

سوالات استخدای: آب و هوای کره زمین

۱- در نقشه طبقه بندی اقلیمی براساس نظریه آلیسو و سوزوکی NI کدام منطقه را نشان می دهد؟

۱. همگرایی میان حاره ای در نیمکره شرقی
۲. همگرایی میان حاره ای در نیمکره غربی
۳. همگرایی میان حاره ای در نیمکره شمالی
۴. همگرایی میان حاره ای در نیمکره جنوبی

۲- در این اقلیم واگرایی افقی حاصل از پرفشارها، مانع تشکیل جبهه های باران را می گردد؟

۱. بیابانی حاره و جنب حاره
۲. بیابانی سواحل خنک
۳. استپهای سرد
۴. اقلیم نیمه خشک عرضهای میانه

۳- کدام طبقه بندی اقلیمی به دلیل سادگی در میان جغرافیدانها و اقلیم شناسان بهترین بوده و تدریس آن در سطح وسیعی امکان پذیر می باشد؟

۱. تورنت ویت
۲. کاندل
۳. کوپن
۴. گریزباخ

۴- در اقلیم حاره بارانی کم بارنترین فصول با کدام رخداد انطباق دارد؟

۱. اعتدالین
۲. واگرایی حاره ای
۳. انقلابین
۴. جبهه زدایی

۵- وجود جریانهای سرد ساحلی در امتداد بیابان پرو و آتاکاما در شیلی و نواحی سرد ساحلی در غرب آفریقای شمالی کدام اقلیم را بوجود آورده است؟

۱. BWh
۲. BShs
۳. BSh
۴. BWK

۶- در طبقه بندی تورنت ویت حرف S نشانگر چیست؟

۱. کمبود بارش در زمستان
۲. کمبود بارش در تابستان
۳. کمبود بارش در کل سال
۴. فراوانی بارش در همه فصول

۷- در طبقه بندی کوپن برای مناطقی که هیچ دوره مشخصی از 70 درصد، تمرکز بارندگی ندارند از کدام فرمول برای تعیین اقلیم استپی استفاده می شود؟

۱. $BS R \geq T + 14$
۲. $BS R \geq T + 7$
۳. $BS R \leq T + 14$
۴. $BS R \leq T + 14$

۸- در کدام مناطق با داشتن کمترین میزان باران سالانه، از شرایط نم نسبی زیاد و هوای مه آلود برخوردار هستند؟

۱. نواحی موسمی
۲. نواحی حاره ای
۳. نواحی بیابانی سواحل خنک غربی
۴. نواحی بیابانی سواحل خنک شرقی

۹- دومین منطقه استپی بزرگ افریقا در کدام منطقه قرار دارد؟

۱. جنوب سینا
۲. جنوب صحرا
۳. جنوب بولیوی
۴. شمال صحرا

۱۰- بارندگی در استپهای دارای بارندگی تابستانی تحت تاثیر کدام فرایند ایجاد می شوند؟

۱. عروج توده هوا ۲. واگرایی میان حاره ای ۳. واگرایی حاره ای ۴. همگرایی میان حاره ای

۱۱- به عقیده کدام دانشمند در بین تمام عناصر جهت طبقه بندی اقلیمی، دما از اهمیت ویژه ای برخوردار است؟

۱. تورنت ویت ۲. کاندل ۳. کوپن ۴. دمارتن

۱۲- در استپهای دارای بارندگی تابستانی گرمترین ماههای سال کدام ماه هاست؟

۱. فروردین و اردیبهشت ۲. تیر و اردیبهشت ۳. اردیبهشت و خرداد ۴. فروردین و اسفند

۱۳- کدام اقلیم دارای گسترش عرضی قابل ملاحظه ای در درون قاره ها می باشند؟

۱. خشک و نیمه گرم ۲. خشک و نیمه سرد مرطوب
۳. خشک و نیمه خشک سرد ۴. مرطوب و نیمه خشک

۱۴- در اقلیم مدیترانه ای اغلب بارندگیها دارای چه منشأ هستند؟

۱. جبهه ای ۲. سیکلونی ۳. کوهستانی ۴. عروجی

۱۵- در این اقلیم تابستانها خشک و دوره سردسال، بارانی است و دوره گرم سال مصادف با دوره حداقل بارندگی است؟

۱. بنگالی ۲. منچوری ۳. پاریسی ۴. مدیترانه ای

۱۶- در طبقه بندی کوپن اقلیم ساوان با چه حروفی مشخص می شود؟

۱. BW ۲. AW ۳. Af ۴. Am

۱۷- در اقلیم گروه C زمستان ملایم و مرطوب، تابستان نه چندان گرم ولی خشک با چه حروفی مشخص می شود؟

۱. Csa ۲. Cwa ۳. Cfa ۴. Csb

۱۸- نواحی تحت نفوذ کدام اقلیم اغلب روی خشکیها قرار گرفته است؟

۱. استوایی ۲. مدیترانه ای ۳. توندرا ۴. جنب حاره ای

۱۹- علت بروز حرارتهای غیرعادی در قسمتهای از نواحی همجوار اقیانوس اطلس شمالی و در مناطق توندرا اروپا کدام عامل است؟

۱. جریان کالاهاری ۲. نفوذ موسمی ها ۳. همگرایی بین حاره ای ۴. جریان گلف استریم

۲۰- تنوع اقلیمی در مسافتی کوتاه و تفاوت بارز آن با اقالیم واقعی نواحی مجاور از مشخصه کدام اقالیم است؟

۱. اقالیم دریایی
۲. اقالیم مدیترانه ای
۳. اقالیم کوهستانها و فلاتهای مرتفع
۴. اقالیم موسمی و دریایی جنب حاره

۲۱- در کدام اقالیم تابش امواج با طول موج کوتاه زیادتر است؟

۱. ارتفاعات
۲. استوایی
۳. حاره ای
۴. برون حاره ای

۲۲- اقالیم مرطوب دریایی سواحل خنک غربی در کدام سواحل گسترش بیشتری دارد؟

۱. جایی که کوهستانها در نزدیکی وبه موازات ساحل کشیده شده
۲. در نواحی کم ارتفاع و جلگه ای ساحل
۳. در نواحی مرتفع نزدیک ساحل
۴. در نواحی مرتفع یک کیلو متری ساحل

۲۳- اغلب کدام اقالیم تحت عنوان تایگا نام برده می شود؟

۱. جنب قطبی
۲. توندارا
۳. قطبی
۴. آرکتیک

۲۴- یکی از علل عمده بارندگیهای تابستانی در مناطق تحت نفوذ اقالیم جنب قطبی در شرق آسیا کدام است؟

۱. جریان گلف استریم
۲. جریان کالاهاری
۳. نفوذ عمیق توده های دریایی
۴. همگرایی بین حاره ای

۲۵- در نواحی کوهستانی امریکای لاتین محصولاتی مانند قهوه، ذرت، پنبه و برنج در کدام منطقه کشت می شود؟

۱. گرم
۲. خنک
۳. معتدل
۴. خشک

نمبر سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	ج
4	ج
5	د
6	ب
7	ب
8	ج
9	ب
10	د
11	د
12	الف
13	ج
14	الف
15	د
16	ب
17	د
18	ج
19	د
20	ج
21	الف
22	ب
23	الف
24	ج
25	ج

۱- تغییراتی که در جهت افقی در اقالیم حاکم بر سطح های مختلف زمین بوجود می آید از چه نوع تغییرات زیر است؟

۱. اتفاقی
۲. تدریجی
۳. کوتاه مدت
۴. بلند مدت

۲- به چه علت ترسیم دقیق مرزهای اقلیمی در مناطق کوهستانی با مشکلات خاص همراه است؟

۱. به علت صعب عبور بودن کوهستان
۲. ارتفاع و فشار زیاد
۳. شرایط اقلیمی در فواصل کوتاه شدیداً تغییر می کند.
۴. شرایط اقلیمی در فواصل خیلی وسیع تغییر می کنند

۳- کدامیک از طبقه بندی اقلیمی زیر، بر پایه مشاهدات واقعی تأثیر اقلیم بر تغییرات پدیده های محیطی قرار دارد؟

۱. تجربی
۲. ژنتیک
۳. مطالعات تاریخی
۴. مطالعات خورشیدی

۴- تورنت وایت، در سال 1948 در طرح طبقه بندی اقلیمی خود، پایه اصلی کار را بر چه مفاهیمی استوار کرد؟

۱. شاخص بارندگی
۲. شاخص حرارتی
۳. شاخص بارندگی، حرارتی
۴. تبخیر و تعرق پتانسیل، شاخص رطوبتی و حرارتی

۵- در طبقه بندی اقلیمی دمارتن کدام اقلیم دارای تفاوت دمای سالانه کم و میانگین دمای تمام ماه ها، بیشتر از 20 درجه سانتیگراد، و بارندگی بین خرداد و مهر و پر باران ترین ماه سال بیش از 500 میلیمتر بارش دارد؟

۱. نوع هند مرکزی
۲. نوع بنگالی
۳. اقالیم حاره ای (سنگالی)
۴. اقالیم جنب حاره ای

۶- کدامیک از اقلیم شناسان زیر طبقه بندی اقلیمی خود را، براساس نواحی منشأ توده های هوا و تغییر فصلی آنها به هفت طوقه عمده اقلیمی با تقسیمات فرعی درون آن طبقه بندی نمود؟

۱. دمارتن
۲. کوپن
۳. آلیسو
۴. بطلمیوس

۷- طبق طبقه بندی استالر، کدام یک از اقالیم زیر، در مناطق منشأ توده های هوای آرکتیک (A) و آنت آرکتیک (A_h) در یخ پهنه های وسیع و دریای یخ قطبی قرار گرفته است؟

۱. جنب آرکتیک بری
۲. توندرا
۳. یخ پهنه
۴. جنب آرکتیک بحری

۸- کدام یک از روش های طبقه بندی اقلیمی، دانشمندان زیر، براساس میانگین ماهانه و سالانه دما و بارندگی و رژیم بارندگی و ارتباط بین روش های طبیعی و شرایط دما و بارندگی، پایه گذاری شده است؟

۱. دمارتن
۲. کوپن
۳. آلیسو
۴. استالر

۹- گروه B در طبقه بندی اقلیمی کوپن متعلق به کدامیک از اقالیم زیر است؟

۱. گرم و مرطوب
۲. معتدل مرطوب
۳. قطبی
۴. خشک

۱۰ - کدامیک از اقالیم زیر به حالت کمربندی در اطراف استوا تا حدود 20 درجه عرض جغرافیایی در نیمکره شمالی و جنوبی گسترش یافته اند؟

۱. گرم مرطوب کوهستانی
۲. گرم خشک حاره ای
۳. گرم و مرطوب حاره ای
۴. گرم و خشک

۱۱ - کدامیک از اقالیم زیر دمای تقریباً همسان و هماهنگ برای تمام ماه های سال، و پراکندگی متعادل و نسبتاً زیاد، بارندگی در تمام ماه های سال، می باشد؟

۱. گرم مرطوب کوهستانی
۲. گرم خشک حاره ای
۳. گرم و مرطوب حاره ای
۴. گرم و خشک

۱۲ - کدامیک از اقالیم زیر حاره ای خشک و مرطوب می باشد (AW) .

