

- ۱- به آبادیهایی که کمتر از ۵۰۰ نفر جمعیت دارند چه می گویند؟
۱. ده ۲. روستا ۳. قریه ۴. دهک
- ۲- اقلیم شناسی که مستقیماً در خصوص مسایل مربوط به آبیاری و سد سازی و دبی رودخانه می شود را چه می نامند؟
۱. هیدرو کلیماتولوژی ۲. اقلیم شناسی سینوپتیکی  
۳. اقلیم شناسی دینامیکی ۴. اقلیم شناسی دریایی
- ۳- اولین کنگره بین المللی هواشناسی در کجا برگزار شد؟
۱. مونیخ ۲. وین ۳. توکیو ۴. نیویورک
- ۴- ایران در چه سالی به عضویت سازمان جهانی هواشناسی درآمد؟
۱. ۱۳۳۸ ۲. ۱۳۳۴ ۳. ۱۳۴۸ ۴. ۱۳۲۷
- ۵- برای سنجش دما چند روش وجود دارد؟
۱. دو روش ۲. یک روش ۳. سه روش ۴. چهار روش
- ۶- ماکزیمم تشعشع خورشید در چه ساعتی از روز است؟
۱. ۱۰ ۲. ۱۲ ۳. ۱۴ ۴. ۱۶
- ۷- به ازای هر یک درصد افزایش جرم مخصوص آب در اثر شوری تبخیر چه مقدار کاهش می یابد؟
۱. ۱۰ درصد ۲. ۵ درصد ۳. ۲ درصد ۴. ۱ درصد
- ۸- کدام یک از ابرهای زیر به ابرهای رعد و برقزا معروف است؟
۱. نیمبو استراتوس ۲. کومولونیمبوس ۳. آلتواستراتوس ۴. استراتوکومولوس
- ۹- کدام یک از ابرهای زیر گل کلمی شکل است؟
۱. سیروس ۲. کومولوس ۳. استراتوس ۴. نیمبوس
- ۱۰- چرخه آبی در اتمسفر شامل چند مرحله است؟
۱. ۲ مرحله ۲. ۴ مرحله ۳. ۳ مرحله ۴. ۱ مرحله
- ۱۱- به حالتی که قطرات کوچک آب قبل از رسیدن به سطح زمین تبخیر شود را چه می گویند؟
۱. اسلیت ۲. میست ۳. گلیز ۴. باران ریزه

۱۲- ارتفاع استاندارد برای نصب ادوات هواشناسی جهت اندازه گیری باد چه مقدار است؟

۱. ۲ متری از سطح زمین  
۲. ۴ متری از سطح زمین  
۳. ۵ متری از سطح زمین  
۴. ۱۰ متری از سطح زمین

۱۳- آنومتر چیست؟

۱. دستگاهی جهت اندازه گیری سرعت باد  
۲. دستگاهی جهت اندازه گیری فشار  
۳. دستگاهی جهت اندازه گیری رطوبت  
۴. دستگاهی جهت اندازه گیری میزان بارش

۱۴- پونس جزء کدام دسته از سنگ ها می باشد؟

۱. گرانیتوئید  
۲. پروفیروئید  
۳. شیشه ای  
۴. گرافیت

۱۵- ژپیس جزء کدام دسته از سنگها می باشد؟

۱. سیلیسی  
۲. سیلیکو آلومینوز  
۳. آهکی  
۴. مردابی

۱۶- به تکه های سیلیس پوشیده از کوارتیت چه می گویند؟

۱. پودنگ  
۲. مولاس  
۳. گنایس  
۴. میکاشیت

۱۷- میانگین بارندگی در ایران حدود چند میلیمتر در سال است؟

۱. ۵۶  
۲. ۱۸۰  
۳. ۲۴۰  
۴. ۳۷۰

۱۸- حدود چند هزار گونه نباتی در ایران مشاهده شده است؟

۱. ۲۰۰۰  
۲. ۵۰۰۰  
۳. ۸۰۰۰  
۴. ۱۰۰۰۰

۱۹- چند درصد از کشورمان را مناطق بیابانی و کویری تشکیل می دهد؟

۱. ۲۱ درصد  
۲. ۱۰ درصد  
۳. ۳۱ درصد  
۴. ۱۵ درصد

۲۰- سولونچاک چیست؟

۱. خاک شور و سفید  
۲. خاک قلیایی سیاه  
۳. دستگاه اندازه گیری فشار  
۴. دستگاه اندازه گیری رطوبت

