

۱- به چه علت سواحل دریای خزر کم ترین مقدار انرژی تابشی خود را در دی ماه دریافت می کنند ؟

- ۱. ابرناکی آسمان
- ۲. عرض جغرافیایی کمتر
- ۳. گسترش پوشش گیاهی
- ۴. سردی هوا

۲- با توجه به مجموعه عوامل اقلیمی ایران ، عوامل تعیین کننده زاویه تابش و مدت تابش کدام مورد زیر می باشد؟

- ۱. ارتفاع از سطح دریا
- ۲. عرض جغرافیایی
- ۳. جهت ناهمواریها
- ۴. ترکیبات جو

۳- با توجه به مناطق انرژی تابشی ایران ، کدامیک جزء منطقه تابشی خیلی زیاد محسوب می شود؟

- ۱. جلگه خوزستان
- ۲. ارتفاعات جنوب خراسان
- ۳. بخشی از کردستان
- ۴. چاله جازموریان

۴- پدیده غالب دوره گرم ایران کدام مورد زیر می باشد؟

- ۱. بادهای غربی
- ۲. فرود بلند مدیترانه
- ۳. پرفشار جنب حاره ای آזור
- ۴. موج کوتاه

۵- در ساخت اقلیم ایران کدام عامل بیرونی محسوب می شود؟

- ۱. بادهای غربی
- ۲. ناهمواری ها
- ۳. موقعیت جغرافیایی
- ۴. پوشش گیاهی

۶- ارتفاع کف پر فشار جنب حاره ای آזור در کدام قسمت از ایران به سطح زمین بسیار نزدیک است؟

- ۱. شمال
- ۲. شرق
- ۳. جنوب
- ۴. غرب

۷- حداکثر شدت و گسترش فرابار سیبری چه زمانی است؟

- ۱. در زیر قسمت عقب یک فرود عمیق غربی قرار گیرد
- ۲. در زیر قسمت جلوی یک فرود عمیق غربی قرار گیرد
- ۳. در زیر قسمت عقب یک فرود کوتاه غربی قرار گیرد
- ۴. در زیر قسمت عقب یک فرود بلند غربی قرار گیرد

۸- به چه دلیل دمای فصل زمستان ایران بسیار متغیرتر از تابستان است؟

- ۱. یورش هواهای سرد از سیبری
- ۲. وجود پرفشار جنب حاره ای آזור
- ۳. ورود رودبادهای جنب حاره ای
- ۴. ورود بادهای غربی و سیستم های متعدد

۹- کم ترین و بیش ترین نوسان سالانه دما در ایران در کدام مناطق زیر مشاهده می شود؟

- ۱. مرداب انزلی-زرد کوه بختیاری
- ۲. بندر جاسک-خراسان
- ۳. ساری- البرز مرکزی
- ۴. البرز مرکزی- لاهیجان

۱۰- در توزیع دوره یخبندان نقش کدام عامل زیر موثرتر است؟

- ۱. زاویه تابش
- ۲. ضخامت جو
- ۳. مدت تابش
- ۴. ناهمواری ها

۱۱- آسمان بدون ابر ایران در دوره گرم سال ناشی از کدام عامل زیر است؟

- ۱. توده هوای سیبری
- ۲. پرفشار جنب حاره ای آزور
- ۳. کم فشار روی خلیج فارس
- ۴. توده هوای عربستان

۱۲- طولانی ترین زمستان ها در کدامیک از مناطق زیر مشاهده می شود؟

- ۱. ارتفاعات البرز و زاگرس
- ۲. ارتفاعات آذربایجان
- ۳. ارتفاعات خراسان
- ۴. اردبیل و خلخال

۱۳- علت گرمای نسبی روزهای تابستانی در همدان کدام مورد زیر است؟

- ۱. ارتفاع زیاد
- ۲. طول مدت تابش
- ۳. عرض جغرافیایی کم
- ۴. بادهای شرقی

۱۴- در فصل زمستان گسترده ترین بیشینه فشار ایران در کجا قرار دارد ؟

- ۱. ارتفاعات آذربایجان
- ۲. خراسان جنوبی
- ۳. سواحل دریای خزر
- ۴. چاله های شرقی

۱۵- باد سموم بر اثر استقرار مرکز فشار بر روی به وجود می آید.

- ۱. کم فشار - خلیج فارس
- ۲. کم فشار - دریای خزر
- ۳. پر فشار - دریای خزر
- ۴. پر فشار - خلیج فارس

۱۶- بیش ترین فراوانی توفان های رعد و برق در کدام ماه رخ می دهد؟ www.nashr-estekhdam.ir

- ۱. مرداد
- ۲. اردیبهشت
- ۳. تیر
- ۴. فروردین

۱۷- در ایران بالاترین و کم ترین مقدار نم نسبی در کدامیک از ماه های زیر دیده می شود؟

- ۱. اسفند- تیر
- ۲. بهمن-مرداد
- ۳. دی -تیر
- ۴. آذر- مرداد

۱۸- تنها ناحیه ای که در آن همرفت وزشی مشاهده شده است ، کدام مورد ذیل می باشد؟

۱. ناحیه شمال غربی ۲. ناحیه شمال شرقی ۳. ناحیه خزری ۴. ناحیه جنوبی

۱۹- فراوان ترین مکانیسم صعود در کل ایران در دوره های سرد سال کدام عامل زیر است؟

۱. اغتشاشات سطح بالا ۲. عامل همرفتی
۳. اغتشاشات سطح زمین ۴. عامل عروجی

۲۰- بیش ترین بارندگی در سواحل جنوب غرب دریای خزر در کدام فصل رخ می دهد؟

۱. بهار ۲. زمستان ۳. پاییز ۴. تابستان

۲۱- کدام منطقه ایران در تمام مدت سال از نفوذ پر فشار جنب حاره ای آזור به دور است؟