۱. ساوان
۲. توندرا
۳. تایگا
۴. موسمی

۱۳ - ابرهای منطقه آب و هوای استوایی (جنگل حاره ای بارانی) از چه نوعی می باشد؟

۱. سرویس
۲. کومولوس
۳. نیمبوکومولوس
۴. آلتوسرویس

۱۴ - سواحل غربی هندوستان و میانمار، سواحل شرقی ویتنام و قسمت های شمالی فیلیپین دارای چه نوع آب و هوایی هستند؟

۱. جنگل حاره ای بارانی
۲. جنگل مرطوب موسمی
۳. حاره ای خشک و مرطوب
۴. حاره ای ساوان

۱۵ - در کدامیک از مناطق زیر واگرایی افقی حاصل از پرفشارها، مانع تشکیل ابرهای باران را می گردد؟

۱. اقالیم بیابانی حاره و جنب حاره ای
۲. اقالیم مناطق قطبی
۳. اقالیم جنگل موسمی
۴. اقالیم حاره خشک و مرطوب

۱۶ - حروف اختصاصی BSHW در تقسیم بندی اقلیمی گویای کدام اقلیم زیر است؟

۱. بیابانی در سواحل خنک غربی منطقه حاره
۲. بیابانی حاره و جنب حاره
۳. استپهای بارندگی زمستانی
۴. استپهای دارای بارندگی تابستانی

۱۷ - کدامیک از حروف اختصاصی در تقسیم بندی اقلیمی کوپن، گویای اقالیم بیابانی عرض های میانه می باشند؟

۱. Bshe
۲. Bsh
۳. Bsk
۴. BWk

- ۱۸ - علف های کوتاه با ریشه سطحی و کم عمق و درختان خاردار کوچک و پراکنده و مقاوم در برابر خشکی مشخصه کدام اقلیم زیر است؟
۱. اقلیم ساوان جهان ۲. اقلیم استپی جهان ۳. اقلیم نیمه خشک ۴. اقلیم عرض بالا
- ۱۹ - زمستان های کدام مناطق زیر توام با بروز اغتشاشات و آشوب های جوی حاصل از جبهه زایی هایی است ، که نتیجه برخورد توده های هوای قطبی و حاره می باشد؟
۱. اقلیم قطبی ۲. اقلیم حاره ای ۳. اقلیم معتدل مرطوب ۴. اقلیم خشک مرطوب
- ۲۰ - بارزترین نوع اقلیمی جهان کدامیک از اقلیم زیر است؟
۱. معتدل مرطوب ۲. مدیترانه ای ۳. خشک جنب حاره ای ۴. حاره ای
- ۲۱ - در مناطق تحت نفوذ کدامیک از اقلیم زیر، بارندگی ها اغلب منشأ جبهه ای دارند؟
۱. معتدل مرطوب ۲. مدیترانه ای ۳. مرطوب جنب حاره ای ۴. حاره ای
- ۲۲ - در زمستان ها در کدام اقلیم تحت تأثیر توده های هوای قطبی بری و حاره ای بحری، میزان قابل ملاحظه ای بارندگی دریافت می کنند؟
۱. معتدل مرطوب ۲. مدیترانه ای ۳. جنب حاره مرطوب ۴. موسمی ها
- ۲۳ - بیشترین بارندگی در نواحی اقلیمی موسمی کوهستانی متعلق به کدام ایستگاه زیرمی باشد؟
۱. چراپونچی ۲. وارجیلینگ ۳. مکزیکوسیتی ۴. گواتمالا
- ۲۴ - مناطق تحت نفوذ کدام اقلیم زیر، سواحل غربی قاره ها را در عرضهای 40 درجه جغرافیایی به طرف قطب ، فرا گرفته است؟
۱. مرطوب دریایی ۲. معتدل مرطوب ۳. مدیترانه ای ۴. مرطوب جنب حاره ای
- ۲۵ - وجه تفریق اقلیم D با اقلیم C برای سردترین ماه سال، خط همدمای چند درجه می باشد؟
۱. 3 ۲. -3 ۳. 10 ۴. -10
- ۲۶ - کدام تپ اقلیمی ، در آمریکا تحت عنوان " اقلیم کمربند ذرت " نام گذاری شده است ؟
۱. اقلیم بری مرطوب با تابستان گرم و طولانی ۲. اقلیم بری مرطوب با تابستان خنک
۳. اقلیم جنب قطبی ۴. اقلیم سرد بحری مرطوب با تابستان گرم

سؤال	سؤال	جواب
١	ب	
٢	ج	
٣	الف	
٤	د	
٥	ب	
٦	ج	
٧	ج	
٨	ب	
٩	د	
١٠	ج	
١١	ج	
١٢	الف	
١٣	ب	
١٤	ب	
١٥	الف	
١٦	د	
١٧	د	
١٨	ب	
١٩	ج	
٢٠	ب	
٢١	ب	
٢٢	ج	
٢٣	الف	
٢٤	الف	
٢٥	ب	
٢٦	الف	

۱- کدامیک از طبقه بندی های آب وهوایی زیر بر پایه عرض جغرافیایی پایه گذاری گردیده است؟

۱. اقلیم خورشیدی ۲. بلر ۳. کوپن ۴. سوپان

۲- کدام نوع طبقه بندی بر پایه مشاهدات واقعی تاثیر اقلیم بر تغییرات پدیده های محیطی قرار دارد؟

۱. طبقه بندی تجربی ۲. طبقه بندی ژنتیک
۳. طبقه بندی هیدرولوژیک ۴. طبقه بندی اقلیم خورشیدی

۳- بر اساس طبقه بندی سوپان اگر منطقه ای میانگین درجه حرارت گرمترین ماه سال کمتر از 10 درجه سانتیگراد باشد در کدام کمربند قرار گرفته است؟

۱. خیلی گرم ۲. گرم ۳. معتدله ۴. قطبی

۴- در طبقه بندی تورنت ویت هدف از مفهوم بارندگی موثر چیست؟

۱. نسبت سبز شدن صیفی جات ۲. نسبت جوانه زدن درختان
۳. نسبت بارندگی به میزان تبخیر ۴. نسبت رطوبت نسبی به میزان بارندگی

۵- اگر میزان بارندگی منطقه ای بین 250 تا 500 میلیمتر باشد بر اساس طبقه بندی بلر جزء کدام مناطق محسوب می شود؟

۱. خشک ۲. نیمه خشک ۳. نیمه مرطوب ۴. مرطوب

۶- به عقیده دمارتن در بین تمام عوامل وعناصرجهت طبقه بندی اقلیمی، کدامیک از اهمیت ویژه ای برخوردار است؟

۱. دما ۲. رطوبت نسبی ۳. بارندگی ۴. رطوبت مطلق

۷- در کدامیک از اقالیم موجود در طبقه بندی دمارتن افت وخیز درجه حرارت سریع بوده، طوری که تفاوت سالانه دما به حدود 25 درجه سانتیگراد می رسد؟

۱. اقلیم بری عرضهای میانی ۲. اقلیم اقیانوسی عرضهای میانی
۳. اقلیم بیابانی سرد ۴. اقلیم جنب حاره موسمی

۸- طبقه بندی اقلیمی ترول-پافن بر چه اساسی پایه ریزی است؟

۱. دما ۲. بارندگی سالانه -دمای سالانه
۳. شرایط زیستی و طول مدت رشد ۴. عرض جغرافیایی

۹ - تابستان خشک و دوره سرد سال بارانی، از ویژگی کدام اقلیم می باشد؟

۱. بیابانی سرد
۲. جنب استوایی
۳. اقلیم انتقالی عرضهای میانی
۴. مدیترانه ای

۱۰ - طبقه بندی اقلیمی آلیسو جزء کدامیک از طبقه بندی زیر محسوب می شود؟

۱. تجربی
۲. هیدرولوژیک
۳. ژنتیک
۴. خورشیدی

۱۱ - بر اساس طبقه بندی کوپن اقلیم Af چه نوع اقلیم می باشد؟

۱. اقلیمی که در همه فصول بارندگی کافی وجود دارد
۲. اقلیمی که در فصل سرد بارندگی کافی وجود دارد
۳. اقلیمی که در فصل گرم بارندگی کافی وجود دارد
۴. اقلیمی که در همه فصول بارندگی کافی وجود ندارد

۱۲ - کدامیک از طبقه بندی های زیر جزء طبقه بندی تجربی محسوب می شود؟

۱. آلیسو
۲. استرالر
۳. کوپن
۴. گودار

۱۳ - بر اساس طبقه بندی کوپن اقلیم گروه C چه نوع اقلیم می باشد؟

۱. معتدل مرطوب
۲. گرم مرطوب
۳. خشک
۴. جنگل سرد

۱۴ - بر اساس طبقه بندی اقلیمی کوپن، گروه اقلیمی خشک بیابانی با چه حروفی نشان داده می شود؟

۱. BS
۲. BW
۳. AF
۴. AW

۱۵ - تقریباً چند درصد از سطح زمین را گروه اقلیمی A تشکیل می دهد؟

۱. 30 درصد
۲. 48 درصد
۳. 36 درصد
۴. 18 درصد

۱۶ - به طور کلی ریزشهای جوی در منطقه اقلیمی A عموماً از کدام عامل منشأ می گیرند؟

۱. عروجی-امواج سیکلونی
۲. همرفتی-امواج کوتاه
۳. همرفتی-دینامیکی
۴. عروجی-همرفتی

۱۷ - وجه تمایز اقالیم گرم مرطوب از سایر نواحی اقلیمی جهان کدام مورد زیر می باشد؟

۱. باران کم و گرمای دائمی
۲. باران کم و گرمای تابستانی
۳. بارش فصلی و پوشش استپی
۴. گرمای دائمی و باران کافی

۱۸ - در اقلیم ساوان گرم ترین فصل سال کدام است؟

۱. تابستان
۲. زمستان
۳. پاییز
۴. بهار

۱۹ - در اقلیم Af چه عاملی مانع بروز یک دوره خشک در طول سال می شود؟

۱. همگرایی توده هوای مرطوب
۲. واگرایی توده هوای مرطوب
۳. وجود آنتی سیکلون
۴. وجود هوای سرد و آنتی سیکلون

۲۰ - مسئله مهمی که از نظر بارندگی در اقلیم سا وان وجود دارد چیست؟

۱. تغییر پذیری میزان بارندگی از سالی به سال دیگر
۲. تغییر پذیری میزان بارندگی از ماهی به ماه دیگر
۳. تغییر پذیری میزان بارندگی از فصلی به فصل دیگر
۴. تغییر پذیری میزان بارندگی از روزی به روز دیگر

۲۱ - اختلاف عمده حاره موسمی با حاره بارانی در چیست؟

۱. پراکندگی دمای سالانه
۲. پراکندگی باران سالانه
۳. پراکندگی باران ماهانه
۴. پراکندگی دمای ماهانه

