

دفترچه سؤالات مرحله اول

دومین المپیاد جغرافیا

سال برگزاری	تعداد سؤالات	زمان پاسخ‌گویی
۱۳۹۸	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. 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).

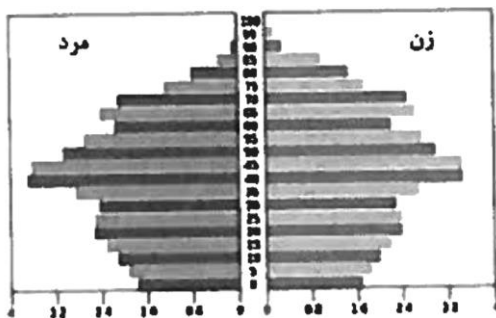


۱- براساس گزارش‌های دریافتی، «زلزله‌ای با بزرگی ۶/۴ در مقیاس ریشتر راس ساعت ۱۰:۲۰ شب چهاردم آذر ماه ۱۳۹۷ استان کرمانشاه را لرزاند.»

عبارت بالا به کدامیک از «سؤالات کلیدی» در جغرافیا پاسخ می‌دهد؟

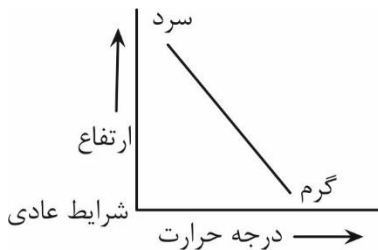
- (۱) چه موقع - چه چیز - چرا
(۲) چه چیز - چه موقع - کجا
(۳) چرا - چه چیز - کجا
(۴) چه چیز - چه موقع - چطور

۲- همه گزینه‌ها با «هرم سنی» مقابل مطابقت دارد به جز:



- (۱) موالید پایین
(۲) مرگ و میر پایین
(۳) امید به زندگی پایین
(۴) فعالان اقتصادی بالا

۳- در چه شرایطی تصویر مقابل به نموداری که «وارونگی دما» را نمایش می‌دهد، تبدیل خواهد شد؟



- (۱) جابجایی هوا از پیرامون به مرکز
(۲) کاهش دما با افزایش ارتفاع
(۳) قرار گرفتن لایه هوای گرم بین دو لایه هوای سرد
(۴) گرم تر بودن هوای مجاور سطح زمین نسبت به لایه‌های بالایی آن

۴- چرا در دوره گرم سال، «میزان ریزش‌های جوی»، در کشورمان کاهش می‌یابد؟

- الف. قرار گرفتن کشور در داخل کمربند خشک و بیابانی کره زمین
ب. گرم بودن و صعود هوا در اطراف مدار رأس السرطان
ج. پیشروی پرفشار جنب حاره‌ای در تابستان
د. نزدیکی به دریاها و امکان صعود هوای مرطوب در تابستان

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

محاسبات و نکته‌های مهم





۵- کدام عامل سبب شده است تا «انواع سکونتگاه» در کشورمان به وجود آید؟

- (۱) انعکاس نقش سکونتگاه در چهره و سیمای آن
(۲) تغییرات جمعیتی سکونتگاه
(۳) عدم تعادل در پراکندگی قطب‌های صنعتی
(۴) چگونگی قرارگیری پدیده‌های طبیعی و انسانی

۶- همه موارد از پیامدهای عبارت زیر است، به جز:

«بهره‌گیری از توان‌های محیطی، با هدف تأمین معاش و توجه به ابعاد مکانی در برنامه‌ریزی‌ها»

- (۱) آمایش سرزمین
(۲) توسعه پایدار
(۳) مدیریت حمل و نقل
(۴) سکونتگاه پایدار

۷- جمعیت کشوری در سال ۲۰۱۷ نسبت به سال ۱۹۹۲، دو برابر شده است. کدام یک از ارقام زیر نرخ رشد جمعیت این کشور را نشان می‌دهد؟