۱. خراسان شمالی ۲. زاگرس جنوبی ۳. سواحل جنوبی ۴. سواحل دریای خزر

۲۲- عامل اصلی کاهش بارندگی های سنگین در مرکز کشور کدام مورد زیر است؟

۱. وزش گرم بادهای ۲. نرسیدن بخار آب کافی
۳. عدم پوشش گیاهی ۴. نفوذ پرفشار آזור

۲۳- در ایجاد بارندگی های شدید ایران کدام عامل مهم تر از عامل صعود است؟

۱. رطوبت ۲. صعود همرفتی ۳. صعود مکانیکی ۴. صعود کوهستانی

۲۴- هسته بیشینه بارش بهاره در کدام منطقه زیر قرار دارد؟

۱. خزری ۲. یاسوج ۳. آذربایجان ۴. خراسان

۲۵- مرطوب ترین و خشک ترین فصل ناحیه خزر شرقی کدامیک می باشد؟

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

۲۶- صعود مکانیکی در کدام مناطق از کوهستان ها صورت می گیرد؟

۱. دامنه های باد پناه ۲. دامنه های بادگیر ۳. دامنه های مقعر ۴. دامنه های محدب

۲۷- در فصل تابستان مناطق کوهستانی، عوامل اصلی کنترل آب و هوا کدام مورد می باشد؟

- ۱. بادهای غربی
- ۲. توده های هوا رودباد جنب حاره
- ۳. سیکلون ها و موج کوتاه
- ۴. تابش خورشید و ناهمواری ها

www.nashr-estekhdam.ir

۲۸- وضعیت حرارتی ناحیه کوهستانی در کدام فصل زیر همگن تر است؟

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

۲۹- کم ترین روزهای یخبندان در کدام ناحیه مشاهده می شود؟

- ۱. خزری
- ۲. کوهپایه بیرونی
- ۳. کوهپایه درونی
- ۴. کوهستانی

۳۰- علت ثبات دماهای دوره سرد سال در ناحیه اقلیمی جنوب کدام عامل زیر است؟

- ۱. تسلط جبهه قطبی
- ۲. گسترش پر فشار آزور
- ۳. عوامل محلی
- ۴. عبور آنتی سیکلون ها

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	د
4	ج
5	الف
6	د
7	الف
8	د
9	الف
10	د
11	ب
12	الف
13	الف
14	د
15	الف
16	ب
17	ج
18	ج
19	الف
20	ج
21	د
22	ب
23	الف
24	ج
25	الف
26	ب
27	د
28	ج
29	الف
30	ج

۱- در اعتدالین مقدار کل تابش را چه عاملی تعیین می کند؟

۱. زاویه تابش ۲. مدت تابش ۳. ضخامت جو ۴. ابرناکی

۲- در کدام ماه سواحل دریای خزر کمترین مقدار دریافت انرژی تابشی را دارد؟

۱. دی ۲. بهمن ۳. اسفند ۴. آذر

۳- عامل موثر و تعیین کننده زاویه تابش و مدت تابش کدامیک می باشد؟

۱. عرض جغرافیایی ۲. طول جغرافیایی ۳. جهت ناهمواریها ۴. ارتفاع از سطح دریا

۴- پدیده غالب دوره گرم ایران کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. بادهای غربی ۲. فرود بلند مدیترانه ۳. موج کوتاه ۴. پر فشار آזור

۵- نقش اصلی رودباد جبهه قطبی در ایران در فصل سرد چه می باشد؟

۱. تولید آنتی سیکلون و هدایت آن در بستر موج کوتاه ۲. تولید سیکلون و هدایت آنها در بستر موج بلند
۳. تولید موج کوتاه و هدایت آن به مدیترانه ۴. تولید جبهه و هدایت آن به مدیترانه

۶- بیشترین فراوانی سیکلون ها در کدام استان مشاهده شده است؟

۱. آذربایجان ۲. اصفهان ۳. خراسان ۴. خوزستان

۷- حداکثر شدت و گسترش فرابر سیبری چه زمانی است؟

۱. زیر قسمت عقب یک فرود عمیق غربی قرار گیرد ۲. زیر قسمت جلوی یک فرود عمیق شرقی قرار گیرد
۳. بالای قسمت جلوی یک فرود عمیق غربی قرار گیرد ۴. زیر قسمت عقب یک فرود عمیق شرقی قرار گیرد

۸- به چه دلیل دمای فصل زمستان ایران بسیار متغیرتر از تابستان است؟

۱. ورود بادهای غربی و سیستمهای متعدد گرم و سرد ۲. سرمایش سطح زمین
۳. وجود پر فشار آזור ۴. وجود رودباد جنب حاره ای و پر فشار آזור

www.nashr-estekhdam.ir

۹- بیشترین روزهای یخبندان در کجا مشاهده می شود؟

۱. زرد کوه بختیاری ۲. البرز مرکزی ۳. خراسان ۴. آذربایجان

۱۰- در توزیع یخبندان نقش کدام عامل موثرتر است؟

۱. ناهمواریها ۲. مدت تابش ۳. ضخامت جو ۴. نزدیکی به آبها

۱۱- فصول چهارگانه در کدام شهرهای کشور مشهود تر است؟

- ۱. شهرهای شمالی
- ۲. شهرهای جنوبی
- ۳. شهرهای شرقی
- ۴. شهرهای جنوب شرقی

۱۲- الگوی غالب پراکندگی فشار در فصل تابستان در سطح زمین کدام وضعیت می باشد؟

- ۱. کم فشار
- ۲. پر فشار
- ۳. آنتی سیکلون کم عمق
- ۴. آنتی سیکلون عمیق

۱۳- باد منجیل به دلیل اختلاف فشار بین کدام مناطق ایجاد می شود؟

- ۱. دریای خزر و فلات داخلی
- ۲. ارتفاعات شرق ایران و سرزمینهای جنوب شرق
- ۳. استقرار مرکز کم فشار بر روی خلیج فارس
- ۴. خلیج فارس و چاله جازموریان

