

## دفترچه سؤالات مرحله اول

# سومین المپیاد جغرافیا

سال برگزاری	تعداد سؤالات	زمان پاسخ‌گویی
۱۳۹۹	۵۰	۷۵ 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. توجه داشته باشید کد دفترچه‌ی سؤالات شما که در زیر هر یک از صفحه‌های این دفترچه نوشته شده است، با کد اصلی که در همین صفحه است، یکی باشد.
- 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 دستگاه 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- پاسخ درست به هر سؤال ۳ نمره‌ی مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره‌ی منفی دارد.
- ۶- همراه داشتن هر گونه کتاب، جزوه، یادداشت و لوازم الکترونیکی نظیر تلفن همراه و لپ‌تاپ ممنوع است. همراه داشتن این قبیل وسایل حتی اگر از آن استفاده نکنید یا خاموش باشد، تقلّب محسوب خواهد شد.
- 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.
- ۸- داوطلبان نمی‌توانند دفترچه‌ی سؤالات را با خود ببرند. (دفترچه باید همراه پاسخ‌نامه تحویل داده شود).
- ۹- در صورتی‌که به هر دلیل مثل قطعی برق و خرابی دستگاه تکثیر و ... آزمون با تأخیر شروع شد به همان اندازه، شما وقت اضافه خواهید داشت.



۱- سیر منطقی مراحل انجام پژوهش در جغرافیا، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

(الف) استفاده از تصاویر ماهواره‌ای

(ب) ارائه دلیل علمی و منطقی برای تأیید یا رد فرضیه

(پ) پاسخ اندیشمندانه به پرسش تحقیق

(ت) طبقه‌بندی داده‌ها و درج در جدول

(ث) مطالعه پیشینه موضوع و بررسی نتایج پژوهش دیگران

(۱) الف- پ- ث- ب- ت      (۲) ث- پ- الف- ت- ب      (۳) الف- پ- ت- پ- ث      (۴) ث- الف- ب- پ- ت

۲- در کدام عبارت، ترتیب پاسخ به سؤالات کلیدی جغرافیا براساس (چه چیز- چطور- چه کسی) به درستی بیان شده است؟

«دانش‌آموز پژوهشگری در بازدید میدانی متوجه شد در مزارع شمال کشور، ریختن پوست تخم مرغ توسط گردشگران، موجب از بین رفتن حلزون‌ها می‌گردد.»

(۱) از بین رفتن حلزون- ریختن پوست تخم مرغ- گردشگران

(۲) ریختن پوست تخم مرغ- از بین رفتن حلزون- دانش‌آموز پژوهشگر

(۳) ریختن پوست تخم مرغ- از بین رفتن حلزون- گردشگران

(۴) از بین رفتن حلزون- ریختن پوست تخم مرغ- دانش‌آموز پژوهشگر

۳- در کدام گزینه «عملکرد انسان در محیط» با سایر گزینه‌ها متفاوت است:

(۱) ساخت و ساز مراکز رفاهی در مسیر رود جاجرود

(۲) صدور مجوز برای شکار هوبره

(۳) استفاده از خودروهای آفرود در دشت لوت

(۴) احداث نیروگاه بادی در کهک تاجکستان

۴- محدوده نقطه چین شده در نقشه با کدام گزینه مغایرت دارد؟

(۱) از به هم پیوستن چند بخش تشکیل شده است.

(۲) توسط فرماندار اداره می‌شود.

(۳) مسئول اداره آن توسط وزیر کشور انتخاب می‌شود.

(۴) از نظر اداری، تابع استان است.