- (۱) ۰/۵ (۲) ۲/۸ (۳) ۵ (۴) ۲۵

۸- «در اسفند ماه ۱۳۹۷، تعدادی از گردشگران ایتالیایی از بازار هنر در شهر اصفهان دیدن کردند.» براساس عبارت ذکر شده کدام گزینه، با توجه به «تأثیر دید ترکیبی» در شکل‌گیری «رابطه انسان و محیط» به درستی بیان شده است؟

- (۱) رونق اقتصادی کشور میزبان و ارتباطات جهانی سازنده
(۲) تأمین نیازهای امروز بدون کاستن ظرفیت‌های محیطی
(۳) بهره‌گیری از توان‌های محیطی با هدف تأمین معاش
(۴) توجه به ابعاد مکانی در برنامه‌ریزی‌ها و توسعه عدالت اجتماعی

۹- با توجه به تصویر مقابل کدام عبارت درست است؟



الف. بسیاری از فعالیت‌های انسان در محل معینی انجام می‌شود.

ب. روند تأثیرگذاری و تأثیرپذیری، به صورت جریانی پیوسته در مکان ادامه دارد.

ج. شناخت توان‌ها و ظرفیت‌های محیطی از اهداف دانش جغرافیا است.

د. انسان و محیط، دو عامل مهم در علم جغرافیا هستند.

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

محاسبات و نکته‌های مهم





۱۰- محققى دغدغه کاهش ماهیان بومی در رودخانه شاهرود را دارد، هر یک از فعالیت‌های صورت گرفته به ترتیب جزء کدام یک از «مراحل انجام پژوهش» جغرافیا است؟

مراحل پژوهش	فعالیت‌های انجام شده
.....	رابطه معناداری بین کاهش ماهیان محلی و وجود استخر پرورش ماهی قزل‌آلا وجود دارد.
.....	مراجعه به سازمان شیلات
.....	چه عاملی موجب کاهش ماهیان محلی در رودخانه شاهرود شده است؟
.....	ترسیم نمودار

(۱) تدوین فرضیه- جمع‌آوری اطلاعات- بیان مسئله- پردازش اطلاعات

(۲) بیان مسئله- مشاهده- تدوین فرضیه- تحلیل آماری

(۳) تدوین فرضیه- مصاحبه- بیان مسئله- پردازش داده‌ها

(۴) بیان مسئله- جمع‌آوری اطلاعات- تدوین فرضیه- نتیجه‌گیری

۱۱- «بندرعباس و بندر نوشهر، هر دو دارای موقعیت ساحلی هستند، اما همواره میزان بارش در بندر نوشهر بیشتر از بندرعباس است.» کدام گزینه دلیل مناسبی برای عبارت بالاست؟

(۱) زاویه تابش خورشید

(۲) امکان صعود هوای مرطوب

(۳) عرض جغرافیایی پایین

(۴) مجاورت با کمربند پرفشار جنب حاره

۱۲- جغرافی دانان چگونه سطح زمین را «تاحیه‌بندی» می‌کنند؟

الف. با مطالعه حدود و مرزبندی نواحی بر روی نقشه

ب. تعیین حدود و مرزبندی نواحی بر روی نقشه

ج. با تقسیم‌بندی سطح زمین به واحدهای جغرافیایی کوچک‌تر

د. با انتخاب معیارهایی براساس وحدت عناصر طبیعی و انسانی

(۱) ب و ج

(۲) الف و ج

(۳) الف و د

(۴) ب و د

محاسبات و نکته‌های مهم





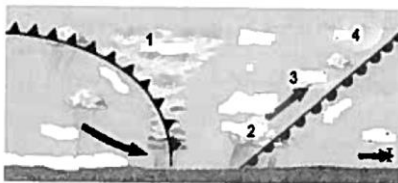
۱۳- چرا انسان‌ها نواحی را به وجود می‌آورند؟

- (۱) ایجاد و گسترش چشم‌اندازهای جغرافیایی
(۲) ناحیه‌بندی براساس معیارهای طبیعی و یا انسانی
(۳) برقراری ارتباط متقابل با محیط
(۴) زندگی و بهره‌برداری از محیط طبیعی