۲۱- منطقه هیرکانی دارای چند نوع خاک می باشد؟

۱. ۲ نوع  
۲. ۳ نوع  
۳. ۴ نوع  
۴. ۵ نوع

۲۲- کدام یک از محیط‌های زیر جزئی از محیط زیست است؟

۱. محیط طبیعی      ۲. محیط اجتماعی      ۳. محیط انسان ساخت      ۴. هر سه مورد

۲۳- مهمترین عواملی که در انتخاب روش مناسب دفع زباله نقش دارد کدام است؟

۱. ترکیب زباله      ۲. شرایط محیطی      ۳. هزینه ها      ۴. هر سه مورد

۲۴- تقریباً چند درصد از ترکیب فاضلاب را مواد جامد تشکیل می دهد؟

۱. ۱      ۲. ۰/۱      ۳. ۱۰      ۴. ۲۵

۲۵- مهمترین معیار ابزار سنجش مواد آلی موجود در فاضلاب چه می باشد؟

۱. COD      ۲. BOD      ۳. SS      ۴. TPS

۲۶- عامل هیاتیت چیست؟

۱. باکتری      ۲. ویروس      ۳. تک یاخته ای      ۴. انگلی

۲۷- تجزیه و تثبیت مواد آلی موجود در فاضلاب به چند روش صورت می گیرد؟

۱. ۲ روش      ۲. ۳ روش      ۳. ۴ روش      ۴. ۵ روش

۲۸- حدود چند درصد آب مصرفی جهان مصرف کشاورزی می شود؟

۱. ۲۳٪      ۲. ۶۹٪      ۳. ۵۰٪      ۴. ۸٪

۲۹- عامل بیماری مننژیت چیست؟

۱. باکتری      ۲. ویروس      ۳. پروتوزوئر      ۴. انگل

۳۰- سموم تولیدی از سیانو باکتری ها بر چه عضوی از بدن اثر می گذارد؟

۱. مغز      ۲. کبد      ۳. ریه      ۴. کلیه

۳۱- کدام یک از عوامل زیر جزء عوامل سختی آب نمی باشد؟

۱. بیکربنات منیزیم      ۲. سولفات کلسیم      ۳. سولفات منیزیم      ۴. انیدرید کربنیک

۳۲- کدام یک از مزایای زیر جزء مزایای صافی شنی کند نمی باشد؟

۱. آسان بودن ساخت و بهره برداری
۲. ارزانتر بودن نسبت به صافی تند
۳. کیفیت فیزیکی شیمیایی و بیولوژیکی آب تصفیه شده بسیار خوب است
۴. پالایش آن سریعتر از صافی شنی تند انجام می شود

۳۳- آخرین مرحله ی بهسازی آب چیست؟

۱. ازن زنی
۲. استفاده از اشعه ماورای بنفش
۳. کلرزنی
۴. حوض ته نشینی

۳۴- اهداف اقلیم شناسی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۵

۳۵- اولین فشار سنج جیوه‌ای در چه سالی اختراع شد؟

۱. ۱۶۴۳
۲. ۱۵۹۳
۳. ۱۷۸۲
۴. ۱۸۲۱

۳۶- اولین کنفرانس بین المللی هواشناسی در کجا برگزار شد؟

۱. بروکسل
۲. برلین
۳. پاریس
۴. نیویورک

۳۷- به ازای افزایش هر ۱۰۰ متر ارتفاع از سطح زمین دما چقدر کاهش می یابد؟

۱. ۰/۵ سلسیوس
۲. ۱ سلسیوس
۳. ۲ سلسیوس
۴. ۲/۵ سلسیوس

۳۸- اولین دماسنج در چه سالی اختراع شد؟

۱. ۱۶۴۳
۲. ۱۶۹۲
۳. ۱۵۹۳
۴. ۱۵۱۰

۳۹- به فرآیند تبدیل شدن یخ به بخار چه می گویند؟

۱. تبخیر
۲. تصعید
۳. میعان
۴. ذوب

۴۰- میزان ازت موجود در سطح آب دریا در درجه حرارت ۱۰ درجه چقدر است؟

۱.  $11 \text{ cm}^3 / \text{L}$
۲.  $5 \text{ cm}^3 / \text{L}$
۳.  $2 \text{ cm}^3 / \text{L}$
۴.  $7 \text{ cm}^3 / \text{L}$