

دفترچه سؤالات مرحله اول
کد دفترچه: ۱

پنجمین المپیاد جغرافیا

| سال برگزاری | تعداد سؤالات | زمان پاسخ‌گویی |
|-------------|--------------|----------------|
| ۱۴۰۱ | ۵۰ | ۱۰۰ دقیقه |

توضیحات مهم 

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

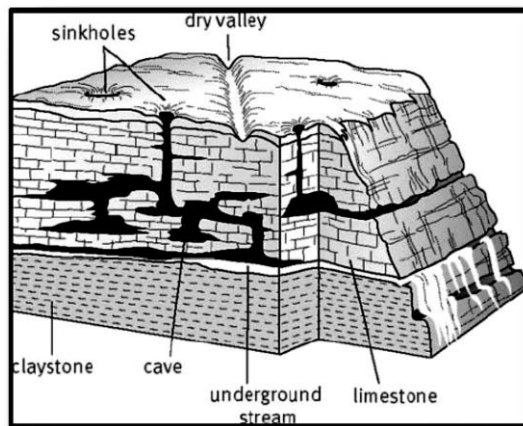
۱. کد دفترچه‌ی سؤالات شما ۱ است. این کد را در محلّ مربوط روی پاسخ‌نامه با مداد پر کنید. در غیر این صورت پاسخ‌نامه‌ی شما تصحیح نخواهد شد.
- ۲- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و وجود همه‌ی برگه‌های دفترچه‌ی سؤالات را بررسی نمایید. در صورت وجود هر گونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۳- یک برگ پاسخ‌نامه در اختیار شما قرار گرفته که مشخصات شما بر روی آن نوشته شده است. در صورت نادرست بودن آن، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید. ضمناً مشخصات خواسته شده در بالای پاسخ‌نامه را با مداد مشکی بنویسید.
- ۴- برگه‌ی پاسخ‌نامه را دستگاہ تصحیح می‌کند، پس آن را تا نکنید و تمیز نگه دارید و به علاوه، پاسخ هر پرسش را با مداد مشکی نرم در محلّ مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه‌ی مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۵- دفترچه باید همراه پاسخ‌نامه تحویل داده شود.
- ۶- پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمره‌ی مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره‌ی منفی دارد.
- ۷- آزمون مخصوص دانش‌آموزان رشته‌های علوم انسانی و علوم و معارف اسلامی پایه‌های دهم و یازدهم است و شرکت‌کنندگان در دوره‌ی تابستانی از بین دانش‌آموزان دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.



۱- کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) سکونتگاه‌ها از تعامل میان محیط طبیعی و محیط انسانی، به وجود آمده‌اند.
- ۲) با ورود انسان به محیط طبیعی، زمینه‌های تغییر آن فراهم می‌شود.
- ۳) محیط طبیعی، نظم فعالیت‌های انسان را بر هم می‌زند.
- ۴) اجتماعات انسانی، برای رفع نیازهایشان باید با محیط طبیعی در ارتباط باشند.

۲- کدام عبارت با توجه به تصویر، به درستی نوشته شده است؟



- ۱) فعالیت‌های مربوط به تکتونیک ورقه‌ای، اشکال مختلف ناهمواری را در سطح زمین به وجود می‌آورند.
- ۲) آب‌ها فعال‌ترین، عنصر طبیعی در تغییر شکل ناهمواری‌ها هستند.
- ۳) آب‌های جاری و یخچال‌ها، عوامل مهم فرسایشی در کوهستان‌ها هستند.
- ۴) با سرعت وزش باد، عمل سایش افزایش پیدا می‌کند.

۳- کدام جمله دلیل مناسبی برای عبارت زیر است؟

«تعداد سکونتگاه‌ها در مناطق پایکوهی بیشتر و جمعیت در آنجا متراکم‌تر است.»

- ۱) پراکندگی جمعیت در نواحی مختلف کشورمان متفاوت است.
- ۲) در مناطق هم‌جوار با ارتفاعات، امکان دسترسی به منابع آبی بیشتر است.
- ۳) میان ناهمواری‌ها و تراکم جمعیت، ارتباط نزدیکی وجود دارد.
- ۴) سرعت تشکیل خاک در دامنه‌های پرشیب کوهستان‌ها، کمتر است.