۱۴- فراوان ترین روزهای گرد و خاک در کجای ایران اتفاق می افتد؟

- ۱. خراسان شمالی
- ۲. سیستان
- ۳. چاله مرکزی
- ۴. خراسان جنوبی

۱۵- بالاترین مقدار نم نسبی در چه زمانی و در کجای ایران دیده می شود؟

- ۱. دی-انزلی
- ۲. بهمن - ساری
- ۳. دی- خلیج فارس
- ۴. اسفند- بابلسر

۱۶- در دوره گرم سال کدام بارشها در ایران متداول تر است؟

- ۱. سیکلونی
- ۲. جبهه ای
- ۳. همرفتی
- ۴. مکانیکی

۱۷- کدام ناحیه محل اصلی فعالیت سیکلونهاى سطح زمین در ایران است؟

- ۱. ناحیه جنوبی
- ۲. ناحیه جنوب غربی
- ۳. ناحیه جنوب شرقی
- ۴. ناحیه شمال شرقی

۱۸- بیشترین بارندگی فصل پاییز در کدام منطقه رخ می دهد؟

- ۱. ساحل جنوب غربی دریای خزر
- ۲. ساحل شمال غربی خلیج فارس
- ۳. شمال غرب کشور
- ۴. غرب کشور

www.nashr-estekhdam.ir

۱۹- هسته بیشینه بارش بهاره در کجای ایران قرار دارد؟

- ۱. خراسان
- ۲. شرق دریای خزر
- ۳. آذربایجان
- ۴. خوزستان

۲۰- کدام فصل خشکترین فصل دریای خزر می باشد؟

۱. بهار ۲. تابستان ۳. زمستان ۴. پاییز

۲۱- در ایجاد بارندگیهای شدید ایران کدام عامل مهمتر است؟

۱. رطوبت ۲. صعود همرفتی ۳. صعود مکانیکی ۴. صعود سیکلونی

۲۲- مرطوب ترین و خشک ترین فصل ناحیه خزر شرقی، کدام فصول می باشند؟

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

۲۳- در تابستان عوامل اصلی کنترل کننده آب و هوای ناحیه کوهستانی کدام موارد می باشند؟

۱. سیکلون های موج کوتاه ۲. بادهای غربی و سیکلون ها
۳. توده های هوا و جبهه قطبی ۴. تابش خورشید و ناهمواریها

۲۴- بیشترین و کمترین مقدار ابرناکی در کجای ایران دیده می شود؟

۱. انزلی - جنوب شرق ایران ۲. ساری - کرمان
۳. گرگان - بوشهر ۴. آذربایجان - کرمان

۲۵- صعود مکانیکی در کجاها صورت می گیرد؟

۱. دامنه های بادگیر ۲. دامنه های بادپناه ۳. دامنه های مقعر ۴. دامنه های محدب

۲۶- فراوان ترین مکانیسم صعود در تمام ایران در دوره سرد سال کدام عامل می باشد؟

۱. اغتشاشات سطح زمین ۲. اغتشاشات سطح بالا
۳. همرفت ۴. صعود مکانیکی

www.nashr-estekhdam.ir

۲۷- کمترین روزهای یخبندان در کدام ناحیه مشاهده می شود؟

۱. خزری ۲. کوهپایه بیرونی ۳. کوهپایه ای داخلی ۴. جنوب

۲۸- بارشهای تابستانی در منطقه داراب وابسته به کدام عامل می باشد؟

۱. موجهای کوتاه ۲. سیکلونهای مدیترانه ای و موج کوتاه
۳. جبهه قطبی ۴. موسمی های جنوب شرقی آسیا

۲۹- گرمترین و سردترین ناحیه آب و هوایی ایران کدامند؟

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| ۱. جنوب-کوهستانی | ۲. مرکزی -کوهپایه داخلی |
| ۳. جنوب- کوهپایه داخلی | ۴. مرکزی-کوهپایه بیرونی |

۳۰- در ناحیه کوهپایه ای داخلی چه عاملی سبب بی نظمی بارندگی می گردد؟

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| ۱. بحری بودن | ۲. بری بودن |
| ۳. وجود عامل صعود متفاوت | ۴. وجود رطوبت خیلی زیاد |

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	الف
3	الف
4	د
5	ب
6	الف
7	الف
8	الف
9	ب
10	الف
11	الف
12	الف
13	الف
14	ج
15	الف
16	ج
17	ب
18	الف
19	ج
20	الف
21	الف
22	الف
23	د
24	الف
25	الف
26	ب
27	الف
28	د
29	الف
30	ب

۱- در کدام شهر ایران بیش از ۳۰ درصد بارش سالانه در یک روز باریده است؟

۱. اردبیل ۲. بندر انزلی ۳. تبریز ۴. بندر عباس

۲- گسترش کدام سیستم جوی هوای سرد و خشک را به چاله های مرکزی ایران می آورد؟

۱. فروبار دره گنگ ۲. فراپار سیبری
۳. سیکلون های برون حاره ۴. موج های کوتاه بادهای غربی

۳- در اعتدالین مقدار تابش ایران را کدام عامل تعیین می کند؟

۱. ضخامت جو ۲. طول روز ۳. ترکیبات جو ۴. زاویه تابش

۴- جلگه خوزستان جزو کدام منطقه تابشی می باشد؟

۱. منطقه تابشی زیاد ۲. منطقه تابشی خیلی زیاد
۳. منطقه حداقل انرژی تابشی ۴. منطقه تابشی کم

۵- مقدار تابش جسم به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. رنگ جسم ۲. دمای جسم
۳. جنس جسم ۴. مقدار انرژی تابشی رسیده

۶- کدام عنصر گردش عمومی هوا جزو رژیم گردشی همدلی می باشد؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. موج های کوتاه و بلند ۲. رودبار جبهه قطبی
۳. رودبار جنب حاره ۴. بادهای غربی

۷- پرفشار جنب حاره ای کنترل کننده آب و هوای ایران ، بر روی کدام محل تشکیل می گردد؟

۱. اقیانوس هند ۲. اقیانوس آرام ۳. دریای مدیترانه ۴. مجمع الجزایر آזור

۸- در ماه ژوئیه محور فرود بلند مدیترانه در کدام محل قرار دارد؟

۱. اقیانوس اطلس ۲. سواحل غرب اروپا ۳. دریای مدیترانه ۴. سوریه

۹- محل اصلی سیکلون زایی مسیر B کدام منطقه می باشد؟

۱. دریای مدیترانه ۲. دریای یونان ۳. دریای آدریاتیک ۴. دامنه های آلپ

۱۰- ورود آنتی سیکلون سیبری به ایران از کدام سمت آغاز می شود؟

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

۱۱- توده هواهای CP و CA که از شمال غرب وارد ایران می شوند کدام ویژگی ها را به ارمغان می آورند؟

