



دفترچه سوال رسمی آزمون
واحد سنجش و ارزیابی باشگاه دانش‌پژوهان جوان

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
باشگاه دانش‌پژوهان جوان



مبارزه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جست‌وجو و کشف واقعیت‌هاست. «امام خمینی (ره)»

دفترچه سؤالات مرحله اول سال ۱۴۰۴

هشتمین دوره المپیاد جغرافیا

تعداد سؤالات	مدت آزمون
۶۰ سؤال	۸۰ دقیقه

نام:	نام خانوادگی:	شماره صندلی:
------	---------------	--------------

استفاده از هر نوع ماشین حساب ممنوع است.

توضیحات مهم

- ۱- بلافاصله پس از آغاز آزمون، تعداد سؤالات داخل دفترچه و همه برگه‌های دفترچه سؤالات را بررسی نمایید، در صورت هرگونه نقصی در دفترچه، در اسرع وقت مسئول جلسه را مطلع کنید.
- ۲- یک برگ پاسخ‌برگ 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 پایین پاسخ‌برگ را با مداد مشکی بنویسید.
- ۳- برگه پاسخ‌برگ 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 محل مربوط علامت بزنید. لطفاً خانه مورد نظر را کاملاً سیاه کنید.
- ۴- دفترچه سوال باید همراه پاسخ‌برگ تحویل داده شود.
- ۵- پاسخ درست به هر سوال ۳ نمره مثبت و پاسخ نادرست ۱ نمره منفی دارد.
- ۶- آزمون مخصوص دانش‌آموزان پایه‌های دهم و یازدهم تمامی رشته‌ها است و شرکت‌کنندگان در دوره تابستانی از بین دانش‌آموزان پایه دهم و یازدهم انتخاب می‌شوند.

کلیه حقوق این سؤالات برای باشگاه دانش‌پژوهان جوان محفوظ است.

آدرس سایت اینترنتی: ysc.medu.gov.ir

۱. از دیدگاه جغرافیای قانونمند چه اقدامی باعث می شود تا جغرافیا در زمره علوم قرار گیرد؟

- (۱) فرموله کردن قوانین
- (۲) تفکیک نواحی
- (۳) پیش بینی تحولات
- (۴) شناخت فرهنگ ها

۲. در کدام یک از انواع جغرافیا طبیعت نقش عمده ای در تعیین نوع زندگی بازی می کند؟

- (۱) وی اوکراتیک
- (۲) تئوکراتیک
- (۳) جیوکراتیک
- (۴) اومانیسیم

۳. اولین انتقادات به جغرافیا به عنوان علم فضایی از طرف کدام جغرافیدانان بود؟

- (۱) موافقان اقتصاد آزاد
- (۲) موافقان اثبات گرایی
- (۳) مخالفان اقتصاد آزاد
- (۴) مخالفان اثبات گرایی

۴. در جغرافیای بورژوازی کدام قاره به عنوان مرکز و کانون جهان در نظر گرفته می شد؟

- (۱) آسیا
- (۲) آمریکا
- (۳) اروپا
- (۴) آفریقا

۵. کدام یک از گزینه ها به عنوان عامل مطلوب زندگی اجتماعی از دیدگاه مکتب آنارشیسیم محسوب می شود؟

- (۱) فدرالیسم
- (۲) رقابت گرایی
- (۳) تخصص گرایی
- (۴) سلسله مراتبی

۶. در کدام پارادایم جغرافیایی محیط طبیعی به عنوان برده انسان عمل می‌کند؟

(۱) استثنای گرای

(۲) امکان گرای

(۳) جبر گرای

(۴) ناحیه گرای

۷. ترکیب سه گانه جغرافیا کدام است؟

(۱) محیط طبیعی - تنوع زیستی - فرهنگ

(۲) فرهنگ - محیط انسانی - تنوع زیستی

(۳) محیط طبیعی - محیط انسان ساخت - ساختار جامعه

(۴) ساختار سیاسی - ساختار جامعه - محیط طبیعی

۸. گرایش ناحیه گرای در جغرافیا چگونه انجام می‌شود؟

(۱) به وسیله قالب های محیط طبیعی و اقتصادی و جمعیتی

(۲) به وسیله سازگاری انسان با محیط

(۳) به وسیله شناخت مکتب های اقتصادی و اجتماعی

(۴) به وسیله تهیه نظریه های آزمون پذیر و منطقی

۹. به باور دیوید هاروی اگر کدام نگرش رها شود به معنای از دست رفتن نیرومندترین روش برای پاسخ به پیچیدگی های

جهان است؟

(۱) نگرش فضایی

(۲) نگرش سیستمی

(۳) نگرش اجتماعی

(۴) نگرش سیاسی

۱۰. در فاصله سال های ۱۹۶۳ تا ۱۹۷۶ روش شناسی جغرافیا تحت تاثیر کدام اندیشمندان قرار گرفت؟

