

سڑی سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمی: ۵۵ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

عنوان درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۱۶۱۰

۱- کدام مورد هوازدگی شیمیایی محسوب می شود ؟

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ۱. سرد و گرم شدن مکرر | ۲. یخ شکافتنگی |
| ۳. نمک شکافتنگی | ۴. انحلال |

۲- عمل شکسته شدن کانی ها توسط آب چه نام دارد؟

٤. هیدرولیز
 ٣. حل شدن
 ٢. هیدراته شدن
 ١. اکسیداسیون

-۳- موادی که قطر آنها بین $20-50$ میلی متر باشد، به کدام حالت توسط باد به حرکت در می آیند؟

١. محلول معلق خوشی، ٣. خوشی، ٤. جهشی،

۴- توده ای از تیه های ماسه ای فعال و عاری از پوشش گیاهی را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. برخان ۲. ارگ ۳. ریپل مارک ۴. دق

۵- میزان و قدرت سایشی رودخانه ها با کدام عامل رابطه مستقیم دارد؟

- #### ۱. سرعت جریان آب ۲. غلظت آب ۳. حجم آب ۴. ناهمواری بستر

۶- در ایجاد خاکهای لسی کدام عامل نقش زیادی دارد؟

۱. باد ها ۲. آب ها ۳. یخسارها ۴. انسان

۷- کدام لغزش وقتی اتفاق می افتد که نوعی شکستگی، توده ای از خاک را در راستای نمای توده نگه دارنده بلغزاند؟

- ## ۱. ترکیبی ۲. صفحه ای ۳. چرخشی ۴. دورانی

-۸- کدام یک از افراد در اندازه گیری فرسایش، وجود رابطه معکوس بین سرعت جابجایی و ارتفاع تلماسه ها را نتیجه گیری کرده است؟

١. هسو ٢. حیل ٣. فینکل ٤. هارپ

-۹- کدام یک از تله های جمع کننده رسوبات بادی، در مقابل وزش باد مانعی ایجاد نمی کند؟

۱. تله های افقی،
 ۲. تله های عمودی
 ۳. تله های موازی
 ۴. تله های دوبله،

۱۰- برای اندازه گیری فرسایش شیاری در محل هایی که تراکم آبکند زیاد است، با استفاده از کدام ابزار می توان به گونه ای ساده تر مقدار فرسایش را به دست آورد؟

۱. ملات ۲. حسنه گی لاج ۳. عکس ہوایر ۴. نجع ماں، ک

سیری سوال: ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

۱۱- بادی، که دودخانه ها همهاواره د، مواقع طغیانی، و غیر طغیانی، با خود حمل، می، کنند جه نامده می، شود ؟

١. مار سیست ٢. مار حامد ٣. مار معلقة ٤. مار محله

۱۲- کدام نمونه بردارها را تا عمق معینی از آب پایین برد و در حدود ۱ الی ۵ لیتر مخلوط آب و رسوب را گیر می اندازند و به بالا مس، کشند؟

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ۱. نمونه بردارها ی لحظه ای | ۲. نمونه بردارها ی نقطه ای |
| ۳. نمونه بردارها ی گودالی | ۴. نمونه بردارها ی چاله ای |

۱۳- اندازه گیری فرسایش با استفاده از پیرون زدگی ریشه درختان ابتدا توسط چه کسی به کار یارده شده است؟

۱. فنکا، ۲. لاماچ، ۳. استوکس، ۴. کرک بای

۱۴- از کدام روش حفاظت خاکهای جنگلی، بر روی شب های خیلی، تندر ۳۰ تا ۷۵ درصد استفاده می کنند؟

۱. پخش آب
 ۲. پشته های متصل
 ۳. ترانشه های تراز
 ۴. جویجه های تراز

۱۵- کدام عامل خطر ایجاد فرسایش را در زمین های مزروعی بالا می برد؟

۱. تغییر پوشش گیاهی
۲. برداشت زود رس محصولات
۳. قطع درختان و بوته ها
۴. کشت مداوم یک محصول

۱۶- کدام یک از اثرات هوموس از پراکندگی ذرات خاک جلوگیری می کند ؟

١. خاصیت کلوئیدی
 ٢. خاصیت نفوذپذیری
 ٣. خاصیت تبخیر و تعرق
 ٤. خاصیت مواد غذایی

۱۷- عرض پادشکن های زنده ، در مواردی که از پرچین استفاده می شود را تا چند متر انتخاب می نمایند ؟