۱. رطوبت و سرما ۲. سرما و خشکی ۳. گرما و خشکی ۴. گرما و رطوبت

۱۲- کدام گزینه دلیل کاهش دما از شرق به غرب ایران می باشد؟

۱. کاهش طول جغرافیایی و ارتفاع ۲. کاهش تابش خورشید
۳. ورود توده های هوای سرد شمال غربی ۴. یورش توده های هوای سیبری به چاله های مرکزی

۱۳- کدام عامل سبب یکنواختی نسبی دمای دوره گرم سال در شرق و غرب کشور می باشد؟

۱. یورش هوای سیبری به داخل ایران ۲. تعدیل دمایی در ارتفاعات
۳. استقرار پرفشار جنب حاره ۴. عدم ورود سیستم های غربی به ایران

۱۴- اولین یخبندان زمستانی در سواحل دریای خزر در چه تاریخی مشاهده می شود؟

۱. ۱۰ مهر ۲. ۲۰ مهر ۳. ۲۰ آذر ۴. ۱۰ آذر

۱۵- در کدام شهر فصل های بهار و پاییز وجود ندارند؟

۱. مشهد ۲. خوی ۳. بوشهر ۴. اصفهان

۱۶- در کدام منطقه ایران در فصل زمستان مرکز کم فشار مستقر می گردد؟

۱. چاله های شرقی ۲. ارتفاعات زاگرس ۳. چاله های مرکزی ۴. روی دریای خزر

۱۷- شدت و جهت کدام باد در زمستان به جهت گذر سیکلون ها و آنتی سیکلون های مهاجر تغییر می کند؟

۱. باد ۱۲۰ روزه سیستان ۲. باد منجیل
۳. باد سموم ۴. باد شمال
- www.nashr-estekhdam.ir

۱۸- تعداد توفان های رعد و برق در کدام منطقه ایران بسیار ناچیز است؟

۱. شمال شرق ۲. شمال غرب ۳. چاله های مرکزی ۴. منطقه خوزستان

۱۹- در طول سال بالاترین مقدار نم نسبی در همه جای ایران در کدام ماه مشاهده می گردد؟

۱. دی ماه ۲. بهمن ماه ۳. تیر ماه ۴. مهر ماه

۲۰- موج های کوتاه سطح بالای اتمسفر و سیکلون های سطح زمین عوامل کدام نوع صعود می باشند؟

۱. همرفتی ۲. کوهستانی ۳. مکانیکی ۴. دینامیکی

۲۱- همرفت وزشی در کدام ناحیه و کدام فصل سال مشاهده می گردد؟

۱. شمال غرب - بهار ۲. خزری - پاییز ۳. خزری - بهار ۴. شمال غرب - پاییز

۲۲- در کدام ناحیه آب و هوایی سهم اغتشاشات سطح بالا به بیشترین مقدار می رسد؟

۱. ناحیه جنوب شرقی ۲. ناحیه شمال غربی ۳. ناحیه خزری ۴. ناحیه جنوبی

۲۳- در فصل زمستان خشک ترین منطقه کشور کجا می باشد؟

۱. شمال غرب ۲. شمال شرق ۳. چاله های شرقی ۴. سواحل جنوب

۲۴- پرباران ترین منطقه کشور بیرون از سواحل خزر کدام منطقه می باشد؟

۱. ارتفاعات آذربایجان ۲. ارتفاعات خراسان ۳. دامنه های بادگیر زاگرس شمالی و مرکزی ۴. دامنه های رو به آفتاب البرز

۲۵- کدام ناحیه از نظر ویژگی های بارشی همانند ناحیه خزر شرقی می باشد؟

۱. خراسان شمالی ۲. کردستان ۳. آذربایجان ۴. زاگرس اصلی

۲۶- در کدام شهر بیش از ۵۰ درصد بارندگی ماه در یک روز باریده است؟

۱. شیراز ۲. همدان ۳. زابل ۴. اهواز

۲۷- در غرب ناحیه خزری هسته بیشینه بارندگی در کجا قرار دارد؟

۱. دامنه کوه در ارتفاع ۹۰۰ متری ۲. وسط دریا ۳. نوار ساحلی ۴. دامنه کوه در ارتفاع ۹۰۰ تا ۱۵۰۰ متر

www.nashr-estekhdam.ir

۲۸- متوسط روزهای بارندگی ناحیه کوهستانی چند روز در سال می باشد؟

۱. ۴۰ روز ۲. ۵۰ روز ۳. ۱۰۰ روز ۴. ۶۰ روز

۲۹- گسترش کامل پرفشار سیبری و تشکیل فرابر بر روی ناهمواری های ایران در ماه فوریه باعث افت بارشی کدام شهر می گردد؟

۱. بیرجند ۲. اهواز ۳. بوشهر ۴. رامسر

۳۰- در کدام شهر بیش از ۵۰ درصد بارندگی ماه در یک روز باریده است؟

۰۱. اهواز

۰۲. تبریز

۰۳. چابهار

۰۴. زابل

پاسخ صحیح	شماره سوال
د	1
ب	2
د	3
الف	4
ب	5
ج	6
د	7
الف	8
ج	9
ب	10
ب	11
د	12
ج	13
د	14
ج	15
د	16
ب	17
ج	18
الف	19
د	20
ب	21
د	22
ج	23
ج	24
ب	25
ج	26
ج	27
ب	28
الف	29
د	30

۱- کدامیک از عوامل زیر در زمره عوامل بیرونی کنترل کننده اقلیم ایران محسوب میشود؟

۱. ناهمواری ۲. موقعیت جغرافیایی ۳. پوشش زمین ۴. سیکلونهای مدیترانه

۲- از کدامیک از عوامل بیرونی کنترل کننده اقلیم ایران که در زیر آمده است، تحت نام عوامل سیاره ای یا گردش عمومی هوا یاد می شود؟