(۱) کینز و روستو

(۲) مارکس و دورکیم

(۳) کوهن و پوپر

(۴) امین و گوندرفرانک

۱۱. در منطقه‌ای با شیب تند، دره‌های باریک و بارندگی سالانه زیاد؛ کدام الگوی شبکه رودخانه‌ای محتمل‌تر است؟

- (۱) درختی (۲) شبکه‌ای (۳) مستطیلی (۴) شعاعی

۱۲. با توجه به دانش جغرافیای زیستی و بهره‌گیری از آمار دو عنصر دما و بارش؛ مشخص کنید که سرمایه‌گذاری در حوزه‌ی تولید برق از انرژی خورشید، در اطراف کدام مدار نامبرده، مناسب‌تر است؟

- (۱) مدار ۱۲ درجه شمالی
(۲) مدار ۲۲ درجه شمالی
(۳) مدار ۴۲ درجه جنوبی
(۴) مدار ۱۲ درجه جنوبی

۱۳. "مسابقات iGeo2026 در کشور ترکیه و فرض کنیم که iGeo2027 در کشور لتونی برگزار خواهند شد. دین رایج در ترکیه، اسلام و در لتونی مسیحیت است. پایتخت ترکیه شهر آنکارا و پایتخت لتونی شهر ریگا است. حدود ۷۵-۷۰ درصد مردم ترکیه از قوم ترک و حدود ۱۸ درصد آن‌ها از قوم کرد هستند. در کشور لتونی، نژاد لتونیایی بیش از ۶۰ درصد و نژاد روس حدود ۲۶ درصد جمعیت این کشور را در بر می‌گیرند. در کشور لتونی تجارت الوار و زغال‌سنگ و در کشور ترکیه، تولیدات کشاورزی رونق فراوان دارد." حال با توجه به اطلاعات ارائه شده، مشخص نمایید که متن فوق، به کدام ویژگی ناحیه‌ای به صورت مستقیم اشاره نکرد؟

- (۱) سیاسی (۲) اقتصادی (۳) فرهنگی (۴) زیستی

۱۴. با توجه به دانش خود از طبقه‌بندی اقلیمی کوپن، مشخص کنید به چه علت تیپ اقلیمی D در عرض‌های ۴۰ تا ۵۵ درجه‌ی شمالی مشاهده می‌شود ولی این توزیع به صورت متقارن در عرض‌های جنوبی مشاهده نمی‌شود؟

- (۱) اثر نیروی کوریولیس و انحراف توده‌های هوا در عرض‌های جنوبی
(۲) اثر نیروی کوریولیس و انحراف توده‌های هوا در عرض‌های شمالی
(۳) گستره‌ی بیشتر پهنه‌های آبی در عرض‌های جنوبی
(۴) عبور جریان‌های آب گرم و آب سرد اقیانوسی در هر دو نیمکره

۱۵. اگر در یک سال، از تاریخ ۱۰ آبان‌ماه تا ۱۸ آبان‌ماه شاهد استقرار آنتی‌سیکلون بر فراز شهر اصفهان باشیم، کدام یک از موارد زیر محتمل‌تر است؟

- (۱) وارونگی دما و آلودگی هوای ناشی از سوخت‌های فسیلی
(۲) کاهش میزان مصرف انرژی متعاقب افزایش دمای هوا
(۳) تشدید سرعت وزش باد
(۴) رخداد طوفان گرد و غبار

۱۶. مشخص کنید که به ترتیب، مرز میان کشورهای جمهوری اسلامی ایران با جمهوری آذربایجان و هندوستان با پاکستان، از کدام نوع مرزها است؟



(۱) تحمیلی؛ پیشتاز (۲) تطبیقی؛ طبیعی (۳) طبیعی؛ تطبیقی (۴) تطبیقی؛ تحمیلی

۱۷. یک شرکت بین‌المللی تصمیم دارد پس از اخذ مجوزهای لازم، کار بر روی دو پروژه‌ی تأسیس مجموعه گردشگری در دو ناحیه‌ی متفاوت را آغاز کند. یکی از این نواحی، در نوار ساحلی و دیگری ناحیه‌ای کوهستانی است. کدام گزینه، صحیح‌ترین و مهم‌ترین تهدید محیطی در بلندمدت محسوب می‌شود که لازم است متخصصان این شرکت برای آن‌ها تدابیری اتخاذ کنند؟

- (۱) ساحلی: وجود آلودگی‌های ناشی از کشتیرانی؛ کوهستانی: آسیب به تحقیقات فضایی و صنعت هوافضا
- (۲) ساحلی: کاهش شمار گردشگران در زمستان و تابستان؛ کوهستانی: آسیب به مراتع و چراگاه‌ها
- (۳) ساحلی: آسیب به گیاهان و آبزیان ناحیه؛ کوهستانی: فرسایش بادی و انتقال گرد و غبار به داخل تأسیسات ایجاد شده
- (۴) ساحلی: بحران اقلیمی و بالا آمدن سطح آب دریا؛ کوهستانی: مشکلات تنفسی گردشگران