**محاسبات و نکته‌های مهم**

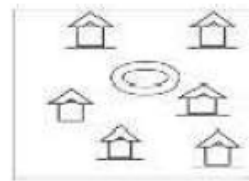




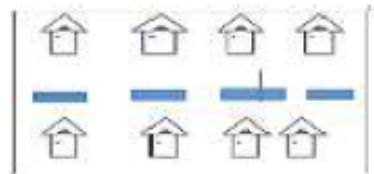
۵- در همه تصاویر محدودیت منابع طبیعی یا انسانی در شکل‌گیری انواع سکونتگاه‌های روستایی مشاهده می‌شود به جز:



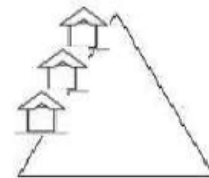
(ب)



(الف)



(د)



(ج)

د (۴)

ج (۳)

ب (۲)

الف (۱)

۶- نرخ رشد جمعیت یک کشور فرضی در سال ۲۰۲۰ میلادی با جمعیتی حدود ۳۰ میلیون نفر ۲٫۵ درصد است. در چه سالی جمعیت این کشور دو برابر خواهد شد؟

۲۰۶۵ (۴)

۲۰۷۸ (۳)

۲۰۴۸ (۲)

۲۰۵۵ (۱)

۷- کدام گزینه با چگونگی شکل‌گیری «داغ‌ترین بیابان جهان» مغایرت دارد؟

(۲) دوری از منابع رطوبتی

(۱) فرونشینی هوا اطراف مدار ۲۳ درجه شمالی

(۴) جریان‌های آب سرد

(۳) نحوه قرار گرفتن ارتفاعات

۸- کدام جمله با «رکن اساسی دانش جغرافیا» مطابقت دارد؟

(۲) اصلاحات ارضی در سال ۱۳۴۱ در کشورمان اجرا شده است.

(۱) تراکم سکونتگاه‌ها در نواحی پایکوهی کشورمان بیشتر است.

(۴) شکل و نوع مصالح مورد استفاده در خانه‌ها، به شرایط اقلیمی بستگی دارد.

(۳) جابجایی صفحات، از عوامل مؤثر در وقوع زمین لرزه است.

۹- کدام گزینه دلیل مناسبی برای عبارت داده شده است؟

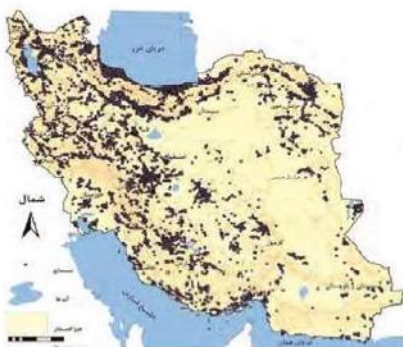
«قطب‌های صنعتی در سطح کشور به طور متعادل توزیع نشده است»

(۱) عدم دسترسی به بازار مصرف

(۲) عدم توجه به توان و ظرفیت‌های محیطی

(۳) نبودن زیر ساخت‌های کافی

(۴) نبودن نیروی کار متخصص و ماهر



محاسبات و نکته‌های مهم





۱۰- کدام گزینه با تصویر مطابقت بیشتری دارد؟



الف) جوانی جمعیت

ب) افزایش امید به زندگی

ج) افزایش فعالان اقتصادی

د) کاهش نرخ رشد طبیعی

۱) الف و ج

۲) ب و ج

۳) ب و د

۴) الف و د

۱۱- کدام عبارت بر اساس «نگاه جامع و همه جانبه جغرافیدانان» تدوین شده است؟

۲) توسعه گردشگری در کویر مصر

۱) کاهش نفوذپذیری خاک

۴) گسترش سکونتگاه‌های شهری و روستایی

۳) آبخوان‌داری در حاشیه نواحی بیابانی

۱۲- کدام گزینه دلیل افزایش بارندگی سواحل خزر، در فصل سرد سال است؟

۲) افزایش دامنه دما

۱) کاهش فشار هوا

۴) کاهش دما

۳) افزایش مقدار بخار آب موجود در هوا

۱۳- همزمان با برگزاری جشن نوروز (اعتدال بهاری) در ایران، کدام یک از کشورهای زیر شاهد اعتدال پاییزی هستند؟

