

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۱۰)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. فرسایش از چه زمانی آغاز گشت ؟

الف. از زمان ظهور انسان

ب. از زمانی که جو زمین بوجود آمد

ج. از زمانی که در روی کره زمین آب بوجود آمد

د. از زمان پیدایش جو، آب و موجودات زنده در زمین

۲. در ایران سالانه چه میزان خاک در اثر فرسایش از بین می رود ؟

الف. یک میلیارد تن

ب. دو میلیارد تن

ج. سه میلیارد تن

د. چهار میلیارد تن

۳. کدامیک از عوامل زیر در شدت گرفتن هوازدگی فیزیکی نقش ندارند ؟

الف. اندازه دانه های تشکیل دهنده سنگ

ب. رنگ سنگ

ج. حجم سنگ

د. بافت سنگ

۴. دلیل قدرت حل کنندگی زیاد آب چیست ؟

الف. زیرا یونهای آب تک ظرفیتی هستند

ب. قطبی بودن مولکولهای آب

ج. چهار وجهی بودن مولکول آب

د. زیرا آنها و مولکولهای آن به نظم در آمده اند

۵. عمل فرسایش باد در کدامیک از مناطق زیر شدید تر است ؟

الف. مناطق مرطوب

ب. مناطق سرد

ج. مناطق خشک و کویری

د. مناطق گرم و مرطوب

۶. فرسایش لانه زنبوری در کدامیک از مناطق زیر تشکیل می شود ؟

الف. مناطق خشک و نیمه خشک جهان

ب. مناطق گرم و مرطوب

ج. مناطق معتدل و مرطوب

د. مناطق سرد و مرطوب

۷. براساس دیاگرام پول استروم برای جاکن شدن کدامیک از رسوبات زیر به سرعت بیشتری در جریان آب نیاز است ؟

الف. قلوه سنگ

ب. ماسه

ج. شن

د. رس و سلیت

۸. قسمت اعظم فرسایش در کدام قسمت یک آبکند به وقوع می پیوندد ؟

الف. در پای دیواره عمودی

ب. در قسمت افقی آبکند

ج. در قسمت ابتدای یک آبکند

د. در قسمت میانی یک آبکند

۹. کدامیک از فرایندهای زیر نشان دهنده پایان فعالیت یک آبکند محسوب می شود ؟

الف. تغییر سطح اساس

ب. کم شدن شیب

ج. رویش گیاه

د. کم شدن جریان آب

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۱۰)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۰. با توجه به مطالعات هادسون شاخص فرسایندهگی برای کدامیک از مناطق زیر مناسب نیست ؟

الف. مناطق قطبی

ب. مناطق معتدله

ج. مناطق استوایی و نیمه استوایی

د. مناطق جنب قطبی

۱۱. مقدار فرسایش خاک با درجه شیب چه رابطه ای دارد ؟

الف. نامرئی

ب. خطی

ج. لگاریتمی

د. معکوس

۱۲. پدیده لغزش در کدامیک از خاکهای زیر بیشتر است ؟

الف. خاک رسی

ب. خاکهای شنی

ج. خاکهای ماسه ای

د. خاکهای درشت دانه

۱۳. در کدامیک از مناطق زیر فرسایش خاک به حداکثر میزان خود می رسد ؟

الف. در مناطقی که متوسط بارندگی مؤثر آن بیش از ۴۰۰ میلی متر باشد

ب. در مناطقی که متوسط بارندگی مؤثر سالانه آن ۲۰۰ میلی متر باشد

ج. در مناطقی که حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته آن ۶۹ میلی متر باشد

د. در مناطقی که حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته آن ۷۴ میلی متر باشد

۱۴. در کدامیک از روابط تجربی اندازه گیری فرسایش باد ، سرعت بحرانی آستانه مورد استفاده قرار می گیرد ؟

الف. ویشمایر

ب. چپیل

ج. هسو

د. فینکل

۱۵. متداول ترین روش اندازه گیری مواد فرسایش یافته در حوضه های آبخیز چه روشی است ؟

الف. اندازه گیری تغییرات سطح اساس

ب. اندازه گیری تغییرات گالی ها

ج. استفاده از عکس هوایی و بنچ مارکها

د. اندازه گیری بار رودخانه در حین طغیانها

۱۶. کدامیک از مواد زیر بصورت بار معلق توسط رودخانه حمل می شود ؟

الف. بی کربنات کلسیم

ب. کلرید سدیم

ج. کلونیدهای آلی

د. گازکربنیک

۱۷. بر اساس نظر رایس وکرامز زمین لغزه ها معمولاً چند سال بعد از قطع درختان به اوج خود می رسند ؟