۱. رودباد جبهه قطبی ۲. فروبار دره گنگ ۳. هوای گرم عربستان ۴. فرابار سیبری

۳- عوامل تعیین کننده زاویه تابش کدام است؟

۱. طول و عرض جغرافیایی ۲. عرض جغرافیایی و جهت ناهمواریها
۳. پوشش طبیعی زمین و ارتفاع ۴. آلبدو و گرمای ویژه

۴- مقدار کل تابش را در اول فروردین و مهر (اعتدالین) در ایران چه عاملی تعیین می کند؟

۱. طول جغرافیایی ۲. ارتفاع ۳. زاویه تابش ۴. ترکیبات جو

۵- کمترین مقدار انرژی تابشی در کدام یک از نواحی ایران به زمین می رسد و دلیل آن چیست؟

۱. سواحل دریای خزر-بالا بودن عرض جغرافیایی و فزونی روزهای ابرناک
۲. سواحل دریای خزر-بالا بودن عرض جغرافیایی و قلت ارتفاع
۳. شمال شرقی ایران- بالا بودن عرض جغرافیایی و فزونی روزهای ابرناک
۴. نواحی مرکزی ایران- پایین بودن عرض جغرافیایی و قلت ارتفاع

۶- دلیل این که ارومیه انرژی تابشی بیشتری نسبت به ساحل دریای خزر دریافت می کند چیست؟

۱. بیشتر بودن ضخامت جو ۲. کمتر بودن ضخامت جو
۳. عرض جغرافیایی پایین تر ۴. مایل بودن زاویه تابش

www.nashr-estekhdam.ir

۷- کدامیک از نواحی زیر در زمره منطقه تابشی خیلی زیاد در ایران محسوب می شود؟

۱. جلگه خوزستان ۲. زاگرس میانی ۳. زاگرس جنوبی ۴. سواحل جنوبی کشور

۸- کدامیک از موارد زیر جزء پدیده غالب دوره گرم ایران است ؟

۱. بادهای غربی ۲. فرود بلند مدیترانه
۳. جبهه قطبی ۴. پرفشار جنب حاره ای آزور

۹- کدامیک از سیستمهای سینوپتیک زیر مرز بین هوای سرد قطبی و هوای گرم حاره ای را تشکیل می دهد؟

۱. جبهه قطبی ۲. رودباد جبهه قطبی ۳. موجهای کوتاه ۴. سیکلونها

۱۰- در تابستان مدت تابش و شدت تابش در شمال کشور به نسبت جنوب کشور به ترتیب چگونه است؟

۱. بیشتر- بیشتر ۲. بیشتر - کمتر ۳. کمتر- کمتر ۴. کمتر-بیشتر

۱۱- کدامیک از عوامل منطقه ای کنترل کننده اقلیم ایران به سبب استقرار پرفشار آזור گسترش عمودی ناچیزی دارد؟

۱. کم فشار ایسلند ۲. پرفشار سبیری ۳. فرود بلند مدیترانه ۴. کم فشار پاکستان

۱۲- توده هوای مدیترانه ای حالت متوسط بین کدام دو توده هوا است؟

۱. CT و CP ۲. MT و MP ۳. CP و MP ۴. CT و MP

۱۳- هنگامی که پرفشار جنب حاره ای آזור در دوره گرم سال بالا می رود و عقب نشینی می کند، شرایط برای ورود کدام توده هوا از جانب جنوب شرقی به ایران مهیا می شود؟

۱. توده هوای حاره ای اقیانوسی ۲. توده هوای قاره ای حاره ای ۳. توده هوای قاره ای قطبی ۴. توده هوای شمالگان

۱۴- کاهش دما از مشرق به مغرب در ایران عمدتاً متأثر از کدامیک از عوامل زیر است؟

۱. کاهش تابش خورشید ۲. کاهش میزان رطوبت از غرب به شرق ۳. طول جغرافیایی ۴. تجمع توده کوهستانی زاگرس در غرب

۱۵- بیشترین نوسان سالانه دمای ایران در کدامیک از قلمروهای زیر مشاهده می شود؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. ارتفاعات نسبتاً مرتفع البرز مرکزی ۲. ارتفاعات زردکوه ۳. جلگه ساحلی خزر ۴. سواحل جنوب کشور

۱۶- براساس مقایسه تاریخ اولین یخبندان زمستانی با آخرین یخبندان بهاری، طولانی ترین زمستانها در کدامیک از قلمروهای زیر مشاهده می شود؟

۱. فلات آذربایجان ۲. ارتفاعات هزار و لاله زار ۳. ارتفاعات البرز و زاگرس ۴. چاله مرکزی ایران

۱۷- نقش کدامیک از دو عامل زیر در توزیع مکانی دما در ایران بارزتر است؟

۱. تابش خورشید و پوشش زمین
۲. ناهمواریها و دوری از دریا
۳. تابش خورشید و دوری از دریا
۴. ناهمواریها و تابش خورشید

۱۸- گسترده ترین بیشینه فشار ایران در ژانویه منطبق بر کدامیک از مناطق زیر است؟

۱. چاله های شرقی
۲. ارتفاعات زاگرس
۳. دریای خزر
۴. خلیج فارس

۱۹- اختلاف فشار بین دریای خزر و فلات داخلی ایران منجر به ایجاد کدام باد می شود؟

۱. باد سموم
۲. باد منجیل
۳. باد شمال
۴. باد شهریار

۲۰- از نظر توزیع مکانی بیشینه روزهای توفانهای رعد و برق منطبق بر کدام قلمرو و از لحاظ توزیع زمانی مصادف با کدام ماه سال است؟

۱. سواحل جنوب و ماه اردیبهشت
۲. سواحل جنوب و ماه مرداد
۳. منطقه کوهستانی غرب و ماه اردیبهشت
۴. منطقه کوهستانی غرب و ماه مرداد

۲۱- حداقل مقدار رطوبت در ایران منطبق بر کدامیک از نواحی زیر است ؟

۱. نواحی مرتفع
۲. سواحل جنوبی
۳. چاله های مرکزی
۴. چاله های شرقی

۲۲- بیشینه نم نسبی ایران در کدامیک از قلمروهای زیر و چه ماهی از سال مشاهده می شود؟