۴) مراکش

۳) کوبا

۲) نیوزیلند

۱) بلژیک



محاسبات و نکته‌های مهم



۱۴- فرآیند تشکیل کدام عارضه با در نظر گرفتن «عامل فرسایش» با سایر پدیده‌ها متفاوت است؟



(۲)



(۱)

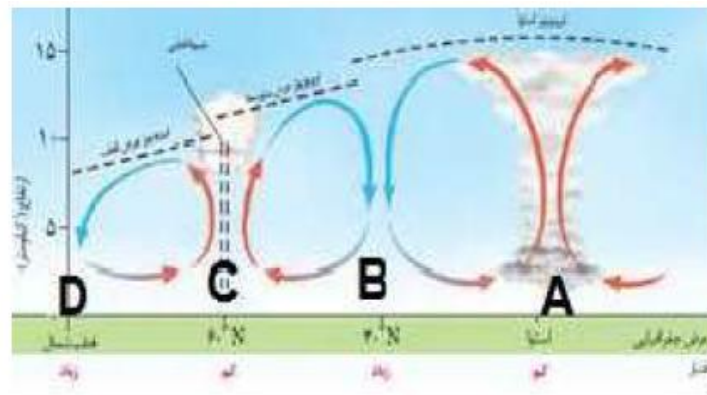


(۴)



(۳)

۱۵- با توجه به تصویر، در کدام گزینه ویژگی نواحی مشخص شده به درستی بیان گردیده است؟



(۱) میزان تولید ناخالص اولیه در ناحیه B بیشتر از A است.

(۲) بیوم مورد انتظار در ناحیه D، جنگل‌های خزان‌دار است.

(۳) در ناحیه C بیوم جنگل‌های مخروطی شکل گرفته است.

(۴) کمترین مقدار NPP در ناحیه A اندازه‌گیری شده است.



محاسبات و نکته‌های مهم





۱۶- این متن برگرفته از کتاب صد سال تنهایی نوشته گابریل گارسیا مارکز است:

«این مرتبه، اعتراض کارگران نسبت به کمبود وسایل بهداشتی در منازل، فقدان خدمات درمانی و وضع افتضاح کار بود. به علاوه، اظهار می‌داشتند که دستمزد آن‌ها را به جای پول با کوپن می‌دهند که آن هم فقط برای خرید ژامبون از سوپرمارکت ویرجینیا (متعلق به شرکت مورد نظر) اعتبار دارد.

... خانواده‌های کارگران در زاغه‌های محقری در هم می‌لولیدند ... مدت‌ها طول کشید تا تقاضای کارگران رسماً به شرکت ابلاغ گردد ...

... اما فرمانداری کل اعتصاب‌کنندگان را یک مشت خرابکار نامید و به ارتش اختیار داد که به آن‌ها شلیک کنند و آن‌ها را بکشند ... ردیف

مسلک‌ها شلیک را آغاز کردند» ... (گابریل گارسیا مارکز)

کدام گزینه با مفاهیم بیان شده در متن فوق ارتباط بیشتری دارد؟

- (۱) شرکت‌های چند ملیتی      (۲) تجارت جهانی      (۳) کشاورزی معیشتی      (۴) انقلاب سبز

۱۷- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«میان اجزا و پدیده‌های هر مکان، نوعی پیوستگی وجود دارد که ...»

(۱) به شناخت بهتر و آسان‌تر جغرافیدانان، کمک می‌کند.      (۲) آن مکان را از سایر مکان‌ها، متمایز می‌سازد.

(۳) سبب شناخت ویژگی‌های طبیعی و انسانی، می‌شود.      (۴) میان پدیده‌های طبیعی و انسانی، تمایز به وجود می‌آورد.

۱۸- همه موارد دلیل مناسبی برای عبارت تدوین شده است، به جز:

«در عرض‌های جغرافیایی بالا، بارش در فصل تابستان، بیشتر از فصل زمستان است.»

(۱) هوای مرطوب موجود در ورد سپهر، به سمت بالا صعود می‌کند.