- ١.٢ متر ٣.٣ متر ٥.٣ متر ٩.٤ متر

۱۸- امروزه برای تحقیت ماسه های روان در کشورهای خاورمیانه از کدام نوع مالج پیشتر استفاده می شود؟

٤. طبیعی
 ٣. نفتی
 ٢. پلاستیکی
 ١. گیاهی

۱۹- زمانی که هر قطره از باران که در دورترین نقطه حوضه باریده است، نیاز دارد تا به حوضه خروجی برسد، چه نامیده می شود؟

۱. زمان حداکثر ۲. زمان حداقل ۳. زمان محتمل ۴. زمان تمرکز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبخیزداری

وشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۲۰- جهت کاهش سرعت رواناب در زمین های پرشیب، کدام یک از روش های زیر در مناطق کم باران مناسب تر است؟

- | | | |
|-------------------------|---------------|-----------------|
| ۱. ترازیندی | ۲. ایجاد تراس | ۳. ایجاد آبراهه |
| ۴. ایجاد پسته های موازی | | |

۲۱- مطالعات مربوط به احداث بند، محل مناسب و کم خطر از لحاظ لرزه خیزی در کدام بخش انجام می شود؟

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|
| ۱. مطالعات هیدرولوژیکی | ۲. مطالعات زمین شناسی | ۳. مطالعات رسوب |
| ۴. مطالعات مربوط به طراحی بند | | |

۲۲- احداث کدام یک از سدهای زیر باید طوری باشد که بتواند جریان با دوره بازگشت ۲۰ تا ۲۵ ساله را از خود عبور دهد؟

- | | | |
|----------------------------|-----------|----------------|
| ۱. گلابیون ها | ۲. دیگ ها | ۳. سد های چپری |
| ۴. سدهای کوچک سنگی (چک دم) | | |

۲۳- کدام یک از اپی ها بیشتر در بسترها سنگی استفاده شده و عمود بر دیواره می باشند؟

- | | | |
|--------------------|-------------------|----------------------|
| ۱. اپی های برگردان | ۲. اپی های معمولی | ۳. اپی های بازدارنده |
| ۴. اپی های موازی | | |

۲۴- کدام یک از اقدامات زیر جهت کنترل حرکت و سرعت بهمن می باشد؟

- | | | |
|------------------|----------------------------|------------------------|
| ۱. عملیات زه کشی | ۲. استفاده از چپر های چوبی | ۳. پل برف ها و نرده ها |
| ۴. بانکت سازی | | |

۲۵- چنانچه مواد متراکم سنگی و یا غیر متراکم در امتداد یک سطح لغزنه و یا سطح شکستگی به طرف پایین یک شیب حرکت نماید، حرکت مذکور چه نام دارد؟

- | | | | |
|---------------|--------------|--------------|---------|
| ۱. روانه سنگی | ۲. روانه گلی | ۳. زمین لغزه | ۴. ریزش |
| | | | |

۲۶- تغییر شیب، برداشت مواد، تخریب رسوبات و اقداماتی نظیر آن ها مربوط به کدام یک از روش های تثبیت دامنه ای است؟

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ۱. تغییر شکل هندسی دامنه | ۲. استفاده از نگه دارنده ها | ۳. استفاده از پوشش گیاهی |
| ۴. روش های بیوتکنیکی | | |

۲۷- در کدام یک از سفره های زیر، فشار آب معمولاً بیشتر از فشار اتمسفریک است؟

- | | | | |
|--------------|----------|---------------|---------|
| ۱. غیر محصور | ۲. محصور | ۳. نیمه محصور | ۴. معلق |
| | | | |

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبخیزداری

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۲۸- با استفاده از قانون دارسی کدام یک در مطالعات منابع آب و ضریب هیدرودینامیکی آبخوان محاسبه می شود؟

۱. ضریب قابلیت انتقال

۲. ضریب ذخیره

۳. ضریب نفوذ پذیری

۲۹- اولین اقدامی که در مدیریت سفره های آب الزامی بوده و برنامه ریزی های بهره برداری آب حول محور آن می چرخد، کدام است؟

۱. تهیه ی نقشه تغییرات هدایت الکتریکی

۲. محاسبه ی بهره برداری مجاز

۳. محاسبه ی مواد آلاینده

۴. محاسبه ی بیلان آب سفره

۳۰- یکی از ساده ترین و کاربردی ترین روش تعیین تجربی شعاع مخروط افت و یا حریم چاه کدام رابطه است؟

۱. رابطه ی دوپویی

۲. رابطه ی زیشارد

۳. رابطه ی هارдинگ

۴. رابطه ی هیل