

عنوان درس: محیط زیست روستاها

۱- واژه های جایگزین " روستا " که قبلا در طول تاریخ متداول بوده اند در کدام گزینه آمده است؟

۱. دستانق - قریه ۲. دستانق - ده ۳. ولایت - قریه ۴. ده - قریه

۲- نبود کدام عامل موجب انقراض روستا می شود؟

۱. محیط مصنوعی ۲. معماری مدرن
۳. توسعه ۴. کارکرد تولیدی و اقتصادی

۳- کدام یک از موارد زیر، عامل عدم تهاجم حاد فرهنگ غیrbومی و وارداتی به روستاها نیست؟

۱. شرایط جغرافیایی روستاها ۲. شرایط اقتصادی روستاها
۳. محدودیت های ارتباطی روستاها ۴. شهرنشینان روستایی تبار

۴- کدام نظام رهبری اجتماعی، در روستاها حاکم است؟

۱. نظام رهبری محلی ۲. نظام رهبری محدود ۳. نظام رهبری گسترده ۴. نظام رهبری ملی

۵- از نظر نظام های رهبری، تفاوت بارز بین شهر و روستا کدام است؟

۱. مشارکت سیاسی داوطلبان زیر نظر رهبران ۲. مشارکت فعالانه و مسئولانه رهبران و داوطلبان محلی
۳. مشارکت فعالانه و مسئولانه داوطلبان محلی و نظارت رهبران ۴. مشارکت فعالانه و مسئولانه رهبران و نظارت مردم محلی

۶- کدام مورد زیر، از پیوندهای جمع کننده ی افراد در یک " مال " است؟

۱. تعهد در برابر طایفه ۲. روابط گروهی ۳. روابط اقتصادی ۴. روابط سیاسی

۷- عامل اصلی مؤثر بر تعیین زمان کوچ چیست؟

۱. رویش و مرگ علفزارها ۲. داشتن یا نداشتن مرتع اختصاصی
۳. سرد و گرم شدن هوا ۴. اختلافات قبیله ای

۸- جمع کردن چادرها و اثاثیه داخل آنها به قصد حرکت از گرمسیر به سردسیر و بالعکس، بیانگر کدام مفهوم زیر است؟

۱. ایل راه ۲. وارگه ۳. ایل پیچ ۴. مال کنون

۹- فاصله ی بین دو منطقه ی سردسیر و گرمسیر چه نام دارد؟

۱. ایل راه ۲. ایل پیچ ۳. وارگه ۴. منزل

۱۰- در " تعیین و انتخاب ایل راه " کدام یک به عنوان هدف مورد توجه قرار نمی گیرد؟

۱. نزدیکی راه
۲. توقف در میان راه
۳. جلوگیری از برخوردهای ایلی
۴. انتخاب راه کم خطر

۱۱- منظور از " وارگه " چیست؟

۱. محل اتراق در گرمسیر
۲. محل اتراق در سردسیر
۳. توقف گاه های موقت بین راه گرمسیر تا سردسیر
۴. میسر کوچ ایل

۱۲- منطقه ای که در آن یک یا چند شهر بر کل منطقه غلبه دارد، چه نوع منطقه ای است؟

۱. منطقه گره ای
۲. منطقه برنامه ریزی
۳. منطقه قراردادی
۴. منطقه همگن

۱۳- کدام مورد معادل کلمه ی " هواشناسی " است؟

۱. آنرولوژی
۲. متئورولوژی
۳. اکولوژی
۴. هیدرولوژی

۱۴- " سیر تغییرات و تبدیلات انرژی " در کدام شاخه از هواشناسی مطالعه می شود؟

۱. هواشناسی فیزیکی
۲. هواشناسی سینوپتیک
۳. هواشناسی دینامیک
۴. هواشناسی انرژی

۱۵- نتیجه ی نهایی فعالیت های هواشناسی سینوپتیک چیست؟

۱. مطالعه ی تغییر اقلیم
۲. مطالعه ی تبدیل انرژی
۳. مطالعه ی تغییر انرژی
۴. پیش بینی هوای آینده

۱۶- ابزارهای شناسایی و توجیه در هواشناسی کدامند؟

۱. اصول و مفاهیم فیزیک
۲. اصول، قوانین و مدل های فیزیکی
۳. اصول و مبانی شیمی
۴. اصول و مبانی آب شناسی

۱۷- مسائل مربوط به آبیاری و سدسازی در کدام بخش از " اقلیم شناسی " مورد مطالعه قرار می گیرد؟

۱. سینوپتیک
۲. دریایی
۳. دینامیکی
۴. هیدروکلیماتولوژی

۱۸- " تخلخل خاک " در کدام دسته از " عوامل سازنده ی اقلیم " طبقه بندی می شود؟

۱. هواشناسی
۲. زمین شناختی
۳. زمینی
۴. کیهانی

۱۹- " ابرناکی " از کدام عوامل سازنده ی اقلیم محسوب می شود؟

۱. هواشناسی
۲. کیهانی
۳. زمینی
۴. زمین شناختی

۲۰- کدام عامل بیش از هر چیز دیگری بر " متوسط اقلیم " تاثیر گذارند؟

۱. سیکلون ها
۲. آنتی سیکلون ها
۳. ناهمواری ها و شکل سطح زمین
۴. اغتشاشات اتمسفری

۲۱- انعکاس زاویه ای نور خورشید، روی کدام سطح اتفاق نمی افتد؟

۱. زمین
۲. آب
۳. برف
۴. سطح برگ

۲۲- برای مقابله با تشکیل " لایه ی واژگونی تابشی " کدام مورد مؤثر نیست؟

۱. عدم کشت در فصل سرما
۲. ایجاد تلاطم به وسیله ی ماشین باد
۳. ایجاد دود
۴. استفاده از بخاری های گرم کن

۲۳- کدام عوامل در تبخیر سطحی از سطح آب مؤثر هستند؟

۱. مشخصات هوای محیط و مقدار حرارت دریافتی آب
۲. مشخصات دمای هوا و مقدار حرارت دریافتی محیط
۳. مشخصات آب و مقدار حرارت دریافتی آب
۴. مشخصات هوای محیط و مقدار حرارت دریافتی هوا

۲۴- کاهش فشار هوا چه تاثیری بر میزان تبخیر آب دارد؟

۱. کاهش حرارت
۲. کاهش تبخیر
۳. افزایش تبخیر
۴. بر تبخیر تاثیری ندارد

۲۵- کدام نوع بارش در اثر صعود هوای گرم سیکلون است؟

۱. بارش جبهه ای
۲. بارش همرفتی
۳. بارش کوهستانی
۴. بارش سیلابی

۲۶- در صورت بارش باران روی سطوح دارای دمای انجماد، چه پدیده ای به وجود می آید؟

۱. یخ پوشه
۲. تگرگ
۳. باران
۴. گلیز

۲۷- کدام عوامل بر چگونگی پراکندگی بارش تاثیر گذار هستند؟

۱. عامل صعود و منبع رطوبت
۲. عامل نزول و بارش
۳. عامل صعود و بارش
۴. عامل نزول و منبع رطوبت

۲۸- " عدم کفایت بارش در حد لازم برای رشد حیات در یک منطقه " تعریف کدام مفهوم است؟

۱. خشکسالی منجر به خشکی
۲. خشکسالی
۳. عدم بارش حیاتی
۴. خشکی

۲۹- رودخانه ای که دارای "رژیم برفی" است، جزو کدام دسته از رودخانه ها طبقه بندی می شود؟

۱. رژیم یخچالی ۲. رژیم ساده ۳. رژیم مختلط ۴. رژیم متغیر

۳۰- آب جاری در بین ذرات تشکیل دهنده ی زمین چه نام دارد؟

۱. آب ثقلی ۲. آب جاری ۳. آب کاپیلاری ۴. آب تخلخل

۳۱- "نامنظم بودن میزان بارندگی در فصول و سال های مختلف" از ویژگی های آب و هوایی کدام مناطق است؟

۱. بیابانی ۲. نیمه مرطوب غرب ۳. مرطوب شمال ۴. نیمه استپی

۳۲- کدام منطقه دارای خاک قهوه ای رنگ بوده و در مناطق دارای بارندگی 250 تا 400 میلی متر در فلات ایران گسترش یافته است؟

۱. استپی ۲. نیمه استپی ۳. مرطوب ۴. معتدل

۳۳- جنگل های مناطق خشک در کدام قسمت های ایران دیده می شوند؟

۱. شمال و جنوب ۲. شمال و شرق ۳. جنوب و غرب ۴. شمال و غرب

۳۴- کدام رشته کوه مانع ورود بادهای مرطوب جنوب غربی به قسمت های مرکزی کشور می شود؟

۱. زاگرس ۲. البرز ۳. بینالود ۴. ایران مرکزی

۳۵- کدام درختان جنگلی بیشترین آسیب را از چرای دام متحمل می شوند؟

۱. درختان سوزنی ۲. درختان پهن برگ ۳. درختان سوزنی روشنی پسند ۴. درختان پهن برگ روشنی پسند

۳۶- "محیطی که فرایند حیات را در بر گرفته و با آن بر هم کنش دارد" تعریف کدام مفهوم است؟

۱. محیط انسانی ۲. محیط مصنوع ۳. محیط زیست ۴. کره زمین

۳۷- بر اساس قانون مدیریت پسماند، پسماندهای آزمایشگاه های تشخیص طبی، جزو کدام دسته از پسماندها هستند؟

۱. بیمارستانی ۲. عفونی ۳. خطرناک ۴. ویژه

۳۸- کدام یک از گزینه های زیر از شاخص های نشان دهنده ی شدت آلودگی فاضلاب است؟

۱. TOC ۲. BOD ۳. DO ۴. VOC

۳۹- کدام مورد از روش های "تصفیه و دفع فاضلاب در محل" محسوب می شود؟

۱. استفاده از چاه جاذب
۲. استفاده از شبکه جمع آوری فاضلاب
۳. استفاده از تصفیه خانه
۴. دفع مستقیم به رودخانه

۴۰- استفاده از روش "جوشاندن آب" در چه سطحی از نظر جمعیتی کاربرد دارد؟

۱. اجتماعات بزرگ
۲. شهرها
۳. اجتماعات کوچک
۴. خانواده و گروه های محدود

شماره سوال	داسخ صحیح
1	د
2	د
3	د
4	لک
5	پ
6	لک
7	چ
8	د
9	لک
10	پ
11	چ
12	لک
13	پ
14	لک
15	د
16	پ
17	د
18	پ
19	لک
20	چ
21	لک
22	لک
23	لک
24	چ
25	لک
26	د
27	لک
28	د
29	پ
30	لک
31	لک
32	پ
33	د
34	لک
35	د
36	چ
37	لک
38	پ
39	لک
40	د

۱- تعبیر فردوسی از روستا چیست؟

۱. محلی که وضعیت نظم و نسق بر آن حاکم است
۲. جایی که دارای مزارع و مسکن و بناهای متعدد و بهم پیوسته باشد.
۳. جایی که اراضی مناسب برای زراعت و دامداری وجود داشته باشد
۴. جایی که در آن روستاییان به فعالیت های مختلف کشاورزی اشتغال دارند.

۲- کدام ویژگی زیر اصالتاً معرف وجود روستا در ایران است؟

۱. خصیصه و کارکرد تولیدی آن
۲. وجود تعدادی مساکن و ساختمان
۳. کارکرد سکونت اجتماعی
۴. کشاورزی پایدار

۳- ویژگی روستا در کدام گزینه زیر قابل درک نیست؟

۱. یک واحد سکونتی برای جامعه کوچکی از روستاییان است
۲. یک واحد سکونتی صرف نیست
۳. یک واحد اقتصادی کم و بیش بسته قلمداد می شود.
۴. یک واحد سکونتی فقط مشتمل بر یک واحد کار زراعی بُنه است.

۴- منظور از کشاورزان بدون زمین در روستا چه کسانی هستند؟

۱. پیشه وران
۲. سهم بر
۳. خدمه روستا
۴. روستاییان خوش نشین

۵- ماده 2 قانون تشکیل انجمن ده و دهبانی به چه موضوعی دلالت دارد؟

۱. ضوابط تشکیل ده طبق آیین نامه تهیه شده توسط وزارت کشور با نظر وزارت تعاون خواهد بود.
۲. اکثریت ساکنان دائمی آن به فعالیت های کشاورزی و دامداری اشتغال دارند.
۳. چند ده متصل به هم که دارای وضع اقلیمی مشابهی هستند
۴. چند آبادی و مزرعه نزدیک یا متصل به هم که به پیشنهاد فرماندار و تایید انجمن شهرستان ده شناخته می شوند.

۶- کدام یک از موارد زیر تعیین کننده عنصر مشخصات جمعیتی در روستا نیست؟

۱. روند افزایش جمعیت
۲. ترکیب جمعیتی
۳. شرایط اجتماعی- اقتصادی
۴. اشتغال

۷- طبیعی ترین تمهیداتی که به مرور زمان جهت تقویت پیوندها در روستا تکامل یافته کدام است؟

۱. پیدایش نهادهای اجتماعی
۲. پیدایش نهادهای اقتصادی
۳. پیدایش نهادهای سیاسی
۴. پیدایش نهادهای فرهنگی

۸- کدام ویژگی زندگی روستایی موید رسمیت حقوقی و سیاسی آن است؟

۱. هویت تاریخی
۲. هویت فرهنگی
۳. هویت جغرافیایی
۴. هویت اقتصادی

۹- از جمله وجوه بارز تمایز زندگی و اشتغال روستایی در مقایسه با شهری چیست؟

۱. افزایش فعالیت تولیدی نسبت به فعالیت های خدماتی و مصرفی در روستا
۲. اقدام در جهت سرمایه گذاری و داد و ستد
۳. تبعیت از قوانین کلی علم اقتصاد
۴. مدیریت نظام های رایج بهره برداری و نسق بندی منابع تولیدی

۱۰- آن دسته از عشایر که بر اساس نظام شبانی مبتنی بر حرکت متناوب یا فصلی زندگی کوچ نشینی دارند چه نام دارند؟

۱. قبیله
۲. پرد تبار
۳. ایل و طایفه
۴. عشیره

۱۱- در تعریف عشایر از دیدگاه مرکز آمار ایران، چه فاکتوری اساس تعریف است؟

۱. جمعیت و حرکت
۲. سن
۳. کشاورزی
۴. دامداری

۱۲- در مورد "تش" کدام یک از عبارات زیر نادرست است؟

۱. واحد تبار حقیقی که اعضای آن برادرها و عموزاده های درجه یک تا سه هستند.
۲. تش متغیر و بی ثبات و جهت بهره گیری از مرتع در حال جابجایی است
۳. خانواده ای گسترده که حداقل چهار نسل را در بر می گیرد.
۴. سلسله مراتب دودمانی خانواده های آریایی که در یک اجاق بوده اند.