(۲) با افزایش دما، ظرفیت نگهداری بخار آب بیشتر می‌شود.

(۳) تمایل زیاد زاویه تابش خورشید، میانگین بارش سالیانه را کاهش داده است.

(۴) هوای سرد نمی‌تواند، رطوبت زیادی، را در خود نگه دارد.

۱۹- کدام عبارت، در ارتباط با جمله زیر مفهوم نادرستی را بیان می‌کند؟

«کشورهای پیرامون وارد کننده کالاهای صنعتی از کشورهای مرکز هستند.»

(۱) چشم‌اندازهای جغرافیایی، با یکدیگر تفاوت دارند.      (۲) در سطح جهان، ثروت در دست برخی از کشورها متمرکز شده است.

(۳) همه نواحی، برای رفع نیاز به یکدیگر وابسته هستند.      (۴) کشورهای جهان، در اقتصاد جهانی جایگاه متفاوتی دارند.

**محاسبات و نکته‌های مهم**





۲۰- «وجود پایگاه‌های نظامی ایالات متحده آمریکا در منطقه خلیج فارس «و» منع تردد شبانه خودروها در راستای کنترل ویروس کرونا» به ترتیب با کدام گزینه مطابقت دارد؟

- (۱) ژئوپلیتیک- جغرافیای سیاسی  
(۲) جغرافیای سیاسی- ژئوپلیتیک  
(۳) جغرافیای سیاسی- جغرافیای سیاسی  
(۴) ژئوپلیتیک- ژئوپلیتیک

۲۱- کدام کشور از نظر «توسعه خطوط ارتباطی»، با سایر نواحی سیاسی مستقل متفاوت است؟

- (۱) ایتالیا (۲) فرانسه (۳) اندونزی (۴) شیلی

۲۲- کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«حرکت هوا در حالت . . . . ، نزولی و در حالت . . . . ، صعودی است.»

- (۱) سیکلون- فشار کم  
(۲) آنتی سیکلون- سیکلون  
(۳) فشار کم- فشار زیاد  
(۴) فشار زیاد- آنتی سیکلون

۲۳- تأثیر «نیروی کوریولیس» بر حرکت هوا چیست؟

- (۱) ایجاد شیب تغییرات فشار (۲) ایجاد حرکت هوا (۳) تغییر مسیر حرکت هوا (۴) تغییر سرعت حرکت هوا

۲۴- همه گزینه‌ها از اقدامات مؤثر کشورها، جهت کاهش تأثیرات منفی تجارت خارجی بر اقتصاد می‌باشند، به جز:

- (۱) کاهش تعرفه‌های گمرکی  
(۲) ایجاد مناطق آزاد تجاری  
(۳) تشکیل اتحادیه‌های اقتصادی- تجاری منطقه‌ای  
(۴) محدودیت واردات برخی کالاها در دوره‌های زمانی خاص

۲۵- اگر کوتاه‌ترین فاصله میان دو شهر «الف و ب» ۱۵۰ کیلومتر باشد و اتومبیلی با سرعت متوسط ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت فاصله میان این دو شهر را در مدت ۶ ساعت طی کند، کدام گزینه «شاخص انحراف» را به درصد نشان می‌دهد؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۴۰۰

۲۶- کوهنوردی هنگام صعود به یک ناحیه کوهستانی در حالی که در ارتفاع ۱۰۰۰ متری قرار داشت دمای هوا ۱۰ درجه سانتی‌گراد بود، بعد از ۴ ساعت طی مسیر، دماسنج دمای ۸- درجه را نشان داد. در کدام یک از گزینه‌های زیر نقطه ارتفاعی این کوهنورد، به درستی بیان شده است؟

- (۱) ۱۸۰۰ متر (۲) ۳۰۰۰ متر (۳) ۲۰۰۰ متر (۴) ۴۰۰۰ متر



**محاسبات و نکته‌های مهم**



۲۷- با توجه به داده‌های جدول زیر و با لحاظ این که سرانه استاندارد فضای سبز ۲۰ متر مربع باشد، کدام گزاره درست است؟

شهر	مساحت فضای سبز (هکتار)	جمعیت (هزار نفر)
الف	هشت	چهارصد
ب	نه و نیم	پانصد و پنجاه

(۱) سرانه فضای سبز هر دو شهر (الف) و (ب)، یکسان و از سرانه استاندارد بیشتر است.