۱۴- با توجه به شکل‌گیری «مراکز فشار» همه گزینه‌های زیر نادرست است به جز:

- (۱) در آنتی‌سیکلون‌ها فشار هوا به سمت مرکز کاهش می‌یابد.
(۲) جریان هوا همواره از نواحی با فشار کمتر به سمت نواحی با فشار بیشتر می‌باشد.
(۳) در سیکلون‌ها فشار هوا به سمت مرکز کاهش می‌یابد.
(۴) مراکز پر فشار موجب ناپایداری هوا می‌شود.

۱۵- در کدام یک از نواحی مشخص شده بر روی شکل به ترتیب نوع ابر «نیمبو استراتوس و کومولونیمبوس» است؟



- (۱) ۱ و ۴
(۲) ۳ و ۱
(۳) ۲ و ۱
(۴) ۴ و ۲

۱۶- کدام ناحیه با سایر نواحی از نظر «عامل تشکیل‌دهنده بیابان» مغایرت دارد؟

- (۱) دره مرگ (کالیفرنیا) (۲) صحرای بزرگ (آفریقا) (۳) لوت (ایران) (۴) تکه ماکان (چین)

۱۷- در کدام ناحیه «فرآیند هوازدگی شیمیایی» منجر به افزایش ضخامت خاک می‌شود؟

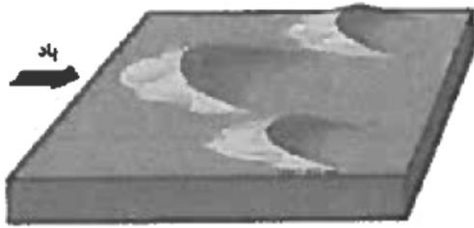
- (۱) کوهستان ← متلاشی شدن سنگ‌ها در نتیجه اختلاف دما
(۲) جنگل ← پوسیده شدن شاخ و برگ گیاهان انباشته شده در سطح زمین
(۳) دشت ← انباشته شدن آبرفت‌ها در میان کوه‌ها
(۴) بیابان ← انباشته شدن خاک‌های نرم در نتیجه وزش بادهای شدید



محاسبات و نکته‌های مهم

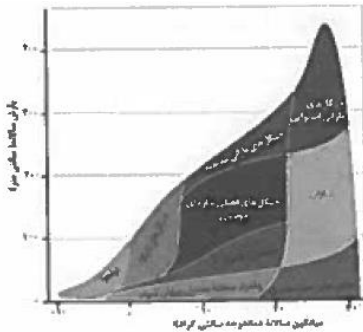


۱۸- همه موارد، از ویژگی‌های پدیده طبیعی تصویر شده هستند، به جز:



- (۱) از انواع تلماسه‌ها هستند که چندین متر ارتفاع دارند.
- (۲) با وزش باد ماسه‌ها به طرف بالا رانده و انباشته می‌شوند.
- (۳) طی یکسال، ده تا بیست متر در جهت وزش باد حرکت می‌کنند.
- (۴) حاصل انباشته شدن ذرات، توسط باد در یک مکان هستند.

۱۹- در کدام زیست‌بوم «مواد تولید شده پس از مصرف رفع نیاز اولیه» نسبت به سایر زیست‌بوم‌ها کمتر است؟



- (۱) توندرا
- (۲) جنگل‌های بارانی استوایی
- (۳) تایگا
- (۴) جنگل‌های بارانی معتدله

۲۰- کدام گزینه با تغییرات زمانی «خطوط منحنی میزان» در نقشه‌های توپوگرافی و «خطوط هم‌فشار» در نقشه‌های هواشناسی مطابقت دارد؟

- (۱) خطوط منحنی میزان بیشترین تغییر را دارد.
- (۲) خطوط هم‌فشار در زمان کوتاه‌تری تغییر می‌کند.
- (۳) خطوط هم‌فشار تغییرات زمانی بلند مدت دارد.
- (۴) خطوط منحنی میزان فاقد تغییر است.