۲۲ - نمونه بارز اقلیم مرطوب موسمی را در کجا می توان دید؟

۱. آفریقا و شمال آمریکا
۲. هندوستان و جنوب شرقی آسیا
۳. آفریقا و جنوب غربی آسیا
۴. هندوستان و جنوب غربی آسیا

۲۳ - در نواحی بیابانی سواحل خنک غربی عامل اصلی خشکی فیزیکی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. تابش شدید آفتاب
۲. فقدان رطوبت کافی
۳. کمبود بارش
۴. پر فشار جنب حاره

۲۴ - مناطق خشک و نیمه خشک عرض های میانه زاییده چیست؟

۱. وجود پر فشار حاره و جنب حاره
۲. موقعیت آنها در روی خشکیها
۳. وجود آنتی سیکلون های جنب حاره
۴. وجود بادهای آلیزه

۲۵ - منشأ اغلب بارندگی ها در مناطق تحت نفوذ اقلیم مدیترانه ای کدام است؟

۱. همرفتی
۲. جبهه ای
۳. کوهستانی
۴. همرفت وزشی

۲۶ - اقلیم Cfa چه نوع اقلیمی است؟

۱. اقلیم جنب حاره مرطوب
۲. اقلیم جنب حاره موسمی
۳. اقلیم مدیترانه ای
۴. اقلیم موسمی کوهستانی

باسمہ صحیح

نمبر رد
سواب

۱	الف
۲	الف
۳	د
۴	ج
۵	ب
۶	الف
۷	الف
۸	ج
۹	د
۱۰	ج
۱۱	الف
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ج
۱۶	الف
۱۷	د
۱۸	د
۱۹	الف
۲۰	الف
۲۱	ب
۲۲	ب
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	ب
۲۶	الف

۱- عاملی که مناطق اقلیمی متفاوت را از هم متمایز می سازد کدام است ؟

۱. تنوع اقلیم های متفاوت در سطح زمین
۲. نحوه ترکیب عناصر اقلیمی و میزان اهمیت آن
۳. بهره گیری از روش های مختلف برای اقلیم متفاوت
۴. دیدبانی ها ، مشاهدات و گزارش های مربوط به پدیده های جوی

۲- مشکل خاص تعیین و ترسیم دقیق مرز های اقلیمی در مناطق کوهستانی کدام است ؟

۱. ارتفاع زیاد مناطق کوهستانی
۲. سردی هوا در ارتفاعات بالا
۳. فقدان دستگاه های اندازه گیری در مناطق کوهستانی
۴. تغییر شرایط اقلیمی در فواصل کوتاه

۳- طبقه بندی اقلیمی سوپان بر پایه چه عنصری ارائه شده است؟

۱. میانگین ماهانه دما و بارش
۲. بارش موثر و دمای موثر
۳. طبقه بندی درجه راحتی یا ناراحتی انسان
۴. درجه حرارت

۴- از میان سیستم های طبقه بندی اقلیمی کدام یک به صورت سیستم طبقه بندی استاندارد پذیرفته شده است ؟

۱. کوپن
۲. آرتوراسترالر
۳. آلیسو
۴. بلر

۵- به عقیده " دمارتن " در بین تمام عوامل و عناصر جهت طبقه بندی کدام یک از اهمیت ویژه برخوردار است ؟

۱. بارندگی
۲. دما
۳. تبخیر
۴. رطوبت نسبی

۶- بر اساس طبقه بندی " ترول - پافن " زمستان های بسیار سرد و خشک و تابستان های مرطوب و خنک از ویژگی های اصلی کدام اقلیم می باشد ؟

۱. یخ پهنه دائمی
۲. توندرا
۳. تایگا
۴. اقلیم مرطوب در منطقه معتدله

۷- چگونگی مکانسیم تشکیل بیابان های بزرگ دنیا از عمده اطلاعات کدام نقشه اقلیمی است ؟

۱. بلر
۲. استرالر
۳. ترول - پافن
۴. آلیسو و سوزوکی

۸- عناصر مورد استفاده در طبقه بندی اقلیمی " کوپن " کدام است ؟

۱. میانگین دما و پوشش گیاهی
۲. میانگین ماهانه و سالانه بارندگی و دما
۳. تمرکز فصلی بارش و میانگین ماهانه دما
۴. همه عناصر آب و هوایی

۹- به طور کلی کدام عامل در ریزش های جوی منطقه حاره مرطوب بسیار موثر است ؟

۱. باد های تجارتی
۲. امواج سیکلونی
۳. باد های موسمی
۴. باد های غربی

۱۰- در اقلیم حاره بارانی (AF) بیشتر بارندگی ها از چه نوع و در چه زمانی است ؟

۱. کوهستانی و در بعد از ظهر ها
۲. نوع جبهه ای و در تمام روز
۳. نوع عروجی و در بعد از ظهر ها
۴. به صورت بارش های مداوم و ملایم

۱۱- در اقلیم ساوان (AW) علت خشک بودن دوره سرد سال چیست ؟

۱. عدم ورود سیکلون ها به منطقه
۲. خشک شدن هوای منطقه
۳. وزش باد های خشک از بیابان ها
۴. استقرار مرکز پرفشار جنب حاره ای

۱۲- دامنه تغییرات سالانه دما در اقلیم موسمی در مقایسه با اقلیم حاره بارانی چه گونه است ؟

۱. بیشتر است
۲. کمتر است
۳. برابر است
۴. اختلاف چندانی ندارد

۱۳- به طور کلی مناطق خشک جهان دارای کدام یک از خصوصیات زیر هستند ؟

۱. بارش بیشتر از تبخیر و تعرق بالقوه
۲. اختلاف زیاد دمای سالانه
۳. بالا بودن نم نسبی
۴. رویش گیاهان رطوبت دوست

۱۴- تغییر پذیری ریزش های جوی در کدام یک از مناطق اقلیمی بیشتر است ؟

۱. مرطوب
۲. سرد
۳. نیمه خشک
۴. خشک

۱۵- نقش اساسی را در پیدایش اقلیم بیابانی حاره و جنب حاره را کدام عامل زیر بر عهده دارند ؟

۱. بارش کم
۲. تبخیر زیاد
۳. فرونشینی توده هوای خشک
۴. حاکمیت باد های آلیزه

۱۶- در اقلیم بیابانی حاره و جنب حاره چه عاملی مانع تشکیل جبهه های باران زا می گردد؟

۱. واگرایی افقی حاصل از پرفشار
۲. اختلاف فشار با نواحی مجاور
۳. گرمای شدید روزها
۴. فقر شدید پوشش گیاهی

۱۷- تشکیل "مه" در نواحی بیابانی سواحل خنک غربی ، ناشی از کدام عامل زیر است ؟

۱. سرد شدن پوسته زمین
۲. سرد شدن سطح لیتوسفر
۳. سرد شدن طبقه بالای اتمسفر مجاور به آبهای سرد
۴. سرد شدن لایه های زیرین اتمسفر مجاور به آبهای سرد

۱۸ - در کدام یک از نواحی زیر شرایط آب و هوایی استپ با بارندگی زمستانی حاکم می باشد ؟

۱. نواحی جنب حاره ای
۲. منطقه مدیترانه ای
۳. نواحی بین اقلیم حاره بیابانی و مدیترانه ای
۴. نواحی بین اقلیم حاره بیابانی و ساوان

۱۹ - منشا بارندگی های تابستانی در نواحی استپی با بارندگی تابستانی، کدام یک از شرایط زیر می باشد ؟

۱. همگرایی میان حاره ای
۲. همرفتی
۳. سیکلونی
۴. دینامیکی

۲۰ - در بروز شرایط آب و هوایی خشک در عرض های میانه کدام یک از حالات زیر عامل اصلی می باشد ؟

۱. فرونشینی هوا
۲. رطوبت کم
۳. دریافت انرژی کمتر
۴. محصور بودن به وسیله نواحی بلند و کوهستانی

۲۱ - در چه فصلی پرفشار جنب حاره ای ، حوضه مدیترانه و نواحی مشابه آن را دربر می گیرد ؟

۱. تابستان
۲. بهار
۳. پاییز
۴. زمستان

۲۲ - منشا اغلب بارندگی های مناطق تحت نفوذ اقلیم مدیترانه ای کدام است ؟

۱. همرفتی
۲. همگرایی
۳. جبهه ای
۴. صعود کوهستانی

۲۳ - " اقلیم کمر بند پنبه " در امریکای شمالی با کدام یک از تیپ اقلیمی زیر هماهنگی دارد ؟

۱. جنب حاره مرطوب
۲. مدیترانه ای
۳. موسمی
۴. معتدل مرطوب

۲۴ - " اقلیم موسمی کوهستانی " با کدام گروه حرفی زیر معرفی می شوند ؟

۱. Cwd
۲. Cwb
۳. Csa
۴. Csb

۲۵ - از تیپ اقلیمی (Dfa) در آمریکا تحت عنوان کدام اقلیم نام برده شده است؟

۱. اقلیم کمر بند پنبه
۲. اقلیم کمر بند قهوه
۳. اقلیم کمر بند ذرت
۴. اقلیم کمر بند کنف

۲۶ - بر اساس طبقه بندی اقلیمی بلر اگر میزان بارندگی یک منطقه 250 تا 500 میلیمتر باشد این منطقه جزء کدام مناطق آب و هوایی قرار دارد ؟

۱. نیمه مرطوب
۲. مرطوب
۳. خشک
۴. نیمه خشک

۲۷ - پوشش گیاهی غالب در آب و هوای جنب قطبی چیست ؟

۱. جنگل سوزنی برگ
۲. جنگل پهن برگ
۳. جنگل خزان دار
۴. علفزار

نمبر رد سوال	باسخ صحيح
١	ب
٢	د
٣	د
٤	الف
٥	ب
٦	ج
٧	د
٨	ب
٩	ب
١٠	ج
١١	د
١٢	الف
١٣	ب
١٤	د
١٥	ج
١٦	الف
١٧	د
١٨	ج
١٩	الف
٢٠	د
٢١	الف
٢٢	ج
٢٣	الف
٢٤	ب
٢٥	ج
٢٦	د
٢٧	الف

۱- چه عاملی مرزبندی بین اقالیم را مشکل می سازد؟

۱. تدریجی بودن تغییرات شرایط اقلیمی
۲. ناگهانی بودن تغییرات شرایط اقلیمی
۳. متنوع بودن تغییرات شرایط اقلیمی
۴. دخالت انسان در تغییرات شرایط اقلیمی

۲- در کدام مناطق ترسیم دقیق مرزها با مشکلات خاصی همراه است؟

۱. خشک
۲. کوهستانی
۳. نیمه خشک
۴. نیمه مرطوب

۳- در حدود 140 سال قبل از میلاد، هیپارکوس سیستم طبقه بندی خود را بر چه اساسی پایه ریزی کرد؟

۱. طول روز در انقلاب تابستانی
۲. طول روز در اعتدال بهاری
۳. طول روز در انقلاب تابستانی
۴. طول روز در اعتدال پاییزی