۱۳- در عشایر بویر احمد بجای مال، چه اصطلاحی به کار می رود؟

۱. ایشوم
۲. بولوک
۳. آبه
۴. حونه

۱۴- اصطلاح تُخمارة در بین چه گروهی رواج دارد؟

۱. قشقایی ها
۲. ایلات خمسه فارس
۳. ایل کلهر
۴. بلوچ ها

۱۵- منطقه ای که در آن یک یا چند شهر بر کل منطقه غلبه دارد چه نام دارند؟

۱. برنامه ریزی
۲. همگن
۳. گره ای
۴. قراردادی

۱۶- مراحل پنج گانه بسط و گسترش برنامه ریزی منطقه ای (از نظر تئوری و عملی) توسط چه کسی پیشنهاد شد؟

۱. والتر ایزارد
۲. گلیک سون
۳. اودیوم
۴. هافمیت

۱۷- بر اساس سیاست اقتصادی کینز، عامل عقب ماندگی و تأخیر در فرآیند توسعه مناطق عقب افتاده چه بود؟

۱. شکل گیری تئوری توسعه اقتصادی
۲. پایین بودن سطح اقتصادی
۳. پیشرفت منابع با تکنولوژی پیشرفته
۴. دخالت و هدایت دولت در برنامه ریزی

۱۸- کدام یک از موارد زیر جزء زمینه گسترش برنامه ریزی منطقه ای در حال توسعه نیست؟

۱. تدوین برنامه ریزی منطقه ای در قالب برنامه های محلی
۲. برنامه ریزی منطقه ای برای حوزه های رودخانه ها
۳. تئوری توسعه بر پایه صادرات
۴. برنامه ریزی بر مبنای متروپل ها

۱۹- در مورد تفاوت بین هواشناسی و آب-هواشناسی کدام مورد زیر نا درست است؟

۱. هواشناسی هوا را و اقلیم شناسی آب و هوا را تعیین می کند.
۲. هواشناسی بر خلاف آب- هواشناسی وضعیت جوی را به طور عام برای یک لحظه بررسی می کند.
۳. هدف هواشناسی علیرغم آب- هواشناسی شناخت منطقه اتمسفر و تغییرات هواست.
۴. در هواشناسی هواشناس وضع هوا را در بلند مدت پیش بینی می کند.

۲۰- بخشی از اقلیم شناسی که مستقیماً مسائل آبیاری و سدسازی و احتیاج آبی گیاهان به آن مربوط می شود چه نام دارد؟

۱. هیدروکلیماتولوژی
۲. اقلیم شناسی هوایی و دریایی
۳. اقلیم شناسی سینوپتیک
۴. اقلیم شناسی دینامیکی

۲۱- تعریف اقلیم از دیدگاه کنگره اقلیم شناسی لندن چیست؟

۱. مجموعه عوامل هواشناسی که کلاً یک ناحیه را از ناحیه دیگر متمایز می کند.
۲. مجموعه فیزیکی- شیمیایی و بیولوژیکی که جو یک محل را مشخص می کند.
۳. مجموعه پدیده های هواشناسی که حالت متوسط اتمسفر را در نقطه دلخواه مشخص می کند.
۴. حالت متوسط کمیات مشخص کننده وضع هوا صرفنظر از وقوع آنها

۲۲- تشعشعات خورشید تحت چه عنوان در عوامل سازنده اقلیم اطلاق می شوند؟

۱. زمین شناختی
۲. کیهانی
۳. زمینی
۴. هواشناسی

۲۳- منظور از واچرخنده ها در ماکرواقلیم ها چیست؟

۱. سیکلون ها
۲. جت استریم ها
۳. هاریکن ها
۴. آنتی سیکلون ها

۲۴- اولین نقشه های هواشناسی توسط کدام دانشمند زیر ارائه و تهیه شده بود؟

۱. مورس ۲. گاليله ۳. لامارک ۴. دارسی

۲۵- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف ایستگاههای تحقیقاتی هواشناسی کشاورزی در مراکز تحقیقاتی محسوب نمی شود؟

۱. برآورده کردن نیازهای کشاورزی ۲. تعیین میزان رطوبت در اعماق مختلف خاک
۳. انجام دیده بانی جوی ۴. فنولوژی و بیومتری

۲۶- طول موج های قابل جذب توسط ازن و اکسیژن در چه محدوده از نور فرابنفش قرار دارند؟

۱. 700-200 آنگستروم ۲. 2000-200 آنگستروم
۳. 3000-100 آنگستروم ۴. 5000-1000 آنگستروم

۲۷- عمق ثابت دما در چند متری از سطح زمین است؟

۱. 5 متری ۲. 20 متری ۳. 10 متری ۴. 15 متری

۲۸- از بین گزینه های زیر کدام یک در به وجود آمدن جریانهای اقیانوسی بی تأثیر است؟

۱. تغییرات شبانه روزی دما ۲. جریانات هوا در لایه زیرین جو
۳. اختلاف وزن مخصوص آب ۴. ناهمواریهای بستر و سواحل اقیانوس ها

۲۹- منظور از دامنه سالانه تغییرات دمای هوایی چیست؟

۱. تفاوت دمای حداکثر و حداقل سالانه ۲. مجموع دمای نرمال سردترین و گرمترین ماه سال
۳. مجموع دمای حداکثر و حداقل سالانه ۴. تفاوت دمای نرمال سردترین و گرمترین ماه سال

۳۰- پارامتر سنجش رطوبت هوا یعنی "کشش بخار" به چه پارامتری وابسته است؟

۱. رطوبت نسبی ۲. تخلخل ۳. دمای سطح آب ۴. نفوذ

۳۱- در مرحله اولیه رشد گیاه، کدام عامل زیر مهم و قابل ملاحظه است؟

۱. تبخیر و تعرق واقعی ۲. برگآب ۳. تعرق کوتیکولی ۴. تبخیر و تعرق پتانسیل

۳۲- لایه بسیار نازکی که سطح کره زمین و پوشش خاکی آن را شامل می شود چه می نامند؟

۱. بیوسفر ۲. لیتوسفر ۳. اتمس ۴. هوموسفر

۳۳- مهمترین عاملی که زمان تمرکز یا تراکم را در رودخانه کنترل می کند چه نام دارد؟

۱. طول حوضه ۲. مساحت حوضه ۳. شیب حوضه ۴. شکل حوضه

۳۴- مقدار BOD معمولاً بر چه اساسی و در چه درجه حرارتی بیان می گردد؟

۱. 7 روزه- 10 درجه سانتی گراد
۲. 5 روزه- 20 درجه سانتی گراد
۳. 7 روزه- 20 درجه سانتی گراد
۴. 5 روزه- 10 درجه سانتی گراد

۳۵- منظور از COD در ترکیبات فاضلاب چیست؟

۱. اکسیژن مورد نیاز زیست شیمیایی
۲. مواد جامد معلق
۳. مواد جامد محلول
۴. نیاز شیمیایی به اکسیژن

۳۶- اهمیت بهداشتی فاضلاب به چه عاملی بستگی ندارد؟

۱. وجود عوامل بیماری زای زنده
۲. مواد آلی متعفن
۳. شدت آلودگی
۴. وجود عوامل شیمیایی

۳۷- رایج ترین روش تصفیه فاضلاب چه نام دارد؟

۱. زیست شناختی
۲. گندزدایی
۳. استفاده از چاه های جاذب
۴. تصفیه در محل

۳۸- کدام فاکتور شناسایی آب سالم اگر لحاظ نشود آب آلوده محسوب خواهد شد؟

۱. دارای طعم مطبوع
۲. عاری از مواد شیمیایی زیان آور
۳. قابل استفاده برای مصارف خانگی
۴. بدون رنگ و بو

۳۹- ناراحتی تنفس جزء کدام منشأ آلودگی آب محسوب می شود؟

۱. باکتریها
۲. ویروس ها
۳. کرم های انگلی
۴. پروتوزوئرها

۴۰- سختی آب به کدام عنصر زیر مربوط نمی شود؟

۱. آهن
۲. منگنز
۳. مس
۴. روی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	ک
3	د
4	ب
5	د
6	د
7	ک
8	ب
9	ک
10	ج
11	ک
12	ب
13	د
14	ج
15	ج
16	د
17	ب
18	ج
19	د
20	ک
21	ب
22	ب
23	د
24	ج
25	ک
26	ب
27	ج
28	ک
29	د
30	ج
31	ج
32	ک
33	ج
34	ب
35	د
36	ج
37	ک
38	ب
39	د
40	د

۱- کدام مورد از خصایص اصلی روستا محسوب می شود که در صورت نبود آن، شاهد انقراض روستا خواهیم بود؟

۱. محیط مصنوع ۲. معماری سنتی ۳. توسعه ۴. کارکرد تولیدی

۲- واژه های جایگزین روستا که قبلاً در طول تاریخ متداول بوده اند، در کدام گزینه آمده است؟

۱. دستاق - ولایت ۲. ولایت - قریه ۳. ده - قریه ۴. دستاق - ده

۳- کدام مورد از ویژگی های روستا محسوب نمی شود؟

۱. جامعه مستقل ۲. هویت فرهنگی پایدار ۳. هویت تاریخی ۴. عدم ثبات فرهنگی

۴- روستاها از کدام نوع نظام رهبری اجتماعی بهره می برند؟

۱. نظام رهبری محلی ۲. نظام رهبری محدود ۳. نظام رهبری گسترده ۴. نظام رهبری ملی

۵- کدام مورد از خصوصیات «ایل» نیست؟

۱. خصوصیات نژادی ۲. رابطه خویشاوندی ۳. اقتصاد محدود مبتنی بر تولید دامی ۴. اقتصاد توسعه یافته مبتنی بر خدمات

۶- «واحد تبار حقیقی که اعضای آن معمولاً برادرها و عموزاده های درجه یک تا سه هستند» چه نام دارد؟

۱. تَش ۲. مال ۳. هوز ۴. هامپا

۷- «جابجایی از دشت به ارتفاعات» بیانگر کدام نوع از کوچ می باشد؟

۱. کوچ افقی ۲. کوچ کوهستانی ۳. کوچ عمودی ۴. کوچ صحرایی

۸- کدام مورد، از انواع کوچ عمودی محسوب نمی شود؟

۱. رَمه گردانی عمده در فاصله دور ۲. چادرنشینی در حوالی دهکده ها ۳. جابجایی افراد و دام ها با هم در مسیری طولانی از گرمسیر به سردسیر و بالعکس ۴. کوچ شبانی در سرحد

۹- عامل اصلی مؤثر بر تعیین زمان کوچ چیست؟

۱. زمان رویش و مرگ علفزارها ۲. داشتن یا نداشتن مرتع اختصاصی ۳. سرد و گرم شدن هوا ۴. اختلافات قبیله ای

۱۰- «جمع کردن چادرها و اثاثیه ی داخل آنها به قصد حرکت از گرمسیر به سردسیر و بالعکس» بیانگر کدام مفهوم است؟

۱. ایل راه ۲. ایل پیچ ۳. وارگه ۴. مال کنون

۱۱- کدام مورد از اهداف «تعیین و انتخاب ایل راه» نیست؟

۱. انتخاب راه نزدیکتر ۲. توقف در میان راه
۳. جلوگیری از برخورد ایل ها ۴. انتخاب راه کم خطر

۱۲- عبارت «محدوده ی جغرافیایی و اجتماعی - اقتصادی که به عنوان واحد سیاسی-اداری یا ترکیبی از آنها با هویت مشخص تعیین می گردد» به کدام مورد اشاره دارد؟

۱. فضا ۲. منطقه ۳. محدوده ۴. محله

۱۳- منطقه ای که در آن یک یا چند شهر بر کل منطقه غلبه دارد، چه نوع منطقه ای است؟

۱. منطقه گره ای ۲. منطقه همگن ۳. منطقه برنامه ریزی ۴. منطقه قراردادی

۱۴- کدام تئوری توسعه ی منطقه ای، بر مفروضات رشد اقتصادی و تغییر اجتماعی استوار است؟

۱. تئوری توسعه بر پایه ی صادرات ۲. تئوری بخشی
۳. تئوری وابستگی ۴. تئوری سیاست منطقه ای

۱۵- نقش سیاست منطقه ای در توسعه چیست؟

۱. برنامه ریزی برای آغاز توسعه از اقتصاد آزاد
۲. برنامه ریزی برای آغاز توسعه از صنعت
۳. ایجاد فرایند توسعه و از بین بردن بلوک بندی های مانع انتقال فرایند و توسعه
۴. ایجاد فرایند انتقال توسعه از صنعت به کشاورزی و دفع موانع

۱۶- «هواشناسی» در فارسی، معادل کدام واژه ی بین المللی است؟

۱. متئورولوژی ۲. آئرولوژی ۳. اکولوژی ۴. هیدرولوژی

۱۷- حاصل عمده ی فعالیت ها در «هواشناسی سینوپتیک» چیست؟

۱. بررسی اتمسفر زمین ۲. مطالعه ی تبدیل انرژی
۳. مطالعه ی تغییر انرژی ۴. بررسی اوضاع هوا و پیش بینی هوای آینده

۱۸- ابزارهای شناسایی و توجیه در هواشناسی کدامند؟

۱. اصول، قوانین و مدل های فیزیکی
۲. اصول و مفاهیم جغرافیایی
۳. اصول و مبانی آب شناسی
۴. اصول و مبانی شیمی

۱۹- کدام بخش از «اقلیم شناسی» به مسائل مربوط به آبیاری و سدسازی می پردازد؟

۱. اقلیم شناسی دینامیکی
۲. اقلیم شناسی سینوپتیکی
۳. اقلیم شناسی دریایی
۴. هیدروکلیماتولوژی

۲۰- کدام گزینه جزو «عوامل زمینی سازنده ی اقلیم» محسوب نمی شود؟

۱. رادیو اکتیویته ی خاک
۲. تشعشعات زمین
۳. کمیت آهنربایی
۴. تخلخل خاک

۲۱- «سیستم های بزرگ جوّی» در ارتباط با «گردش سیاره ای»، بوجود آورنده ی کدام یک از موارد زیر است؟

۱. مزو اقلیم
۲. میکرو کلیما
۳. هیدرولوژی
۴. بزرگ اقلیم

۲۲- کدام روش برای مقابله با تشکیل «لایه ی واژگونی تابشی» کاربرد ندارد؟

۱. استفاده از بخاری های گرم کن
۲. ایجاد تلاطم به وسیله ی ماشین باد
۳. ایجاد دود
۴. عدم کشت در فصل سرما

۲۳- میزان «رطوبت نسبی» در خشکی هایی که در زمستان ها تحت تاثیر آنتی سیکلون ها قرار می گیرند، چگونه است؟

۱. در زمستان ها بیشتر از تابستان هاست
۲. در زمستان ها کمتر از تابستان هاست
۳. در زمستان و تابستان ثابت است
۴. رطوبت نسبی ارتباطی به فصل های زمستان و تابستان ندارد

۲۴- علت تشکیل ابر چیست؟

۱. حرکت عمودی توده های هوا
۲. حرکت افقی توده های هوا
۳. حرکت عمودی توده های آب
۴. حرکت افقی توده های آب

۲۵- «ابرهای نخی یا پر مانند» به کدام نوع ابر گفته می شود؟

۱. سیروس
۲. کومولوس
۳. استراتوس
۴. نیمبوس

۲۶- کدام بارش نتیجه ی صعود هوای گرم چرخنده است؟

۱. بارش همرفتی
۲. بارش همرفت ورزشی
۳. بارش کوهستانی
۴. بارش سیلکونی

۲۷- اگر قطرات در حال ریزش از ابرها با لایه ی هوایی که دارای دمای زیر نقطه ی انجماد است برخورد نمایند، چه پدیده‌ای بوجود می‌آید؟