۱۸. اگر برخی از کشورهای عضو اوپک برای عدم وابستگی تک‌محصولی و بهبود تنوع اقتصادی و سبب صادراتی؛ تصمیم بگیرند که در نواحی بیابانی که قسمت پهناوری از مساحت آن کشورها را تشکیل داده است؛ صنعت و کشاورزی را توسعه دهند؛ کدام گزینه مهم‌ترین محدودیتی است که اثرات منفی بر رقابت‌پذیری آن کشورها در بازار جهانی را حفظ خواهد کرد؟

- (۱) کمبود منابع آب در دسترس که منجر به آسیب‌پذیری و افزایش هزینه‌های تولید نسبت به سایر رقبای جهانی می‌شود.
- (۲) اختلاف دمای شب و روز در بیابان منجر به عدم امکان نگهداری محصولات تولید شده پیش از صادرات آن‌ها می‌شود.
- (۳) نبود نیروی کار متخصص بومی در نواحی موردنظر که مغایر با اهداف توسعه پایدار است.
- (۴) بالا بودن هزینه‌ی سرمایه‌گذاری برای احداث نیروگاه خورشیدی موجب عدم صرفه‌ی اقتصادی می‌شود.

۱۹. مشخص کنید که کدام پیامد برخورد صفحات عربستان و اوراسیا در دوران سنوزوئیک، منجر به فرآیندی شده که

امروزه تأثیر بسیار مهمی بر حوزه‌های جغرافیای سیاسی و دفاعی و جغرافیای اقتصادی ایران دارد؟

(۱) چین خوردگی‌های زاگرس و شکل‌گیری مخازن نفت و گاز در حوضه‌ی خلیج فارس

(۲) شکل‌گیری دشت‌های وسیع نمکی در ایران مرکزی و کاهش تراز آب‌های آزاد

(۳) شکل‌گیری قله‌های آتشفشانی همچون دماوند، سهند و سبلان و تشکیل پادگانه‌های دریایی در دریای عمان

(۴) لغزش در دامنه‌های منطقه‌ی کوهستانی البرز و پدید آمدن گل‌فشان در استان سیستان و بلوچستان

۲۰. کدام گزینه، علت تفاوت الگوهای بارشی دو ناحیه‌ی غرب زاگرس و جنوب‌شرق کشور ایران را به درستی بیان کرده

است؟

(۱) اثرات کم‌فشار سبیری و تفاوت در وزش بادهای محلی

(۲) اثرات گسترده‌ی بیابان‌های داخلی ایران و نفوذ توده‌ی هوای سبیری

(۳) نفوذ توده‌ی هوای دریای مدیترانه و نفوذ توده‌ی هوای موسمی

(۴) جهت کوه‌ها، تفاوت فاصله از دریا و تفاوت ارتفاع از سطح آب‌های آزاد

۲۱. با توجه به محدودیت منابع آب در ایران و لزوم توجه همه‌جانبه به بهینه‌سازی مصرف آب در بخش کشاورزی؛ برای

مدیریت پایدار منابع آب ایران، اولویت دادن به واردات کدام محصول زیر، با توجه به بحث مطرح شده، مناسب است؟

(۱) هندوانه

(۲) گوشت گوسفند

(۳) سیب‌زمینی

(۴) برنج

۲۲. دقیق‌ترین تحلیل در مورد بحران پدیده طوفانهای گردوغبار، پیامدهای آن بر زندگی و راهکار مناسب را انتخاب کنید.

(۱) طوفانهای گردوغبار سلامت قلبی و تنفسی انسان‌ها را تهدید می‌کنند و برای مقابله با این بحران، لازم است همکاری‌های ملی و فراملی و نیز تصمیم‌گیری‌های مکان محور صورت پذیرد.

(۲) تمرکز اصلی طوفانها در غرب کشور و بر کاهش بارش زاگرس و کاهش عملکرد محصولات کشاورزی است لذا بایستی اطلاعات لازم در این خصوص در اختیار مردم قرار بگیرد.

(۳) طوفان‌های گردوغبار منجر به کاهش دید افقی می‌شوند و نواحی بیابانی داخلی، منشاء اصلی خیزش این طوفان‌ها در ایران هستند و برای مقابله با این بحران، می‌توان بر روی طرح‌هایی همچون طرح "بام تا بام" که در شهر یزد اجرا شده، تأکید کرد.

(۴) ال‌نینو یکی از دلایل بروز بحران گردوغبار است که پیامد آن، تغییر الگوی توده‌ی هوای مرطوب غربی است و برای مقابله با

این بحران لازم است که طرح انقلاب سبز گسترش یابد.