۴- در طبقه بندی اقلیمی تورنت ویت منظور از " بارندگی موثر " چیست؟

۱. نسبت بارندگی به میزان رطوبت نسبی
۲. نسبت بارندگی به میزان رطوبت مطلق
۳. نسبت بارندگی به میزان برف
۴. نسبت بارندگی به میزان تبخیر

۵- طبقه بندی اقلیمی " سوپان " بر پایه کدام عامل ارائه شده است؟

۱. درجه حرارت
۲. بارش موثر
۳. دمای موثر
۴. عرض جغرافیایی

۶- اگر میانگین بارندگی سالانه ی منطقه ای بین 250 تا 500 میلیمتر باشد، براساس طبقه بندی اقلیمی " بلر " جزء کدام مناطق می باشد؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطق نیمه خشک
۳. مناطق نیمه مرطوب
۴. مناطق مرطوب

۷- کدامیک از اقلیم شناسان زیر طبقه بندی اقلیمی خود را بر پایه شرایط زیستی و طول مدت رشد پایه ریزی کرده است؟

۱. سوپان
۲. تورنت وایت
۳. کارل ترول
۴. کارل سور

۸- طبقه بندی اقلیمی " آرتور استرالر " بر چه اساسی پایه ریزی شده است؟

۱. بارندگی موثر و دمای موثر سالانه
۲. شرایط زیستی و طول مدت رشد
۳. بارندگی موثر و دمای موثر سالانه و شرایط زیستی و طول مدت رشد گیاهان
۴. منشاء توده های هوای جهان، طبیعت و حرکت آنها، جبهه ها و طوفانهای سیکلونی

۹ - براساس طبقه بندی اقلیمی "آرتور استرالر" کدام منطقه محل برخورد توده هوا های قطبی و حاره ای است؟

۱. اقلیم عرض میانه
۲. اقلیم عرض بالا
۳. اقلیم عرض پایین
۴. اقلیم مرطوب و استوایی

۱۰ - mT چه نوع توده هوایی است؟

۱. توده هوای گرم و مرطوب استوایی
۲. توده هوای سرد و خشک قطبی
۳. توده هوای گرم و مرطوب منطقه حاره
۴. توده هوای گرم و خشک منطقه حاره

۱۱ - چه عاملی سبب شده است که طبقه بندی اقلیمی کوپن هنوز هم در ردیف جامع ترین و ساده ترین طبقه بندی ها قرار گیرد؟

۱. استفاده از منشاء توده های هوا در طبقه بندی
۲. استفاده از شرایط زیستی گیاهان و طول مدت روز
۳. استفاده از طول روز در انقلاب تابستانی در طبقه بندی
۴. استفاده از نشانه ها و علامت هایی که برای تعیین انواع اقلیمی بکار می رود

۱۲ - در طبقه بندی اقلیمی کوپن Aw چه اقلیمی می باشد؟

۱. اقلیم ساوان
۲. اقلیم استوایی
۳. اقلیم موسمی
۴. اقلیم موسمی جنب حاره

۱۳ - وجه تمایز اقلیم گرم و مرطوب از سایر نواحی اقلیمی جهان چیست؟

۱. اختلاف شدید دمای سالانه و باران کافی
۲. گرمای دائمی و اختلاف شدید دمای سالانه
۳. گرمای دائمی و باران کافی
۴. اختلاف شدید دمای ماهانه و باران کافی

۱۴ - ابرهای منطقه ی استوایی بیشتر از چه نوع ابرهایی می باشد؟

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

۱۵ - در اقلیم استوایی به ترتیب بارانی ترین فصل و کم باران تر فصل مصادف با چه زمانی است؟

۱. اعتدالین - انقلابین
۲. انقلابین - اعتدالین
۳. زمستان - تابستان
۴. بهار - پاییز

۱۶ - از نظر میزان درجه حرارت کدام اقلیم ها با هم تفاوت چندانی ندارند؟

۱. اقلیم ساوان و مرطوب استوایی
۲. اقلیم موسمی و معتدل
۳. اقلیم ساوان و موسمی
۴. اقلیم مرطوب استوایی عرضهای میانه

۱۷ - عامل اصلی تشخیص دو نوع اقلیم استوایی و ساوانی چیست؟

۱. پراکندگی ماهانه بارندگی
۲. پراکندگی سالانه بارندگی
۳. پراکندگی ماهانه دما
۴. پراکندگی سالانه دما

۱۸ - کدام نوع اقلیم از نظر میزان بارندگی شبیه اقلیم حاره بارانی و از نظر پراکندگی فصلی بارش ها، شبیه اقلیم ساوان است؟

۱. اقلیم مدیترانه ای
۲. اقلیم معتدل
۳. اقلیم موسمی
۴. اقلیم استپی

۱۹ - در طول دوره گرم سال ، حاره موسمی تحت نفوذ چه توده هوایی قرار می گیرد؟

۱. استوایی و قاره ای حاره ای
۲. قاره ای حاره ای و قطبی
۳. قطبی و استوایی
۴. حاره بحری و استوایی

۲۰ - به چه دلیل در اقلیم بیابانی حاره و جنب حاره (BWh) جبهه های باران زا تشکیل نمی گردد؟

۱. واگرایی افقی حاصل از پرفشارها
۲. همگرایی افقی حاصل از کم فشارها
۳. همگرایی افقی حاصل از پرفشارها
۴. واگرایی افقی حاصل از کم فشارها

۲۱ - عامل اصلی خشکی فیزیکی نواحی بیابانی سواحل خنک غربی منطقه حاره (BWk) چیست؟

۱. کم فشار جنب حاره
۲. پرفشار جنب حاره
۳. پرفشار قطبی
۴. کم فشار استوایی

۲۲ - منشأ اغلب بارندگی ها در مناطق تحت نفوذ اقلیم مدیترانه ای کدام است ؟

۱. همرفتی
۲. عروجی
۳. جبهه ای
۴. مکانیکی

۲۳ - " کمربند پنبه " در آمریکای شمالی در کدام منطقه آب و هوایی قرار دارد؟

۱. مدیترانه ای
۲. موسمی
۳. جنب حاره خشک
۴. جنب حاره مرطوب

۲۴ - اقلیم بیابانی عرضهای میانه (BWk) کدام نواحی را تحت نفوذ خود دارد؟

۱. نواحی پست یا حوضه های بسته ای در درون قاره ها
۲. نواحی مرتفع در درون قاره ها
۳. نواحی شرقی اقیانوس ها و نواحی مرتفع درون قاره ها
۴. نواحی غربی اقیانوس ها و نواحی مرتفع درون قاره ها

۲۵ - در تابستان ها حوضه مدیترانه و نواحی مشابه آن تحت نفوذ کدام عامل قرار می گیرد؟

۱. بادهای غربی
۲. پر فشار قطبی
۳. پر فشار جنب حاره
۴. کم فشار جنب حاره

۲۶ - اقلیم توندرا (ET) در بیشتر ایام سال تحت نفوذ و تاثیر کدام توده هوا قرار می گیرد؟

۱. استوایی و موسمی
۲. قطبی و موسمی
۳. آرکتیک و موسمی
۴. قطبی و آرکتیک

۲۷ - میزان بارندگی سالانه در بخش اعظم اقلیم توندرا چند میلی متر می باشد؟

۱. 300 تا 400 میلیمتر
۲. 500 تا 1000 میلیمتر
۳. 250 تا 300 میلیمتر
۴. 1000 تا 2000 میلیمتر

۲۸ - از نقطه نظر آبهای جاری، اقلیم کوهستانی در کدام عرض ها از اهمیت بسزایی برخوردار است؟

۱. عرض های بالا
۲. عرض های معتدل
۳. عرض های استوایی
۴. عرض های حاره ای

۲۹ - چرا اقلیم توندرا کیفیت "بری" دارد؟

۱. زیرا نواحی تحت نفوذ این اقلیم اغلب در روی اقیانوس ها قرار دارد.
۲. زیرا نواحی تحت نفوذ این اقلیم اغلب در روی خشکی ها قرار دارد.
۳. زیرا نواحی تحت نفوذ این اقلیم اغلب دارای پوشش گیاهی است.
۴. زیرا نواحی تحت نفوذ این اقلیم اغلب دارای پوشش چمنزار است.

۳۰ - ویژگی های اقلیم "ارتفاعات" کدامیک می باشد؟

۱. عدم اختلاف درجه حرارت شب و روز، سایه و آفتاب کم
۲. اختلاف درجه حرارت شب و روز، سایه و آفتاب کم
۳. عدم اختلاف درجه حرارت شب و روز، سایه و آفتاب زیاد
۴. اختلاف درجه حرارت شب و روز، سایه و آفتاب زیاد

نمبر رد سواب	ياشيخ صحيح
١	الف
٢	ب
٣	ج
٤	د
٥	الف
٦	ب
٧	ج
٨	د
٩	الف
١٠	ج
١١	د
١٢	الف
١٣	ج
١٤	د
١٥	الف
١٦	ج
١٧	الف
١٨	ج
١٩	د
٢٠	الف
٢١	ب
٢٢	ج
٢٣	د
٢٤	الف
٢٥	ج
٢٦	د
٢٧	الف
٢٨	ب
٢٩	ب
٣٠	د

۱- تغییراتی که در جهت افقی در اقلیم حاکم بر سطح های مختلف زمین بوجود می آید از چه نوع تغییراتی می باشد؟

۱. افقی ۲. تدریجی ۳. ناگهانی ۴. بدون نظم

۲- آب و هوا چه وضعیتی از یک منطقه را نشان می دهد؟

۱. جزئیات ۲. کلیت ۳. دقیق ۴. ناقص

۳- طبقه بندی اقلیمی که براساس داشتن اطلاعات آماری (بارش، تبخیر، دما و...) در هرماه از سال انجام شود. جزو کدامیک از طبقه بندی های اقلیمی زیر است ؟

۱. تجربی ۲. ژنتیک ۳. سینوپتک ۴. کلیماتیک

۴- طبقه بندی " هفت اقلیم " به کدامیک از دانشمندان زیر نسبت داده شده است؟

۱. بطلمیوس ۲. سوپان ۳. افلاطون ۴. کوپن

۵- به عقیده دمارتن در بین تمام عوامل وعناصر جهت طبقه بندی اقلیمی کدام عنصر اهمیت بیشتری دارد؟

۱. بارش ۲. دما ۳. رطوبت نسبی ۴. فشار

۶- در طبقه بندی دمارتن اگر بارش سالانه کمتر از 50 میلی متر، نم نسبی خیلی کم وحدود 5الی 30 درصد وتفاوت دمای

سالانه وروزانه بین 15 تا 25 درجه سانتی گراد باشد وپدیده یخبندان نیزمشاهده نگردد،منطقه دارای چه اقلیمی می باشد؟

۱. بیابانی گرم ۲. بیابانی سرد ۳. بری عرض های میانی ۴. اقلیم چینی

۷- گروه بندی اقلیم جهان براساس موقعیت منشاء توده های هوای جهان، وضعیت وحركت آنها،جبهه ها وتوفان های سیکلونی توسط چه کسی پایه گذاری گردید؟