۱. باران
۲. برف
۳. گلیز
۴. برفابه

۲۸- «نحوه ی پراکندگی بارش» تحت تاثیر کدام عوامل قرار دارد؟

۱. عامل صعود و بارش
۲. عامل نزول و منبع رطوبت
۳. عامل صعود و منبع رطوبت
۴. عامل نزول و بارش

۲۹- «کاهش غیرمنتظره ی بارش در مدتی معین در منطقه ای که لزوماً خشک نیست» به کدام مفهوم اشاره دارد؟

۱. خشکسالی
۲. خشکی
۳. عدم بارش حیاتی
۴. خشکسالی منجر به خشکی

۳۰- «محدوده ای طبیعی که کلیه ی بارش های جوی وارد بر آن، از یک محل مشخص خارج می‌شود» توصیف کدام مورد زیر است؟

۱. رودخانه
۲. آبخوان
۳. چشمه
۴. آبخیز

۳۱- یک رودخانه با «رژیم یخچالی» جزو کدام دسته از رودخانه ها طبقه بندی می شود؟

۱. رژیم ساده
۲. رژیم برفی
۳. رژیم مختلط
۴. رژیم متغیر

۳۲- سنگ های حاصل از سخت شدن ماگمای خروجی که دارای منشاء عمیق و متبلور و تشکیل دهنده‌ی زمین‌های دوران اول و سوم هستند، چه نام دارند؟

۱. سنگ های رسوبی
۲. سنگ های بلورین برگه
۳. سنگ های خروجی
۴. سنگ های ماسه ای

۳۳- «سفره های آب زیرزمینی تشکیل شده در زمین های آهکی و گچی» چه نام دارند؟

۱. سفره های آب ساحلی و جزایر
۲. سفره های آب آزاد
۳. سفره های آب محصور
۴. سفره های آب رژیم کارستیک

۳۴- «نامنظم بودن میزان بارندگی در فصول و سال های مختلف» از ویژگی های آب و هوایی کدام مناطق است؟

۱. نیمه مرطوب غرب
۲. مرطوب شمال
۳. نیمه استپی
۴. بیابانی

۳۵- کدام مورد زیر، از دلایل آسیب دیدن پوشش جنگلی در اثر چرای دام است؟

۱. کافی نبودن علوفه ی تولیدی در واحد سطح نسبت به تعداد دام

۲. کافی نبودن میزان آب های سطحی

۳. کافی نبودن میزان آب های زیرزمینی

۴. چرای بی رویه ی دام از علوفه ی کف جنگل

۳۶- عبارت «کلیه ی اقداماتی که در راستای دفع اصولی و صحیح پسماندها به محیط زیست و همچنین جلوگیری از تولید بیش از حد آنها انجام می پذیرد» به چه مفهومی اشاره دارد؟

۱. دفن زباله

۲. دفن پسماندها

۳. دفن مواد زائد جامد

۴. مدیریت پسماند

۳۷- پسماندهای آزمایشگاه های تشخیص طبی، بر اساس قانون مدیریت پسماند، جزو کدام دسته از پسماندها هستند؟

۱. بیمارستانی

۲. عفونی

۳. خطرناک

۴. ویژه

۳۸- در کدام روستاها امکان جمع آوری خانه به خانه ی زباله ها وجود دارد؟

۱. روستاهای دارای معابر آسفalte

۲. روستاهای دارای جمعیت کم

۳. روستاهای دارای درآمد بالا و معابر مناسب

۴. روستاهای دارای کارگران کافی

۳۹- COD چیست؟

۱. اکسیژن مورد نیاز

۲. اکسیژن مورد نیاز زیست - شیمیایی

۳. اکسیژن مورد نیاز شیمیایی

۴. مواد جامد معلق

۴۰- کدامیک از موارد زیر جزو مزایای صافی شنی کند محسوب نمی شود؟

۱. آسان بودن ساخت

۲. ارزان تر بودن نسبت به صافی تند

۳. نداشتن مخزن برداشت

۴. کیفیت بسیار خوب

ردیف سوال	پاسخ صحیح	پاسخ صحیح
1	د	
2	ج	
3	د	
4	ل	
5	د	
6	ل	
7	ج	
8	د	
9	ج	
10	د	
11	ب	
12	ب	
13	ل	
14	ل	
15	ج	
16	ل	
17	د	
18	ل	
19	د	
20	د	
21	د	
22	د	
23	ب	
24	ل	
25	ل	
26	د	
27	د	
28	ج	
29	ل	
30	د	
31	ل	
32	ج	
33	د	
34	د	
35	ل	
36	د	
37	ل	
38	ج	
39	ج	
40	ج	

۱- مهم ترین ویژگی روستا به عنوان شکل روستایی در ایران کدام است؟

۱. وجود آب ۲. محیط مناسب ۳. جمعیت انسانی ۴. کارکرد تولیدی

۲- به استناد اکثر سرشماری های معمول، چه تعداد از جمعیت برای تفکیک ده از شهرها مد نظر قرار می گیرد؟

۱. 500 نفر ۲. 1000 نفر ۳. 2000 نفر ۴. 5000 نفر

۳- کدام گزینه به ترتیب واحدهای سیاسی را از کوچک به بزرگ در تقسیمات کشوری نشان می دهد؟

۱. روستا، دهستان، شهر، بخش ۲. دهستان، روستا، شهر، بخش
۳. دهستان، روستا، شهر، شهرستان ۴. روستا، دهستان، بخش، شهرستان

۴- یکی از بارزترین وجوه تمایز جوامع روستایی در مقایسه با جوامع شهری کدام است؟

۱. اشتغال بیشتر ۲. منافع مشترک
۳. قرابت بسیار زیاد ۴. همزیستی مسالمت آمیز

۵- کدام گزینه زیر مؤید رسمیت حقوقی و سیاسی روستا می باشد؟

۱. هویت جغرافیایی ۲. هویت اقتصادی ۳. هویت تاریخی ۴. هویت فرهنگی

۶- عشیره و ایل به ترتیب مربوط به واژگان چه زبان هایی است؟

۱. عربی- فارسی ۲. عربی- ترکی ۳. ترکی- فارسی ۴. ترکی- عربی

۷- ویژگی "تش" به عنوان یک واحد خانواده چیست؟

۱. خانواده کوچک شامل حداقل دو نسل ۲. خانواده کوچک شامل حداقل سه نسل
۳. خانواده گسترده شامل حداقل سه نسل ۴. خانواده گسترده شامل حداقل چهار نسل

۸- کدام اصطلاح زیر در نزد قشقایی ها به مفهوم مال به کار نمی رود؟

۱. آبه ۲. حونه ۳. بولوک ۴. ایشوم

۹- طولانی ترین ایل راه در ایران به چند کیلومتر می رسد؟

۱. 270 کیلومتر ۲. 350 کیلومتر ۳. 444 کیلومتر ۴. 530 کیلومتر

۱۰- کدام تعریف برای منطقه، یک هویت مستقل قائل می شود؟

۱. تعریف عینی ۲. تعریف ذهنی ۳. تعریف اقتصادی ۴. تعریف اجتماعی

۱۱- پدر علم منطقه ای، چه کسی بود؟

۱. سالزمن ۲. ریچاردسون ۳. فرانسو پرو ۴. والتر ایزارد

۱۲- کدام گزینه بیانگر منطقه گره ای است که بر تمرکز و ارتباط درونی تأکید دارد؟

۱. منطقه همگن ۲. منطقه کارکردی ۳. منطقه قراردادی ۴. منطقه برنامه ریزی

۱۳- گلیک سون توجه به کدام گزینه زیر را، در برنامه ریزی منطقه ای یادآوری نمود؟

۱. مسایل فرهنگی ۲. مسایل اجتماعی ۳. موضوعات محیطی ۴. موضوعات اقتصادی

۱۴- بعد از آمریکا، کدام کشور رشد قابل توجهی در زمینه برنامه ریزی منطقه ای در دهه 1920 داشت؟

۱. آلمان ۲. فرانسه ۳. ایتالیا ۴. بریتانیا

۱۵- کدام کشور در حال توسعه، اقدام به برنامه ریزی منطقه ای ننموده است؟

۱. مصر ۲. ایران ۳. ونزوئلا ۴. نیجریه

۱۶- تئوری توسعه بر پایه صادرات، بر کدام گزینه زیر تأکید دارد؟

۱. بر تئوری های تغییر اجتماعی استوار است.
۲. به سرمایه گذاری در مناطق روستایی تأکید دارد
۳. مناطق مانند کشورها دارای یک اقتصاد باز هستند
۴. به تمرکز زدایی فعالیت های اقتصادی در نقاط شهری بزرگ تأکید دارد.

۱۷- کدام علم، تیپ هوای غالب یک منطقه را در دوره طولانی مطالعه می کند؟

۱. آب و هواشناسی ۲. اقلیم شناسی فیزیکی ۳. اقلیم شناسی دینامیک ۴. هواشناسی سینوپتیک

۱۸- کدام گزینه جزء عناصر اقلیمی می باشد؟

۱. فشار ۲. رطوبت ۳. ریزش جوی ۴. ذرات ناخالص جوی

۱۹- کدام نوع اقلیم، بیشتر از سایر انواع تحت تأثیر ناهمواری سطح زمین و شکل آنها قرار دارد؟

۱. ریز اقلیم ۲. بزرگ اقلیم ۳. متوسط اقلیم ۴. میکرو اقلیم

۲۰- آگرو متئورولوژی معادل کدام علم هواشناسی می باشد؟

۱. آلودگی هوا ۲. هواشناسی دریایی ۳. هواشناسی کشاورزی ۴. هواشناسی هوانوردی

۲۱- انرژی خورشیدی از چه طریق به ما می رسد؟

۱. تنها تابش
۲. تابش و همرفت
۳. تابش و رسانش
۴. همرفت، تابش و رسانش

۲۲- کدام گزینه جزء عوامل مؤثر در دما نمی باشد؟

۱. ناهموازی ها
۲. نوع پوشش گیاهی
۳. جا به جایی افقی هوا
۴. ارتفاع از سطح زمین

۲۳- مقدار رطوبتی که هوا می تواند تحمل نماید؛ تابع کدام گزینه زیر است؟

۱. دما
۲. بارش
۳. فشار
۴. جهت باد

۲۴- نسبت جرم بخار آب به جرم کلی هوای مرطوب بیانگر کدام گزینه است؟

۱. رطوبت ویژه
۲. رطوبت مطلق
۳. رطوبت نسبی
۴. رطوبت متوسط

۲۵- کدام نوع ابر در ارتفاعات بالاتر هوا ایجاد می شود؟

۱. استراتوس
۲. آلتواستراتوس
۳. نیمبو استراتوس
۴. استراتوکومولوس

۲۶- کدام نوع بارش، در مقیاس محلی و در نتیجه ناپایداری صورت می گیرد؟

۱. بارش جبهه ای
۲. بارش همرفت
۳. بارش سیلکونی
۴. بارش کوهستانی

۲۷- کدام نوع بادسنج، سرعت باد را به صورت مداوم و خودکار اندازه گیری و ثبت می نماید؟

۱. فنجان
۲. چرخشی
۳. بادنگار
۴. لوله فشاری

۲۸- شیب آبخیز به کدام گزینه مؤثر است؟

۱. میزان بارش
۲. آبدهی رودخانه
۳. اندازه هیدروگراف
۴. واکنش هیدرولوژیک حوضه

۲۹- نسبت حجم فضاهای خالی یک سنگ به حجم کل آن، تعریف کدام اصطلاح زیر است؟

۱. تخلخل
۲. مویستگی
۳. نفوذ ویژه
۴. قابلیت نفوذ

۳۰- وسعت مراتع ایران حدود چند میلیون هکتار برآورد گردیده است؟

۱. 65
۲. 70
۳. 85
۴. 90

۳۱- گیاه شاخص و مهم مناطق استپی ایران کدام است؟

۱. گز
۲. ولیک
۳. درمنه
۴. کهور

۳۲- کدام شهر دارای پوشش گیاهی جنگل های مناطق خشک می باشد؟

۱. بوشهر ۲. ایلام ۳. شیراز ۴. اصفهان

۳۳- منطقه هیرکانی به کدام ناحیه از کشور اشاره دارد؟

۱. ناحیه بلوچی ۲. ناحیه ایران توران
۳. جنگل های مرطوب شمال ۴. ناحیه شمال شرق ایران

۳۴- هیدروسفر به کدام بخش از محیط زیست اشاره دارد؟

۱. آب ۲. هوا ۳. زمین ۴. زیست محیطی

۳۵- "سمی بودن و قابلیت انفجار و اشتعال" جزء ویژگی های کدام نوع پسماند می باشد؟

۱. پسماند عادی ۲. پسماند ویژه ۳. پسماند پزشکی ۴. پسماند کشاورزی

۳۶- چند درصد فاضلاب روستایی را مواد جامد تشکیل می دهد؟

۱. یک درصد ۲. نیم درصد ۳. 0.2 درصد ۴. 0.1 درصد

۳۷- نقش کدام گزینه در تصفیه فاضلاب اندک می باشد؟

۱. گاز متان ۲. جلبک ها ۳. قارچ ها ۴. باکتری ها

۳۸- کدام نوع کاتیون موجب سختی آب نمی شود؟

۱. آهن ۲. منگنز ۳. سدیم ۴. کلسیم

۳۹- متداول ترین ماده شیمیایی مورد استفاده در تصفیه آب کدام است؟

۱. کلر ۲. الکل ۳. هیپوکلرو ۴. اسید کلریک

۴۰- گسترش شتابان صنعت در کشورهای آمریکای لاتین تحت تأثیر کدام گزینه زیر صورت پذیرفت؟

۱. جنگ سرد ۲. بحران 1940 ۳. بحران 1970 ۴. جنگ جهانی دوم

سوال	درجہ	جواب صحیح
1	د	
2	د	
3	د	
4	د	
5	کی	
6	ب	
7	د	
8	ب	
9	ج	
10	کی	
11	د	
12	ب	
13	ج	
14	کی	
15	کی	
16	ج	
17	کی	
18	د	
19	ج	
20	ج	
21	کی	
22	ب	
23	کی	
24	کی	
25	کی	
26	ب	
27	ج	
28	د	
29	کی	
30	د	
31	ج	
32	ب	
33	ج	
34	کی	
35	ب	
36	د	
37	ب	
38	ج	
39	کی	
40	د	

۱- کدام گزینه زیر، واژه معادل یا هم ریشه با "روستا" نیست؟

۱. ده ۲. قریه ۳. وی لیج ۴. دستاق

۲- عدم کدام یک از موارد زیر در یک جامعه ی روستایی، می تواند موجب از بین رفتن آن شود؟

۱. معماری سنتی ۲. باغداری
۳. پرورش آبزیان ۴. کارکرد تولیدی و اقتصادی

۳- از منظر نظام های رهبری، کدام یک از موارد زیر به عنوان تمایز بین شهر و روستا محسوب می شود؟

۱. مشارکت مسئولانه رهبران ۲. مشارکت فرهنگی رهبران
۳. مشارکت سیاسی رهبران ۴. مشارکت اقتصادی رهبران

۴- کدام مورد از پیوندهای جمع کننده ی افراد گرد یکدیگر در یک "مال" است؟

۱. روابط سیاسی ۲. روابط اقتصادی ۳. روابط گروهی ۴. تعهد در برابر طایفه

۵- تعیین زمان کوچ با کدامیک از موارد زیر رابطه مستقیم دارد؟

۱. سرد شدن و گرم شدن هوا ۲. رویش و مرگ علفزارها
۳. داشتن یا نداشتن مرتع اختصاصی ۴. اختلافات قبیله ای

۶- در فرهنگ عشایر فاصله ی بین دو منطقه ی سردسیر و گرمسیر چه نام دارد؟

۱. ایل راه ۲. ایل پیچ ۳. وارگه ۴. منزل

۷- کدام یک از موارد زیر از اهداف "تعیین و انتخاب ایل راه" نیست؟

۱. نزدیکی راه ۲. انتخاب راه کم خطر
۳. جلوگیری از برخوردهای ایلی ۴. توقف میان راه

۸- منطقه ای که بر مبنای قانون و توسط دولت و برای تعیین مرزهای سیاسی مشخص می گردد چه نام دارد؟

۱. منطقه ی کارکردی ۲. منطقه ی همگن ۳. منطقه ی برنامه ریزی ۴. منطقه ی قراردادی

۹- تفاوت هواشناسی و اقلیم شناسی در چیست؟

۱. "هواشناسی" آب و هوا و "اقلیم شناسی" هوا را مورد مطالعه قرار می دهد.
۲. "هواشناسی" و "اقلیم شناسی" فقط برای مطالعات رودخانه ها بکار گرفته می شوند.
۳. "هواشناسی" و "اقلیم شناسی" فقط برای مطالعات دریانوردی بکار گرفته می شوند.
۴. "اقلیم شناسی" آب و هوا و "هواشناسی" هوا را مورد مطالعه قرار می دهد.