۱. سواحل جنوب و دی ماه
۲. خوزستان و آذر ماه
۳. سواحل خزر و دی ماه
۴. نواحی مرکزی ایران و آذر ماه

۲۳- در میان نواحی شش گانه اقلیمی بر اساس پراکندگی عوامل صعود تنها ناحیه ای که در آن همرفت وزشی مشاهده می شود کدام است؟

۱. ناحیه شمال غربی
۲. ناحیه خزری
۳. ناحیه جنوب غربی
۴. ناحیه جنوبی

۲۴- شدیدترین بارشهای ایران در کدامیک از قلمروهای زیر حادث شده اند؟

۱. گرگان
۲. ارتفاعات زاگرس
۳. سواحل خلیج فارس
۴. جنوب غربی دریای خزر

www.nashr-estekhdam.ir

۲۵- متداولترین نوع بارشها در دوره گرم سال در ایران کدام است؟

۱. بارشهای همرفتی
۲. بارشهای سیکلونی
۳. بارشهای جبهه ای
۴. بارشهای کوهستانی

۲۶- بیشتر بارشهای اواخر زمستان و اوایل بهار در ناحیه بارشی کردستان متاثر از چیست؟

۱. سیکلونها
۲. ماهیت کوهستانی منطقه
۳. همرفت دامنه ای
۴. امواج کوتاه بادهای غربی

۲۷- کدامیک از عوامل زیر در تغییرات اقلیمی ایران نقش عمده ای ایفا می کند و بهتر است در طبقه بندی های آب و هوایی مستقیماً در نظر گرفته شود؟

۱. ناهمواریها
۲. پوشش زمین
۳. عرض جغرافیایی
۴. طول جغرافیایی

۲۸- مرز بیرونی کدامیک از نواحی اقلیمی ایران در همه جا تقریباً بر منحنی ترازنمای ۱۵۰۰ متر منطبق است؟

۱. ناحیه خزری
۲. ناحیه کوهپایه ای
۳. ناحیه مرکزی
۴. ناحیه کوهستانی

۲۹- رودباد جبهه قطبی در چه سطح فشاری نمایان می شود؟

۱. ۳۰۰ هکتو پاسکال
۲. ۵۰۰ هکتو پاسکال
۳. ۲۰۰ هکتو پاسکال
۴. ۷۰۰ هکتو پاسکال

۳۰- در کدامیک از نواحی اقلیمی ایران دماهای دوره گرم سال از ثبات تقریباً کامل برخوردار است و در زمستان به سبب ورود توده های هوای متفاوت تا اندازه ای متغیر است، البته در مجموع این تغییرپذیری قابل توجه نیست؟

۱. ناحیه کوهپایه ای بیرونی
۲. ناحیه کوهپایه ای داخلی
۳. ناحیه مرکزی
۴. ناحیه کوهستانی

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

۱- کدام منطقه کمترین مقدار انرژی تابشی را دریافت می کند؟

۱. دریای خزر ۲. آذربایجان ۳. کردستان ۴. خلیج فارس

۲- کدام گزینه عوامل تعیین کننده زاویه تابش می باشد؟

۱. عرض جغرافیایی و جهت ناهمواری ۲. عرض جغرافیایی و ضخامت جو
۳. جهت ناهمواریها و ضخامت جو ۴. ضخامت جو و ترکیبات جو

۳- در اعتدالین مقدار کل تابش ایران را چه چیزی تعیین می کند؟

۱. ضخامت جو ۲. طول روز ۳. ترکیبات جو ۴. زاویه تابش

۴- پر فشار جنب حاره ای که اقلیم ایران را کنترل می کند بر روی کجا تشکیل می شود؟

۱. اقیانوس هند ۲. مجمع الجزایر آזור ۳. دریای سرخ ۴. دریای سیاه

۵- کمترین فراوانی موجهای کوتاه در کجای ایران مشاهده می شود؟

۱. شمال شرق ۲. جنوب شرق ۳. شمال غربی ۴. جنوب غربی

۶- بیشترین فراوانی سیکلون ها در کدام استان مشاهده شده است؟

۱. آذربایجان ۲. خوزستان ۳. سیستان و بلوچستان ۴. خراسان

۷- حداکثر شدت و گسترش فرابر سیبری چه زمانی است؟

۱. در زیر قسمت جلوی یک فرود عمیق غربی قرار گیرد ۲. در زیر قسمت عقب یک فرود عمیق غربی قرار گیرد
۳. در زیر قسمت جلوی یک فرود کم عمق غربی قرار گیرد ۴. در زیر قسمت عقب یک فرود کم عمق غربی قرار گیرد

۸- کمترین و بیشترین نوسان سالانه دما به ترتیب در کدام منطقه مشاهده می شود؟

۱. مرداب انزلی- زرد کوه بختیاری ۲. زرد کوه بختیاری- مرداب انزلی
۳. خلیج فارس- دماوند ۴. دریای عمان- کوه الوند

www.nashr-estekhdam.ir

۹- به چه دلیل در فصل زمستان دمای ایران بسیار متغیر تر از تابستان است؟

۱. ورود رودباد جنب حاره ای ۲. پرفشار جنب حاره
۳. ورود بادهای غربی ۴. کمربند همگرایی حاره

۱۰- طولانی ترین زمستانها در کدام مناطق ایران دیده می شود؟

۱. تفتان و بزمان ۲. میشو داغ و الوند ۳. البرز و زاگرس ۴. سبلان و سهند

۱۱- بیشترین روزهای یخبندان در کدام قسمت ایران دیده می شود؟

۱. البرز مرکزی ۲. البرز شمالی ۳. زرد کوه بختیاری ۴. سبلان

۱۲- فصول چهار گانه در کدام شهرها مشهود تر است؟

۱. شهرهای شمالی ۲. شهرهای جنوبی
۳. شهرهای مرکزی ۴. شهرهای جنوب شرقی

۱۳- در فصل زمستان گسترده ترین بیشینه فشار ایران در کجا قرار دارد؟

۱. شمال غرب ۲. جنوب شرقی ۳. چاله های شرق ۴. جنوب غرب

۱۴- حداکثر و حداقل توفان های رعد و برقی به ترتیب در کجا مشاهده می شود؟

۱. شمال غربی ایران-چاله های مرکزی ۲. شمال شرقی ایران-چاله های مرکزی
۳. چاله های مرکزی- جنوب ایران ۴. جنوب غربی ایران - چاله ای مرکزی

www.nashr-estekhdam.ir

۱۵- باد منجیل چگونه شکل می گیرد؟

۱. به دلیل استقرار مرکز کم فشار بر روی خلیج فارس ۲. اختلاف فشار بین دریای خزر و فلات داخلی
۳. اختلاف فشار بین خلیج فارس و فلات داخلی ۴. اختلاف فشار بین ارتفاعات آذربایجان و فلات داخلی