۱. سوپان ۲. کوپن ۳. استرالر ۴. دمارتن

۸- کوپن نخستین بار سیستم طبقه بندی اقلیمی خود را در سال 1900 بر چه پایه ای مطرح نموده است ؟

۱. بارش ۲. دما ۳. دما وبارندگی ۴. رویش های گیاهی

۹- در کدام نوع اقلیم از نظر کوپن، میانگین گرمترین ماه سال کمتر از 10 درجه سانتی گراد می باشد ؟

۱. سرد وخشک ۲. خشک ۳. قطبی ۴. جنگل سرد

۱۰- در طبقه بندی کوپن برای تشخیص مرز اقلیمی استپی با بیابانی در گروه اقلیم خشک چه فاکتورهای را در نظر می گیرد ؟

۱. دما وبارش ۲. دما ورطوبت نسبی ۳. توزیع زمانی بارش ۴. توزیع زمانی دما

- ۱۱ - کدامیک از اقلیم زیر بخش اعظمی از حوضه آمازون در آمریکای جنوبی و حوضه کنگو در آفریقا و هند شرقی را در بر گرفته است؟
۱. حاره ای خشک (ساوان)
 ۲. بری مرطوب
 ۳. توندر
 ۴. جنگلی حاره ای بارانی (استوایی)
- ۱۲ - ابرهای منطقه حاره ای بیشتر از چه نوعی هستند؟
۱. آلتو کومولوس
 ۲. آلتوسیرویس
 ۳. سیرویس
 ۴. کومولوس
- ۱۳ - در اقلیم حاره ای خشک و مرطوب، دوره خشک و گرم سال معمولا با کدام فصل منطبق است؟
۱. بهار
 ۲. تابستان
 ۳. پاییز
 ۴. زمستان
- ۱۴ - در کدام مناطق با داشتن کمترین میزان باران سالانه، از شرایط نم نسبی زیاد و هوای مه آلود برخوردار هستند؟
۱. نواحی موسمی
 ۲. نواحی حاره ای
 ۳. نواحی بیابانی سواحل خنک غربی
 ۴. نواحی بیابانی سواحل خنک شرقی
- ۱۵ - اقالیم بیابانی حاره و جنب حاره ای تحت نفوذ کدامیک از کانون های فشار می باشند؟
۱. کم فشار جنب حاره ای
 ۲. پر فشار جنب حاره ای
 ۳. کم فشار حاره ای
 ۴. پر فشار حاره ای
- ۱۶ - پورت نالوث که ایستگاهی بیابانی با سواحل خنک غربی منطقه حاره ای است، تحت تاثیر کدام جریان دریایی قرار دارد؟
۱. جریان سرد گلف استریم
 ۲. جریان گرم گلف استریم
 ۳. جریان سرد بنگولا
 ۴. جریان گرم بنگولا
- ۱۷ - اقلیم استپ های دارای بارندگی تابستانی (Bshw) بین کدام اقلیم زیر قرار دارد؟
۱. بیابانی و استپی
 ۲. حاره ای و جنب حاره ای
 ۳. حاره ای و موسمی
 ۴. حاره ای بیابانی و ساوان
- ۱۸ - در اقلیم خشک و نیمه خشک عرض های میانی (در زمستان ها) در نتیجه غلبه پرفشار بری، آسمان باز و هوای فوق العاده سرد می شود. و توفان هایی در دشت های آمریکا ایجاد می نماید، این توفان ها چه نام دارند؟
۱. زوند
 ۲. سوز برف
 ۳. هاریکن
 ۴. چینوک

۱۹- یکی از صفات استثنایی نواحی استپی آمریکای شمالی (از آلبرتا تا کلرادو) وزش کدامیک از بادهای زیر می باشد؟

۱. زوند ۲. سوز برف ۳. هاریکن ۴. چینوک

۲۰- بارزترین نوع اقلیمی جهان چه نام دارد؟

۱. حاره ای ۲. جنب حاره ای ۳. سرد و خشک ۴. مدیترانه

۲۱- بارندگی در اقلیم مدیترانه ای اغلب دارای چه منشاء می باشند؟

۱. جبهه ای ۲. همرفتی ۳. کوهستانی ۴. دریایی

۲۲- ریزش برف در "اطلس افریقا" در چه ماههای از سال نازل می شود؟

۱. دی تا اسفند ۲. دی تا فروردین ۳. آبان تا فروردین ۴. آبان تا اسفند

۲۳- در مناطق جنب حاره ای مرطوب و موسمی میزان بارندگی سالانه چند میلی متر می باشد؟

۱. 1500 - 2500 ۲. 750 - 1500 ۳. 500 - 750 ۴. 250 - 500

۲۴- پر باران ترین ایستگاه هواشناسی در چه منطقه ای است؟

۱. گوآتمالا ۲. دارچیلینگ ۳. آدیس آبابا ۴. چراپونچی

۲۵- اقلیم سرد و مرطوب (جنگل برفی) معمولاً بین چه عرض جغرافیای واقع شده اند؟

۱. 20 - 30 ۲. 30 - 40 ۳. 40 - 55 ۴. 55 - 65

۲۶- پاره ای اوقات از تیپ اقلیمی (Dfa) بری مرطوب با تابستان گرم و طولانی در آمریکا به چه نامی شناخته می شود؟

۱. کمربند حاره ای ۲. کمربند ذرت ۳. کمربند جنگل برفی ۴. کمربند میکروترمال

۲۷- مرز جنوبی و مرز قطبی اقلیم جنب قطبی، به ترتیب با کدامیک از اقلیم زیر مشخص می گردد؟

۱. تایگا - توندرا ۲. بری خشک - تایگا

۳. بری مرطوب با تابستان خنک - توندرا ۴. توندرا - جنب قطبی

۲۸- نطقه مقابل اقلیم قطبی چه اقلیمی قرار دارد؟

۱. جنب حاره ای ۲. حاره ای ۳. مرطوب ۴. آرکتیک

۲۹- با بررسی ایستگاه "پوند اینلت" در کانادا، این منطقه چه نوع اقلیمی می باشد؟

۱. تایگا ۲. جنب قطبی ۳. بری مرطوب ۴. توندرایبی

پاسخ صحیح	شماره سوال
ب	۱
ب	۲
ب	۳
الف	۴
ب	۵
الف	۶
ج	۷
د	۸
ج	۹
الف	۱۰
د	۱۱
د	۱۲
الف	۱۳
ج	۱۴
ب	۱۵
ج	۱۶
د	۱۷
ب	۱۸
د	۱۹
د	۲۰
الف	۲۱
ج	۲۲
ب	۲۳
د	۲۴
ج	۲۵
ب	۲۶
ج	۲۷
ب	۲۸
د	۲۹

۱- در کدام طبقه بندی مفاهیمی نظیر حرارت مؤثر و بارندگی مؤثر به کار گرفته شده است؟

۱. دمارتن ۲. کوپن ۳. تورنت ویت ۴. گریزباخ

۲- در طبقه بندی بلر از اقلیم جهان براساس میانگین بارندگی سالانه، میزان بارندگی 500 تا 1000 میلیمتر برای کدام مناطق است؟

۱. خیلی مرطوب ۲. نیمه خشک ۳. مرطوب ۴. نیمه مرطوب

۳- این اقلیم با خصوصیات بری، دارای حداکثر بارندگی در تابستانها بوده، ولی زمستانش نیز بارانی است؟

۱. اقلیم مدیترانه ای ۲. اقلیم بیابانی سرد ۳. اقلیم چینی ۴. اقلیم بیابانی گرم

۴- اساس و منشاء کدام نوع طبقه بندی را عوامل پدید آورنده ی اقلیم از قبیل تابش خورشید، ویژگیهای توده های هوا، گردش عمومی هوا تشکیل می دهد؟

۱. تجربی ۲. بنیادی ۳. ژنتیک ۴. محتوایی

۵- در نقشه طبقه بندی دینامیکی اقلیم بر پایه نظریه آلیسو و سوزوکی SI کدام منطقه را نشان می دهد؟

۱. همگرایی میان حاره ای در نیمکره شرقی ۲. همگرایی میان حاره ای در نیمکره جنوبی
۳. همگرایی میان حاره ای در نیمکره غربی ۴. همگرایی میان حاره ای در نیمکره شمالی

۶- آرتواسترالر گروه بندی اقلیم جهان را براساس موقعیت منشأ کدام پدیده پایه گذاری نمود؟

۱. تفاوت سالانه ی دما ۲. میزان بارش ۳. میانگین دما ۴. توده های هوای جهان

۷- کوپن نخستین بار سیستم طبقه بندی اقلیمی خود را در سال 1900 بر چه پایه ی پایه گذاری کرد؟

۱. بارندگی ۲. توزیع بارندگی ۳. رویش های گیاهی ۴. نوسان دما

۸- در طبقه بندی کوپن در کدام اقلیم به غیر چند ماه دوره ی خشک، سایر ماههای سال فوق العاده بارانی است؟

۱. اقلیم موسمی ۲. اقلیم ساوان ۳. اقلیم استوایی ۴. اقلیم سودانی

۹- در کدام اقلیم میانگین دمای سردترین ماه سال کمتر از 3- درجه ی سانتیگراد و گرمترین ماه سال بیشتر از 10 درجه ی سانتیگراد می باشد؟

۱. اقلیم مدیترانه ای ۲. اقلیم خشک سرد ۳. اقلیم جنگل سرد ۴. اقلیم جنگل مرطوب

۱۰- در طبقه بندی کوپن برای مناطقی که 70 درصد بارندگی سالانه در شش ماهه ی سرد سال متمرکز باشد از کدام فرمول برای تعیین اقلیم استپی استفاده می شود؟

۱. $BS \geq T$ ۲. $BS \geq T + 7$ ۳. $BS \leq T + 14$ ۴. $BS \leq T - 14$

۱۱ - در کدام منطقه ی اقلیمی ریزشهای جوی دارای منشأ عروجی است یا حاصل آشوبهای وسیع اتمسفری به صورت امواج سیکلونی می باشند؟

۱. اقلیم مدیترانه ی
۲. اقلیم خشک و گرم
۳. اقلیم گرم و سرد
۴. اقلیم گرم و مرطوب

۱۲ - در کدام اقلیم شبانگاهان و صبحگاهان آسمان صاف است اما در ساعات گرم روز میزان ابرناکی به حداکثر خود می رسد در نتیجه حداکثر ریزشهای جوی بعد از ظهرها به وقوع می پیوندد؟

۱. اقلیم موسمی
۲. اقلیم ساوان
۳. اقلیم استوایی
۴. اقلیم سودانی

۱۳ - در اقلیم حاره بارانی بارانیتترین فصول با کدام رخداد انطباق دارد؟

۱. اعتدالین
۲. واگرایی حاره ای
۳. انقلابین
۴. جبهه زدایی

۱۴ - در این اقلیم تابستان دوره ی بارانی و زمستان دوره ی خشک سال را تشکیل می دهد؟

۱. اقلیم اقیانوسی
۲. اقلیم ساوان
۳. اقلیم استوایی
۴. اقلیم مدیترنه ای

۱۵ - در اقلیم جنگل مرطوب موسمی وقوع حداکثر درجه ی حرارت قبل از آغاز کدام فصل است؟