۲۱- کدام گزینه دلیل مناسبی برای عبارت ذکر شده است؟

«زبان رسمی در کشور برزیل، پرتغالی و در کشور آرژانتین، اسپانیایی است»

- (۱) رشد ارتباطات و فناوری اطلاعات
- (۲) تجارت و مهاجرت از یک ناحیه به ناحیه دیگر
- (۳) عصر اکتشافات جغرافیایی و پیشرفت در دریانوردی
- (۴) پیشرفت‌های صنعتی و تحقیقاتی در سطح بین‌المللی



محاسبات و نکته‌های مهم



۲۲- کدام عبارت از دلایل اهمیت «فعالیت‌های اقتصادی نوع اول» است؟

(۱) با استخراج و به دست آوردن مواد خام و محصول از زمین یا دریا سر و کار دارد.

(۲) از گذشته‌های بسیار دور در شکل‌گیری اولین سکونتگاه‌ها نقش داشته‌اند.

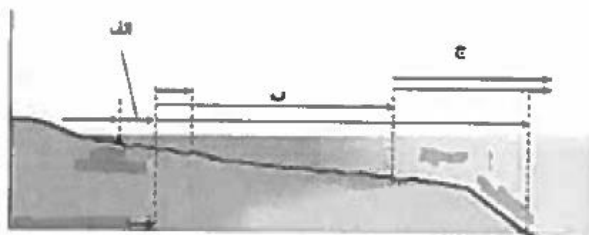
(۳) در تأمین غذا که از برنامه‌های مهم هر کشوری است، نقش دارد.

(۴) فرآیندی است که طی آن خدمات به دیگران ارائه می‌شود.

۲۳- کدام یک از گزینه‌های زیر با «جوهره ژئوپلیتیک» مطابقت دارد؟

- (۱) جغرافیا (۲) سیاست (۳) قدرت (۴) حکومت

۲۴- در شکل زیر، کدام قلمروهای دریایی به ترتیب با محدوده‌های «الف، ب، ج» مطابقت دارد؟



(۱) آب‌های داخلی، دریای سرزمینی، منطقه نظارت

(۲) دریای سرزمینی، منطقه انحصاری اقتصادی، دریای آزاد

(۳) آب‌های داخلی، دریای آزاد، منطقه انحصاری اقتصادی

(۴) دریای سرزمینی، آب‌های داخلی، دریای آزاد

۲۵- در کدامیک از کشورهای زیر، شرایط ورود به دانشگاه در همه نواحی آن یکنواخت است؟

- (۱) پاکستان (۲) فرانسه (۳) استرالیا (۴) آلمان

۲۶- کدام گزینه دلیل مناسبی را برای عبارت زیر بیان می‌کند؟

«افزایش جمعیت برخی روستاها و تبدیل شدن آن‌ها به نقاط شهری»

(۱) افزایش طبیعی جمعیت و رشد موالید (۲) سرمایه‌گذاری و خرید زمین‌های کشاورزی

(۳) تغییرات کالبدی و عملکردی در روستاها (۴) بروز تحولات صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی



محاسبات و نکته‌های مهم



۲۷- کدام ویژگی آمایش سرزمین «با هدف کاهش نابرابری فضایی در جهت تحقق شهر پایدار» به برنامه‌ریزان شهری کمک می‌کند؟

(۱) توجه به عدالت در توسعه

(۲) توجه به نیازهای حال و آینده

(۳) توجه به ظرفیت‌ها و توان‌های سرزمین

(۴) توجه به همه ابعاد توسعه

۲۸- در کدام مدل، شکل درستی از «کاربری زمین» نشان داده شده است؟

(۱)	داروخانه	موزه	خانه	خانه	سینما
-----	----------	------	------	------	-------

(۲)	کتابخانه	سینما	قنادی	داروخانه	موزه
-----	----------	-------	-------	----------	------