الف. ۵ سال

ب. ۱۵ سال

ج. ۱۲ سال

د. ۱۰ سال

۱۸. چه عاملی خطر ایجاد فرسایش را در زمینهای زراعی بالا می برد ؟

الف. چرای بی رویه دام

ب. تغییر الگوهای کشت

ج. برداشت زودرس محصولات

د. کشت مداوم یک محصول

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (۱۳۱۶۱۱۰)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۹. کدامیک از روشهای زیر جزء روشهای مبارزه غیر مستقیم با فرسایش بادی محسوب می شود ؟

الف. ایجاد بادشکنهای طبیعی

ب. ایجاد بادشکنهای مصنوعی

ج. پوشاندن سطح خاک با مواد پلاستیکی

د. جلوگیری از چرای بی رویه و مدیریت مراتع و مزارع

۲۰. استفاده از مالچهای نفتی در کدامیک از اقالیم زیر مفید تر است ؟

الف. اقلیم گرم و خشک

ب. اقلیم سرد و معتدل

ج. اقلیم گرم و مرطوب

د. اقلیم برفی

۲۱. مدت زمانی که طول می کشد تا هر قطره از باران از دورترین نقطه حوضه خود را به محل خروجی برساند چه نامیده می شود ؟

الف. زمان تأخیر

ب. زمان تمرکز

ج. زمان تراکم

د. زمان لازم

۲۲. در صورتی که مدت بارش بزرگتر از زمان تمرکز حوضه باشد هیدروگراف به چه صورت در می آید ؟

الف. شکل هیدرو گراف زنگوله ای خواهد بود

ب. زمان رسیدن به اوج برابر زمان تمرکز خواهد بود

ج. هیدرو گراف پس از رسیدن به نقطه اوج به همان صورت باقی می ماند

د. نقطه شروع و نقطه عطف بازوی پایین رونده به صورت افقی در می آید

۲۳. در نواحی روستایی ایران برای جلوگیری از فرسایش و بالا بردن نفوذپذیری از روشهای زیر استفاده می شود ؟

الف. ایجاد آبراهه

ب. ایجاد بانکت

ج. ترازبندی

د. زهکشی

۲۴. کدامیک از روشهای زیر جهت کنترل فرسایش آبکند بکار می روند ؟

الف. احداث سنگهای کوچک سنگی

ب. احداث تراسها

ج. ایجاد سد های چپری

د. احداث بند حوضچه ای

۲۵. کدامیک از مکانهای زیر شرایط مناسبی را برای ایجاد بهمن آماده می کنند ؟

الف. مناطق نا هموار

ب. مناطق صاف

ج. مناطق جنگلی

د. مناطق پوشیده از توده های سنگی

۲۶. عامل اصلی بروز حرکات ریزشی چیست ؟

الف. هوازگی شیمیایی

ب. هوازگی بیولوژیکی

ج. تخریب مکانیکی و فرسایش تفریقی

د. شیب دامنه

۲۷. وجود لایه های رسی و مارنی در زیر باند ها و یا لایه های نسبتاً ضخیم سنگهای آهکی و یا ماسه سنگی از شرایط مناسب

برای ایجاد کدام پدیده است ؟

الف. لغزشی

ب. واریزه

ج. جریان

د. ریزش

نام درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۱۰)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۲۸. در کدامیک از سفره های زیر، فشار آب موجود در سفره از فشار اتمسفریک بیشتر است ؟

الف. سفره آبهای آزاد

ب. سفره آبهای غیر محصور

ج. سفره آبهای محصور

د. سفره های معلق

۲۹. بهترین روش شناسایی زمین و تشخیص سفره های آب زیر زمینی کدام است ؟

الف. مطالعات زمین شناسی

ب. مطالعات ژئوفیزیک

ج. مطالعات ژئولوژیکی

د. حفاریهای اکتشافی

۳۰. از هیدرو گراف واحد به چه منظوری استفاده می شود ؟

الف. نوسان آب زیر زمینی

ب. تعیین کسری مخزن

ج. محاسبه بهره برداری مجاز

د. محاسبه دبی اوج