(۲) سرانه فضای سبز شهر (ب) از سرانه استاندارد، کمتر و سرانه فضای سبز شهر (الف) از سرانه استاندارد، بیشتر است.

(۳) سرانه فضای سبز شهر (الف)، بیشتر از سرانه فضای سبز شهر (ب) و برابر با سرانه استاندارد است.

(۴) سرانه فضای سبز شهر (ب)، برابر با سرانه استاندارد و کمتر از سرانه فضای سبز شهر (الف) است.

۲۸- ساکنین شهر «الف» با طول جغرافیایی ۵ درجه شرقی روزه خود را ۲/۵ ساعت قبل از شهر «ب» افطار می‌کنند. کدام گزینه‌های زیر طول جغرافیایی شهر «ب» را نشان می‌دهد؟

(۱) ۳۲/۵ درجه شرقی (۲) ۴۲/۵ درجه غربی (۳) ۳۲/۵ درجه غربی (۴) ۴۲/۵ درجه شرقی

۲۹- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) همه سکونتگاه‌ها دارای آستانه نفوذ هستند.

(۲) با افزایش محدوده جغرافیایی، دامنه نفوذ گسترش می‌یابد.

(۳) تراکم جمعیت سبب ارتقا جایگاه سکونتگاه در هرم سلسله مراتب می‌شود.

(۴) حوزه نفوذ سکونتگاه به جایگاه آن در هرم سلسله مراتب وابسته است.

۳۰- همه موارد از عوامل مؤثر در ایجاد «زمین لغزش» است، به جز:

(۱) انباشت خاکسترهای آتشفشانی (۲) توسعه راه‌های ارتباطی

(۳) اشباع مواد رسوبی (۴) بارش شدید و طولانی

۳۱- کدام گزینه نادرست است؟

(الف) سنجنده‌ها قادر هستند، انواع طیف‌های بازتاب شده از سطح زمین را دریافت کنند.

(ب) نرم‌افزارهای رایانه‌ای، انواع داده‌ها را تجزیه و تحلیل می‌کنند.

(ج) در نرم‌افزار گوگل ارث، بازتاب طیف الکترومغناطیس تصویر می‌شود.

(د) ماهواره‌های سنجنش از دور، تقریباً هر ۲۴ ساعت یک بار به دور کره زمین می‌چرخند.

(۱) الف و ب (۲) ب و د (۳) الف و ج (۴) ج و د

محاسبات و نکته‌های مهم







۳۲- چرا فعالیت‌های زراعی در کشورمان عمدتاً به «آبیاری» وابسته است؟

- (۱) قرار گرفتن ایران در بخش بیابانی و نیمه بیابانی جهان  
(۲) توزیع غیر یکنواخت منابع آب شیرین  
(۳) افزایش شدید جمعیت در برخی مناطق  
(۴) تغییر محور توسعه کشاورزی از زراعت به باغداری

۳۳- با توجه به ماتریس زیر که نشان‌دهنده تعداد نقاط واقع بر سر راه، جهت رفتن از یک مکان به مکان دیگر می‌باشد، «قابلیت دسترسی» کدام مکان مطلوب‌تر است؟

مکان	A	B	C	D
A	۰	۲	۴	۳
B	۲	۰	۲	۱
C	۴	۲	۰	۲
D	۳	۱	۲	۰

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۳۴- دانش‌آموزان درس جغرافیا، در سفر علمی خود در یکی از جزایر اقیانوس آرام، به تماشای غروب خورشید نشستند. اگر در نقشه توپوگرافی با فاصله تراز ۱۰۰ متر، این جزیره با ۷ منحنی میزان نمایش داده شده باشد، با فرض این که دانش‌آموزان بر فراز منحنی میزان هفتم قرار گرفته باشند، از چه ارتفاعی مشغول تماشای غروب خورشید هستند؟