محاسبات و نکته‌های مهم





۴- همه موارد از نتایج گسترده‌گی کشورمان در عرض جغرافیایی است، به جز:

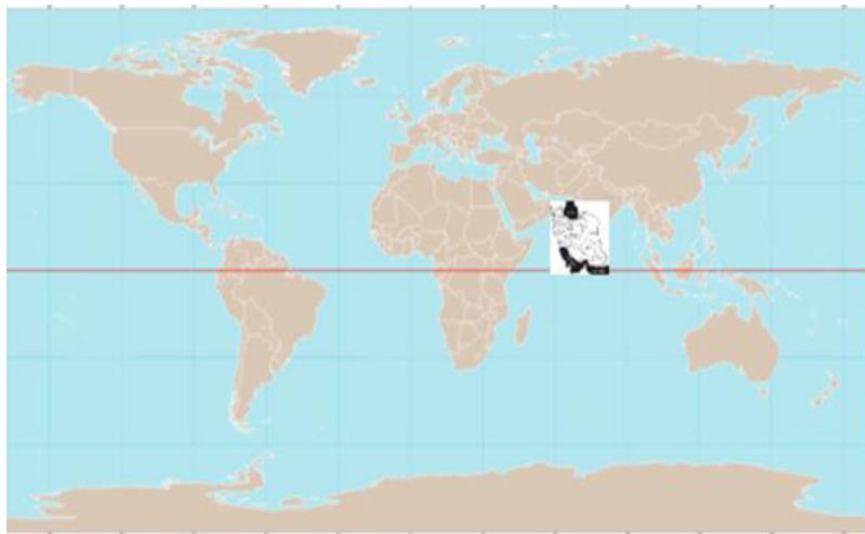
- ۱) دمای مناطق جنوبی کشورمان بیشتر از مناطق شمالی آن است.
- ۲) میانگین دمای سالانه در مناطق واقع بر روی یک مدار، متفاوت است.
- ۳) زاویه تابش خورشید در مناطق مختلف، متفاوت است.
- ۴) امکان بارش در مناطق شمالی کشورمان بیشتر از مناطق جنوبی است.

۵- کدام عبارت در پاسخ به سؤال زیر به درستی نوشته شده است؟

«پیدایش شهرهای پرجمعیت، خوب یا بد؟»

- ۱) رشد جمعیت، برهم‌زننده تعادل جمعیت است.
- ۲) سیاست‌های کنترل جمعیت، مانع توسعه اقتصادی، خواهند بود.
- ۳) افزایش و کاهش جمعیت، نارسایی‌های بسیاری را به وجود می‌آورند.
- ۴) با تمایل به شهرنشینی، جمعیت کلان‌شهرها افزایش می‌یابد.

۶- با توجه به تصویر، اگر جنوبی‌ترین مدار ایران بر روی خط استوا واقع شده باشد، کدام عبارت با شرایط فرضی آب و هوای کشورمان مطابقت دارد؟



- ۱) شکل‌گیری پرفشار جنب حاره‌ای در یزد
- ۲) وقوع بارش‌های سیکلونی در بوشهر
- ۳) تشکیل کمربند کم‌فشار حاره‌ای در بندرعباس
- ۴) بیابانی شدن تبریز در نتیجه عبور مدار رأس سرطان



محاسبات و نکته‌های مهم



«سرمايه‌گذاري دولت در توسعه سکونتگاه‌های شهری»

۷- جمله مقابل با کدام عبارت کلیدی در دانش جغرافیا تناسب معنایی دارد؟

(۲) بررسی سیر تکوین پدیده

(۱) علت وقوع پدیده

(۴) روند زمانی موضوع

(۳) تأثیر فعالیت‌های انسانی بر محیط

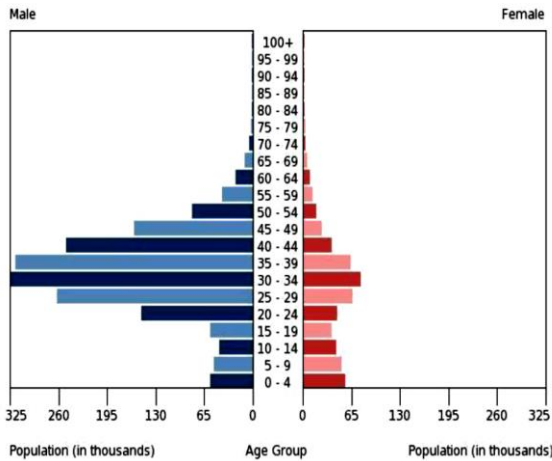
۸- کدام راهکار با توجه به مشکل کاهش منابع آبی در کشور توصیه نمی‌شود؟