۱. پاییز
۲. بهار
۳. تابستان
۴. پایان بارندگی

۱۶ - اقلیم بیابانی حاره و جنب حاره تحت نفوذ کدام پدیده هستند؟

۱. کم فشارهای حاره
۲. پر فشارهای جنب حاره
۳. پر فشارهای قطبی
۴. کم فشارهای جنب حاره

۱۷ - چه جریانهایی در امتداد بیابان پرو و بیابان آتاکاما در شمال شیلی وجود دارد؟

۱. پرفشار جنب حاره
۲. ناوه استوایی
۳. جریانههای گرم ساحلی
۴. جریانههای سرد ساحلی

۱۸ - استپ جنوب صحرا در کدام فصل دارای بارندگی است؟

۱. تابستان
۲. زمستان
۳. پاییز
۴. بهار

۱۹ - در استپهای دارای بارندگی تابستانی گرمترین ماههای سال از چه زمانی مشاهده می گردد؟

۱. قبل از بهار
۲. قبل از آغاز دوره ی بارندگی
۳. قبل از پاییز
۴. بعد از پایان بارندگی

۲۰ - سوپان طبقه بندی اقالیم جهان را بر پایه چه چیزی ارائه داده است؟

۱. بارندگی موثر و درجه حرارت موثر
۲. رویش های گیاهی
۳. میانگین بارندگی سالانه
۴. درجه حرارت

۲۱ - کدام اقالیم یکی از بارزترین اقالیم جهان است؟

۱. اقالیم مدیترانه ای
۲. اقالیم گرم و سرد
۳. اقالیم گرم و مرطوب
۴. اقالیم مرطوب و نیمه خشک

۲۲ - در کدام اقالیم رژیم بارندگی بیش از میزان بارندگی دارای اهمیت است؟

۱. جنگلی سرد
۲. موسمی
۳. حاره ی مرطوب
۴. مدیترانه ای

۲۳ - مناطق تحت نفوذ این اقالیم، سواحل غربی قاره ها را از عرضهای 40 درجه ی جغرافیایی به طرف قطب فرا گرفته است؟

۱. اقالیم مرطوب دریایی
۲. اقالیم موسمی کوهستانی
۳. اقالیم موسمی
۴. اقالیم جنب حاره

۲۴ - کدام نوع اقالیم منطبق با مجموعه ی جنگلی چوب سخت به نام اقالیم افرا، بلوط و چوب گردو می باشد؟

۱. Csa
۲. Cfw
۳. Cfa
۴. Dfa

۲۵ - خشکیهای تحت نفوذ اقالیم جنب قطبی را در اوراسیا به زبان روسی چه می گویند؟

۱. توندرا
۲. تایگا
۳. بورآل
۴. پارامو

۲۶ - در شمالی ترین بخش اقیانوس اطلس، به چه دلیل درجه ی حرارت آب دریا بالاتر است و منابع غنی از رطوبت را فراهم می کند؟

۱. جریان گلف استریم
۲. جریان کالاهاری
۳. نفوذ موسمی ها
۴. همگرایی بین حاره ای

۲۷ - در کدام اقالیم تابش امواج با طول موج کوتاه زیادتر است؟

۱. ارتفاعات
۲. استوایی
۳. حاره ای
۴. برون حاره ای

۲۸ - در نواحی کوهستانی امریکای لاتین محصولاتی مانند موز، کاکائو و کائوچو در کدام منطقه کشت می شود؟

۱. گرم
۲. خنک
۳. معتدل
۴. خشک

۲۹ - رود جیحون و سیحون در کدام منطقه قرار دارند؟

۱. آسیای جنوب شرقی
۲. آسیای دور
۳. آسیای مرکزی
۴. خاورمیانه

باسمہ صحیح

نمبر
سوال

۱	ج
۲	د
۳	ج
۴	ج
۵	ب
۶	د
۷	ج
۸	الف
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	ج
۱۶	ب
۱۷	د
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	د
۲۱	الف
۲۲	د
۲۳	الف
۲۴	د
۲۵	ب
۲۶	الف
۲۷	الف
۲۸	الف
۲۹	ج

۱ - طبقه بندی پارمیدس بر چه اساسی کدام عامل پایه ریزی شده است؟

۱. طول جغرافیایی ۲. عرض جغرافیایی ۳. دما و بارش ۴. بارش موثر

۲ - بر اساس طبقه بندی سوپان اگر میانگین درجه حرارت سالانه منطقه ای بیش از 20 درجه سانتیگراد باشد در کدام کمر بند قرار گرفته است؟

۱. گرم ۲. معتدله ۳. قطبی ۴. خیلی گرم

۳ - طبقه بندی بلر بر چه اساسی پایه ریزی شده است؟

۱. عرض جغرافیایی ۲. میانگین درجه حرارت سالانه
۳. میانگین بارندگی سالانه ۴. بارش موثر

۴ - به عقیده دمارتن در بین تمام عوامل و عناصر اقلیمی جهت طبقه بندی، کدام عامل از اهمیت ویژه ای برخوردار است؟

۱. بارش ۲. رطوبت نسبی ۳. سرعت باد ۴. دما

۵ - تابستان خشک و دوره سرد سال بارانی از ویژگی کدام اقلیم می باشد؟

۱. حاره ای ۲. مدیترانه ای ۳. بیابانی گرم ۴. بیابانی سرد

۶ - طبقه بندی ژنتیک بر چه اساسی پایه ریزی شده؟

۱. میانگین بارش، میانگین دما ۲. میانگین دما
۳. دمای موثر و بارش موثر ۴. تابش خورشید، ویژگی های توده های هوا

۷ - طبقه بندی اقلیمی آرتور استرالر جزء کدام طبقه بندی محسوب می شود؟

۱. تجربی ۲. ژنتیک ۳. هیدرولوژیک ۴. متئوریک

۸ - بر اساس طبقه بندی کوپن اقلیم Af کدام نوع زیر می باشد؟

۱. استوایی ۲. موسمی ۳. ساوان ۴. استپی

۹ - در طبقه بندی اقلیمی کوپن گروه اقلیم خشک، برای مناطقی که 70 درصد تمرکز بارندگی سالانه را در شش ماهه دوره گرم سال دارند، فرمول اقلیم استپی کدامیک می باشد؟

۱. $Bs \ R \geq T+14$ ۲. $Bw \ R \geq T+7$ ۳. $BS \ R \leq T+14$ ۴. $Bw \ R \geq T+14$

۱۰ - بر اساس طبقه بندی کوپن اقلیم Am دارای کدام ویژگی می باشد؟

۱. اقلیم جنگل حاره بارانی با باران همه فصلی

۲. فصل خشک زمستان یا بعضا بهار و تابستان با گرمای زیاد و خشک

۳. زمستان ملایم و مرطوب، تابستان با گرمای زیاد و خشک

۴. تمام ماهها گرم، به غیر از چند ماه دوره خشک سایر ماهها فوق العاده بارانی

۱۱ - وجه تمایز اقلیم گرم مرطوب از سایر نواحی اقلیمی جهان کدام مورد زیر می باشد؟

۱. بارش فصلی و پوشش استپی

۲. گرمای دائمی و باران کافی

۳. باران کم و گرمای دائمی

۴. باران کم و گرمای تابستانی

۱۲ - ابرهای اقلیم Af بیشتر از چه نوعی می باشند؟

۱. انواع استراتوس

۲. انواع سیروس

۳. انواع کومولوس

۴. سیرو استراتوس

۱۳ - از نظر میزان درجه حرارت اقلیم ساوان با کدام اقلیم تفاوت چندانی ندارد؟

۱. موسمی

۲. استوایی

۳. حاره بارانی

۴. معتدل

۱۴ - مساله مهمی که از نظر بارندگی در اقلیم ساوان مورد توجه است کدام مورد می باشد؟

۱. تغییر پذیری در میزان بارندگی از سالی به سال دیگر

۲. عدم تغییر پذیری در میزان بارندگی از سالی به سال دیگر

۳. بارش های شدید و بالای 3000 میلیمتر در سال

۴. عدم اختلاف در بارش طرف استوایی و طرف قطبی

۱۵ - در طول دوره گرم سال، حاره موسمی تحت نفوذ کدام توده هوا قرار دارد؟

۱. mp و cT

۲. mT و mp

۳. mT و mE

۴. cT و mT

۱۶ - نمونه بارز اقلیم AM را در کجا می توان جستجو کرد؟

۱. هندوستان و جنوب شرقی آسیا
۲. کلمبیا و گویان های جنوبی
۳. استرالیا و میانمار
۴. کارائیب و ماداگاسکار

۱۷ - گروه اقلیم B را با توجه به کدامیک از عوامل زیر به دو نوع عمده BW و BS طبقه بندی می کنند؟

۱. عرض جغرافیایی
۲. بارش موثر
۳. میانگین دمای سالانه
۴. میزان بارندگی

۱۸ - مرز بین اقلیم C و D چگونه مشخص می شود؟

۱. مرز همدمای 8 - درجه سانتیگراد در سردترین ماه سال
۲. مرز همدمای 3 - درجه سانتیگراد در سردترین ماه سال
۳. مرز همدمای 4 درجه سانتیگراد در سردترین ماه سال
۴. مرز همدمای 3 درجه سانتیگراد در سردترین ماه سال

۱۹ - در نواحی بیابانی سواحل خنک غربی، عامل اصلی خشکی فیزیکی کدامیک از موارد زیر است؟