۱۰- حاصل عمده ی فعالیت ها در "هواشناسی سینوپتیک" چیست؟

۱. مطالعه ی انرژی
۲. بررسی تبدیل انرژی
۳. مطالعه ی تغییر انرژی
۴. بررسی اوضاع هوا و پیش بینی آینده

۱۱- عبارت "حالت متوسط کمیات مشخص کننده ی وضع هوا صرفنظر از وقوع آنها" بیانگر کدام مفهوم زیر است؟

۱. هواشناسی
۲. اقلیم شناسی
۳. اقلیم
۴. آب و هواشناسی

۱۲- "ابرناسی" جزو کدام دسته از "عوامل سازنده ی اقلیم" محسوب می شود؟

۱. عوامل هواشناسی
۲. عوامل کیهانی
۳. عوامل زمین شناختی
۴. عوامل زمینی

۱۳- "سیستم های بزرگ جوی" در ارتباط با "گردش سیاره ای" به وجود آورنده ی کدام یک از موارد زیر هستند؟

۱. بزرگ اقلیم
۲. مزو اقلیم
۳. میکروکلیم
۴. هیدرولوژی

۱۴- کدام مورد بیش از هر چیز دیگری "متوسط اقلیم" را تحت تاثیر قرار می دهد؟

۱. سیکلون ها
۲. آنتی سیکلون ها
۳. اغتشاشات اتمسفری
۴. ناهمواری و شکل سطح زمین

۱۵- کدام مورد برای مقابله با تشکیل "لایه ی واژگونی تابشی" کاربرد ندارد؟

۱. استفاده از بخاری های گرم کن
۲. عدم کشت در فصل سرما
۳. ایجاد تلاطم به وسیله ی ماشین باد
۴. ایجاد دود

۱۶- کدام گزینه درباره ی تغییرات رطوبت مطلق صحیح نیست؟

۱. میزان رطوبت مطلق از استوا به سمت قطب کاسته می شود.
۲. میزان رطوبت مطلق از مناطق پست به سمت نواحی مرتفع کاسته می شود.
۳. میزان رطوبت مطلق از ساحل به درون خشکی ها کاسته می شود.
۴. میزان رطوبت مطلق از قطب به سمت استوا کاسته می شود.

۱۷- کاهش فشار هوا چه تاثیری بر میزان تبخیر آب دارد؟

۱. افزایش تبخیر
۲. کاهش تبخیر
۳. تبخیر بر فشار هوا تاثیر دارد
۴. بر تبخیر تاثیری ندارد

۱۸- وقتی باران بر اشیائی که دارای نقطه ی انجماد هستند فرو بریزد، کدام پدیده شکل می گیرد؟

۱. تگرگ
۲. گلیز
۳. یخ پوشه مات
۴. برف

۱۹- "نحوه ی پراکندگی بارش" تحت تاثیر کدام عوامل قرار دارد؟

۱. عامل نزول و بارش
۲. عامل صعود و منبع رطوبت
۳. عامل صعود و بارش
۴. عامل بارش و منبع رطوبت

۲۰- "عدم کفایت بارش در حد لازم برای رشد حیات در یک منطقه" به کدام مفهوم اشاره دارد؟

۱. خشکی
۲. خشک سالی
۳. عدم بارش حیاتی
۴. ترسالی

۲۱- یک رودخانه با "رژیم برفی" جزو کدام دسته از رودخانه ها طبقه بندی می شود؟

۱. رژیم ساده
۲. رژیم مختلط
۳. رژیم متغیر
۴. رژیم یخچالی

۲۲- "سفره های آب زیرزمینی که از قسمت زیرین و فوقانی از طبقات غیر قابل نفوذ محصور شده باشند" چه نام دارند؟

۱. سفره ی آب آزاد
۲. سفره ی آب محصور
۳. سفره ی آب ساحلی
۴. سفره ی آب نیمه محصور

۲۳- سفره های آب زیرزمینی، در صورت برخورد و تماس با سطح قابل نفوذی از زمین و در صورت بالاتر بودن سطح پیزومتريک آب سفره از نقطه ی تماس، به چه شکلی بر روی سطح زمین ظاهر و خارج می شوند؟

۱. چاه
۲. چشمه
۳. قنات
۴. دریاچه

۲۴- بر اساس منحنی آمبروترمیک، منطقه ای دارای درجه حرارت متوسط بیش از ۱۰ درجه ی سانتی گراد در دی ماه و بارندگی کم در بعضی ماه ها و یا کلا بدون بارندگی است، آب و هوای این منطقه شبیه به کدام اقلیم است؟

۱. اقلیم مناطق مرطوب
۲. اقلیم مناطق گرم
۳. اقلیم بیابانی
۴. اقلیم جنگلی

۲۵- "محیطی که فرایند حیات را در بر گرفته و با آن بر هم کنش دارد" تعریف کدام مفهوم زیر است؟

۱. محیط زیست
۲. محیط مصنوع
۳. کره زمین
۴. جوامع انسانی

۲۶- پسماندهای آزمایشگاه های تشخیص طبی، بر اساس قانون مدیریت پسماند، جزو کدام دسته از پسماندها هستند؟

۱. بیمارستانی
۲. عفونی
۳. خطرناک
۴. ویژه

۲۷- در کدام روستاها امکان جمع آوری خانه به خانه ی زباله ها وجود دارد؟

۱. روستاهای دارای معابر آسفalte
۲. روستاهای دارای جمعیت کم
۳. روستاهای دارای درآمد بالا و معابر مناسب
۴. روستاهای دارای درآمد کم

۲۸- شاخص COD چیست؟

۱. اکسیژن مورد نیاز
۲. گاز کربنیک مورد نیاز
۳. اکسیژن مورد نیاز شیمیایی
۴. گاز کربنیک مورد نیاز شیمیایی

۲۹- کدام مورد جزو روش های "تصفیه و دفع فاضلاب در محل" محسوب می شود؟

۱. چاه جاذب
۲. استفاده از شبکه جمع آوری فاضلاب
۳. استفاده از تصفیه خانه
۴. دفع مستقیم به رودخانه

۳۰- تولید گاز متان از محصولات کدام سیستم تصفیه ی بیولوژیکی (زیستی) فاضلاب است؟

۱. بی هوازی
۲. هوازی
۳. اکسیداسیون شیمیایی
۴. فیزیکی

۳۱- دلیل عمده ی سختی آب وجود کدام ترکیبات است؟

۱. ترکیبات کلسیم و منیزیم
۲. ترکیبات آلومینیوم و منگنز
۳. ترکیبات آهن و منیزیم
۴. ترکیبات استرانسیوم و مس

۳۲- کدام یک از منابع آبی دارای ناخالصی کمتری است؟

۱. آب رودخانه
۲. آب زیرزمینی
۳. آب دریاچه
۴. آب سطحی

۳۳- استفاده از روش "جوشاندن آب" در چه سطحی از نظر جمعیتی کاربرد دارد؟

۱. اجتماعات کوچک
۲. اجتماعات بزرگ
۳. شهرها
۴. خانواده و گروه های محدود

۳۴- برای حذف مؤثر عامل بیماری زای E.Coli در مقیاس بزرگ کدام روش کاربرد دارد؟

۱. استفاده از آشغال گیر
۲. استفاده از روش هوازی
۳. استفاده از روش بی هوازی
۴. استفاده از فیلتر شنی کند

۳۵- نقش سیاست منطقه ای در توسعه چیست؟

۱. برنامه ریزی برای آغاز توسعه از کشاورزی
۲. ایجاد فرایند توسعه، رفع موانع انتقال فرایند و توسعه
۳. برنامه ریزی برای آغاز توسعه از صنعت
۴. ایجاد فرایند انتقال از صنعت به کشاورزی و رفع موانع

۳۶- "وارگه" چیست؟

۱. محل اتراق ایل در گرمسیر
۲. محل اتراق ایل در سردسیر
۳. مسیر کوچ ایل
۴. توقف گاه های موقت ایل، در مسیر سردسیر و گرمسیر

۳۷- علت وجود هویت فرهنگی نسبتاً پایدار در روستاها چیست؟

۱. عدم محدودیت تحصیلات عالی همچون بقیه اقشار
۲. تلاش گسترده برای کسب علم در بین مردم روستا
۳. گستردگی امکانات مناسب جغرافیایی، اقتصادی و اجتماعی
۴. محدودیت ارتباطی ناشی از مسائل جغرافیایی، اقتصادی و اجتماعی

۳۸- وجه تمایز بارز روستا و شهر از نظر اقتصادی چیست؟

۱. فزونی منابع مالی در شهرها و محدودیت آن در روستاها
۲. محدودیت منابع مالی در شهرها و فزونی آن در روستاها
۳. فزونی فعالیت های تولیدی نسبت به خدماتی و مصرفی در شهرها
۴. فزونی فعالیت های تولیدی نسبت به خدماتی و مصرفی در روستاها

۳۹- کدام گزینه به یکی از راه های جلوگیری از غالب شدن جمعیت قارچ ها نسبت به باکتری ها در فرآیند تصفیه ی فاضلاب اشاره دارد؟

۱. کنترل COD
۲. کنترل BOD
۳. کنترل DO
۴. کنترل pH

۴۰- کدام یک از موارد زیر، جزو آلودگی های آب با منشاء زیست شناختی محسوب نمی شود؟

۱. سموم تولیدی از سیانوباکتری ها
۲. پروتوزوئرها
۳. شستوزومیازیس
۴. سیانید

ياسخ صحبح شمبره
سواب

١	د
٢	د
٣	الف
٤	د
٥	الف
٦	الف
٧	د
٨	ج
٩	د
١٠	د
١١	ج
١٢	الف
١٣	الف
١٤	د
١٥	ب
١٦	د
١٧	الف
١٨	ب
١٩	ب
٢٠	الف
٢١	الف
٢٢	ب
٢٣	ب
٢٤	ج
٢٥	الف
٢٦	الف
٢٧	ج
٢٨	ج
٢٩	الف
٣٠	الف
٣١	الف
٣٢	ب
٣٣	د
٣٤	د
٣٥	ب
٣٦	د
٣٧	د
٣٨	د
٣٩	د
٤٠	د

۱- کدامیک تعریف ایل می باشد؟

۱. کوچکترین واحد تقسیمات کشوری

۲. اجتماعی از مردم با خصوصیت قومی مشابه در سرزمینی معین

۳. زیستگاه اجتماعی برای کشاورزی

۴. همان تعریف روستا را شامل می شود

۲- در تعریف روستا بر اساس ملاک جمعیتی در سرشماریهای معمولی ، کدام رقم جمعیتی برای تفکیک ده از شهر معمولاً مورد ملاک قرار می گیرد؟

۱. ۵۰۰۰ نفر جمعیت

۲. ۵۰۰۰۰ نفر جمعیت

۳. ۵۰۰۰۰۰ نفر جمعیت

۴. ۱۰۰۰۰۰۰ نفر جمعیت

۳- منظور از عرصه زیست بومی در ویژگی های روستا چیست؟

۱. روستا دارای مشخصات جمعیتی ویژه خود است

۲. حضور معتمدان محلی در فرونشاندن تضادها در روستا

۳. یک روستا ممکن است یک زیست بوم خاص، یک اقلیم یا شرایط میکرو کليماتیک باشد و روستا یک عرصه زیستی است

۴. روستا خرده فرهنگ خاص خود را دارد

۴- مال به چه چیزی اطلاق می شود؟

۱. روستا

۲. بخش

۳. ده

۴. کوچکترین واحد اقتصادی، اجتماعی ، سیاسی در سازمان ایل است که مبتنی بر روابط مکانی و همخوانی خانواده ها از یک اولاد یا تش هستند.