(۲) تغییر محور توسعه کشاورزی از باغداری به زراعت

(۱) تغییر الگوی کشت برای کاهش مصرف آب

(۴) استفاده از شیوه‌های نوین آبیاری

(۳) توسعه کشت گلخانه‌ای



۹- در هر سنی تصویر شده کدام مشکل جمعیتی برطرف شده است؟

(۱) کمبود نیروی کار

(۲) کاهش میزان امید به زندگی

(۳) افزایش میزان مرگ‌ومیر

(۴) افزایش میزان موالید

۱۰- همه عبارت‌ها مفهوم درستی را از «ناحیه‌بندی» بیان می‌کنند، به جز:

(۱) محدوده آن‌ها، براساس معیارهای طبیعی یا انسانی، بر سطح زمین مشخص می‌شوند.

(۲) مدیران شهری با هدف برنامه‌ریزی صحیح‌تر، سطح زمین را تقسیم‌بندی می‌کنند.

(۳) با ناپدید شدن عوامل ایجادکننده همگونی، مرزبندی نواحی صورت می‌گیرد.

(۴) معیارهای تقسیم‌بندی را نمی‌توان از قبل برای جغرافیدانان تعیین کرد.

۱۱- کدام گزینه با دلیل «عدم تقارن» در دوطرفه ستون سنگی تصویر شده، مطابقت دارد؟

(۱) قرار گرفتن مواد نرم در لبه تخته‌سنگ‌ها

(۲) جابجایی ماسه‌ها در سطح زمین

(۳) فرسایش سنگ‌ها از طریق عمل انحلال

(۴) تفاوت در نوع کانی‌های تشکیل‌دهنده



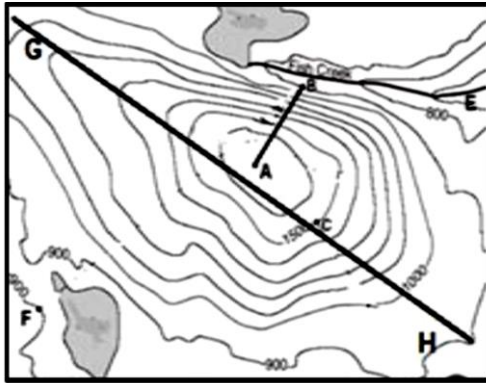
محاسبات و نکته‌های مهم





۱۲- در کدام شرایط زمینه ارتقا «شاخص‌های توسعه انسانی»، در یک کشور فراهم می‌شود؟

- (۱) انطباق شیوه‌های یادگیری با تحولات نوین آموزشی
(۲) افزایش سن باروری در زنان
(۳) افزایش قدرت خرید اقشا جامعه
(۴) توزیع عادلانه امکانات با حذف نابرابری‌های اقتصادی



۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر با عرضه تصویر شده مطابقت بیشتری دارد؟

- (۱) نقاط E و F هم ارتفاع هستند.
(۲) امتداد AB بیشترین فرسایش را داراست.
(۳) فقط یک حوضه آبریز در تصویر دیده می‌شود.
(۴) در امتداد خط GH دامنه‌های عارضه متقارن است.

۱۴- در نقشه‌ای به مقیاس ۱:۵۰۰۰۰۰، بخشی از مسیر یک جاده کوهستانی ۷ سانتی‌متر است، در صورتی‌که شاخص انحراف را ۱۷۵ درصد محاسبه کرده باشیم، کدام یک از گزینه‌های زیر طول مسیر مستقیم را به درستی بیان می‌کند؟

- (۱) ۲ کیلومتر (۲) ۳/۵ کیلومتر (۳) ۳۵۰ متر (۴) ۲۰۰ متر

۱۵- کدام گزینه در ارتباط با موقعیت جغرافیایی کلان‌شهرهایی با بیش از ۱۰ میلیون نفر جمعیت، به درستی نوشته شده است؟