- (۱) ۶۰۰ (۲) ۷۰۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۸۰۰

۳۵- دو شهر «A و B» مفروض است، هواپیمایی از شهر A ساعت ۸ صبح حرکت می‌کند و ساعت ۸ صبح همان روز به شهر B می‌رسد، در کدام گزینه جهت جغرافیایی حرکت هواپیما و اختلاف ساعت این دو شهر به درستی بیان شده است؟

- (۱) غرب، ۲ ساعت (۲) غرب، ۴ ساعت (۳) شرق، ۲ ساعت (۴) شرق، ۴ ساعت

۳۶- شهر A به عنوان منطقه قرمز کرونایی شناخته شده است و نیاز مبرم به فضایی با کاربری درمانی دارد. اگر جمعیت این شهر ۵۰۰٫۰۰۰ نفر و نیاز به ۱۰٫۰۰۰ متر مربع فضای درمانی داشته باشند، چند درصد از کاربری زمین‌هایشان به احداث بیمارستان اختصاص می‌یابد؟

- (۱) ۲ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۵۰ درصد (۴) ۵ درصد

۳۷- کدام عامل در ایجاد سیل نقش مهم‌تری دارد؟

- (۱) شدت و مدت بارندگی  
(۲) وسعت و بزرگی حوضه آبخیز  
(۳) شرایط اقلیمی حاکم بر حوضه  
(۴) حجم رواناب سطح حوضه



محاسبات و نکته‌های مهم



۳۸- کدام فعالیت قبل از وقوع لرزش در سطح یک دامنه، نقش کاهنده دارد؟

- (۱) کاهش سرعت روانابها و افزایش نفوذپذیری  
(۲) توسعه فعالیت‌های کشاورزی و شخم زدن دامنه  
(۳) تراس‌بندی سطح دامنه  
(۴) ساماندهی شبکه زهکشی

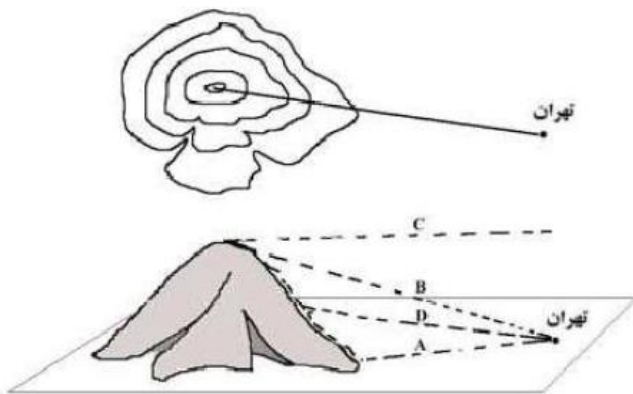
۳۹- در چه شرایط خشکسالی اقلیمی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) بارندگی سالانه نیاز آبی کشاورزی را تأمین نکند.  
(۲) بارندگی سالانه از میانگین دوره‌ای بارش کمتر باشد.  
(۳) بخش عمده بارش سالانه در فصل خشک ببارد.  
(۴) میانگین بارش در نیمه اول سال بیش از نیمه دوم سال باشد.

۴۰- کدام عامل با «کمیت خسارت یک زمین لرزه»، ارتباط مستقیم دارد؟

- (۱) عمق کانونی زمین لرزه  
(۲) فاصله از خط گسل لرزه‌زا  
(۳) گسستگی پوسته زمین  
(۴) تراکم ساخت و سازها

۴۱- کدام گزینه بر اساس تصویر زیر با امتداد ترسیم شده (فاصله تهران تا قله کوه) در نقشه توپوگرافی انطباق دارد؟



- (۱) B  
(۲) A  
(۳) D  
(۴) C

۴۲- کدام یک از گزینه‌های زیر «مفهوم مقر» را در ارتباط با «شهر اصفهان» بیان می‌کند؟