۵- کوچ چیست؟

۱. جابجایی مرتب دست جمعی خانوار های یک ایل به همراه دام ها از محلی به محل دیگر و برعکس

۲. سکنی گزینی در روستا ها

۳. مهاجرت به شهر ها

۴. ایجاد یک روستا

۶- منطقه گره ای به کدام منطقه اطلاق می شود؟

۱. منطقه ای که در آن یک یا چند شهر بر کل منطقه غلبه دارد
۲. منطقه ای که از لحاظ ویژگی خاص یا وضعیت کشاورزی همگن باشد
۳. بر مبنای قانون و توسط دولت مشخص شده باشد
۴. منطقه حفاظت شده

۷- کوچ عمودی کدام است؟

۱. جابجایی به شهر ها
۲. همان کوچ افقی است
۳. جابجایی خانواده های کوچنده از دشت به ارتفاعات
۴. کوچ در سرزمین های مسطح

۸- تعریف وضع هوا کدام گزینه است؟

۱. میکروکیلیماتولوژی را می گویند
۲. اقلیم شناسی فیزیکی را می گویند
۳. مجموع مقادیر کمی و کیفی که در یک لحظه و یک مکان معین حالت جو را مشخص می کند
۴. هیدرولوژی را می گویند

۹- اغتشاش های اتمسفری در کدام بخش مورد مطالعه قرار می گیرند؟

۱. بزرگ اقلیم (ماکرو اقلیم)
۲. متوسط اقلیم (مزو اقلیم)
۳. ریز اقلیم
۴. توپوگرافی منطقه

۱۰- قنات چیست؟

۱. ادامه رودخانه است
۲. حوزه آبریز است
۳. نوعی چشمه است
۴. مجرایابی است که در زیر زمین از طرف دشت به کوهستان حفر می شود تا سفره آبدار را قطع کرده و آب آنها را جمع کند

۱۱- در حالت لایه واژگونی با افزایش ارتفاع دما چه تغییری می یابد؟

۱. کاهش می یابد
۲. تغییر نمی کند
۳. افزایش می یابد
۴. ده درجه کاهش می یابد

۱۲- اثر وجود املاح در پدیده تبخیر چگونه است؟

۱. باعث افزایش تبخیر می شود
۲. باعث کندی تبخیر می شود
۳. هیچ تاثیری ندارد
۴. شدت تبخیر را افزایش می دهد

۱۳- علت تشکیل ابر ها چیست؟

۱. وجود املاح در دریا ها
۲. شیب در کف اقیانوس
۳. حرکات عمودی توده های هوا که باعث می شود به حالت اشباع در آید و عمل میعان صورت گیرد و ابر بوجود آید
۴. تعرق

۱۴- کدام عبارت صحیح است؟

۱. در رژیم های یخچالی ، رودخانه ها تابع ذوب یخچالهای کوهستان نمی باشند
۲. در رژیم های برفی ، آب رودخانه های واقع در این رژیم در اثر ذوب برف ها کم نمی شود
۳. در رژیم های بارانی میزان آب رودخانه ها و سیلاب بستگی به بارندگی ندارند
۴. در رژیم های متغیر هر چقدر آبخیز کوچکتر باشد، تغییرات آبدهی آن بزرگتر خواهد بود

۱۵- ترکیب خاک متاثر از چیست؟

۱. فرسایش هوا، نحوه فرسایش رسوبات آبرفتی، وضع رسوبات متحرک، اثر گیاهان ، اثر آنزیم های میکرو ارگانیسم های موجود در خاک، اثر آب بروی خاک
۲. گازهای اتمسفر
۳. گازهای نادر
۴. هیدروژن

۱۶- کدام عبارت در ارتباط با مناطق نیمه استپی صحیح است؟

۱. بیشتر مراتع بیلاقی و میان بند در مناطق نیمه استپی قرار دارند
۲. بیشتر مناطق نیمه استپی جزء بیابانهای خشک هستند
۳. بیشتر مناطق نیمه استپی جزء جنگلها هستند
۴. بیشتر مناطق نیمه استپی در حاشیه دریا ها قرار دارند

۱۷- کدام عبارت صحیح است؟

۱. محیط طبیعی جزء محیط زیست نمی باشد
۲. محیط طبیعی عبارت است از بخشی از محیط زیست که ساخته انسان نباشد
۳. عوامل جاندار جزء عوامل تشکیل دهنده محیط طبیعی نمی باشد
۴. عوامل بی جان جزء عوامل تشکیل دهنده محیط طبیعی نمی باشد

۱۸- منظور از سپهر اجتماعی چه می باشد؟

۱. محیط طبیعی است
۲. شامل عوامل بی جان محیط طبیعی می باشد
۳. کانی های تشکیل دهنده خاک را شامل می شود
۴. جامعه ای که انسان در آن زیست می کند بعلاوه نهاد های اجتماعی

۱۹- زباله ها و آلودگی ها جزء کدام بخش می باشد؟

۱. محیط انسان ساخت
۲. محیط طبیعی
۳. عوامل زیر زمینی در محیط طبیعی
۴. اتمسفر بیرونی

۲۰- پسماند چیست؟

۱. بخشی از باقیمانده های رسوبات آبرفتی
۲. موادی که دوباره در مسیر تولیدات صنعتی به عنوان مواد اولیه مورد استفاده قرار می گیرد
۳. آلودگی در سفره های آب زیر زمینی
۴. قسمت های غیر قابل استفاده از مواد و منابعی که انسان در طول زندگی روز مره از آنها استفاده می کند

۲۱- زباله چیست؟

۱. مواد زاید مایع
۲. مواد زاید جامد
۳. مواد زاید گازی
۴. مواد طبیعی

۲۲- تعریف مدیریت پسماند کدام است؟

۱. مدیریت حفظ محیط زیست و حیاط وحش
۲. کلیه اقداماتی که در راستای دفع اصولی و صحیح پسماند به محیط زیست و جلوگیری از تولید بیش از حد آنها انجام می شود
۳. مدیریت بهره برداری از منابع طبیعی را می گویند
۴. مدیریت تولید مواد آلی از مواد کانی است

۲۳- پسماند هایی که قابلیت انفجار یا اشتعال را دارند ، جزء کدام نوع پسماندها هستند؟

۱. پسماند های ویژه
۲. پسماند های عادی
۳. پسماند های خانگی
۴. پسماند های عفونی

۲۴- کدامیک در افزایش حاصلخیزی خاک می تواند نقش داشته باشد؟

۱. پسماند های صنعتی
۲. پسماند های بیمارستانی
۳. پسماند های ویژه
۴. پسماند های کشاورزی و باقیمانده های گیاهی

۲۵- معمولا حجم زباله دانهای خانگی چه مقدار می باشد؟

۱. نیم تا دو لیتر
۲. ۲۰ تا ۵۰ لیتر
۳. ۱۰۰ تا ۵۰۰ لیتر
۴. هزار لیتر

۲۶- کدام گزینه از عوامل مهم در انتخاب روش دفع زباله می باشند؟

۱. پسماند های ویژه
۲. پسماند های کشاورزی
۳. ترکیب زباله ، میزان زباله و تغییرات فصلی آن، شرایط محیطی ، هزینه ها
۴. هزینه ها

۲۷- ترکیب فاضلاب چگونه است؟

۱. ۹۹/۹ درصد آب و یک دهم درصد مواد جامد
۲. ۵۰ درصد آب و ۵۰ درصد مواد جامد
۳. ۴۰ درصد آب و ۶۰ درصد مواد جامد
۴. ۳۰ درصد آب و ۷۰ درصد مواد جامد

۲۸- BOD چیست؟

۱. مقدار نیتروژن مصرف شده در طول نیتراسیون فاضلاب
۲. مقدار اکسیژن مصرف شده در طول اکسیداسیون فاضلاب
۳. مقدار فسفر مصرف شده در طول فسفریلاسیون فاضلاب
۴. مقدار کربن مصرف شده در طول کربوکسیلاسیون فاضلاب

۲۹- Suspended Solids چیست؟

۱. مواد جامد معلق
۲. نیاز شیمیایی به اکسیژن
۳. نیاز شیمیایی به مواد جامد
۴. معادل COD می باشد

۳۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. میکرو ارگانسیم ها در تجزیه و تصفیه فاضلاب نقشی ندارند
۲. توانایی قارچ ها در تجزیه ترکیبات آلی فاضلاب می تواند به اندازه توانایی باکتری ها باشد
۳. جلبک ها نقش بسیار زیادی در تصفیه فاضلاب دارند
۴. قارچ ها هیچ نقشی در تجزیه ترکیبات آلی فاضلاب ندارند

۳۱- آلودگی آب بیشتر از چه چیزی نشأت می گیرد؟

۱. عوامل اقلیمی
۲. حیوانات
۳. فعالیت های انسانی
۴. عوامل آتشفشانی

۳۲- حلال های شوینده جزء کدام نوع از آلاینده های آب محسوب می شوند؟

۱. آلاینده های آب با منشاء زیست شناختی
۲. آلاینده های آب با منشاء بیولوژیکی
۳. آلاینده های آب با منشاء زمین شناختی
۴. آلاینده های آب با منشاء شیمیایی

۳۳- سختی آب مربوط به چیست؟

۱. املاح خاصی که در آب وجود دارند
۲. باکتری های موجود در آب
۳. قارچ های موجود در آب
۴. درجه حرارت ابر ها

۳۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. مجموع سختی موقت و سختی دائم را سختی کل آب می گویند
۲. سختی کربناتی موقتی است
۳. سختی موقت در اثر جوشاندن آب ته نشین می شود
۴. سختی غیر کربناتی موقتی است

۳۵- پالایه چیست؟

۱. صافی شنی کند
۲. آلودگی باکتریایی آب
۳. آلودگی قارچی آب
۴. همان سختی آب است

۳۶- در صافی شنی کند ، وجود ذرات رس و مواد آلی چگونه است؟

۱. ضروری است
۲. ۵۰ درصد باید حاوی رس باشد
۳. ۵۰ درصد باید حاوی مواد آلی باشد
۴. باید عاری از ذرات رس و مواد آلی باشد

۳۷- در مقایسه پالایه شنی تند و کند کدام گزینه صحیح است؟

۱. شستن پالایه شنی تند آسان است
۲. شستن پالایه شنی تند مشکل است
۳. در پالایه شنی کند از اشعه ماورا بنفش استفاده می شود
۴. پالایه شنی تند سطح بیشتری را اشغال می کند

۳۸- متداول ترین ماده شیمیایی که در تصفیه آب به کار می رود کدام است؟

۱. مس و ترکیبات آن
۲. روی و ترکیبات آن
۳. کلسیم و ترکیبات آن
۴. کلر و ترکیبات آن

۳۹- کاهش تولید پسماند در مبدا جزء کدام مورد حساب می شود؟

۱. جلب مشارکت مردمی در امر مدیریت پسماند
۲. افزایش مصرف
۳. افزایش مواد تجزیه ناپذیر
۴. افزایش هزینه های دفع پسماند

۴۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء عوامل آلودگی و تخریب محیط زیست روستا می باشد؟

۱. پسماند های ویژه
۲. شخم حفاظتی
۳. فضولات دام و طیور، فاضلاب های کشاورزی و خانگی، برداشت و چرای بی رویه از مراتع
۴. ایجاد باد شکن

ردیف	پاسخ صحیح	نمره
1	پ	
2	لی	
3	ج	
4	د	
5	لی	
6	لی	
7	ج	
8	ج	
9	لی	
10	د	
11	ج	
12	پ	
13	ج	
14	د	
15	لی	
16	لی	
17	پ	
18	د	
19	لی	
20	د	
21	پ	
22	پ	
23	لی	
24	د	
25	پ	
26	ج	
27	لی	
28	پ	
29	لی	
30	پ	
31	ج	
32	د	
33	لی	
34	د	
35	لی	
36	د	
37	لی	
38	د	
39	لی	
40	ج	

۱- مهمترین معرف شکل روستایی در ایران کدام است؟

۱. میزان جمعیت
۲. خصیصه و کارکرد تولیدی
۳. استقلال و تجمع گروه های روستایی
۴. انسجام و همبستگی درونی

۲- بر اساس تعریف مرکز آمار ایران، روستا به کدام دسته از آبادی ها اطلاق می شود؟

۱. محدوده ثبتي یا عرفی مستقل نداشته باشد
۲. دارای جمعیت بیش از پنج هزار نفر باشد
۳. دارای کدخدا یا دهبان رسمی باشد
۴. دارای مکان های مستقل یا تابع باشد

۳- کدام عامل موجب حفظ هویت فرهنگی روستا گردیده است؟

۱. محدودیت ارتباطی حاصل از شرایط جغرافیایی
۲. فعالیت نهادهای اجتماعی ناظر بر مدیریت طبیعی روستا
۳. محدودیت جمعیت و زندگی اشتراکی
۴. روابط و ارتباطات صمیمانه و مسالمت آمیز

۴- از دیدگاه نادر افشار، کدام ویژگی عامل تعیین کننده ایل می باشد؟

۱. وجود ساختمان ایلی
۲. برخورداری از سرزمین های مجزا
۳. نوع فعالیت اصلی تولیدی
۴. مشخص بودن محدوده کوچ

۵- کوچکترین واحد اقتصادی، اجتماعی، سیاسی در سازمان ایلی چه نامیده می شود؟

۱. تش
۲. خانوار
۳. تیره
۴. مال

۶- در کدام نوع کوچ، جابجایی گروهی خانوارهای کوچنده از دشت به ارتفاعات صورت می گیرد؟

۱. کوچ افقی
۲. کوچ شبانی
۳. کوچ قبیله ای
۴. کوچ عمودی

۷- در کدام نوع منطقه، ویژگی های زبان، کشاورزی یا فیزیکی همسان است؟

۱. منطقه گره ای
۲. منطقه برنامه ریزی
۳. منطقه همگن
۴. منطقه قراردادی

۸- از دیدگاه هافمیست، در کدام مرحله گسترش برنامه ریزی منطقه ای، منطقه گرایی مورد توجه قرار گرفته است؟

۱. مرحله اول
۲. مرحله دوم
۳. مرحله سوم
۴. مرحله چهارم

۹- کدامیک از موارد زیر از مفروضات رهیافت مدرنیزه شدن کشورها و مناطق عقب مانده محسوب می شود؟

۱. منافع حاصل از رشد اقتصادی تنها بین قشری خاص از جامعه توزیع می گردد
۲. بخش مدرن جامعه حول محور فعالیت های روستایی و کشاورزی متداول می چرخد
۳. تقدم بخش مدرن بر بخش سنتی ناشی از سطح بالای تخصصی شدن امور و تکنولوژی های برتر است
۴. مراکز روستایی نقشی اساسی در نوآوری و شتاب دادن به فرایند تخصصی شدن بازی می کنند

۱۰- کدام تئوری توسعه منطقه ای بر مفروضات رشد اقتصادی و تغییر اجتماعی استوار است؟

۱. تئوری بخشی
۲. تئوری توسعه بر پایه صادرات
۳. تئوری وابستگی
۴. تئوری سیاست منطقه ای

۱۱- سیر تغییرات و تبدیلات انرژی در کدام شاخه هواشناسی مورد مطالعه قرار می گیرد؟

۱. دینامیک
۲. سینوپتیک
۳. استاتیک
۴. فیزیکی

۱۲- کدامیک از موارد زیر از عوامل زمین شناختی اقلیم محسوب می شوند؟

۱. ابرناکی و بارندگی
۲. رادیواکتیویته و تشعشعات زمین
۳. تخلخل خاک و هدایت الکتریکی آن
۴. درجه حرارت هوا و پایداری

۱۳- در کدام اقلیم، سیستم های بزرگ جوی به صورت طوقه های اقلیمی بر سطح کره زمین بوجود می آیند؟

۱. مزو اقلیم
۲. میکرو اقلیم
۳. ماکرو اقلیم
۴. فرا اقلیم

۱۴- ضریب گسیلندگی خورشید چقدر است؟

۱. ۰/۰
۲. ۰/۲۵
۳. ۰/۵۰
۴. ۱/۰

۱۵- آهنگ تلفات انرژی یک شی از راه تابش با افزایش دما چه تغییری می کند؟

۱. افزایش
۲. کاهش
۳. بدون تغییر
۴. فاقد الگوی مشخص

۱۶- آبیرو چیست؟

۱. نسبت انرژی تابیده شده به کل انرژی بازتابیده
۲. نسبت انرژی بازتابیده به کل انرژی تابیده شده
۳. نسبت انرژی تابیده به چگالی خورشید
۴. نسبت انرژی بازتابیده به جرم کلی خورشید

۱۷- پدیده لایه واژگونی چیست؟

۱. نفوذ موج گرما به لایه های عمیق تر زمین
۲. نوسان دما در لایه های سطحی زمین
۳. افزایش دما در تناسب با افزایش ارتفاع
۴. کاهش دما در ارتفاعات زیاد