۲۳. کدام رویکرد راهبردی مدیریتی می‌تواند مؤثرترین گزینه برای بوم گردشگری با هدف به حداقل رساندن آسیب‌های

محیطی گردشگری اعم از فرهنگی و فیزیکی باشد؟

(۱) حذف بودجه‌ی تخصیص یافته به توسعه‌ی مسیرهای مناسب برای عبور گردشگران به منظور کاهش ورود گردشگر و در نتیجه کاهش آسیب

(۲) ترویج ژئوتوریسم و اجازه‌ی تردد گردشگران صرفاً با آفرودهای اختصاصی که افراد محلی راننده‌ی آن‌ها هستند

(۳) ارائه‌ی برنامه و لباس‌های محلی به گردشگران در بدو ورود به منطقه‌ی گردشگری

(۴) به همراه داشتن کیسه زباله توسط گردشگران برای جمع‌آوری زباله‌ها

۲۴. کدام اقدام زیر می‌تواند یک مزیت مشترک اقتصادی-محیط‌زیستی برای اجرای کشت گلخانه‌ای در یک منطقه‌ی نیمه

خشک از کشور ایران را فراهم آورد؟

(۱) درج برچسب GMO بر روی محصولات تراریخته

(۲) استفاده از ورمی کمپوست و کمپوست

(۳) انتقال بذر گیاهان به مناطق مرطوب کشور

(۴) گسترش بازارها و مراکز تجاری عرضه‌ی محصولات کشاورزی

۲۵. گسترش مادرشهرها، چگونه ممکن است مخاطرات ناشی از رخداد سیلاب را تشدید کند؟

(۱) به موازات افزایش زمان تمرکز (ماندگاری) رواناب حوضه‌ای که مادرشهر در آن واقع شده است

(۲) با تغییر کاربری اراضی و افزایش پهنه‌های پوشیده از گیاهان در مناطق گوناگون مادرشهر

(۳) با کاهش امکان ورود توده هوای موسمی از اقیانوس هند به دلیل تغییرات آب و هوایی ناشی از تشدید فعالیت‌های شهری و صنعتی

(۴) با افزایش سازه‌هایی همچون پل‌های چنددهانه‌ای باریک بر روی رودخانه‌ای که در مادرشهر جریان دارد.

۲۶. کدام گزینه مطابق با مشخصات دشت "کاکان در فارس" و دشت "نهایوند در همدان" است؟

(۱) دشت کاکان در هنگام چین خوردگی و در حدفاصل تاقدیس‌ها ایجاد شده است و دشت نهایوند بر اثر انباشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست به وجود آمده است.

(۲) دشت کاکان حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین‌ها هستند و دشت نهایوند نتیجه گسل خوردگی و فرونشست بخشی از پوسته زمین است.

(۳) دشت کاکان حاصل گسل خوردگی و فرونشست پوسته زمین است و دشت نهایوند حاصل چین خوردگی و در حد فاصل تاقدیس‌ها است.

(۴) دشت کاکان بر اثر انباشت مواد حاصل از فرسایش در نواحی پست و دشت نهایوند حاصل انحلال مواد آهکی و هموار شدن زمین است.

۲۷. کدام گزینه در رابطه با باران های اسیدی صحیح نیست؟

- (۱) باران اسیدی به هر گونه بارش گفته می شود که در آن مواد مضرى مانند اکسیدهای نیتروژن و گوگرد وجود دارد.
- (۲) مصرف سوخت های فسیلی در صنایع ، حمل و نقل و کارخانه ها سبب افزایش میزان اسیدیته بارش می شود.
- (۳) نیتروژن با اکسیژن واکنش شیمیایی داده و به صورت اسید سولفوریک در باران اسیدی تشکیل می شود.
- (۴) باران اسیدی علاوه بر آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران باعث تخریب نمای ساختمان ها و رنگ خودروها می شود.

۲۸. کدام گزینه تعریف درستی از "کانون های آبگیر دائمی" را ارائه می دهد؟

- (۱) کانون های آبگیری که بیش از ۵۰۰ میلی متر بارش داشته باشند و حداکثر در هشت ماه از سال، این بارش ها اتفاق بیفتد.
- (۲) کانون های آبگیری که کمتر از ۵۰۰ میلی متر بارش داشته باشند و حداقل در هشت ماه از سال، این بارش ها اتفاق بیفتد.
- (۳) کانون های آبگیری که بیش از ۵۰۰ میلی متر بارش داشته باشند و حداکثر در هشت ماه از سال، این بارش ها اتفاق بیفتد.
- (۴) کانون های آبگیری که کمتر از ۵۰۰ میلی متر بارش داشته باشند و حداکثر در هشت ماه از سال، این بارش ها اتفاق بیفتد.

۲۹. کدام مورد با مشخصات منطقه کوهستانی زاگرس مغایرت دارد؟

- (۱) این منطقه از برخورد صفحه عربستان و صفحه اوراسیا به وجود آمده است.
- (۲) یکی از زیباترین و فعال ترین پدیده های رشته کوه زاگرس، گنبدهای نمکی است.
- (۳) جریان آب رودهایی که از زاگرس سرچشمه می گیرند به علت تغییرات اقلیمی، دچار نوساناتی شده و از حالت منظم به حالت نامنظم و طغیانی تغییر شکل داده است.
- (۴) طی سه دهه اخیر طغیان در رودهای زاگرس کمتر از گذشته شده و در پی آن حمل رسوب توسط رودها به تشکیل شکل جدیدی از ناهمواری منجر شده است.