(۳)	مؤسسه فرهنگی	پمپ بنزین	سازمان آب	مسجد	پارک
-----	--------------	-----------	-----------	------	------

(۴)	بانک	پمپ بنزین	قنادی	مؤسسه فرهنگی	شرکت آب و فاضلاب
-----	------	-----------	-------	--------------	------------------

۲۹- کدامیک از گزینه‌های زیر «مفهوم مقر» را در ارتباط با «شهر تهران» بیان می‌کند؟

(۱) جریان رودخانه کرج در دشت تهران

(۲) واقع شدن در دامنه جنوبی رشته کوه البرز

(۳) استقرار شهر در محله بازار و سنگلج

(۴) مجاورت با شهر باستانی ری

۳۰- همه گزینه‌ها در مورد «دامنه نفوذ سکونتگاهی» درست است به جز:

(۱) بیمارستان ۱۱۰ تختخوابی سوانح و سوختگی اهواز، بیماران جنوب غرب کشور را پوشش می‌دهد.

(۲) بیمارستان امام خمینی با تجهیزات تخصصی، روزانه ۱۰۰۰ بیمار را پذیرش می‌کند.

(۳) انسیتیتو پاستور ایران، انواع واکسن تولید شده خود را در سطح کشور توزیع می‌کند.

(۴) بیمارستان فارابی، قطب علمی چشم پزشکی کشور، است.



محاسبات و نکته‌های مهم



۳۱- «پیش‌بینی می‌گردد در آینده، در امتداد محورهای شرقی و غربی تهران، شهرهایی با بیش از یک میلیون نفر جمعیت استقرار داشته باشند»
با توجه به عبارت فوق احتمال تشکیل کدام «پدیده جغرافیایی» وجود خواهد داشت؟

- (۱) مگالاپلیس (۲) مگاسیتی (۳) متروپل (۴) کلان شهر

۳۲- همه موارد از جمله «راهکارهای برنامه‌ریزی شهری» در سر و سامان بخشیدن به مشاغل بخش غیر رسمی است، به جز:

- (۱) حمایت از کارآفرینان (۲) تجهیز امکانات آموزشی
(۳) معرفی جاذبه‌های گردشگری (۴) کاهش واردات محصولات کشاورزی

۳۳- همه عبارت با «وندالیسم شهری» مطابقت دارد به جز:

- (۱) بریدن چرم صندلی‌های اتوبوس عمومی با چاقو (۲) نوشتن یادگاری بر روی بناهای تاریخی
(۳) برپایی چادرهای مسافرتی در محوطه پارک (۴) آلوده کردن تصفیه خانه آب شهری

۳۴- کدام گزینه مؤلفه‌های توصیفی را در «سیستم اطلاعات جغرافیایی» به درستی بیان می‌کند؟

- الف. استقرار ایران در شمال تنگه راهبردی هرمز
ب. مجاورت ایران با بزرگ‌ترین پهنه آبی محصور در خشکی
ج. بالا بودن توان تبخیر و تعرق در خشک‌ترین بیابان جهان
د. شکل‌گیری قله دماوند در دوره کواترنر

- (۱) ج-د (۲) الف-ب (۳) ب-ج (۴) الف-د

۳۵- اگر در شهر الف که در طول جغرافیایی ۵۵ درجه شرقی قرار دارد، ساعت ۱۱ صبح، و در شهر ب ساعت ۱۳:۳۰ بعدازظهر باشد، کدام گزینه با طول جغرافیایی شهر «ب» مطابقت دارد؟

- (۱) ۱۷٫۵ غربی (۲) ۹۲٫۵ غربی (۳) ۱۷٫۵ شرقی (۴) ۹۲٫۵ غربی

۳۶- فاصله دو شهر «الف و ب» به طور مستقیم ۱۵۰ کیلومتر است، اتومبیلی با سرعت متوسط ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت این مسیر ساخته شده را در مدت ۶ ساعت طی می‌کند، کدام گزینه «شاخص انحراف» این دو شهر را به درصد نشان می‌دهد؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۲۵۰ (۴) ۴۰۰