۱۶- بالاترین و کمترین مقدار نم نسبی در همه جای ایران به ترتیب در کدام ماه دیده می شود؟

۱. دی-تیر ۲. بهمن-تیر ۳. اسفند- مرداد ۴. اسفند-تیر

۱۷- مکانیسم صعود همرفتی در دامنه های آفتابگیر آذربایجان و خراسان در کدام فصل شدید تر و فراوان تر است؟

۱. پاییز ۲. زمستان ۳. تابستان ۴. بهار

۱۸- فراوان ترین مکانیسم صعود در تمام ایران در دوره سرد سال کدامیک می باشد؟

۱. اغتشاشات سطح بالا ۲. سیکلونهای سطح زمین
۳. موجهای کوتاه سطح زمین ۴. همرفت

۱۹- بیشترین روزهای بارش سالانه در کجا اتفاق می افتد؟

۱. جنوب غربی دریای خزر
۲. جنوب شرقی دریای خزر
۳. کردستان و غرب آذربایجان
۴. غرب زاگرس

۲۰- بارش سنگین در ساحل غربی دریای خزر در فصل پاییز به چه دلیل می باشد؟

۱. سیکلونها
۲. موج های کوتاه
۳. همرفت وزشی
۴. جبهه قطبی

۲۱- هسته بیشینه بارش بهاره ایران در کجا قرار دارد؟

۱. خزر
۲. آذربایجان
۳. یاسوج
۴. ممسنی

۲۲- پر باران ترین ماه سال در ساحل دریای خزر از آستارا تا بابلسر کدام ماه می باشد؟

۱. دی
۲. بهمن
۳. مهر
۴. آبان

۲۳- بیشتر بارندگی اواخر زمستان و اوایل بهار در کردستان بر اثر چه عاملی ایجاد می گردد؟

۱. همرفت دامنه ای
۲. سیکلون
۳. موج کوتاه
۴. جبهه قطبی

۲۴- بیشترین و کمترین روزهای بارندگی در کجای خزر دیده می شوند؟

۱. انزلی-گرگان
۲. انزلی- لاهیجان
۳. لاهیجان-رشت
۴. مازندران-گرگان

۲۵- درنواحی کوهستانی عوامل اصلی کنترل آب وهوا در فصل تابستان چیست؟

۱. تابش خورشید و ناهمواریها
۲. بادهای غربی و موج های کوتاه
۳. بادهای غربی و سیکلون ها
۴. تابش خورشید و بادهای غربی

۲۶- به چه دلیل در فصل بهار بارش منطقه خراسان فعال تر از زاگرس است؟

۱. در این فصل جنوب زاگرس به تدریج زیر نفوذ پر فشار جنب حاره ای آזור می رود.
۲. در این فصل خراسان به تدریج زیر نفوذ پر فشار جنب حاره ای آזור می رود.
۳. در این فصل جنوب زاگرس به تدریج زیر نفوذ بادهای غربی می رود.
۴. در این فصل جنوب زاگرس به تدریج از نفوذ پر فشار جنب حاره ای آזור خارج می شود.

www.nashr-estekhdam.ir

۲۷- بارشهای تابستانی در منطقه داراب چه نوع بارشی است؟

۱. بارشهای موسمی
۲. بارشهای همرفتی
۳. بارشهای سیکلونی
۴. بارشهای جبهه ای

۲۸- تنها ناحیه ای که روزهای یخبندان ندارد کدام است؟

۱. مرکزی ۲. جنوب ۳. خزر ۴. کوهپایه های داخلی

۲۹- در غرب ناحیه خزری هسته بیشینه بارندگی در کجا قرار دارد؟

۱. دامنه کوه در ارتفاع ۹۰۰ متر ۲. دامنه کوه در ارتفاع ۱۵۰۰ متر
۳. نوار ساحلی ۴. در وسط دریا

۳۰- در تمام نواحی کوهستانی دمای کدام فصل از ثبات نسبی برخوردار است؟

۱. تابستان ۲. زمستان ۳. بهار ۴. پاییز

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

۱- مقدار ثابت خورشیدی در بالای جو زمین چه مقدار است؟

۱. ۱/۹۶ لانگلی ۲. ۱۱/۶۹ لانگلی ۳. ۱۶/۹ لانگلی ۴. ۱۹/۶ لانگلی

۲- به طور متوسط چند درصد از انرژی موج کوتاه خورشید توسط ابرها بر می گردد؟

۱. ۴۱ درصد ۲. ۲۱ درصد ۳. ۳۱ درصد ۴. ۱۲ درصد

۳- مقدار کل تابش را در اول فروردین و مهر (اعتدالین) در ایران چه عاملی تعیین می کند؟

۱. طول جغرافیایی ۲. ارتفاع ۳. زاویه تابش ۴. ترکیبات جو

۴- کدام یک از مناطق زیر جزء منطقه تابشی زیاد است ؟

۱. دشت لوت ۲. چاله جزموریان ۳. ارتفاعات بشاگرد ۴. جلگه خوزستان

۵- کدام عامل زیر سبب می شود تا کمترین مقدار انرژی تابشی ایران در سواحل دریای خزر دریافت شود ؟

۱. ضخامت کم جو ۲. عرض جغرافیایی پایین ۳. گستره ی جنگلی ۴. ابرناکی زیاد

۶- در اول تیر ماه کدام شرایط تابشی زیر در ایران حاکمیت دارد ؟

۱. شدت و مدت تابش در جنوب بیشتر است ۲. شدت و مدت تابش در شمال بیشتر است ۳. شدت در شمال و مدت در جنوب بیشتر است ۴. مدت در شمال و شدت در جنوب بیشتر است