۳۰. کدامیک از موارد زیر از اقدامات کشورهای توسعه یافته به منظور پیشگیری از عواقب کمبود آب نیست؟

- (۱) تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آن به معنای سالم سازی آب دریا با استفاده از فناوری های متفاوت
- (۲) عایق بندی خانه ها و کنترل لوله کشی منازل
- (۳) رها کردن تعداد زیادی توپ سفید پلاستیکی روی آب مخازن، جهت جلوگیری از تبخیر آب
- (۴) استفاده از شیرآلاتی که از خاصیت دوباره برگرداندن آب مصرفی به سر دوش ها برخوردار هستند.

۳۱. هرم جمعیتی یک کشور در حال توسعه پایه پهن و رأس باریک دارد. نتیجه درست چیست؟

- (۱) جمعیت سالخورده
- (۲) باروری بالا و نسبت وابستگی زیاد
- (۳) زاد و ولد کم
- (۴) رشد جمعیت پایین

۳۲. اثر جزیره حرارتی شهری بیشتر تحت تأثیر چه عاملی است؟

(۱) عرض جغرافیایی

(۲) کاهش پوشش گیاهی و افزایش سطوح غیرقابل نفوذ

(۳) ارتفاع

(۴) تغییر اقلیم و گرمایش جهانی

۳۳. به ترتیب "احداث تونل و ریل برای عبور قطار" و "برنامه‌ریزی برای ایجاد پارک‌های ملی یا صنعتی" بیانگر کدام رابطه

میان انسان و محیط است؟

(۱) نواحی به فعالیت‌های انسان شکل می‌دهند - نواحی تحت تأثیر تصمیم‌گیری‌های سیاسی حکومت‌ها هستند.

(۲) انسان‌ها نواحی را به وجود می‌آورند - نواحی با یکدیگر رابطه و کنش متقابل دارند.

(۳) نواحی با یکدیگر رابطه متقابل دارند. - نواحی به فعالیت‌های انسان‌ها شکل می‌دهند.

(۴) نواحی تحت تأثیر تصمیم‌گیری‌های حکومت‌ها هستند - انسان‌ها نواحی را به وجود می‌آورند.

۳۴. امروزه کدام نوع از «پخش فرهنگی» غالب است و دلیل آن چیست؟

(۱) پخش از یک فرهنگ به فرهنگ‌های دیگر بدون تماس فرهنگ‌ها با یکدیگر - افزایش مهاجرت‌ها

(۲) پخش از یک فرهنگ به فرهنگ‌های دیگر بدون تماس فرهنگ‌ها با یکدیگر - گسترش رسانه‌ها

(۳) پخش در اثر تماس مستقیم مردم از ناحیه‌ای به ناحیه دیگر - گسترش رسانه‌ها

(۴) پخش در اثر تماس مستقیم مردم از ناحیه‌ای به ناحیه دیگر - افزایش مهاجرت‌ها

۳۵. کدام گزینه در خصوص کشورهای مرکزی و پیرامونی جهان نادرست است؟

(۱) نیروی کار ماهر و متخصص و زیرساخت‌ها و تجهیزات لازم برای توسعه صنعتی، اندک است. ← پیرامونی

(۲) ساختار اقتصادی و اجتماعی این کشورها دچار تغییرات صنعتی و فناورانه شده است. ← مرکزی

(۳) مواد خام را از سایر کشورها به ارزان‌ترین قیمت به دست می‌آورند. ← مرکزی

(۴) به واردات کالاهای صنعتی دیگر کشورها وابسته‌اند و بازاری خوبی برای تولیدات آنها هستند. ← پیرامونی

۳۶. به ترتیب "اجرای محدوده طرح ترافیک زوج و فرد در شهر مشهد" و "ایجاد چشم اندازهای جغرافیایی مختلف در

قالب مجاورت مناطق فقیرنشین و ثروتمندنشین" مصداقی از کدام مباحث در جغرافیای سیاسی هستند؟

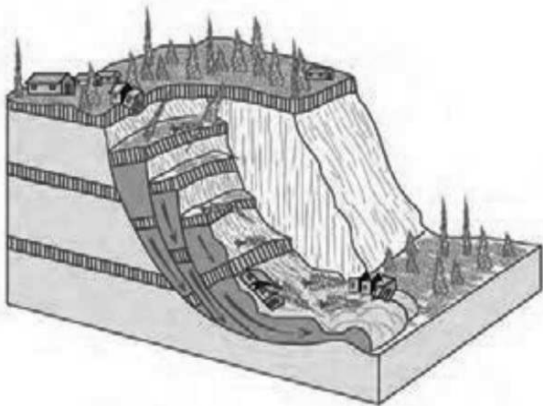
(۱) تأثیرگذاری تصمیمات سیاسی و اداری بر فضاهای جغرافیایی - تأثیرگذاری تصمیمات سیاسی و اداری بر فضاهای جغرافیایی

(۲) تأثیرپذیری تصمیمات سیاسی و اداری از فضاهای جغرافیایی - تأثیرگذاری فضاهای جغرافیایی بر تصمیمات سیاسی و اداری