۱. تابش شدید آفتاب
۲. فقدان رطوبت کافی
۳. پر فشار جنب حاره
۴. کمبود بارش

۲۰ - عامل اصلی افزایش دما در دوره سرد سال در استپهای آمریکای شمالی چیست؟

۱. باد چینوک
۲. باد بلیزاد
۳. باد زوند
۴. باد سیراکو

۲۱ - در اقلیم سرد و مرطوب D حداکثر بارندگی در کدام فصل مشاهده می شود؟

۱. زمستان
۲. بهار
۳. پاییز
۴. تابستان

۲۲ - در کدام تیپ اقلیمی میانگین دما در گرمترین ماه سال از 10 درجه کمتر است؟

۱. A
۲. E
۳. C
۴. B

۲۳ - اقلیم قطبی از کدام عرض جغرافیایی به بالا قابل مشاهده است؟

۱. 50
۲. 66/33
۳. 55/33
۴. 55

۲۴ - اقلیم DFa در آمریکا چه نامیده می شود؟

۱. کمر بند پنبه
۲. کمر بند گندم
۳. کمر بند ذرت
۴. کمر بند قهوه

۲۵ - اقلیم مرطوب دریایی کدام قسمت سواحل قاره ها را تحت نفوذ قرار می دهد؟

۱. شرق-عرض 40
۲. شمال-عرض 55
۳. جنوب-عرض 45
۴. غرب-عرض 40

۲۶ - تنوع اقلیمی در مسافتی کوتاه از خصوصیات کدام اقلیم است؟

۱. موسمی
۲. ساوان
۳. کوهستانی
۴. توندرا

۲۷ - از نقطه نظر آبهای جاری، اقلیم کوهستان در کدام عرضها اهمیت بسزایی دارد؟

۱. معتدل
۲. استوا
۳. حاره
۴. جنب حاره

۲۸ - حد اکثر توفانهای اقلیم توندرا در کدام فصلها اتفاق می افتد؟

۱. بهار و تابستان
۲. زمستان و بهار
۳. پاییز و بهار
۴. پاییز و زمستان

۲۹ - کوپن اقلیم نیمه خشک عرضهای میانه را با کدام حروف مشخص کرده است؟

۱. BSK
۲. Bwk
۳. Bsd
۴. Bwd

۳۰ - نواحی تحت نفوذ اقلیم توندرا اغلب در کدام مناطق قرار دارند؟

۱. جنگلها
۲. اقیانوسها
۳. خشکیها
۴. ساوانها

نمبر سوال	ياسخ صحيح
١	ب
٢	الف
٣	ج
٤	د
٥	ب
٦	د
٧	ب
٨	الف
٩	الف
١٠	د
١١	ب
١٢	ج
١٣	الف
١٤	الف
١٥	ج
١٦	الف
١٧	د
١٨	ب
١٩	ج
٢٠	الف
٢١	د
٢٢	ب
٢٣	ب
٢٤	ج
٢٥	د
٢٦	ج
٢٧	الف
٢٨	ج
٢٩	الف
٣٠	ج

۱- اقلیم شناسان برای رفع مسائل ناشی از محدودیت زمانی و مکانی دیده بانی ها از کدام روش استفاده می کنند؟

۱. پرتاب ماهواره های هواشناسی
۲. ترسیم نقشه های جهانی اقلیمی
۳. اصول مختلف آماری و ریاضی
۴. دیده بانی های سطح بالا

۲- طبقه بندی هفت اقلیم توسط چه کسی انجام گرفته است؟

۱. پارمینداس
۲. هیپارکوس
۳. بطلمیوس
۴. اراتوستن

۳- کدام طبقه بندی اقلیمی بر پایه مشاهدات واقعی تاثیر اقلیم بر تغییرات پدیده های محیطی قرار دارد؟

۱. طبقه بندی تجربی
۲. طبقه بندی ژنتیک
۳. طبقه بندی ئیدرولوژیک
۴. طبقه بندی کلیماتا

۴- در طبقه بندی تورنت ویت مفهوم بارندگی موثر چه می باشد؟

۱. نسبت بارندگی به مقدار دما
۲. نسبت رطوبت به مقدار تبخیر
۳. نسبت بارندگی به مقدار رواناب
۴. نسبت بارندگی به میزان تبخیر

۵- کدام طبقه بندی فقط بر پایه درجه حرارت می باشد؟

۱. طبقه بندی بلر
۲. طبقه بندی سوپان
۳. طبقه بندی دکاندل
۴. طبقه بندی گریزباخ

۶- بر اساس طبقه بندی دومارتن ، در کدام اقلیم دوره خشکی مشاهده نمی گردد؟

۱. اقلیم جنب استوایی
۲. اقلیم منچوری
۳. اقلیم استوایی
۴. اقلیم هند مرکزی

۷- کدام تقسیم بندی اقلیمی بر اساس موقعیت منشاء توده های هوا جهان و حرکت آنها، جبهه ها و توفان های سیکلونی پایه گذاری شده است؟

۱. طبقه بندی کوپن
۲. طبقه بندی استرالر
۳. طبقه بندی آلیسو
۴. طبقه بندی تورنت ویت

۸- بر اساس طبقه بندی استرالر، کدام اقلیم به طور بارز دارای درجه حرارت یکنواختی برای تمام عرض سال می باشد؟

۱. اقلیم باد تجارتنی
۲. اقلیم حاره تر و خشک
۳. اقلیم ساحل غربی دریایی
۴. اقلیم مرطوب استوایی

۹- در اقالیم C ، A و D طبقه بندی کوپن حروف سوم بیانگر کدام ویژگی اقلیمی می باشد؟

۱. رژیم بارندگی
۲. خصوصیات دمایی
۳. توزیع رطوبت
۴. ویژگی پوشش گیاهی

۱۰- BShs مشخصه کدام اقلیم می باشد؟

۱. استپ با بارندگی زمستانی
۲. استپ با بارندگی تابستانی
۳. بیابان عرض پایین
۴. بیابان عرض میانی

۱۱- اقلیم جنگل حاره بارانی (Af) در کدام نواحی قابل مشاهده است؟

۱. نواحی تحت نفوذ پر فشار جنب حاره
۲. نواحی رو به بادهای مرطوب از عرض های ۱۵ تا ۲۵ درجه
۳. نواحی مجاور جریان های گرم دریایی
۴. نواحی مجاور جریان های سرد دریایی از عرض های ۱۵ تا ۲۵ درجه

۱۲- آسمان صاف در صبح و حداکثر ریزش های جوی در بعد از ظهرها و بارش های رگباری شدید از ابرهای کومولونیمبوس، از ویژگی های کدام اقلیم می باشد؟

۱. اقلیم ساوان
۲. اقلیم استوایی
۳. اقلیم جنگل مرطوب موسمی
۴. اقلیم مدیترانه ای

۱۳- به چه دلیل در زمستان بارندگی ها در اقلیم ساوان (Aw) قطع می شود؟

۱. به سبب نفوذ بادهای غربی به منطقه تحت حاکمیت این اقلیم
۲. به سبب اثرات شرایط آنتی سیکلونی جنب حاره و بروز حالات جبهه زدایی
۳. به سبب گسترش منطقه همگرایی بین حاره ای
۴. به سبب واگرایی جریانات سطحی آب و فرونشینی عمودی بادهای

۱۴- در مناطق حاره موسمی، هوای زمستان تحت تاثیر چه چیزی قرار دارد؟

۱. جریان هوا از دریا به خشکی
۲. عرض جغرافیایی
۳. جهت حرکت توده های هوا
۴. جریان هوا از خشکی به دریا

۱۵- کدام اقلیم بیابانی تحت نفوذ پرفشار جنب حاره قرار دارند؟

۱. نیمه خشک و خشک جنب حاره Bsh
۲. خشک و نیمه خشک عرض های میانه Bsk
۳. بیابانی عرض های میانه Bwk
۴. بیابانی حاره و جنب حاره Bwh

۱۶- در مناطقی که دارای شرایط اقلیمی نیمه خشک (استپی) بوده و هم جوار اقالیم مدیترانه ای و قطبی می باشند، بارندگی در کدام فصل رخ می دهد؟

۱. بهار
۲. تابستان
۳. پاییز
۴. زمستان

۱۷- اختلاف و دامنه تغییرات بسیار زیاد دما در اقالیم خشک و نیمه خشک عرض های میانه ناشی از چه عاملی می باشد؟

۱. عرض جغرافیایی بالای این اقالیم
۲. موقعیت بری این اقالیم
۳. تاثیر کم فشار جنب حاره
۴. تاثیر پرفشارهای کلاhek قطبی

۱۸- کدام اقلیم منطقه انتقالی بین بیابان و مناطق نیمه مرطوب به شمار می آید؟

۱. نیمه خشک عرض میانه Bsk
۲. استپ با بارندگی تابستانی Bsh
۳. بیابانی عرض های میانه Bwk
۴. استپ با بارندگی زمستانی Bsh

۱۹- کدام ویژگی خصوصیت بارز اقلیم مدیترانه ای می باشد؟

۱. تمرکز بارندگی در دوره گرم سال و زمستان های خشک
۲. توزیع یکنواخت بارندگی در طی سال
۳. بارش کم و غالباً به صورت رگبارهای کوتاه مدت
۴. تمرکز بارندگی در دوره سرد سال و تابستان های خشک

۲۰- در مناطق تحت نفوذ اقلیم مدیترانه ای غالب بارندگی ها دارای چه منشائی می باشند؟

۱. جبهه ای
۲. عروji
۳. اروگرافیک
۴. کوهستانی

۲۱- شرایط حرارتی اقلیم جنب حاره مرطوب و موسمی مشابه کدام اقلیم می باشد؟

۱. نیمه خشک عرض های میانه
۲. مدیترانه ای
۳. سواحل خنک غربی
۴. موسمی کوهستانی

۲۲- عوارض و ناهمواری های خشکی های کره زمین تاثیر زیادی در گسترش و پراکندگی کدام اقلیم دارند؟

۱. مرطوب دریایی
۲. مدیترانه ای
۳. موسمی کوهستانی
۴. جنب حاره مرطوب

۲۳- در کدام اقلیم دوره توقف رشد گیاهی وجود ندارد؟

۱. اقلیم مدیترانه ای
۲. اقلیم موسمی کوهستانی
۳. اقلیم جنب حاره مرطوب
۴. اقلیم مرطوب دریایی

۲۴- کدام گزینه مرز انواع اقلیمی Dfa و Dwa با اقلیم های Dfb و Dwb می باشد؟

۱. خط هم دمای ۳- درجه سانتی گراد برای سردترین ماه سال
۲. خط هم دمای ۱۰ درجه سانتی گراد برای گرم ترین ماه سال
۳. خط هم دمای ۲۲ درجه سانتی گراد برای گرم ترین ماه سال
۴. خط هم دمای ۱۰ درجه سانتی گراد برای سردترین ماه سال

۲۵- در پاره ای اوقات از تیپ اقلیمی (Dfa) در آمریکا تحت عنوان کدام اقلیم نام برده می شود؟

۱. کمربند کف
۲. کمربند پنبه
۳. کمربند ذرت
۴. کمربند قهوه

۲۶- بارندگی های زمستانه در اقالیم جنب قطبی دارای کدام منشاء می باشند؟

۱. کوهستانی
۲. عروجی
۳. همرفتی
۴. جبهه ای

۲۷- کدام اقلیم در نیم کره شمالی، قاره های آمریکا، اروپا و آسیا را از دایره قطبی تا حدود عرض ۷۵ درجه جغرافیایی در بر می گیرد؟

۱. اقلیم پهنه یخبندان
۲. اقلیم تایگا
۳. اقلیم توندرا
۴. اقلیم جنب قطبی

۲۸- کدام جریان هوا در اقلیم پهنه یخبندان ایجاد می گردد؟

۱. واتراسپات
۲. فون
۳. جت استریم
۴. بیلزارد

۲۹- تنوع اقلیمی در مسافتی کوتاه و تفاوت بارز آن با اقالیم واقعی نواحی مجاور از خصوصیات کدام اقلیم می باشد؟

۱. اقلیم ارتفاعات
۲. اقلیم قطبی
۳. اقلیم مدیترانه ای
۴. اقلیم سرد و مرطوب

۳۰- ارتفاع ۳۳۰۰ الی ۳۷۰۰ متر و میانگین درجه حرارت ۱۲ تا ۱۸ درجه سانتی گراد ویژگی کدام منطقه دمایی ارتفاعات منطقه حاره می باشد؟