محاسبات و نکته‌های مهم



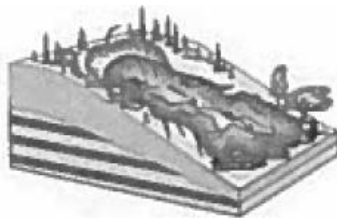
۳۷- کدام عبارت با نتایج حاصل از «حرکت وضعی زمین» مغایرت دارد؟

- (۱) در حرکت ظاهری خورشید در آسمان، شهرهای غربی زودتر غروب آفتاب را تجربه می‌کنند.
- (۲) هر قاچ یک زمان رسمی دارد که مطابق با زمان حقیقی نصف‌النهار مرکزی همان قاچ است.
- (۳) چهار ساعت اختلاف زمانی، میان دو نصف‌النهار ۱۵ درجه شرقی و ۴۵ درجه غربی وجود دارد.
- (۴) در یک قاچ، میان زمان رسمی و زمان حقیقی حداکثر ۳۰ دقیقه اختلاف وجود دارد.

۳۸- کدام یک از «انواع جابه‌جایی‌ها» به ترتیب با مدل «همگرا» و «واگرا» مطابقت بیشتری دارد؟

- (۱) برش و کشیدگی در امتداد خطوط گسل
- (۲) کشیدگی و فشردگی پوسته زمین
- (۳) فشردگی و لغزش در امتداد خطوط گسل
- (۴) فشردگی و کشیدگی پوسته زمین

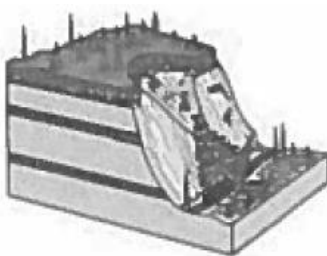
۳۹- کدام مدل، با علت تشکیل «دریاچه ولشت» در منطقه «مرزن آباد» به درستی مطابقت دارد؟



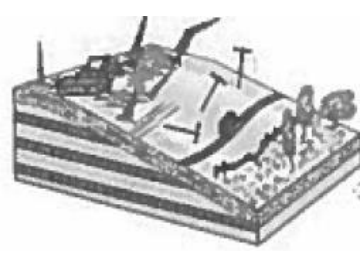
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

۴۰- کدام کشورها نقش بیشتری در تولید باران‌های اسیدی دارند؟

- (۱) کشورهای صادرکننده مواد خام صنعتی
- (۲) کشورهای توسعه یافته و صنعتی
- (۳) کشورهای نیمه پیرامون جنوب شرق آسیا
- (۴) کشورهای صادرکننده نفت و گاز



محاسبات و نکته‌های مهم



۴۱- کدام عبارت از دلایل اصلی «افزایش میانگین دمای کره زمین» است؟

- (۱) تولید و تأمین انرژی الکتریکی
(۲) رشد و گسترش شهرها
(۳) افزایش مصرف سوخت‌های فسیلی
(۴) افزایش سطح زیر کشت زمین‌های زراعی

۴۲- «آب باقیمانده از آبکشی برنج»، جزء کدام دسته از انواع آب در خانه محسوب می‌شود؟

- (۱) خاکستری
(۲) سفید
(۳) مجازی
(۴) سیاه

۴۳- در صورتی که «تابلوی شاخص کیفیت هوا عدد ۱۶۰ را نشان دهد» معنی آن چیست؟

- (۱) شرایط اضطرار و اخطار جدی برای سلامت انسان‌هاست. تمام افراد جامعه تحت تأثیر آثار غیر بهداشتی جدی قرار می‌گیرند.
(۲) بعضی از افراد گروه‌های حساس، آثار غیر بهداشتی خاصی را تجربه می‌کنند. اما عموم مردم تحت تأثیر قرار نمی‌گیرند.
(۳) هر فردی ممکن است آثار غیربهداشتی را تجربه کند. اعضای گروه‌های حساس بیش از سایرین، اثرات را بر سلامت خود تجربه می‌کنند.
(۴) هشدار برای سلامتی به حساب می‌آید و هر کس ممکن است آثار جدی عدم سلامت را تجربه کند.