(۳) تأثیرگذاری فضاهای جغرافیایی بر تصمیمات سیاسی و اداری - تأثیرپذیری تصمیمات سیاسی و اداری از فضاهای جغرافیایی

(۴) تأثیرپذیری فضاهای جغرافیایی از تصمیمات سیاسی و اداری - تأثیرپذیری تصمیمات سیاسی و اداری از فضاهای جغرافیایی

۳۷. شکل زیر مربوط به کدامیک از حرکات دامنه ای است؟



- (۱) مدل لغزش - جابه جایی حجم عظیم مواد در سطح دامنه های کم شیب
- (۲) مدل خزش - سقوط آزاد سنگ ها و خرده سنگ ها در سطح دامنه پرشیب
- (۳) مدل لغزش - جابه جایی حجم عظیم مواد در سطح دامنه های پر شیب
- (۴) مدل ریزش - سقوط آزاد سنگ ها و خرده سنگ ها در سطح دامنه پرشیب

۳۸. اگر مجموع فضاهای سبز یک شهر ۱۵۰۰۰ مترمربع و جمعیت آن شهر ۲۵۰۰۰ نفر باشد، سرانه کاربری فضای سبز

شهر به ازای هر نفر چه مقدار می باشد؟

- (۱) ۶ متر مربع (۲) ۱۰ متر مربع (۳) ۴ متر مربع (۴) ۸ متر مربع

۳۹. اگر مختصات شهر A ($75^{\circ}E$) و شهر B ($15^{\circ}E$) باشد به ترتیب:

- اختلاف ساعت این دو شهر چند ساعت است؟

- در صورتی که در لندن ساعت ۱۴ باشد در شهر A ساعت چند است؟

- (۱) ۶ ساعت - ۹ صبح (۲) ۴ ساعت - ۱۹ عصر (۳) ۶ ساعت - ۱۹ عصر (۴) ۴ ساعت - ۹ صبح

۴۰. عدم توزیع عادلانه و متوازن امکانات و خدمات در اکثر شهرها و همچنین تفاوت چشمگیر بین مناطق برخوردار و

مرفه و مناطق محروم ناشی از چیست؟

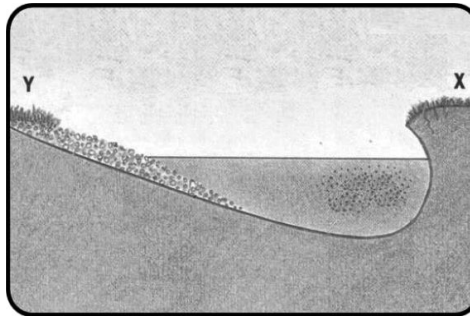
(۱) نظام اقتصادی سرمایه داری

(۲) عدم برنامه ریزی و مدیریت صحیح

(۳) کمبود امکانات و خدمات

(۴) روند سریع شهرنشینی

41. The figure shows a cross-section of a river meander with Helical Flow. Point X is located on the outer bank, and Point Y is located on the inner bank.



Which combination of processes and landforms is correctly associated with Point X (Outer Bank)?

- 1) Maximum velocity → Lateral erosion → Formation of a River Cliff.
- 2) Minimum velocity → Deposition → Formation of a Slip-off Slope.
- 3) Vertical erosion → Hydraulic action → Formation of a V-shaped valley.
- 4) Saltation → Bedload transport → Formation of an Oxbow Lake.

42. is the demographic trend caused by migration from rural hinterlands into megacities.

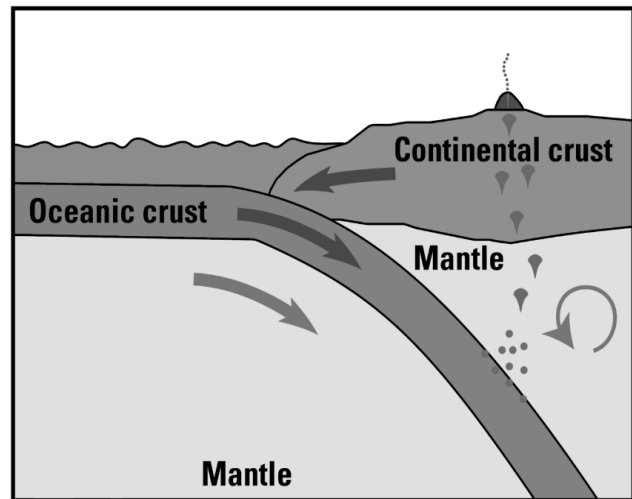
- 1) Increase in rural areas density
- 2) Urban fertility will spike
- 3) Urban sprawl and informal settlement growth
- 4) Decrease in service sector jobs

43. What is the most likely combined consequence of rapid urban expansion in a decade around a river delta?

- 1) Increased groundwater recharge
- 2) Loss of agricultural land and increased flood risk
- 3) Decrease in coastal erosion
- 4) Reduced sea levels