۱۸- مقدار رطوبتی که هوا می تواند تحمل نماید، تابع چه عاملی است؟

۱. زاویه تابش خورشید
۲. نوع اقلیم
۳. دما
۴. موقعیت جغرافیایی

۱۹- رطوبت نسبی چگونه محاسبه می شود؟

۱. نسبت کشش بخار آب اتمسفر به درجه حرارت مطلق

۲. نسبت کشش بخار آب اشباع اتمسفر به درجه حرارت مطلق

۳. نسبت کشش بخار حقیقی به کشش بخار اشباع در همان درجه حرارت

۴. نسبت جرم بخار آب به جرم کلی هوای مرطوب

۲۰- در صورتی که سفره آب در عمقی مساوی با سطح خاک باشد، میزان تبخیر از سطح خاک چقدر است؟

۱. ۰ درصد

۲. ۲۰ درصد

۳. ۵۰ درصد

۴. ۱۰۰ درصد

۲۱- توربلانس مکانیکی اصطکاکی موجب شکل گیری کدام ابر می شود؟

۱. استراتوکومولوس

۲. کومولوس

۳. کومولونیمبوس

۴. استراتوس

۲۲- کدام ابرها متراکم و فاقد شکل معین بوده، تمام آسمان را به طور نامنظم می پوشانند و بارندگی اغلب مداوم دارند؟

۱. کومولوس

۲. آلتواستراتوس

۳. استراتوس

۴. سیروکومولوس

۲۳- کدام نوع بارش، حاصل ناپایداری است؟

۱. بارش سیکلونی

۲. بارش کوهستانی

۳. بارش همرفتی

۴. بارش آنتی سیکلونی

۲۴- بادگاستی چیست؟

۱. تبدیل انرژی تابشی خورشید به انرژی جنبشی گازهای جو

۲. جریان وسیع هوا در نزدیکی سطح زمین

۳. جریان هوا با حرکات طبیعی

۴. تغییر سرعت و سمت باد به دلیل انحرافات در فواصل زمانی کوتاه

۲۵- کدام بادسنج خودکار، سرعت باد را به طور مداوم اندازه گیری می کند؟

۱. بادنگار

۲. بادسنج چرخشی

۳. بادسنج فنجان

۴. آنومتر

۲۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص حوضه های آبخیز صحیح می باشد؟

۱. حوضه های آبخیز وسیع به میزان کمتری از باران های محلی بهره می برند

۲. هرچه مساحت آبخیز بزرگتر باشد، زمان پخش سیلاب طولانی تر می شود

۳. مساحت آبخیز بر مقدار متوسط جریان آب رودخانه بی تاثیر است

۴. حوضه های بزرگتر به میزان کمتری از جریان سطحی بهره می برند.

۲۷- در کدام رژیم رودخانه ای، منحنی تغییرات آبدهی دارای یک آبدهی حداکثر و حداقل سالانه بوده و از رژیم تغذیه معین برخوردار است؟

۱. رژیم ساده
۲. رژیم متغیر
۳. رژیم مختلط
۴. رژیم دشتی

۲۸- پوسته خارجی زمین چه نام دارد؟

۱. پیروسفر
۲. مزوسفر
۳. لیتوسفر
۴. هیدروسفر

۲۹- کدام سنگ در زمره سنگ های پرفیروئید محسوب می شود؟

۱. پگماتیت
۲. بازالت
۳. گرانولید
۴. دیوریت

۳۰- اختلاط خاک رس با آب زیاد موجب تولید کدام ماده زیر می شود؟

۱. خمیر
۲. ماژن
۳. سیلیت
۴. کلونیدی

۳۱- نسبت حجم فضاهای خالی یک سنگ به حجم کل آن چه نام دارد؟

۱. پروکولاسیون
۲. قابلیت نفوذ
۳. تخلخل
۴. موئینگی

۳۲- خاک محیط های خشک، دارای کدام ویژگی زیر است؟

۱. برخورداری از مواد آلی کم
۲. برخورداری از توده زنده گیاهی زیاد
۳. دارای آبشویی زیاد
۴. تجمع املاح در عمق خاک

۳۳- خاستگاه کدام گیاه در مناطق استپی است؟

۱. علف چمنی
۲. درمنه
۳. اسپند
۴. گندمیان

۳۴- کدام ویژگی، مرتبط با پسماندهای سمی و خطرناک است؟

۱. قابل تجزیه در طبیعت
۲. فاقد خاصیت تجمعی با تأثیرات مخرب
۳. ناپایداری طبیعی
۴. قابل ازدیاد از نظر بیولوژیک

۳۵- کدام عوامل در انتخاب روش مناسب دفع زباله نقش دارند؟

۱. ترکیب زباله و میزان آن
۲. تغییر فصل و امکانات محیطی
۳. ترکیب زباله و شرایط فیزیکی
۴. تغییر فصل و هزینه ها

۳۶- مهمترین معیار برای سنجش مواد آلی قابل تجزیه در فاضلاب کدام است؟

۱. نیاز شیمیایی به اکسیژن
۲. مواد جامد معلق
۳. اکسیژن مورد نیاز زیست شیمیایی
۴. میزان مواد آلی

۳۷- کدام عامل در زمره علل لزوم تصفیه فاضلاب محسوب نمی شود؟

۱. مهار بیماریهای واگیر
۲. حفظ منافع اقتصادی
۳. حفظ منابع آب
۴. حفظ محیط زیست

۳۸- کدام اجزاء موجب سختی آب می شوند؟

۱. بی کربنات کلسیم و بی کربنات استرانسیم
۲. سولفات کلسیم و سولفات منگنز
۳. بی کربنات کلسیم و سولفات منیزیم
۴. بی کربنات منگنز و سولفات منیزیم

۳۹- کدام روش تصفیه آب، برای بهسازی آب در سطح اجتماعات کوچک کاربرد دارد؟

۱. پالایه شنی کند
۲. پالایه شنی تند
۳. جوشاندن
۴. انبار کردن آب

۴۰- متداول ترین ماده شیمیایی مورد استفاده در تصفیه آب کدام است؟

۱. کلر
۲. سولفور
۳. منیزیم
۴. منگنز

داسیح صحیح
شماره
سوال

1	ب.
2	ع
3	ع
4	ع
5	د
6	د
7	ع
8	ب.
9	ع
10	ع
11	د
12	ع
13	ع
14	د
15	ع
16	ب.
17	ع
18	ع
19	ع
20	ع
21	د
22	ب.
23	ع
24	د
25	ع
26	ب.
27	ع
28	ع
29	ب.
30	د
31	ع
32	ع
33	ب.
34	د
35	ع
36	ع
37	ب.
38	ع
39	ع
40	ع

۱- هویت ملی یک روستا مؤید چیست؟

۱. رسمیت اجتماعی آن روستا
۲. رسمیت حقوقی و سیاسی آن روستا
۳. رسمیت تولیدی آن روستا
۴. رسمیت ملی آن روستا

۲- در ایران کوچ افقی بیشتر در کدامیک از شهرها مشاهده می شود؟

۱. بختیاری ها
۲. کرمانشاه
۳. سیستان و بلوچستان
۴. کوچ افقی مشاهده نمی شود

۳- در کدام یک از ایلات کوچنده ایران تا رسیدن به مقصد، راجع به منزلگاه اردو تصمیمی نمی گیرند؟

۱. بختیاری ها
۲. سیستانی ها
۳. بلوچستانی ها
۴. کرمانشاهی ها

۴- کوشش آگاهانه که از سوی حکومت برای ایجاد تغییر در توزیع فضایی پدیده های اقتصادی و اجتماعی انجام می شود را، چه می نامند؟

۱. تمرکز زدایی
۲. سیاست گذاری منطقه ای
۳. برنامه ریزی منطقه ای
۴. همگن سازی منطقه ای

۵- دو تئوری توسعه منطقه ای که از رهیافت مدرنیزاسیون نشأت گرفته اند کدامند؟

۱. تئوری بر پایه صادرات و تئوری بخشی
۲. تئوری بر پایه واردات و تئوری توسعه اقتصادی
۳. تئوری بخشی و تئوری بر پایه واردات
۴. تئوری تغییر اجتماعی و تئوری تغییر اقتصادی

۶- کدام مورد صحیح است؟

۱. وضعیت جوی در هر لحظه در اقلیم شناسی بررسی می شود
۲. وضعیت آب و هوا در هواشناسی بررسی و تبیین می گردد.
۳. شناخت تأثیر آب و هوا بر فعالیتهای انسانی در اقلیم شناسی بررسی می شود
۴. هدف اقلیم شناسی شناخت مطلق و عام اتمسفر است

۷- علمی که مسائل مربوط به دبی رودخانه ها و احتیاج آبی گیاهان را بررسی می کند، چه می نامند؟

۱. کليماٲولوژی
۲. اقلیم شناسی دریایی و هوایی
۳. اقلیم شناسی سینوپتیکی
۴. هیدروکلیماٲولوژی

۸- کدام عبارت صحیح است؟

۱. اقلیم تابع زمان و مکان است.
۲. اقلیم تابع مکان و مستقل از زمان است.
۳. اقلیم تابع زمان و مستقل از مکان است.
۴. اقلیم مستقل از زمان و مکان است.

۹- سیکلونها و آنتی سیکلونها جزو کدام طبقه بندی اقلیمی قرار می گیرند؟

۱. ماکرو اقلیم
۲. ریز اقلیم
۳. مزو اقلیم
۴. متوسط اقلیم

۱۰- عوارض و ناهمواری های سطح کره زمین در کدام اقلیم موثر است؟

۱. بزرگ اقلیم
۲. متوسط اقلیم
۳. ریز اقلیم
۴. میکرو اقلیم

۱۱- رژیم هیدروترمال (آبی - حرارتی) خاک در کدام رشته بحث می شود؟

۱. فنولوژی
۲. پدولوژی
۳. بیولوژی
۴. هواشناسی عمومی

۱۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. خورشید به عنوان جسم سفید محسوب می شود
۲. خورشید به عنوان جسم سیاه محسوب می شود.
۳. انتقال انرژی از راه تابش نیاز به محیط مادی دارد.
۴. انرژی خورشیدی از طریق همرفت به زمین منتقل می گردد.

۱۳- آلبدو چیست؟

۱. میزان جذب انرژی
۲. میزان انعکاس انرژی
۳. نسبت انرژی جذب شده به انرژی منعکس شده
۴. نسبت انرژی منعکس شده به کل انرژی تابیده شده

۱۴- لایه واژگونی چه زمانی اتفاق می افتد؟

۱. زمانی که با افزایش ارتفاع، دما کاهش یابد
۲. زمانی که با افزایش ارتفاع دما افزایش یابد.
۳. زمانی که لایه ای در اثر نزول هوا دمای آن افزایش یابد.
۴. در فصول گرم سال

۱۵- در مورد عوامل موثر بر تغییرات شبانه روزی دما کدام عبارت صحیح است؟

۱. هر چه عرض جغرافیایی بیشتر باشد دامنه نوسان دما کمتر است.
۲. دامنه نوسان دما در زمستان بیشتر از تابستان است.
۳. دامنه نوسان دما با ارتفاع افزایش می یابد.
۴. دامنه نوسان دما با افزایش ابرناکی افزایش می یابد..

۱۶- جرم بخار آب موجود در یک متر مکعب هوا را چه می نامند؟

۱. رطوبت ویژه
۲. رطوبت نسبی
۳. رطوبت اشباع
۴. رطوبت مطلق

۱۷- میزان رطوبت مطلق از استوا به سمت قطب چگونه تغییر می کند؟

۱. افزایش می یابد.
۲. کاهش می یابد.
۳. ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.
۴. تغییر نمی کند.

۱۸- کدام یک از انواع رطوبت نسبت معکوس با تغییرات دمای شبانه روزی دارد؟

۱. رطوبت مطلق
۲. رطوبت ویژه
۳. رطوبت نسبی
۴. رطوبت اشباع

۱۹- کدام عامل بر تبخیر از سطح خاک تأثیر ندارد؟

۱. بافت خاک
۲. املاح موجود در محلول خاک
۳. ارتفاع مویینگی
۴. دمای نقطه جوش آب

۲۰- با رشد گیاه میزان تعرق چه تغییری میکند؟ چرا؟

۱. افزایش می یابد زیرا تعداد روزنه ها و عمق ریشه افزایش می یابد
۲. افزایش می یابد زیرا تبخیر از سطح خاک افزایش می یابد.
۳. تغییر نمی کند زیرا میزان تعرق هر گیاه مقدار ثابتی است و به نوع گیاه وابسته است
۴. تغییر نمی کند زیرا روزنه ها مقدار تبخیر از سطح برگها را کنترل می کنند.

۲۱- دلیل کاهش تبخیر آبهای شور چیست؟

۱. افزایش فشار آب اشباع شده در مجاورت آب ناخالص نسبت به آب خالص
۲. کاهش فشار آب اشباع شده در مجاورت آب ناخالص نسبت به آب خالص
۳. کاهش جرم مخصوص آب
۴. کاهش دمای جوش آب

۲۲- در اثر توربلانس مکانیکی اصطکاکی، کدام نوع ابر به وجود می آید؟

۱. سیروس
۲. استراتوس
۳. کومولوس
۴. نیمبو استراتوس

۲۳- در حرکت صعودی هوا تحت تأثیر ناهمواری و در شرایط پایدار، ناپایدار و ناپایداری شدید چه نوع ابرهایی ایجاد می شوند؟

۱. استراتوس، کومولوس، کومولونیمبوس
۲. کومولوس، کومولونیمبوس، استراتوس
۳. کومولونیمبوس، استراتوس، کومولوس
۴. سیروس، کومولونیمبوس، استراتوس

۲۴- کدام جمله صحیح است؟

۱. ابرهای جوششی در اثر صعود آرام هوا ایجاد می شوند.
۲. ابرهای پوششی در اثر صعود سریع هوا ایجاد می شوند.
۳. سیستمهای پر فشار باعث همگرایی در سطح زمین و واگرایی در ارتفاعات بالا می شوند
۴. سیستمهای کم فشار باعث همگرایی در سطح زمین و واگرایی در ارتفاعات بالا می شوند

۲۵- کدام نوع از ابرها شامل لایه ها و تکه های بزرگ گوی مانند از قطرات ریز آب بوده که بصورت شیار و یا امواج نسبتاً منظمی و در بالای قله کوهها مشاهده می گردد؟

۱. استراتوس
۲. آلتوکومولوس
۳. استراتوکومولوس
۴. کومولوس

۲۶- بارش جبهه ای چگونه ایجاد می شود؟

۱. در اثر همرفت توده هوا در مقیاسهای محلی و ناپایداری آن
۲. در اثر صعود توده هوا از دامنه ارتفاعات
۳. در اثر کاهش دما در ارتفاعات
۴. در اثر صعود هوای گرم سیکلونی

۲۷- باران یخ زده که بصورت مخلوطی از آب و برف است را چه می نامند؟

۱. گلیز
۲. تگرگ
۳. یخ پوشه مات
۴. اسلیت

۲۸- جاهایی که ناپایداری حاصل از همرفتی وجود ندارد یعنی مناطق دور از کمربند همگرایی حاره‌ای، جزو کدام مناطق محسوب می شوند؟

۱. پرباران
۲. کم باران
۳. مناطق با بارش متوسط
۴. مناطق مرطوب

۲۹- کدام مورد در تعیین حدود حوضه های آبخیز بی تأثیر است؟

۱. ساختمان زمین شناسی
۲. رشته کوهها
۳. امتداد خط الراسها
۴. پوشش گیاهی

۳۰- کدام جمله در مورد حوضه های آبخیز صحیح است؟

۱. هر چه حوضه بزرگتر باشد ضریب جریان سطحی کوچکتر است.
۲. شیب آبخیز تأثیری بر واکنشهای هیدرولوژیک حوضه ندارد
۳. شکل حوضه بر میزان آبی که از سرچشمه تا خروجی می رسد بی تأثیر است.
۴. مساحت حوضه آبخیز بر مقدار متوسط جریان آب بی تأثیر است.