- (۱) بازار  
(۲) میدان نقش جهان  
(۳) زاینده رود  
(۴) جاده ابریشم

۴۳- کدام گزینه در ارتباط با «دوره شهرنشینی سریع در ایران» به درستی بیان شده است؟

- (الف) افزایش نرخ رشد طبیعی جمعیت  
(ب) اتکا به درآمد حاصل از فروش نفت  
(ج) تبدیل کلان شهرها به مادر شهر ملی  
(د) تغییر قوانین مالکیت زمین به نفع مالکان  
(۱) الف و ب  
(۲) الف و د  
(۳) ب و د  
(۴) ب و ج

**محاسبات و نکته‌های مهم**





۴۴- کدام گزینه در نمودار «آبنگارسیل» (هیدروگراف) یک حوضه آبخیز، دومین نقطه برخورد منحنی با خط میانگین آبدهی را به درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) پایان سیلاب (۲) اوج سیلاب (۳) پایان بارندگی (۴) حجم بارندگی

۴۵- همه موارد از اهداف تولید محصولات تراژنی است، به جز:

- (۱) افزایش تولید (۲) بی‌نیازیه سموم دفع آفات (۳) افزایش تنوع ژنتیکی (۴) تنوع انواع گونه

۴۶- کدام فعالیت به آلودگی مستقیم و چشمگیر هوا منجر نمی‌شود؟

- (۱) صنایع تولید کاغذ (۲) صنایع نظامی (۳) گاوداری صنعتی (۴) صنعت گردشگری

۴۷- کدام مورد از نگرانی‌های زیستی کشورمان به شمار می‌آید؟

- (۱) گونه‌های گیاهی بومزاد (۲) گونه‌های جانوری بومزاد (۳) نقاط داغ زیستی (۴) تنوع زیستی

۴۸- همه راهکارها به کاهش ردپای محیط زیستی منجر می‌شود، به جز:

- (۱) تولید انرژی الکتریکی با استفاده از انرژی تجدیدناپذیر (۲) جستجو برای یافتن و مصرف انرژی‌های تجدیدپذیر

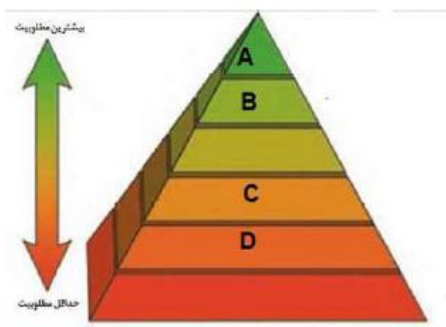
- (۳) اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی (۴) دسترسی به انرژی زمین گرمایی پیرامون آتشفشان‌ها

۴۹- ساختن تندیس‌هایی با پسماندهای خشک و زباله‌های دور ریختنی در منطقه ۱۶

شهرداری تهران، به کدام یک از بخش‌های هرم مدیریت پسماند مرتبط است؟

- (۱) A (۲) B

- (۳) C (۴) D



۵۰- طول یک رودخانه بر روی نقشه‌ای با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰، ۸ سانتی‌متر است. کدام گزینه با طول واقعی این رودخانه مطابقت دارد؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۰۰۰



**محاسبات و نکته‌های مهم**



بسمه تعالی

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



# کلید المپیاد جغرافیا

## مرحله اول ۱۳۹۹

غلط:

صحیح:

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

- ۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۳۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۶۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۹۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۱۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۴۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۴۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۷۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۷۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۱۰۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۰۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۲۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۲۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۳۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۵۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۵۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۶۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۸۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۸۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۹۰  ۱  ۲  ۳  ۴

- ۱۱۱  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۲  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۳  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۴  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۵  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۶  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۷  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۸  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۱۹  ۱  ۲  ۳  ۴
- ۱۲۰  ۱  ۲  ۳  ۴



@irysc.com



@irysc



iran.olympiad