

تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی -- تشریعی ۵  
 زمان امتحان: تستی و نکملی ۴۵ لفته تشریعی ۴۵ لفته  
 تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: آبخیزداری و حفاظت آب و خاک  
 رشته تحصیلی-گرایش: بخش مهندسی کشاورزی  
 کد درسن: ۱۱۲۱۰۶۶

۱. سطح شیبداری که آب نزولات جوی را می‌گیرد و تخلیه می‌کند چه نام دارد؟
  - الف. په
  - ب. پشتہ
  - ج. دریاچه
  - د. آبخیز
۲. کدامیک جزو عوامل فرسایش محسوب نمی‌شود؟
  - الف. آبهای جاری
  - ب. موجودات زنده
  - ج. باد و بارندگی
  - د. عدم فعالیت‌های انسانی
۳. کدامیک از هوازدگی‌های زیر جزو هوازدگی فیزیکی محسوب می‌شود؟
  - الف. بین شکافتگی
  - ب. انحلال
  - ج. هیدرولیز
  - د. اکسیداسیون
۴. کدام گروه از دانه‌های ماسه به حالت معلق توسط باد حمل می‌شوند؟
  - الف. موادی که قطر آنها بین ۰/۵ - ۲۰ میلی‌متر است.
  - ب. موادی که قطر آنها کوچکتر از ۰/۱ میلی‌متر است.
  - ج. موادی که قطر آنها بین ۰/۰۵ - ۰/۰۵ است.
  - د. موادی که قطر آنها بزرگتر از ۰/۵ میلی‌متر است.
۵. بیشترین فرسایش بادی غالباً در چه مناطقی صورت می‌گیرد؟
  - الف. مناطقی که رودخانه ندارند.
  - ب. مناطق کوهستانی
  - ج. شنزارها
  - د. مناطق دارای پوشش گیاهی فقیر
۶. میزان و قدرت سایشی رودخانه‌ها با ..... رابطه مستقیم دارد.
  - الف. وسعت کناره رودخانه
  - ب. موجودات رودخانه
  - ج. سرعت جريان آب
۷. مزیت تله‌های افقی نسبت به تله‌های عمودی جمع کننده رسوبات بادی چیست؟
  - الف. بدون صدا می‌باشند.
  - ب. رطوبت هوا را کنترل می‌کنند.
  - ج. ارزانتر و به راحتی جابه‌جا می‌شوند.
  - د. در مقابل وزش باد مانع ایجاد نمی‌کنند.
۸. کدامیک از مواد زیر جزء بار معلق رودخانه می‌باشد؟
  - الف. کلرور سدیم
  - ب. کلوریدهای آلی
  - ج. بی کربنات کلسیم
۹. کدامیک از پارامترهای زیر در آزمایش کامل از نمونه‌های برداشت شده بار محلول تعیین می‌گردد؟
  - الف. pH
  - ب. S.A.R
  - ج. میزان کلر
  - د. هدایت الکتریکی آب
۱۰. از روشهای حفظ جنگل کدامیک بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
  - الف. جویجه‌های تراز
  - ب. ترانشه‌های تراز
  - ج. پخته‌های متصل
۱۱. کدامیک از موارد زیر از اثرات هوموس می‌باشد؟
  - الف. افزایش نفوذپذیری خاک
  - ب. عدم نفوذ مناسب ریشه به درون خاک
  - ج. کاهش مواد غذایی خاک



تعداد سوال: نسخه ۳۰ نکملی — تشریفی ۵  
زمان امتحان: تستی و نکملی ۴۵ لفته تشریفی ۴۵ لفته  
تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: آبخیزداری و حفاظت آب و خاک  
رشته تحصیلی-گرایش: بخش مهندسی کشاورزی  
کد درسن: ۱۱۲۱۰۶۶

۲۳. در اجرای پروژه‌های عمرانی حوضه آبخیز توجه به کدامیک از عوارض زیر ضروری‌تر است؟

- ب. دشت‌های سیلابی
- د. تراس‌های رودخانه‌ای
- الف. مخروط - افکنه‌ها
- ج. مرکز کوه و دشت

۲۴. از هیدرولوگراف واحد به چه منظوری استفاده می‌گردد؟

- ب. تعیین کسری مخزن
- د. محاسبه دبی پیک
- الف. نوسان سطح آبهای زیرزمینی
- ج. محاسبه بهره‌برداری مجاز

۲۵. اولین اقدامی که در مدیریت سفره‌های آبی الزامی بوده و برنامه‌ریزی‌های بهره‌برداری حول و حوش آن می‌چرخدن چیست؟

- ب. محاسبه بیلان آب
- د. محاسبه بهره‌برداری مجاز
- الف. بررسی مواد آلاینده
- ج. تهیه نقشه تغییرات هدایت الکتریکی

۲۶. کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های سفره‌های آب عمیق می‌باشد؟

- الف. قرارگیری لایه نفوذپذیر بین دو لایه غیر قابل نفوذ
- ب. وجود یک لنز رسی در میان رسوبات نفوذپذیر
- ج. دارای ذخایر آب زیرزمینی قابل توجهی باشند.
- د. سطح فوقانی سفره تحت تأثیر فشار اتمسفریک است.

۲۷. هنگامی که بخواهند یک سفره آبی محصور را تقویت کنند غالباً از چه روشهای روشنی استفاده می‌کنند؟

- ب. پخش آب در سطح زمین
- د. ایجاد حوضچه
- الف. چاههای تغذیه
- ج. پمپاژ آب

۲۸. حریم رودخانه‌ها و مسیل‌ها طبق قانون بر اساس سیلاب‌ها با دوره بازگشت چند ساله تعیین می‌گردد؟

- د. ۲۵ ساله
- ب. ۲۰ ساله
- الف. ۱۰ ساله

۲۹. حوزه پمپاژ آب در نزدیکی جریان سطحی در چه قسمتی از رودخانه چاه حفر می‌گردد؟

- ب. تراس بالایی
- د. سراب
- الف. تراس پایینی
- ج. پایاب

۳۰. بر اساس کدامیک از مطالعات زیر طراحی بند در محل مناسب و کم خطر انجام می‌شود؟

- ب. مطالعات رسوب
- د. مطالعات هیدرولوژیکی
- الف. مطالعات مربوط به طراحی بند
- ج. مطالعات زمین‌شناسی

### «سؤالات تشریحی»

۱. فرسایش را تعریف کنید.
۲. ضریب رسوبزایی را توضیح دهید.
۳. مالچ نفتی چیست؟ سه نمونه آن را ذکر کنید.
۴. علل بروز بهمن چیست؟
۵. انواع سفره‌های آب زیرزمینی را فقط نام ببرید.