۳۱- اگر ارتفاع آبخیز رودخانه کمتر باشد، رژیم آن به کدام رژیم نزدیک می شود؟

۱. رژیم برفی
۲. رژیم یخچالی
۳. رژیم بارانی
۴. رژیم متغیر

۳۲- پوسته جامد خارجی زمین را چه می نامند؟

۱. هیدروسفر
۲. پیروسفر
۳. بیوسفر
۴. لیتوسفر

۳۳- سنگهای سیلیسی از انواع کدام سنگهاست؟

۱. سنگهای خروجی
۲. سنگهای رسوبی
۳. سنگهای بلورین برگه
۴. سنگهای شیشه ای

۳۴- فضولات و لاشه حیوانات جزو کدام نوع از پسماندها هستند؟

۱. پسماندهای ویژه
۲. پسماندهای عادی
۳. پسماندهای کشاورزی
۴. پسماندهای عفونی

۳۵- کدام گزینه از خصوصیات پسماندهای سمی و خطرناک نیست؟

۱. پایدار و غیر قابل تجزیه
۲. خاصیت تجمعی با تأثیرات مخرب
۳. غیر قابل ازدیاد
۴. کشنده برای موجودات زنده

۳۶- BOD چیست؟

۱. اکسیژن خواهی شیمیایی
۲. اکسیژن خواهی زیست شیمیایی
۳. مواد جامد معلق
۴. اکسیداسیون مواد شیمیایی

۳۷- کدام عبارت صحیح است؟

۱. نقش قارچها و باکتریها در تصفیه فاضلاب کمتر از جلبکها می باشد
۲. گاز متان در فرایند تصفیه هوازی ایجاد میگردد
۳. گاز متان در فرایند تصفیه بی هوازی ایجاد می گردد
۴. pH فاضلاب در تصفیه آن نقشی ندارد.

۳۸- کدام مورد در مورد پالایه های شنی تند و کند صحیح می باشد؟

۱. پالایه شنی تند سطح کمتری اشغال می کنند
۲. شستن پالایه شنی کند آسان تر است
۳. عملیات پالایه شنی کند انعطاف پذیرتر از پالایه شنی تند است.
۴. در پالایه شنی کند از اشعه فرابنفش استفاده می شود

۳۹- pH پایین آب چه تأثیری بر گندزدایی دارد؟

۱. اثر گندزدایی کلر بیشتر می شود.

۳. تأثیری بر گندزدایی کلر ندارد.

۲. اثر گند زدایی کلر کمتر می شود.

۴. با کاهش pH ابتدا گندزدایی بیشتر و سپس کمتر می شود.

۴۰- مدت نگهداری بهینه آب چقدر است؟

۱. ۵-۷ روز

۲. یک روز

۳. ۱۰-۱۴ روز

۴. ۳-۵ روز

داسج صغجج	شماره سوار
ب	1
ج	2
ج	3
ب	4
ل	5
ج	6
د	7
ن	8
ل	9
ب	10
ب	11
ب	12
د	13
ب	14
ل	15
د	16
ب	17
ج	18
د	19
ل	20
ن	21
ب	22
ل	23
د	24
ب	25
د	26
د	27
ب	28
د	29
ل	30
ج	31
د	32
ب	33
ج	34
ب	35
ب	36
ب	37
ل	38
ل	39
ج	40

۱- کدام جمله در مورد تعریف روستا صحیح است؟

۱. روستا یک واحد سکونتی برای جامعه کوچکی از روستاییان است.
۲. روستا یک واحد سکونتی صرف نیست، بلکه مقدماً تجمعی است که به خاطر تولید متشکل شده است.
۳. روستا الزاماً دارای یک قلمرو جغرافیایی مشخص نمیباشد
۴. روستا به عنوان یک واحد اقتصادی کم و بیش بسته می باشد.

۲- کدام خصیصه روستا را از دیگر واحدهای تولیدی مثل کارخانه و کارگاه و بنگاه و یا شرکتهای کشت و صنعت و غیره متمایز نمی سازد.

۱. رسمیت سیاسی
۲. رسمیت حقوقی
۳. وضعیت اقتصادی
۴. هویت جغرافیایی

۳- در تعریف ایل کدام ملاک های عمده زیر در نظر گرفته نمی شود.

۱. آگاهی افراد به عضویت خود در ایل
۲. سرزمین مشترک
۳. وجود ساختمان ایلی
۴. موقعیت جغرافیایی

۴- افرادی که در سرزمینهای وسیع، مسطح و خشک زندگی میکنند و عمده چارپاییشان نیز شتر می باشد چه نوع کوچی دارند.

۱. عمودی
۲. شبانی
۳. افقی
۴. منطقه ای

۵- نقطه مرکزی برای متخصص علوم منطقه ای در مطالعات خود.....است و مکان که در..... بررسی های اقتصاددانان قرار می گیرد در..... توجه اوست.

۱. مکان و فضا-حاشیه-مرکز
۲. مکان و فضا-مرکز-حاشیه
۳. اقتصاد-مرکز-حاشیه
۴. اقتصاد-حاشیه-مرکز

۶- منطقه کارکردی کدام منطقه است که بر تمرکز و وابستگی و ارتباط درونی تأکید میکند .

۱. قراردادی
۲. گره ای
۳. عملکردی
۴. برنامه ریزی

۷- کدام مورد زیر از تشابهات دو تئوری بخشی و تئوری توسعه بر پایه صادرات نمی باشد.

۱. هر دو تئوری بر پایه تقاضا بنا شده اند
۲. هر دو تئوری براساس تجربیات تاریخی کشورهای توسعه یافته بنا شده است.
۳. هر دو تئوری، براساس مفروضات اولیه، صدور تولیدات کشاورزی یا معدنی را پیشنهاد میکند.
۴. هر دو تئوری، توسعه اقتصاد منطقه ای را وابسته به توسعه اقتصاد ملی تلقی میکنند.

۸- از کارهای عمده کدام نوع هواشناسی پیش بینی وضعیت هوای آینده می باشد.

۱. فیزیکی
۲. دینامیک
۳. سینوپتیک
۴. کشاورزی

۹- کدام جمله ضریب آلبیدو را بیان می نماید.

۱. نسبت انرژی بازتابیده به کل انرژی تابیده شده در سطح یک جسم را آلبیدوی آن جسم مینامند که معمولاً بر حسب درصد اشعه تابیده شده محاسبه میشود
۲. نسبت انرژی تابیده به کل انرژی بازتابیده شده در سطح یک جسم را آلبیدوی آن جسم مینامند که معمولاً بر حسب درصد اشعه بازتاب شده محاسبه میشود
۳. نسبت انرژی تابیده به کل انرژی بازتابیده شده در سطح یک جسم را آلبیدوی آن جسم مینامند که معمولاً بر حسب درصد اشعه جذب شده محاسبه میشود
۴. نسبت انرژی بازتابیده به کل انرژی تابیده شده در سطح یک جسم را آلبیدوی آن جسم مینامند که معمولاً بر حسب درصد اشعه جذب شده محاسبه میشود.

۱۰- کدام یک از عوامل مؤثر در به وجود آمدن جریان های اقیانوسی نمی باشد.

۱. اختلاف وزن مخصوص آب
۲. جریانهای هوا در لایه زیرین جو
۳. ناهمواریهای بستر و سواحل اقیانوسها
۴. اختلاف فشار آب

۱۱- تفاوت بین دمای و را دامنه سالانه تغییرات دمای هوا مینامند.

۱. نرمال گرمترین ماه و سردترین ماه سال
۲. ماکزیمم گرمترین ماه و سردترین ماه سال
۳. مینیمم گرمترین ماه و سردترین ماه سال
۴. روزانه گرمترین ماه و سردترین ماه سال

۱۲- فشار بخار آب در هوا به مقدار..... در هوا بستگی دارد و در مناطق مقدارش حد اقل می باشد.

۱. تبخیر - خشک
۲. دما - خشک
۳. ارتفاع - نیمه خشک
۴. تبخیر - نیمه خشک

۱۳- مجموع تلفات آب را که تحت شرایط هواشناسی و رطوبتی موجود در خاک، از سطح خاک تبخیر و توسط گیاه تعریق میشود چه می گویند.

۱. تعرق
۲. تبخیر - تعرق
۳. تبخیر
۴. تعرق - تعریق

۱۴- وجود املاح محلول در آب باعث تبخیر می شود و وجود مواد خارجی در آب روی تبخیر:

۱. تندی - موثر است
۲. کندی - موثر است.
۳. تندی - موثر نیست.
۴. کندی - موثر نیست.

۱۵- در بعضی از موارد با توربلانس مکانیکی یا اصطکاک مخلوط شده و سبب اختلاط هوا در لایه های پایین اتمسفر میشود. ابری که بدین طریق حاصل میشود چه نامیده می شود که معمولاً ارتفاع ابر یک الی ده کیلومتر یا بیشتر میباشد. این ابرها اغلب ساختمان گل کلمی داشته و سطح بالایی آن حالت گنبدی دارد.

۱. کومولوس
۲. سیروس
۳. سیرواستراتوس
۴. سیروکومولوس

۱۶- ابری است پرمایند که در ارتفاع بالای آسمان شکل می گیرد، آن چنان بالا که آب درون یخ می زند و کریستالهای نازک یخ در آن تشکیل می شود .

۱. سیرواستراتوس
۲. سیروس
۳. کومولوس
۴. سیروکومولوس

۱۷- کدام یک از ویژگیهای مناطق کم باران است.

۱. هر دو عامل بارش در آن جا عمل میکنند.
۲. مناطق دارای دمای بالا.
۳. دامنه بادپناه کوهها که رطوبت در آنجا به حد کافی نمی رسد.
۴. جاهایی که ناپایداری حاصل از همرفتی وجود دارد؛ یعنی مناطق نزدیک به کمربند همگرایی حاره ای اند

۱۸- معمولی ترین دستگاه بادسنج از نوع چرخشی یا همان بادسنج::

۱. فنجان است
۲. لوله فشاری است
۳. خودکار است
۴. باد نگار است

۱۹- حوضه آبخیز کدام است؟

۱. آبخیز، سطحی از زمین است که سرچشمه تمام شاخه های فرعی یک رودخانه در آن قرار داشته باشد.
۲. آبخیز محدوده ای طبیعی است که با کلیه بارش های جوی وارد بر آن، از یک محل مشخص خارج می شود.
۳. آبخیز منطقه ای توپوگرافی است که توسط یک رودخانه زهکشی می شود
۴. هر سه تعریف صحیح است.

۲۰- کدام جمله در مورد حوضه آبخیز صحیح است؟

۱. شیب های تند باعث جریان کم آب و کاهش زمان تمرکزی شوند.
۲. هر چه شیب بیشتر باشد، به علت کم بودن پوشش گیاهی خاک کمتر مورد فرسایش قرار می گیرد.
۳. هر قدر حوضه کوچکتر باشد کمتر امکان دارد که تمام حوضه تحت تاثیر یک رگبار شدید قرار گیرد.
۴. شیب متوسط حوضه از معدل نسبی شیب تمام عناصر حوضه بدست است.

۲۱- کدام سنگ دارای منشأ دریایی هستند به صورت مطبق و دارای فسیل میباشند.

۱. خروجی
۲. بلورین
۳. رسوبی
۴. مردابی

۲۲- خصوصیات زیر به ترتیب مربوط به کدام یک از انواع خاک ها می باشد.

خاکی که حاصل تخریب پوشش گیاهی و تغییر وضع آنها تحت اثر موجودات ریز مختلف میباشند. خاکی که از ذرات کربنات کلسیم تشکیل میشود.

۱. خاک آهکی - خاک رسی

۲. خاک رسی - خاک برگ ها

۳. خاک برگ ها - خاک رسی

۴. خاک برگ ها خاک آهکی

۲۳- سفره آبهایی که از قسمت زیرین و فوقانی بوسیله طبقات غیر قابل نفوذ یا کم قابل نفوذ پوشیده شده باشند به چه سفره آبهایی معروف اند؟

۱. سفره های رژیم کارستیک

۲. محصور

۳. ساحلی

۴. آزاد

۲۴- اختلاف بین دریاچه های طبیعی و مخازن مصنوعی معمولاً در چیست؟

۱. عمق

۲. سطح

۳. حجم

۴. میزان آلودگی

۲۵- علل تشدید خسارات ناشی از چرای دام در جنگلها کدام است؟

۱. در مواقع بارندگی نیز دامها به تغذیه برگهای درختان در مقایسه با پوشش سطحی زمین که به شدت خیس و مرطوب شده، تمایل بیشتری نشان میدهند.

۲. چون علوفه تولیدی نسبت به تعداد دام کم می باشد دامها برای چرا به نهالهای جنگلی روی می آورند.

۳. چرای دام در علفزار ها ممنوع می باشد.

۴. هر دو مورد ۱ و ۲ صحیح است.

۲۶- در مفهوم کلی محیط زیست چه « محیط هایی » تشخیص داده می شود؟

۱. محیط فرهنگی ، محیط انسان ساخت

۲. محیط طبیعی، محیط اجتماعی ، انسان ساخت

۳. محیط اجتماعی ، محیط انسان ساخت ، محیط فرهنگی

۴. محیط انسان ساخت ، محیط اجتماعی

۲۷- براساس قانون مدیریت پسماندها کدامیک جزء پسماند های عادی می باشد.

۱. اسید های آلی

۲. پسماندهای عفونی

۳. فضولات حیوانات

۴. نخاله های ساختمانی

۲۸- به مواد فاسد نشدنی به جز خاکستر چه گفته می شود.

۱. آشغال

۲. پساب

۳. مواد زائد

۴. فاضلاب

۲۹- در روستاهائی که درآمد مردم کم و امکان تردد وسائط نقلیه در کلیه معابر آن امکان پذیر نباشد کدام روش جمع آوری مناسب است.

۱. هفتگی

۲. ماهیانه

۳. خانه به خانه

۴. ظروف عمومی

۳۰- کدام یک از عوامل زیر در انتخاب روش مناسب دفع زباله نقش ندارد؟

۱. ترکیب زباله ۲. میزان زباله ۳. هزینه ۴. جمع آوری کننده زباله

۳۱- چند درصد فاضلاب آب می باشد؟

۱. ۹۰ ۲. ۹۹ ۳. ۹۹/۹ ۴. ۹۰/۹

۳۲- مهمترین ابزار سنجش مواد آلی قابل تجزیه زیست شناختی است که در مورد فاضلاب کاربرد متداول دارد.