44. Identify the process shown and the characteristic feature formed at the point of collision.

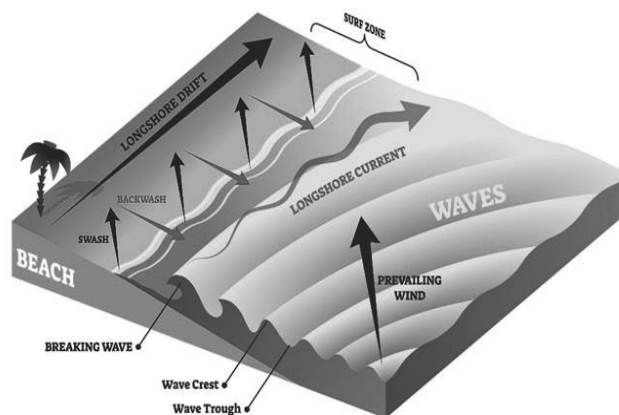
- 1) Divergence; forming a Mid-Ocean Ridge due to rising magma.
- 2) Subduction; forming a deep Ocean Trench and volcanic fold mountains.
- 3) Conservative movement; forming a Fault Line with no volcanic activity.
- 4) Collision; forming high Fold Mountains (like the Himalayas) without subduction.



45. According to the three main types of plate boundaries, which boundary involves plates sliding past each other, building up pressure that is released as severe earthquakes, with no formation of volcanoes?

- 1) Destructive (Convergent) Boundary
- 2) Constructive (Divergent) Boundary
- 3) Conservative (Transform) Boundary
- 4) Oceanic-Continental Boundary

46. If this process continues uninterrupted across a river estuary, which landform is most likely to evolve?



- 1) A Wave-Cut Platform
- 2) A Stack
- 3) A Spit
- 4) A Fjord

47. Why is a "Site and Service" (Self-Help) scheme often considered more sustainable for upgrading squatter settlements than "Total Redevelopment"?

- 1) It allows residents to improve homes incrementally while preserving community networks.
- 2) It replaces slums with expensive skyscrapers for maximum profit.
- 3) It moves residents back to rural areas.
- 4) It relies entirely on foreign aid without government support.

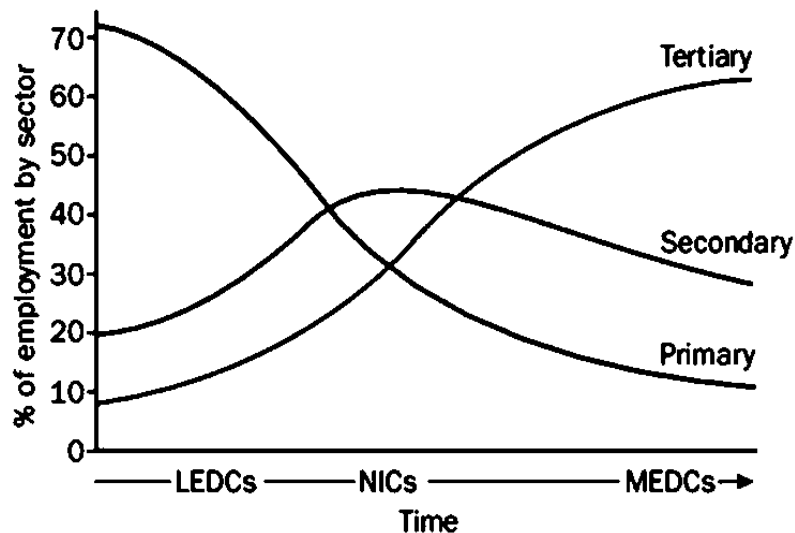
48. processes lead to the formation of an oxbow lake.

- 1) A river flows over hard rock onto soft rock, undercutting the hard rock until it collapses.
- 2) Erosion on the outer bends of a meander causes the "neck" to narrow and eventually be cut through during a flood, with deposition sealing off the old bend.
- 3) The river deposits sediment in a fan-shaped area as it meets a sea or lake, splitting its channel into distributaries.
- 4) Large boulders are rolled along the riverbed by the force of the water.

49. Which adaptation involves storing water in fleshy stems to survive in a hot desert climate?

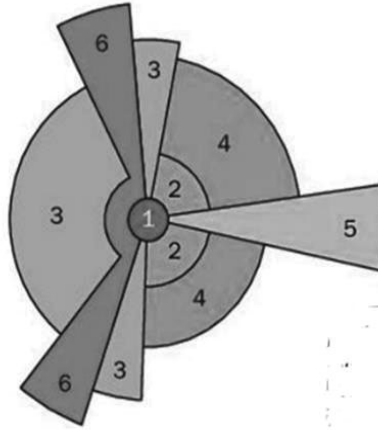
- 1) Drip-Tips 2) Buttress Roots 3) Lianas 4) Succulents

50. Which country has a leading role in economic activity in the secondary sector?



- 1) Japan 2) China 3) Niger 4) Iceland

51. If the prevailing wind in this city is from the east, which neighborhood is most likely to become the residential area of high-income residential, and which neighborhood will have the highest level of pollution?