۷- کدام عنصر عمده ی گردش عمومی اتمسفر تاثیر چشمگیری بر اقلیم ایران ندارد ؟

۱. رودباد جنب حاره ای ۲. پرفشار جنب حاره ۳. جبهه قطبی ۴. کمربند همگرایی میان حاره

www.nashr-estekhdam.ir

۸- رودباد جنب حاره ای در بیشتر ایام سال در کدام سطح زیر جریان دارد؟

۱. ۳۰۰ هکتوپاسکال ۲. ۲۰۰ هکتوپاسکال ۳. ۵۰۰ هکتوپاسکال ۴. ۷۰۰ هکتوپاسکال

۹- کف پرفشار جنب حاره ای در کدام قسمت ایران ، فاصله ی بیشتری از سطح زمین دارد؟

۱. شمال شرقی ۲. جنوب شرقی ۳. شمال غربی ۴. جنوب غربی

۱۰- بادهای غربی در دوره سرد سال چند فرود بلند در مقیاس سیاره ای تشکیل می دهند ؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۱۱- در کدام موقع زمانی زیر ، محور فرود مدیترانه بر روی مرکز دریای مدیترانه واقع می شود ؟

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

۱۲- کمترین فراوانی موج های کوتاه در کدام قسمت کشور دیده می شود ؟

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

۱۳- مسیر p سیکلونی بر کدام مسیر اصلی خاورمیانه منطبق است ؟

۱. A ۲. B ۳. C ۴. I

۱۴- تعداد جبهه های سرد سیکلونی در کدام قسمت ایران بیشتر مشاهده می شود ؟

۱. شمال ۲. جنوب ۳. شرق ۴. غرب

۱۵- سیکلون هایی که در جنوب شرق زاگرس ایجاد می شود در کدام شرایط زیر قوی تر و باران زاتر می شود ؟

۱. عبور از مسیر شهرکرد - تربت حیدریه ۲. ارتفاع یابی مکانیکی بر دامنه های کوهستانی
۳. دسترسی به رطوبت دریای عمان ۴. تشکیل جبهه با هوای سرد عرض بالا

۱۶- آنتی سیکلون سیبری از کدام سمت زیر به ایران وارد می شود؟

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

۱۷- عامل انتقال اثرات اقلیمی دریای مدیترانه به ایران کدام سیستم بادی زیر است ؟

۱. بسامان ۲. موسمی ۳. غربی ۴. تجاری

۱۸- کمترین نوسان سالانه دما در کدام ایستگاه زیر مشاهده می شود ؟

۱. اردبیل ۲. تالش ۳. مرداب انزلی ۴. تبریز

www.nashr-estekhdam.ir

۱۹- بالاترین دماهای ایران در کدام یک از نواحی زیر ثبت شده اند؟

۱. جلگه خوزستان ۲. کویر نمک ۳. کویر لوت ۴. جنوب خراسان

۲۰- بیشترین فراوانی توفان های گرد و خاک کشور مربوط به کدام ماه زیر است ؟

۱. خرداد ۲. اردیبهشت ۳. مرداد ۴. تیر

۲۱- بیشترین توفان های رعد و برق کشور در کدام یک از ارتفاعات زیر دیده می شود ؟

۱. خراسان و همدان و کرمان
۲. آذربایجان و کردستان و خراسان
۳. آذربایجان و مرکزی و یزد
۴. کردستان و همدان و گیلان

۲۲- بیشترین مقدار متوسط نم نسبی کشور به ترتیب در کدام ایستگاه و کدام موقع زمانی زیر دیده بانی شده است ؟

۱. بندر انزلی - دی ماه
۲. رامسر - تیرماه
۳. بندرعباس - تیر ماه
۴. بوشهر - دی ماه

۲۳- در کدام یک از مناطق زیر همرفت وزشی عامل بارش های پاییزه محسوب می شود ؟

۱. ارتفاعات آذربایجان
۲. سواحل جنوبی
۳. ارتفاعات مرکزی
۴. سواحل جنوبی و غربی خزر

۲۴- فراوانترین مکانیسم صعود در تمام ایران در دوره سرد کدام مورد زیر است؟

۱. همرفت دامنه ای
۲. صعود اوروگرافیک
۳. همرفت وزشی
۴. اغتشاشات سطح بالا

۲۵- در کدام منطقه ی زیر میزان بارندگی زمستانی کمتر از سایر مناطق کشور است ؟

۱. قسمت جنوبغربی دریای خزر
۲. بخش شرقی خلیج فارس
۳. ارتفاعات غربی
۴. ناحیه ی شمالشرق کشور

۲۶- متوسط سالانه ی بارندگی در خشک ترین ناحیه ی کشور کدام میزان زیر است ؟

۱. ۱۲۰ میلیمتر
۲. ۷۴ میلیمتر
۳. ۲۵ میلیمتر
۴. ۱۸۰ میلیمتر

۲۷- رطوبت تابستانی منطقه ی منتهی اله جنوبشرقی کشور از کدام منبع زیر سرچشمه می گیرد ؟

۱. خلیج بنگال
۲. دریای عمان
۳. خلیج عدن
۴. دریای سرخ

۲۸- عامل ضعیف بودن رابطه ی ارتفاع و بارش در مناطق غربی کشور کدام مورد زیر است ؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. تزریق رطوبت منابع جنوبی کشور
۲. نفوذ رطوبت از منابع رطوبت زای شمالی
۳. تاثیر توده های هوایی بارانزای موسمی
۴. شکل گیری و گسترش فراوان سیکلون ها

۲۹- کم باران ترین فصل در منطقه ی خزر غربی کدام موقع زیر است ؟

۱. تابستان
۲. پاییز
۳. زمستان
۴. بهار

۳۰- ضریب تغییر پذیری میانگین بارندگی در ناحیه ی کوهپایه ای داخلی ایران کدام مقدار زیر است ؟

۲۰ .۴ درصد

۱۵ .۳ درصد

۱۲ .۲ درصد

۱۰ .۱ درصد

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