۱. COD ۲. BOD ۳. S.S ۴. TOM

۳۳- جمع آوری کلیه فاضلاب ها توسط یک شبکه جمع آوری و انتقال آن به یک نقطه در خارج روستا کدام روش است؟

۱. متمرکز ۲. دفع صحیح فاضلاب ۳. غیر متمرکز ۴. چاه جذبی

۳۴- تجزیه و تثبیت مواد آلی موجود در فاضلاب اغلب از کدام طریق صورت می گیرد.

۱. شیمیایی ۲. زیست شناختی ۳. فیزیکی ۴. فیزیکو شیمیایی

۳۵- گاز حاصل از اکسیداسیون هوازی و بی هوازی به ترتیب کدام است؟

۱. CO₂- CO₂ ۲. CO₂- CH₄ ۳. CH₄- CO₂ ۴. CH₄- CH₄

۳۶- فاضلاب انسانی جزئی کدام یک از آلودگی های آب می باشد؟

۱. غیر قابل انحطاط ۲. تجزیه پذیر ۳. قابل انحطاط تند ۴. قابل انحطاط کند

۳۷- مسمومیت کبدی ناشی از کدام انواع آلودگی با منشا زیست شناختی می باشد؟

۱. شوینده ها ۲. سیانو باکتری ها ۳. پروتوزوئر ها ۴. کرم های انگلی

۳۸- کدام یک از سختی های آب با جوشاندن از بین می رود و کدام یک شامل املاح کربنات کلسیم و منیزیم می شود؟

۱. موقت - موقت ۲. دائمی - دائمی ۳. موقت - دائمی ۴. دائمی - موقت

۳۹- پالایه شنی تند با و پالایه شنی کند با کار می کند.

۱. نیروی ثقل-نیروی ثقل ۲. فشار - فشار ۳. فشار-نیروی ثقل ۴. نیروی ثقل-فشار

۴۰- استفاده از کلر در کدام مرحله تصفیه انجام می شود؟

۱. زیستی ۲. شیمیایی ۳. فیزیکی ۴. فیزیکو شیمیایی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	د
4	ج
5	الف
6	ب
7	ج
8	ج
9	الف
10	د
11	الف
12	الف
13	ب
14	ب
15	الف
16	ب
17	ج
18	الف
19	د
20	د
21	ج
22	د
23	ب
24	الف
25	د
26	ب
27	د
28	الف
29	د
30	د
31	ج
32	ب
33	الف
34	ب
35	ج
36	ج
37	ب
38	الف
39	د
40	ب

۱- مهمترین معرف یک شکل روستایی در ایران چیست؟

۱. خصیصه و کارکرد تولیدی روستا
۲. محل جغرافیایی روستا
۳. جمعیت مستقر در روستا
۴. میزان فرهنگ و تمدن روستا

۲- طبق ملاک جمعیتی چه تعداد جمعیت برای روستا در نظر گرفته شده است؟

۱. ۲۵۰ نفر
۲. ۲۵۰۰ نفر
۳. بیش از ۵۰۰ نفر
۴. کمتر از ۵۰۰ نفر

۳- به آبادیهایی که دارای شهرداری بوده و در زمان سرشماری دارای جمعیتی کمتر از ۵۰۰۰ نفر باشد چه می‌گویند؟

۱. ده
۲. شهر
۳. روستا
۴. بخش

۴- کدام ویژگی روستا بیانگر این است که مدیریت امور روستا در قالب تشکل غیر رسمی و اغلب نامرئی و بطور عرفی در دست معتمدان و ریش سفیدان است؟

۱. هویت فرهنگی
۲. هویت تاریخ
۳. هویت جامعه مستقل
۴. نظام رهبری محلی

۵- کدام مورد تعریف جامع و مانع ایل می‌باشد؟

۱. اجتماعی از مردم با خصوصیات قومی مشابه در سرزمین معین
۲. اجتماعاتی که فعلیت اصلی تولیدی آنها دامداری است.
۳. افرادی که در یک طایفه بوده و معیشت یکسان دارند
۴. جمعیت‌هایی که بصورت طایفه ای بوده و فعالیت اصلی تولیدی آنها دامداری و کشاورزی در کنار آن صنایع دستی است

۶- واحد تبار حقیقی که اعضاء آن معمولاً برادرها و عمو زاده های درجه یک تا سه هستند؟

۱. طایفه
۲. تش
۳. حشم
۴. قبیله

۷- کوچکترین واحد اقتصادی ، اجتماعی ، سیاسی در سازمان ایلی که مبتنی بر رابطه همجواری و همخونی خانوارهایی که از یک اولاد هستند؟

۱. قبیله
۲. تش
۳. مال
۴. حشم

۸- منظور از بنه مال چیست؟

۱. مجموعه چند مال خویشاوندی که دارای جد مشترکند
۲. کوچکترین واحد اقتصادی، اجتماعی و عینی ایل در عشایر بختیاری
۳. تعدادی چادر که با هم تشکیل یک واحد عشاری را می‌دهند
۴. مجموعه ای از چند خانوار کوچنده در عشایر کرد که در چرای جمعی و مرتع مشترکند

۹- هدف غائی کوچ چیست؟

۱. تامین معاش
۲. پرورش دام و برخورداری از فراورده های دامی
۳. تامین علوفه و مرتع مناسب
۴. تطبیق با شرایط محیطی

۱۰- شیوه کوچ در کرمان ، سیستان بلوچستان که عمده چارپایشان شتر است:

۱. کوچ عمودی
۲. چادرنشینی
۳. کوچ افقی
۴. رمه گردانی

۱۱- از چه طریق می توان زمان کوچ را دقیقاً حساب کرد؟

۱. وضعیت جوی
۲. ماه
۳. روز
۴. گرما و سرما

۱۲- به فاصله بین دو منطقه سردسیر و گرمسیر و بالعکس که ایل باید راهی را در پیش گیرد چه گفته می شود؟

۱. ایل راه
۲. مال کنون
۳. وارگه
۴. منزل

۱۳- مفهوم ایل پیچ چیست؟

۱. مسیر ایل طولانی است
۲. ایل راه نزدیک است
۳. ایل به کندی راه می پیماید
۴. ایل راه کم خطر است

۱۴- کدام جمله صحیح است؟

۱. مرزهای تعیین شده برای منطقه قطعی است
۲. تعریف عینی منطقه یک هویت متغیر قائل می شود
۳. توصیف عینی منطقه بر اساس ابعاد سیاسی، جغرافی ، اقتصادی و اجتماعی، توان پتانسیلی و توسعه ای انجام می گیرد
۴. منطقه ذهنی عموماً از درون منطقه عینی استنتاج می شود

۱۵- از نقطه نظر جغرافیای جایی که پدیده ها با هم کنش متقابل دارند و فعالیت های انسانی در آن شکل می گیرد را چه می گویند؟

۱. منطقه
۲. حوزه
۳. فضا
۴. مکان

۱۶- منظور از کوشش های آگاهانه و عمدی که از سوی حکومت برای ایجاد تغییر در توزیع فضایی پدیده های اقتصادی و اجتماعی و حتی قدرت سیاسی انجام می شود چیست؟

۱. تمرکز زدایی
۲. سیاست گذاری منطقه ای
۳. برنامه ریزی منطقه ای
۴. توزیع منطقه ای

۱۷- انواع منطقه در تقسیم بندی منطقه ای کدام است؟

۱. منطقه همگن و ناهمگن

۲. منطقه برنامه ریزی منطقه ای و منطقه سیاست گذاری

۳. منطقه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی

۴. منطقه همگن ، منطقه گره ای ، منطقه برنامه ریزی منطقه ای

۱۸- این نوع منطقه همان منطقه گره ای است که بر تمرکز و وابستگی و ارتباط درونی تاکید می کند؟

۱. منطقه کارکردی

۲. منطقه قراردادی

۳. منطقه برنامه ریزی

۴. منطقه ساختاری

۱۹- این رشته از هواشناسی اتمسفر زمین را بوسیله قوانین مکانیک و ترمودینامیک بر اساس روشهای ریاضی و فیزیک همواره با کاربرد آنها مورد بررسی قرار می دهد؟

۱. هواشناسی سینوپتیک

۲. هواشناسی دینامیک

۳. هواشناسی فیزیکی

۴. هواشناسی اقلیمی

۲۰- بخشی از اقلیم شناسی که مستقیماً مسایل مربوط آبیاری و سد سازی، دبی رودخانه ها و احتیاج آبی گیاهان بدان مربوط می گردد؟

۱. اقلیم شناسی دریایی و هوایی

۲. اقلیم شناسی دینامیکی

۳. اقلیم شناسی سنوپتیکی

۴. هیدروکلیماتولوژی

۲۱- تعریف وضع هوا یک نقطه به نقطه دیگر از یک لحظه به لحظه دیگر تابع چه چیزی است؟

۱. تابع زمان و مکان

۲. تابع موقعیت جغرافیایی

۳. تابع کمیت های وضع هوا

۴. تابع اقلیم

۲۲- تشعشعات خورشید یا بطور کلی تشعشعاتی که منبع آنها فضای خارجی زمین است جزء کدام طبقه عوامل سازنده اقلیم محسوب می شود؟

۱. عوامل هواشناسی اقلیم

۲. عوامل کیهانی اقلیم

۳. عوامل زمین شناختی اقلیم

۴. عوامل زمینی اقلیم

۲۳- این نوع اقلیم از نظر وسعت بیشتر از هر اقلیم دیگر تحت تاثیر ناهمواری های سطح زمین و شکل آنها قرار دارد؟

۱. ماکرواقلیم

۲. ریز اقلیم

۳. مزو اقلیم

۴. میکرو کلیکاتولوژی

۲۴- علت اساسی ناهمگن شرایط واحد های مستقل جغرافیایی چیست؟

۱. تنوع پوشش گیاهی

۲. تنوع آب و هوایی

۳. تنوع شرایط جوی

۴. طبیعت و پوشش متنوع سطح زمین

۲۵- اولین نقشه های آب و هوایی را چه کسی طراحی کرد؟

۱. ارسطو ۲. لامارک ۳. گالیه ۴. توریچلی

۲۶- پدولوژی درمورد چه مسائلی بحث می کند؟

۱. رژیم هیدروترمال خاک
۲. فیزیولوژی گیاه و عکس العمل گیاهان به شرایط فیزیک محیط
۳. مراحل مختلف رشد و نمو و چرخه های بیولوژیکی
۴. مطالع پدیده های جوی

۲۷- نسبت انرژی بازتابیده شده به کل انرژی تابیده شده در سطح یک جسم را چه می گویند؟

۱. ضریب تابش ۲. تابش ورودی ۳. آلبدو ۴. جذب تابش

۲۸- کدام مورد بیانگر موثر در دما می باشد؟

۱. فصل سال، شرایط اقلیمی
۲. میزان جذب سطحی ، مدت زمان تابش
۳. هدایت گرمایی، شرایط آب و هوایی
۴. ارتفاع از سطح زمین ، انرژی تابشی و هدایت گرمایی سطح زمین ، شیب و جهت آفتابگیر

۲۹- اساس تعریف مرکز آمار ایران از عشایر بر چه عواملی استوار است؟

۱. ساخت اجتماعی و شیوه معیشت
۲. نظام کوچ و کوچ نشینی
۳. جمعیت و حرکت
۴. سرزمین مشترک و شیوه معشیت

۳۰- کدام مورد بیانگر رطوبت مطلق است؟

۱. جرم بخار آب به رطوبت نسبی
۲. نسبت جرم آب به جرم کلی مخلوط یا هوای مرطوب
۳. جرم بخار آب موجود در یک مترمکعب هوا
۴. جرم بخار آب به جرم رطوبت ویژه

۳۱- این ابرها به صورت پرماند بوده و در ارتفاع بالایی آسمان شکل می گیرند که آب درون آنها یخ می زند؟

۱. استراتوس ۲. نیمبوس ۳. سیروس ۴. کومولوس

۳۲- این نوع بارش در اثر همرفت توده، در مقیاس محلی و در نتیجه ناپایداری صورت می گیرد؟

۱. بارش جبهه ای ۲. بارش کوهستانی ۳. بارش سیکلونی ۴. بارش همرفت

۳۳- سرعت باد بر حسب چه واحدی گزارش می شود؟

۱. مایل دریایی ۲. نات یا گره ۳. کیلومتر در ساعت ۴. متر بر ثانیه

۳۴- معمولی ترین دستگاه باد سنج کدام است؟

۱. باد سنج چرخشی ۲. باد سنج لوله ای ۳. بادسنج فشاری ۴. بادسنج ثبات

۳۵- بیشترین سطح کشور را کدام یک از مناطق رویشی در بر می گیرد؟

۱. مناطق کوهستانی ۲. مناطق جلگه ای ۳. مناطق استپی ۴. مناطق دشتی

۳۶- از مخرب ترین اثرات وارد شده به جنگلهای مناطق خشک چه می باشد؟

۱. تبدیل آنها به اراضی زراعی دیم ۲. بهره برداری بی رویه ۳. فرسایش خاک ۴. بوته کنی

۳۷- کمترین صدمه به نهالهای جنگل توسط کدام نوع دام وارد می شود؟

۱. شتر ۲. بز ۳. گاو ۴. گوسفند

۳۸- به پسمانده هایی که به دلیل بالا بودن حداقل یکی از خواص خطرناکی به مراقبت ویژه جهت دفع نیاز داشته باشند چه اطلاق می شود؟

۱. پسماند پزشکی ۲. پسماند ویژه ۳. پسماند کشاورزی ۴. پسماند صنعتی

۳۹- جابجائی گروهی خانوادهای کوچنده از دشت به ارتفاعات بیانگر چه نوعی از کوچ است؟

۱. رمه گردانی ۲. کوچ افقی ۳. چادرنشینی ۴. کوچ عمودی

۴۰- کدام یک بیانگر اکسیژن مورد نیاز زیست شیمیایی می باشد؟

۱. COD ۲. CO ۳. BOD ۴. BO

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ج
3	ب
4	د
5	الف
6	ب
7	ج
8	الف
9	ب
10	ج
11	ب
12	الف
13	ج
14	د
15	ج
16	ب
17	د
18	الف
19	ب
20	د
21	الف
22	ب
23	ج
24	د
25	ب
26	الف
27	ج
28	د
29	ج
30	ج
31	ج
32	د
33	ب
34	الف
35	ج
36	الف
37	ج
38	ب
39	د
40	ج

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 بر گزار شد؟

۱. مونیخ ۲. وین ۳. توکیو ۴. نیویورک

۴- ایران در چه سالی به عضویت سازمان جهانی هواشناسی در آمد ؟

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. گلیر 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- ژپس 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 هیپاتیت 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. $7 \text{ cm}^3 / \text{L}$

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	د
2	الف
3	ب
4	الف
5	الف
6	ب
7	د
8	ب
9	ب
10	ج
11	ب
12	د
13	الف
14	ج
15	د
16	الف
17	ج
18	ج
19	الف
20	الف
21	ج
22	د
23	د
24	ب
25	ب
26	ب
27	الف
28	ب
29	ج
30	ب
31	د
32	د
33	ج
34	ب
35	الف
36	الف
37	الف
38	ج
39	ب
40	الف