- (۱) ۸۰ W, ۴۰ N (۲) ۱۰ E, ۵ S (۳) ۷۰ W, ۳۰ S (۴) ۴۰ N, ۱۳۰ E *



محاسبات و نکته‌های مهم



۱۶- از دیدگاه جغرافیای سیاسی، کدام عامل سبب تضعیف قدرت ملی کشور لهستان در دوره‌هایی از تاریخ بوده است؟

- (۱) شکل (۲) وسعت (۳) موقعیت نسبی (۴) منابع زیستی

۱۷- کشوری در سال ۲۰۲۲ دارای ۳,۰۰۰,۰۰۰ نفر جمعیت بوده است. اگر ۱۰ سال طول بکشد تا جمعیت این کشور دو برابر شود، جمعیت این کشور در سال ۲۰۲۷ کدام گزینه خواهد بود؟

- (۱) ۳۵۰۰,۰۰۰ (۲) ۴۵۰۰,۰۰۰ (۳) ۵۲۰۰,۰۰۰ (۴) ۵۸۰۰,۰۰۰

۱۸- با توجه به تصویر زیر، هنگام برگزاری رویداد جام جهانی فوتبال ۲۰۲۲ کدام یک از تأثیرات نامطلوب حمل‌ونقل بر محیط زیست، بیشتر مشهود است؟



- (۱) تغییر اقلیم (۲) آلودگی آب (۳) آلودگی هوا (۴) تغییر چشم‌انداز

۱۹- همه موارد از عوامل مؤثر در تنوع پوشش گیاهی کشور ایران، به شکلی است که تقریباً با کل قاره اروپا برابری می‌کند، به جز؟



- (۱) تنوع ناهمواری (۲) وضعیت زمین‌شناسی (۳) موقعیت جغرافیایی (۴) تنوع اقلیمی



محاسبات و نکته‌های مهم

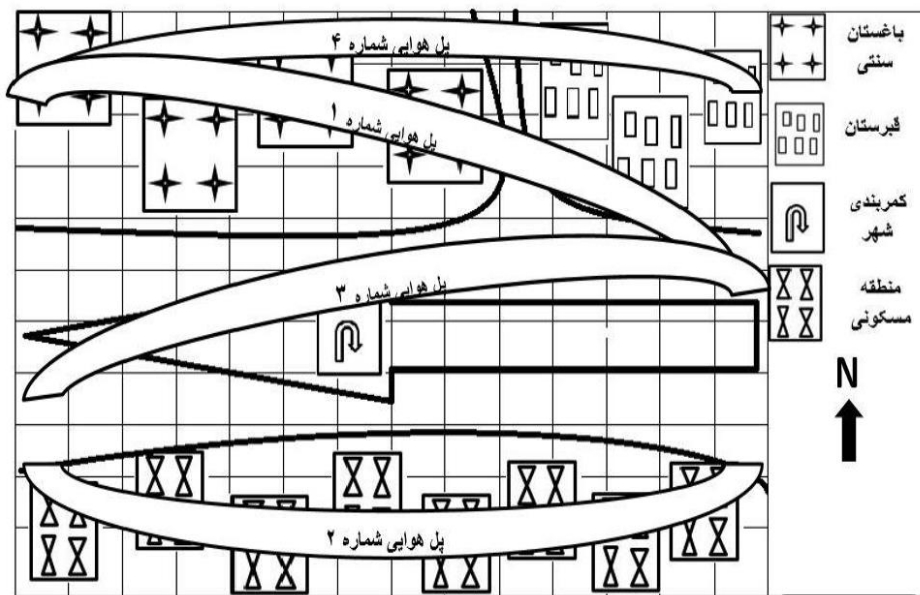


۲۰- کدام عبارت با مفهوم «اقتصاد جهانی» مغایرت دارد؟

- (۱) خرید قطعات هواپیما و فروش برنج
(۲) صادرات کشتی‌های مسافری و خرید نفت خام
(۳) خرید چوب درختان نواحی مرطوب و تولید کاغذ
(۴) عرضه انواع آبزیان اقیانوسی و واردات اتومبیل

- شهرداری شهر فرضی در حال تصمیم‌گیری برای کنترل ترافیک ورودی و خروجی شهر با احداث پل هوایی شرقی و غربی می‌باشد. (با توجه به نقشه راهنما و جدول راهنما پاسخ دهید)