۱. سرزمین گرم
۲. سرزمین معتدل
۳. سرزمین یخبندان
۴. سرزمین خنک

نمبر رد سواب	ياسخ صحيح
1	ج
2	ج
3	الف
4	د
5	ب
6	ج
7	ب
8	د
9	ب
10	الف
11	ب
12	ب
13	ب
14	د
15	د
16	د
17	ب
18	الف
19	د
20	الف
21	ب
22	الف
23	د
24	ج
25	ج
26	د
27	ج
28	د
29	الف
30	د

۱- در کدام مناطق ترسیم دقیق مرزها با مشکلات خاصی همراه است؟

۱. خشک
۲. معتدله
۳. کوهستانی
۴. مرطوب

۲- طبقه بندی اقلیمی پارمنیدس بر چه اساسی پایه گذاری شده بود؟

۱. حرکت توده های هوا
۲. عرض جغرافیایی
۳. تبخیر و تعرق پتانسیل
۴. میانگین دما و بارش

۳- کدام طبقه بندی بر پایه مشاهدات واقعی تاثیر اقلیم بر تغییرات پدیده های محیطی قرار دارد؟

۱. طبقه بندی ژنتیک
۲. طبقه بندی استرالر
۳. طبقه بندی تجربی
۴. طبقه بندی هیدرولوژیک

۴- بر اساس طبقه بندی بلر اگر میزان بارندگی منطقه ای ۵۰۰-۱۰۰۰ میلیمتر باشد جزء کدام یک از مناطق زیر قرار می گیرد؟

۱. مرطوب
۲. خیلی مرطوب
۳. نیمه مرطوب
۴. نیمه خشک

۵- طبقه بندی اقلیمی ترول - پافن بر پایه چه عواملی می باشد؟

۱. حرکت توده های هوا
۲. شرایط زیستی و طول مدت رشد
۳. تبخیر و تعرق بالقوه
۴. دما و بارش و حرکت توده های هوا

۶- طبقه بندی آلیسو جزء کدامیک از طبقه بندی های زیر می باشد؟

۱. تجربی
۲. ژنتیک
۳. هیدرولوژیک
۴. ژئومورفیک

۷- بر اساس طبقه بندی آرتور استرالر اقالیم عرضهای میانه محل برخورد کدام توده های هوا می باشند؟

۱. توده های هوا با منشاء قطبی و حاره ای
۲. توده های هوای حاره ای و استوایی
۳. توده های هوای بری و حاره ای
۴. توده های هوای قطبی و آرکتیک

۸- بر اساس طبقه بندی کوپن اقلیم ΛF دارای چه ویژگی هایی می باشد؟

۱. فصل تابستان باران کافی و دارای جنگل های تنک
۲. فصل زمستان باران کافی و دارای جنگل های تنک
۳. همه فصول باران کافی و دارای جنگلهای انبوه استوایی
۴. فصل بهار باران کافی و دارای جنگل های انبوه سوزنی برگ

۹- یکی از ویژگیهای طبقه بندی اقلیمی کوپن که باعث شده که هنوز این طبقه بندی در ردیف جامع ترین و ساده ترین طبقه بندی ها قرار گیرد، کدام مورد می باشد؟

۱. استفاده از عرض جغرافیایی برای طبقه بندی

۲. استفاده از میانگین ماهانه و سالانه دما و بارندگی موثر کشت

۳. استفاده از حرکت توده های هوا و منشاء آنها

۴. استفاده از نشانه ها و علامت هایی که برای تعیین انواع اقلیمی به کار می رود

۱۰- در طبقه بندی اقلیمی کوپن برای گروه اقالیم خشک ، در مناطقی که ۷۰ درصد از تمرکز بارندگی سالانه را در شش ماهه دوره سرد سال دارند کدام معادله اقلیم استپی صحیح می باشد؟

۱. $BS \ R \geq T$

۲. $BS \ R \geq T+7$

۳. $BS \ R \geq T+14$

۴. $BW \ R \leq T$

۱۱- وجه تمایز اقالیم گرم و مرطوب از سایر نواحی اقلیمی جهان کدام مورد می باشد؟

۱. گرمای دائمی و وسعت زیاد این منطقه

۲. اختلاف سالانه زیاد دما

۳. گرمای دائمی و باران کافی

۴. اختلاف سالانه و ماهانه بارش

۱۲- در اقالیم ساوان دوره خشک و گرم سال معمولاً کدام فصل می باشد؟

۱. بهار

۲. تابستان

۳. زمستان

۴. پاییز

۱۳- در اقلیم حاره بارانی ، بارانی ترین فصول و کم باران ترین فصول به ترتیب مصادف با چه مواقعی از سال می باشند؟

۱. انقلابین - اعتدالین

۲. اعتدالین - انقلابین

۳. زمستان - تابستان

۴. تابستان - زمستان

۱۴- اختلاف عمده حاره موسمی با حاره بارانی در چیست؟

۱. پراکندگی ماهانه بارش

۲. پراکندگی دمای سالانه

۳. پراکندگی ماهانه دما

۴. پراکندگی باران سالانه

۱۵- کدام عناصر اقلیمی مناطق خشک را از سایر مناطق جهان متمایز می کنند؟

۱. دما - بارندگی

۲. باد - دما

۳. فشار- بارندگی

۴. باد - بارش

۱۶- در تشکیل اقالیم بیابانی حاره و جنب حاره کدام عامل نقش اصلی را بر عهده دارد؟

۱. فرونشینی توده های هوای خشک در این عرضها

۲. صعود توده های هوای خشک در این عرضها

۳. تشعشع زیاد در این عرضها

۴. دمای زیاد در این عرضها

۱۷- چرا اقلیم بیابانی در سواحل خنک غربی منطقه حاره (BWk) شرایط متفاوتی را نسبت به سایر نواحی هم عرض خود دارند؟

۱. به دلیل فرو نشینی هوا در ساحل اقیانوس

۲. به دلیل جریان های گرم ساحلی در اقیانوسهای مجاور به مناطق بیابانی حاره

۳. به دلیل جریان های سرد ساحلی در اقیانوسهای مجاور به مناطق بیابانی حاره

۴. به دلیل بارش حاصل از جبهه های هوا

۱۸- به چه دلیل در مناطق اقلیم بیابانی حاره و جنب حاره (BWh) جبهه های باران زا شکل نمی گیرند؟

۱. همگرایی افقی حاصل از کم فشارها

۲. نرسیدن توده های هوا به این منطقه

۳. واگرایی افقی حاصل از پر فشارها

۴. رسیدن توده هوای گرم به این منطقه

۱۹- در استپهای دارای بارندگی تابستانی (BShw) گرمترین ماههای سال کدام ماهها می باشند؟

۱. فروردین - اردیبهشت

۲. خرداد - تیر

۳. تیر - مرداد

۴. مرداد - شهریور

۲۰- از خصوصیات بارز اقلیم مدیترانه کدام مورد زیر می باشد؟

۱. تمرکز بارندگی در دوره سرد سال و تابستان کاملاً خشک

۲. تمرکز بارندگی در دوره گرم سال و زمستان کاملاً خشک

۳. دمای بسیار زیاد و بارندگی زیاد

۴. دمای کم و بارش کم

۲۱- در مناطق تحت نفوذ اقلیم مدیترانه بارندگی ها اغلب چه منشاء دارند؟

۱. مکانیکی

۲. عروجی

۳. جبهه ای

۴. همرفتی

۲۲- به چه دلیل در اقلیم مرطوب دریایی سواحل غربی (cfb و cfc) خشکسالی ها به ندرت بروز می کنند؟

۱. تغییر پذیری کم دما

۲. تغییر پذیری کم بارندگی

۳. وجود رطوبت دریایی زیاد

۴. وجود پوشش گیاهی زیاد

۲۳- کدام اقلیم را تحت عنوان (اقلیم کمربند ذرت) نام می برند؟

۱. Dwc

۲. Dwb

۳. Dwa

۴. Dfa

۲۴- یکی از علل عمده بارندگی های تابستانی در مناطق تحت نفوذ اقلیم جنب قطبی چیست و بارش های تابستانی این مناطق چه منشا ای دارند؟

۱. نفوذ عمیق توده هوای دریایی بر اثر موسمی های تابستانی در شرق آسیا- جبهه ای

۲. نفوذ عمیق توده هوای دریایی بر اثر کمربند همگرایی حاره ای- همرفتی

۳. نفوذ عمیق توده هوای دریایی به دلیل وزش بادهای غربی- جبهه ای

۴. نفوذ عمیق توده هوای دریایی به دلیل وزش بادهای تجارتی- همرفتی

۲۵- به چه دلیل تضاد حرارتی قابل توجهی در گروه اقلیمی سرد مرطوب (میکروترمال)، اقلیم جنگل برفی (D) دیده می شود؟

۱. موقعیت خاص این اقلیم و قرار گرفتن آنها در درون اقیانوسهای وسیع و گسترش عرضی و طولی آنها

۲. موقعیت خاص این اقلیم و قرار گرفتن آنها در درون خشکیهای وسیع و گسترش عرضی و به ویژه طولی آنها

۳. وزش بادهای غربی در این منطقه و آوردن سیستمهای متفاوت به این منطقه

۴. وزش بادهای شرقی در این منطقه و آوردن سیستمهای متفاوت به این منطقه

۲۶- اقلیم توندرا (ET) در اغلب ایام سال تحت نفوذ و تاثیر کدام توده هواها قرار دارد؟

۱. قطبی و آرکتیک ۲. قطبی و حاره ای ۳. آرکتیک و بحری ۴. بری و بحری

۲۷- نواحی تحت نفوذ اقلیم توندرا اغلب در کجاها قرار دارند؟

۱. جاهای بدون پوشش گیاهی و گرم ۲. دریاها

۳. خشکی ها ۴. نواحی دارای پوشش گیاهی انبوه

۲۸- کدام گزینه از خصوصیات اقلیم ارتفاعات، کوهستانها و فلاتهای مرتفع می باشد؟

۱. تنوع اقلیمی در مسافتی کوتاه ۲. پوشش گیاهی یک دست

۳. وجود یک نوع خاک در همه جای آن ۴. وجود یک نوع رژیم بارندگی

۲۹- کدام گزینه در مورد ویژگی های اقلیم ارتفاعات صحیح می باشد؟

۱. اختلاف درجه حرارت شب و روز و سایه، آفتاب زیاد است

۲. اختلاف درجه حرارت شب و روز و سایه، آفتاب کم است

۳. وزش باد کم است

۴. اختلاف بارش ماهانه کم است

سؤال	سواب	ياشيخ صحيح
1		ج
2		ب
3		ج
4		ج
5		ب
6		ب
7		الف
8		ج
9		د
10		الف
11		ج
12		الف
13		ب
14		د
15		الف
16		الف
17		ج
18		ج
19		الف
20		الف
21		ج
22		ب
23		د
24		الف
25		ب
26		الف
27		ج
28		الف
29		الف