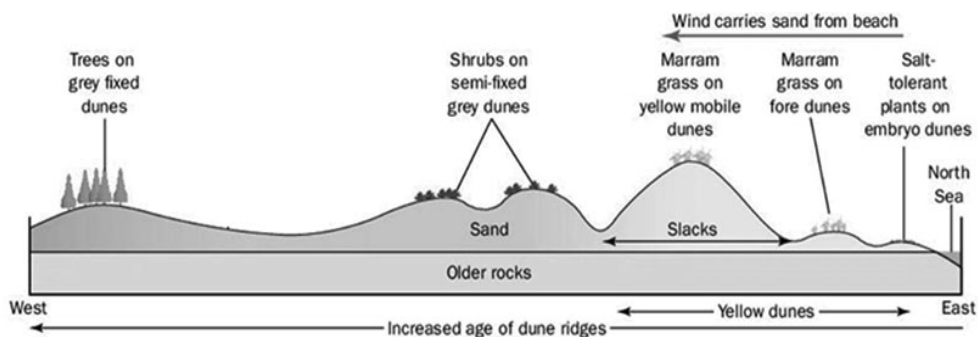


- 1) 4,3 2) 3,5 3) 5,3 4) 3,4

52. Which of the following best defines an emigrant?

- 1) A person who enters (moves into) a new country.
- 2) A person who leaves (exits) their country.
- 3) A person who has no choice but to move due to natural disaster.
- 4) A person who chooses to move for economic reasons

53. What is the primary function of Marram Grass found on Yellow Dunes?



- 1) Providing shade for tourists.
- 2) Binding the sand with deep roots to stabilize the dune.
- 3) Increasing sand salinity.
- 4) Acting as a windbreak to stop sand movement from the sea.

54. Which of the following is NOT listed as a characteristic of squatter settlements in urban problems in LEDCs?

- 1) Houses are built legally on land owned by the residents.
- 2) Lack of basic services like clean water and sanitation.
- 3) Housing is often made from scrap materials.
- 4) Overcrowding and high rates of disease.

55. A coastal megacity is located near an active convergent plate boundary.

Satellite images over last decades show:

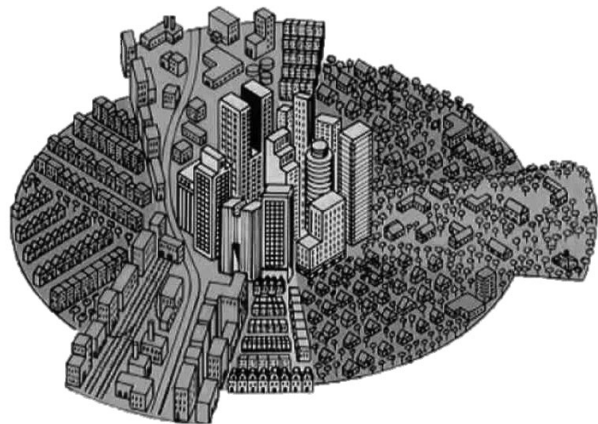
- **Rapid outward urban expansion**
- **High-density informal settlements on low-lying land**
- **Increasing damage from earthquakes and coastal flooding**

Which strategy represents the most effective long-term geographical response?

- 1) Relocating all population to inland rural areas
- 2) Expanding the city vertically without land-use regulation
- 3) Integrating hazard-resistant building codes with spatial planning and risk zoning
- 4) Constructing seawalls along the coastline

56. What is the primary determinant that causes the "wedge-shaped" expansion of the industrial zones in this model?

- 1) The availability of flat land and fertile soil for urban agriculture.
- 2) The strict government zoning laws preventing mixed-use development.
- 3) The alignment of major transport routes such as railways and highways.
- 4) The random clustering of ethnic groups in specific neighborhoods.



57. which of the following is identified as a Push Factor for human migration?

- | | |
|-------------------------|---|
| 1) Safety and stability | 2) Joining family or friends and higher wages |
| 3) Natural disasters | 4) Economic opportunity |

58. A Stevenson Screen, characterized by its white, louvered wooden construction mounted on legs, is fundamentally designed to provide an optimal weather measurement of:

- 1) Air temperature and relative humidity, while protecting sensors from direct solar radiation and precipitation.
- 2) Wind speed and direction, ensuring unobstructed airflow around the measuring instruments.
- 3) Atmospheric pressure and precipitation levels, by isolating them from external environmental fluctuations.
- 4) Ground temperature and soil moisture, maintaining a consistent thermal environment at ground level.

59. In two different river basins:

- **Basin A: large dam, high energy output, ecological disruption**
- **Basin B: multiple small-scale hydro projects, lower output**

Which conclusion best reflects sustainable resource management?

- 1) Basin A is more sustainable due to higher energy yield
- 2) Basin B balances energy production with reduced environmental impact
- 3) Large dams have no social consequences
- 4) Small-scale projects cannot support development

60. Using the given scale, estimate the tunnel path from Katse Dam to point B.

1) 155 km

2) 95 km

3) 950 m

4) 15500 m