۲۱- به نظر شما بهترین مکان برای ساخت پل هوایی، با در نظر گرفتن هزینه کمتر، حفظ محیط زیست و حقوق شهروندی کدام شماره می‌تواند باشد؟ (با توجه به نقشه راهنما پاسخ دهید)



۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۲۲- پل‌های هوایی از داخل مربع‌هایی با ارزش‌های مالی مختلف عبور می‌کند، با توجه به جدول زیر مشخص کنید کدام پل هوایی به دلیل هزینه‌بر بودن از گزینه‌های انتخابی شهرداری حذف می‌شود؟ (با توجه به جدول راهنما پاسخ دهید)

جدول راهنما

| | | | |
|---|---|---|--|
| ارزش تقریبی هر مترمربع مسکونی ۱۰۰۰ میلیون تومان | ارزش تقریبی هر مترمربع قبرستان ۴۰۰ میلیون تومان | ارزش تقریبی هر مترمربع باغستان ۵۰۰ میلیون تومان | ارزش تقریبی هر مترمربع کمربندی شهری ۲۰۰ میلیون تومان |
|---|---|---|--|

۴ (۴) پل هوایی

۳ (۳) پل هوایی

۲ (۲) پل هوایی

۱ (۱) پل هوایی

محاسبات و نکته‌های مهم





۲۳- تصویر زیر با کدام نوع کشاورزی منطبق است؟



- (۱) پلانتیشن (۲) کشت نوبتی (۳) کشاورزی مدیترانه‌ای (۴) زراعت بدون ساکن

۲۴- دلیل اصلی دشواری احداث خطوط آهن در کشور سوئیس کدام است؟

- (۱) آب و هوا (۲) کوهستانی بودن (۳) محاط در خشکی بودن (۴) وسعت بسیار کم

۲۵- همه عبارت‌ها، جمله زیر را به درستی کامل می‌کنند، به جز:

«احتمال تغییر جایگاه یک سکونتگاه، در هرم سلسله مراتب وجود دارد، زیرا ...»

- (۱) افزایش جمعیت یک سکونتگاه، سبب تغییر رتبه آن سکونتگاه می‌شود.
(۲) در سکونتگاه‌های بزرگ‌تر، تعداد و تنوع خدمات بسیار زیاد است.
(۳) سکونتگاه‌ها را براساس میزان جمعیت و عملکردشان طبقه‌بندی می‌کنند.
(۴) دسترسی به موقعیت جغرافیایی مناسب، امکان برخورداری از خدمات بیشتری را فراهم می‌کند.

۲۶- همه موارد از ویژگی‌های «مرکز استان خراسان رضوی» به شمار می‌آیند، به جز:

- (۱) کانون ناحیه سیاسی فروملی است.
(۲) با داشتن جمعیت بیش از یک میلیون نفر، کلان‌شهر نامیده می‌شود.
(۳) با گسترش حومه‌های پیرامونی، به تدریج به منطقه مادر شهری تبدیل شده است.
(۴) در نتیجه گسترش دو مادر شهر در امتداد مسیرهای ارتباطی پدید آمده است.

محاسبات و نکته‌های مهم





۲۷- با استفاده از کدام قابلیت سامانه اطلاعات جغرافیایی، می‌توان «نقشه کاربری زمین» تولید کرد؟

- (۱) دسترسی سریع به حجم زیاد اطلاعات
(۲) ارتباطات متعدد پدیده‌ها با یکدیگر
(۳) جمع‌بندی و تلفیق لایه‌های مختلف
(۴) تجزیه و تحلیل اطلاعات مکانی

۲۸- کدام گزینه از ویژگی‌های «برنامه توسعه روستایی» است؟

- (۱) تغییرات عملکردی در روستاها
(۲) رونق کشاورزی مکانیزه
(۳) توسعه خدمات گردشگری
(۴) فعال کردن اقتصاد روستایی

۲۹- چرا در دامنه‌های پرشیب البرز شمالی، احتمال وقوع زمین لغزش وجود دارد؟

- (۱) بارش‌های شدید به سرعت جریان می‌یابند و کمتر نفوذ پیدا می‌کنند.
(۲) مقدار نفوذ باران با تراکم درختان و گیاهان افزایش می‌یابد.
(۳) عمل جمع‌آوری و تخلیه آب حاصل از بارش کاهش می‌یابد.
(۴) ساخت پل‌هایی با پایه‌های زیاد، سرعت نفوذپذیری آب را افزایش می‌دهد.