۴۴- کدام پدیده در ابعاد ملی، منطقه‌ای و محلی خسارت‌های متعددی به محیط زیست، بهداشت و سلامت جامعه، منابع زیربنایی و تأسیسات صنعتی وارد می‌نماید؟

- (۱) وارونگی دما
(۲) گرد و غبار
(۳) سوزاندن زباله
(۴) آلودگی نور

۴۵- کدام یک از مناطق زیر جزء «نقاط داغ تنوع زیستی» محسوب نمی‌شوند؟

- (۱) رشته کوه زاگرس
(۲) کوه‌های مرکزی ایران
(۳) جنگل‌های ارسباران
(۴) کوه‌های شمال شرقی ایران



محاسبات و نکته‌های مهم



۴۶- کدام یک از موارد زیر جزء راه حل طلایی «باز گاهی» در مسئله زباله محسوب نمی شود؟

(۱) از تمام قسمت‌های دفترمان برای نوشتن استفاده کنیم.

(۲) از کیسه‌های پارچه‌ای برای خرید استفاده کنیم.

(۳) کتاب‌ها و وسایلی را که احتیاج نداریم، در اختیار مؤسسات خیریه قرار دهیم.

(۴) در مراسم مذهبی مدرسه (افطاری، نذری) بشقاب، قاشق و لیوان همراه خود داشته باشیم.

۴۷- «در پروژه تحقیقاتی جشنواره جوان خوارزمی، راهکار مقابله با گونه مهاجم سنجاب زاگرسی در باغستان‌های قزوین، بهره‌گیری از جغد

پیشنهاد گردیده است.»

کدام گزینه با هدف تحقیق فوق مطابق دارد؟

(۱) حفظ تنوع زیست (۲) حفظ گونه (۳) حفظ ژن (۴) حفظ بوم سازگان

۴۸- چه عاملی باعث می شود «هواپیماها» در هنگام عبور از «منطقه انباشت توده زباله»، ارتفاع خود را افزایش دهند؟

(۱) امکان خطر آتش سوزی (۲) ایجاد منطقه پر فشار و افزایش آلودگی

(۳) ایجاد منطقه کم فشار و پخش آلودگی (۴) اختلال در نیروگاه زباله سوز

۴۹- کدام گزینه با پیامدهای ناشی از «پدیده گرمایش جهانی» کره زمین مغایرت دارد؟

(۱) کاهش بارندگی‌ها و خشکسالی‌های نامنظم (۲) مختل شدن چرخه‌های طبیعی کره زمین

(۳) فرا رسیدن فصول، زودتر از زمان مقرر (۴) بالا آمدن سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها

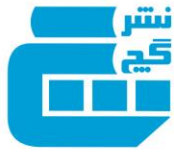
۵۰- کدام نوع از «عوامل تهدیدکننده تنوع زیستی» با تکثیر سنبل آبی در تالاب‌های شمال کشورمان، مطابقت دارد؟

(۱) تخریب زیست‌گاه‌های اولیه (۲) ورود گونه‌های بیگانه مهاجم

(۳) تغییرات الگوهای آب و هوایی (۴) آلودگی آب‌های راکد زیست محیطی

محاسبات و نکته‌های مهم





کلید المپیاد جغرافیا

مرحله اول ۱۳۹۸

غلط:

صحیح:

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

۱ <input type="radio"/> ۱ <input checked="" type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input checked="" type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۳۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input checked="" type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۶۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۶۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۶۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۳۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۶۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۱۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۴۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۷۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۰۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۱ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۲ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۳ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۴ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۵ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۶ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۷ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۸ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۲۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۵۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۸۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۱۹ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵
۳۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input checked="" type="radio"/> ۵	۶۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۹۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵	۱۲۰ <input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۵

