامت آن حداقل ۱۰ سانتیمتر و افقی است که به وسیله کربنات ها سفت و سیمانی شده است.

۱۶- کدامیک از افق های زیر دارای خاکداری ها با واحد های ساختمانی گوهای شکل بوده و اسلیکن ساید می باشد؟

١. نیتک ٢. و، تیک ٣. ف، الیک ٤. گلوسک

۱۷- کدامیک از افق های زیر به وسیله سیلیس سفت و سخت شده است؟

۱. پتو و حبیسیک
 ۲. پتروکلیسیک
 ۳. دیبوری پین
 ۴. فراچی پین

۱۸- سطوح براق و شیارداری که در اثر لغزش توده ای از خاک بر روی توده دیگر تشکیل می شود، چه نام دارد؟

۱. پلینتایت ۲. خواص فراجیک ۳. اسلیکن ساید ۴. لاما

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات انقطاع سنگی نمی باشد؟

۱. مرزهای تغییر ناگهانی بافت ۲. خطوط سنگی ۳. شکل قطعات سنگی ۴. ضریب انبساط خطی زیاد

۲۰- در کدامیک از رژیم های حرارتی زیر متوسط درجه حرارت سالانه خاک در بخش کنترل حرارتی ۸ تا ۱۵ درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. فریجید ۲. مزیک ۳. ترمیک ۴. کرائیک

۲۱- کدامیک از رده های خاک زیر در همه شرایط اقلیمی و رژیم های حرارتی وجود دارند؟

۱. اریدی سل ۲. انتی سل ۳. اینسپتی سل ۴. جلی سل

۲۲- در کدامیک از زیر رده های هیستوسل تجزیه بقایای گیاهی بیش از حد بوده به طوری که مواد آلی کاملاً پوسیده می باشند؟

۱. فولیست ۲. ساپریست ۳. فیبریست ۴. همیست

۲۳- کدامیک از افق های زیر افق آلتی می باشد؟

۱. A . ۱ ۲. B . ۲ ۳. C . ۳ ۴. O . ۴

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات افق B نمی باشد؟

۱. تجمع بقایایی از اکسیدها ۲. تشکیل ساختمان های منشوری، مکعبی یا دانه ای
۳. کمتر تحت تاثیر فرآیندهای خاک ساختی قرار دارد. ۴. شواهدی از حذف، اضافه و یا انتقال کربنات و گچ

۲۵- کدامیک از علائم افق های فرعی زیر به ترتیب نشان دهنده یخ زدگی دائم و تجمع جارو سایت می باشد؟

۱. j-f . ۱ ۲. jj-ff . ۲ ۳. ff-j . ۴

۲۶- کدامیک از فرآیندهای زیر، تیره رنگ شدن خاک همراه با افزایش مواد آلی در آن است؟

۱. تجمع ۲. ملانیزاسیون ۳. لوسینیزاسیون ۴. برانیفیکاسیون

۲۷- گیلگای در کدامیک از خاک های زیر پدیده غالب است؟

۱. آلفی سل ۲. مالی سل ۳. ورتی سل ۴. الئی سل

۲۸- کدام افق زیر یک کفه سیاه تا قرمز تیره می باشد که به وسیله آهن، منگنز و ماده آلی سیمانی شده است؟

۴. دیوری پن

۳. ناتریک

۲. پلاسیک

۱. فراجی پن

۲۹- در مواردی که خصوصیات خاک تابع شرایط اقلیمی باشد، چه اصطلاحی برای آن به کار می رود؟

Lithofunction .۴

Climofunction .۳

Climosequence .۲

Soilsequence .۱

۳۰- منظور از سالوم چیست؟

۱. افق A و بخشی از افق B

۴. معادل افق A

۳. مجموع A و B

www.PNUNA.COM