۳۰- اختلاف زمانی دو شهر ۴۰ دقیقه است اگر طول جغرافیایی یکی از آن‌ها هشتاد و دو و نیم درجه باشد کدام گزینه طول جغرافیایی شهری را نشان می‌دهد که به نصف‌النهار مبدأ نزدیک‌تر است؟

- (۱) ۷۲ و ۳۰
(۲) ۷۲ و ۵۰
(۳) ۹۲ و ۳۰
(۴) ۹۲ و ۵۰

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر سرانه فضای سبز یک شهر است، اگر مساحت کاربری فضای سبز آن ۴۵۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن ۹۸۲۶ نفر باشد؟

- (۱) ۴/۵۷ درصد
(۲) ۲۱/۸ درصد
(۳) ۲/۱۸ درصد
(۴) ۴۵/۷ درصد

۳۲- کدام گزینه در ارتباط با فرآیند فرسایش کاوشی در بیابان به درستی نوشته شده است؟

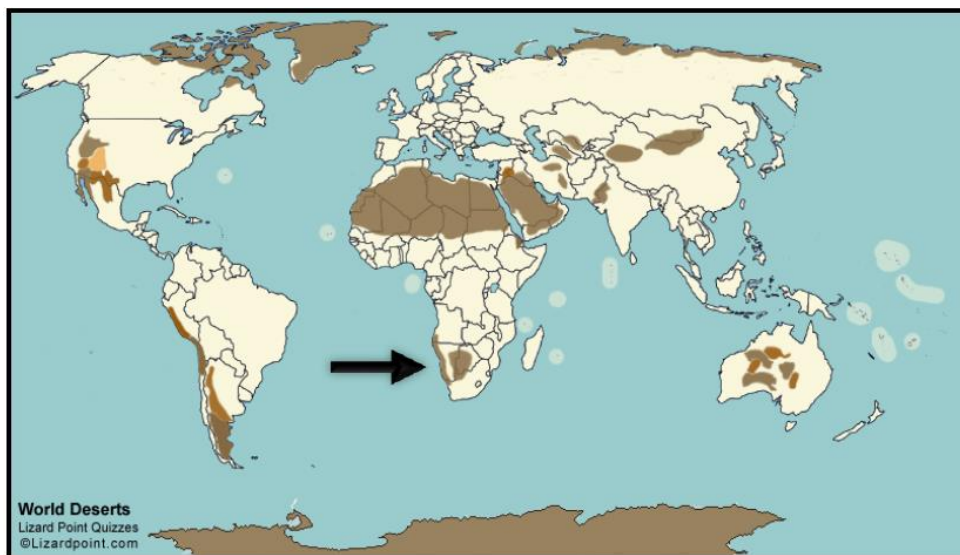
- (۱) سرعت حرکت تپه‌های هلالی شکل به وسیله باد کنترل می‌شود.
(۲) عمق چاله‌های بادی توسط سرعت وزش باد کنترل می‌شود.
(۳) دامنه پر شیب یاردانگ‌ها در جهت وزش باد قرار گرفته است.
(۴) دشت‌های ریگی حاصل عملکرد فرسایش آبی- بادی هستند.

محاسبات و نکته‌های مهم





۳۳- کدام عامل در تشدید شرایط بیابانی شدن مکان مشخص شده روی نقشه نقش مؤثری دارد؟



(۱) استقرار مرکز پرفشار

(۲) واقع شدن در پشت کوهها

(۳) دوری از منابع رطوبتی

(۴) جریان آب سرد بنگوالا

۳۴- همه گزینه‌ها از ویژگی‌های برنامه آمایش سرزمین محسوب می‌شوند؛ به جز:

(۱) بی‌توجهی به بعد مکانی در تصمیم‌گیری‌ها

(۲) تمرکززدایی جمعیت از کلان‌شهرها

(۳) مقابله با انباشت سرمایه در مناطق مرفه و برخوردار

(۴) توجه به نیازهای حال و آینده در برنامه‌ریزی‌های عمرانی

۳۵- کدام گزینه از توان‌های نواحی کوهستانی نیست؟



۴



۳



۲



۱

(۱) عدم تولید دی‌اکسید کربن

(۲) در دسترس بودن

(۳) تبدیل آن به الکتروسیته

(۴) ارزان بودن

محاسبات و نکته‌های مهم





۳۶- کدام گزینه مهم‌ترین مزیت باد به‌عنوان عامل مولد انرژی است؟

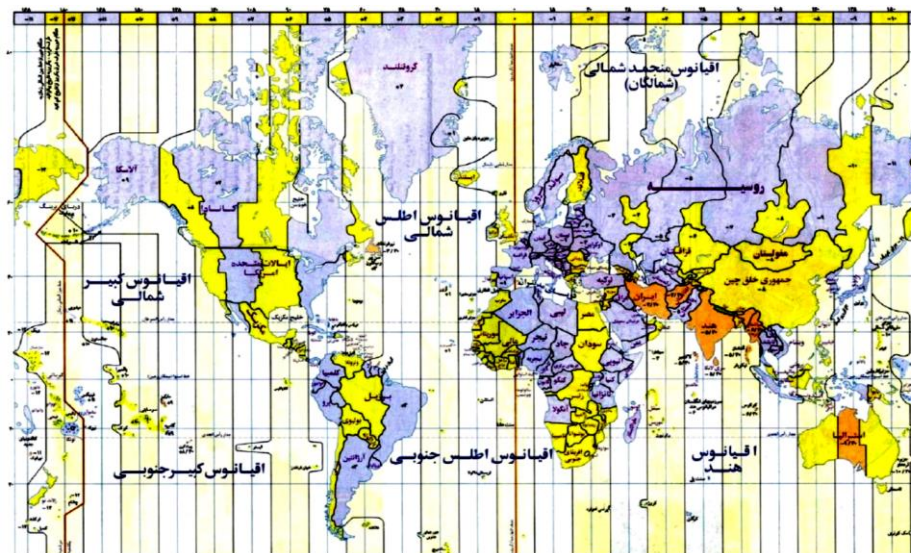
- (۱) عدم تولید دی‌اکسید کربن
- (۲) در دسترس بودن
- (۳) تبدیل آن به الکتریسیته
- (۴) ارزان بودن

۳۷- با توجه به تابلوی تصویر شده کدام گزینه با هدف برنامه‌ریزان شهری مغایرت دارد؟



- (۱) تنوع جغرافیایی زبان
- (۲) آموزش زبان‌های محلی *
- (۳) رشد ارتباطات
- (۴) تقویت هویت فرهنگی

۳۸- دو نفر از ژاپن می‌خواهند در ساعت ۶ صبح به ایالات متحده سفر نمایند. یکی از آن‌ها از طریق تنگه برینگ و دیگری از طریق تنگه مالاکا، کدام یک زودتر به مقصد می‌رسند؟ چه ساعتی؟



- (۱) از طریق تنگه مالاکا، ساعت ۱۵
- (۲) از طریق تنگه برینگ، ساعت ۲۴
- (۳) از طریق تنگه برینگ، ساعت ۱۵
- (۴) از طریق تنگه مالاکا، ساعت ۲۴

محاسبات و نکته‌های مهم





۳۹- تصاویر زیر مربوط به کدام از مناطق تحت حفاظت ایران هستند؟



(۱) پارک‌های ملی

(۲) ثار طبیعی ملی

(۳) منطقه حفاظت شده

(۴) پناهگاه حیات وحش

۴۰- کدام موارد راهکار مناسبی در جهت «حفاظت از نواحی زیستی مناطق مختلف کره زمین» به شمار می‌آید؟

(الف) کنترل فرآیند فرسایش خاک

(ب) احداث انواع حفاظ‌های عمودی

(ج) تدوین قوانین مربوط به گذران اوقات فراغت

(د) زهکشی زمین‌های زراعی حوضه رود

(۲) الف و ب

(۳) ج و د

(۴) ب و د

(۱) الف و ج

41- Which option is the cause of (global warming)?

1) melting of polar glaciers

2) Development do mechanized agriculture

3) Soil erosion

4) Destruction of forests

42- Which option causes the creation of the hottest spot on earth?

1) High evaporation

2) The shape of the mountains

3) Away from the waters

4) Proximity to the orbit of 23.5 degrees North

43- What is the best golden solution in the waste problem?

1) Bury the waste

2) Reuse

3) Recycle

4) Reduce

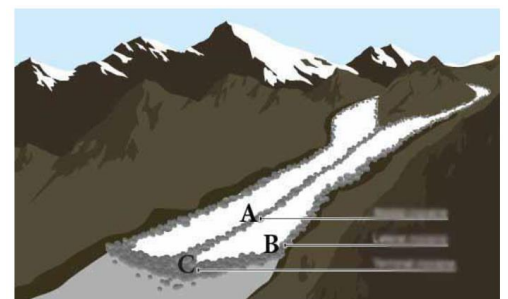
44- What type of moraine do each of the points A-B-C respectively show?

1) Terminal moraine- Medial moraine- Lateral moraine

2) Medial moraine- Lateral moraine- Terminal moraine

3) Lateral moraine- Terminal moraine- medial moraine

4) Medial moraine- Terminal moraine- Lateral moraine

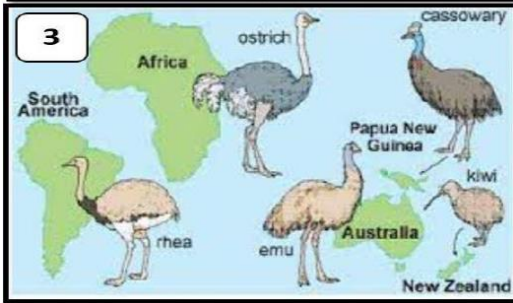
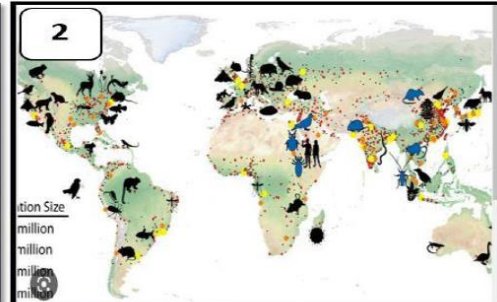


محاسبات و نکته‌های مهم





45- Which of the images below is not normal zoning?



1) 3

2) 4

3) 1

4) 2

46- All items are advantages of greenhouse cultivation except:

1) Destroying pest's

2) Protecting the environment

3) The cheapness of the product

4) Increase in exports

47- Which nature tourism attraction in Iran has maintained its stability with the participation of local people?

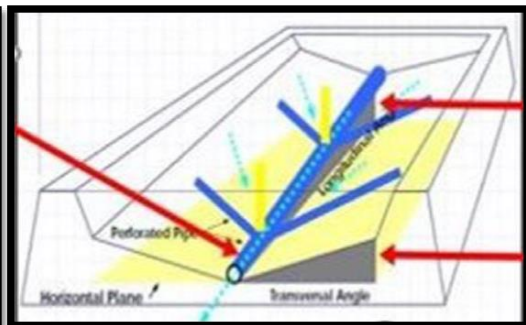
1) Badab Seurat travertine spring

2) Katlekhoreh Cave

3) Mangrove forests

4) Brazen mineral lagoon

48- In the following pictures, which problem is sought to be solved in waste management in rainy and humid areas?



1) Explosion prevention

2) So water

3) Outbreak of disease

4) Increase of animals



محاسبات و نکته های مهم



49- The country marked on the map supplies more than 26% of its electrical energy needs from which renewable source?



- 1) Geo thermal 2) Wind 3) Water 4) Green fules

50- what is the important damage caused by excessive extraction of underground water tables?

- 1) Problems in water quality 2) Problems in water quantity
3) Ground subsidence 4) Structural damage



محاسبات و نکته های مهم



اگر این پاسخنامه برای به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه کنید.



کلید المپیاد جغرافیا

مرحله اول ۱۴۰۱

غلط:

صحیح:

فقط یک گزینه درست را برای هر سؤال با مداد سیاه تکمیل کنید:

۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۴۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۷۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۲۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۳۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۵۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۶۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۸۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۹۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۱ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۲ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۳ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۴ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۵ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۶ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۷ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۸ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۱۹ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۲۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵



@irysccom



@irysc



iran.olympiad