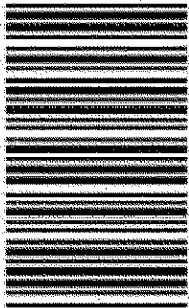


101

B



101B

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۱۳۹۴/۱۲/۱۴



«اگر دانشگاه اصلاح شود، مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متهم‌گز) - سال ۱۳۹۵

علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۱)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فلسفه جغرافیا، آمار و روش تحقیق، جغرافیای طبیعی و انسانی ایران	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق پیمانه، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روشی الکترونیکی و ... این آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا مشتعلین برای غیرواقت و فشار می‌باشد.

فلسفه جغرافیا

- ۱- کدام گروه معتقد است، جامعه سلسله مراتبی، که برخی بر سایر مردم سیادت و اقتدار دارند، بیش از یک جامعه ابتدایی دامنه فعالیت فکری، خلافت و پیشرفت را محدود می کند؟
(۱) لیبرال ها (۲) مارکسیست ها (۳) پراگماتیست ها (۴) آنارشیست ها
- ۲- کارل ساور، نظریه پرداز کدام مکتب است؟
(۱) چشم انداز اجتماعی (۲) چشم انداز فرهنگی (۳) چشم انداز طبیعی (۴) چشم انداز اقتصادی
- ۳- در دهه ۱۹۸۰، کدام رویکرد در تحلیل جغرافیایی اهمیت یافت؟
(۱) فلسفی (۲) کمی (۳) زیست محیطی (۴) سیاسی
- ۴- مباحث جغرافیایی، «هردوت» بیشتر به چه مطالعاتی گرایش دارد؟
(۱) فرهنگی (۲) طبیعی (۳) ناحیه ای (۴) اجتماعی
- ۵- مفهوم جغرافیا مشابه افتراق مکانی و ویژگی های ناحیه ای، به وسیله کدام جغرافیدان مطرح شد؟
(۱) اسپایکمن (۲) لاکرمن (۳) هارلن بارز (۴) ریچارد هارتشورن
- ۶- در مکتب جبر جغرافیایی، نقش «انسان» در برابر «طبیعت» چیست؟
(۱) مغلوب (۲) همواری (۳) غالب (۴) فعال
- ۷- «وارنیوس» برای اولین بار در آثار جغرافیایی خود به تفکیک چه موضوعاتی در جغرافیا توجه نمود؟
(۱) جغرافیای طبیعی و انسانی (۲) جغرافیای زیستی و اقلیمی (۳) جغرافیای تاریخی و فرهنگی (۴) جغرافیای عمومی و ناحیه ای
- ۸- کدام دانشمند از چهار بت که در حکم پیش داوران هستند و مانع معرفت (شناخت) درست می شوند، نام می برد (بت های شخصی، بت های طایفه ای، بت های بازار، بت های نگارگری)؟
(۱) کارل مارکس (۲) ماکس هورکهایمر (۳) فرانسس جکسن (۴) الکساندر فن همبلت
- ۹- کدام مکتب از پوزیتیویسم فاصله بیشتری می گیرد؟
(۱) رفتاری (۲) فیزیک اجتماعی (۳) فضایی (۴) نقش نگار
- ۱۰- نقش ترکیبی جغرافیا، در کدام دیدگاه بیشتر مورد توجه قرار می گیرد؟
(۱) جبرگرایی (۲) فضایی (۳) ناحیه ای (۴) انسان گرایی
- ۱۱- کدام مکتب بر «جغرافیای انسان گرایی جدید» بیشترین تأثیر را داشته است؟
(۱) نهیلیسم (۲) رئالیسم (۳) پراگماتیسم (۴) اگزیستانسیالیسم
- ۱۲- کدام یارادایم جغرافیایی در به کارگیری روش های کمی تأکید دارد؟
(۱) ناحیه ای (۲) رفتارگرایی (۳) فضایی (۴) محیط گرایی
- ۱۳- عنوان «نقشه شناختی» به وسیله چه کسی و از چه نتیجه ای مطرح شد؟
(۱) کوین لینچ، از نتیجه بررسی پنج عامل از سیمای شهر (۲) تالمن، از نتیجه آزمایش روی رفتار موش ها (۳) پاولف، از نتیجه آزمایش روی رفتار سگ ها (۴) ویلیام کرک، از نتیجه بررسی تجربیات زندگی انسانی
- ۱۴- کدام نواخی با «عملکردهای متقابل» و نظام فضایی مشخص می شود؟
(۱) نقشی (۲) تاریخی (۳) اقتصادی (۴) طبیعی

- ۱۵- روابط متقابل انسان و محیط در جغرافیا در چهارچوب چه فرایندهایی مورد بررسی قرار می گیرد؟
 (۱) طبیعی - ساختاری (۲) تحلیلی - سیستمی (۳) کارکردی - ساختاری (۴) نهادی و ساختاری
- ۱۶- در مناسبات متقابل فضایی، زبان جغرافیا چیست؟
 (۱) نقشه (۲) هندسه (۳) طبیعت (۴) نماد
- ۱۷- به نظر هارتشورن، کدام مورد بهترین راه برای ترکیب جغرافیای انسانی و طبیعی است؟
 (۱) جغرافیای فرهنگی (۲) جغرافیای ناحیه ای (۳) جغرافیای نو (۴) جغرافیای کاربردی
- ۱۸- کدام گزینه، شاخص های کلیدی جغرافیای یکپارچه را در برمی گیرد؟
 (۱) فضا، مکان، محیط و نقشه (۲) فضا، مکان، طبیعت و نقشه (۳) فضا، مکان، چشم انداز و زمان (۴) محیط، مکان، طبیعت و اقلیم
- ۱۹- تعریف جغرافیا به منزله «علم تدوین قوانین حاکم بر پراکندگی فضائی چهره های سطح زمین»، از چه کسی است؟
 (۱) کریستال (۲) پترهاگت (۳) دیوید هاروی (۴) فردرکورت شفر
- ۲۰- تاملی بودن، کدام مفهوم را وارد ادبیات علمی کرد؟
 (۱) نظریه (۲) روش (۳) پارادایم (۴) مکتب
- ۲۱- در ارتباط با اساس تعریف علمی، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) تقدم نظریه بر مشاهده (۲) تقدم مشاهده بر نظریه (۳) تقدم قیاس بر استقرا (۴) تقدم استقرا بر قیاس
- ۲۲- اندیشه های دیوید هاروی در حوزه کدام مکتب قرار می گیرد؟
 (۱) مکتب محیطی (۲) مکتب اختیار (۳) مکتب رادیکال (۴) مکتب لیبرالیسم
- ۲۳- مفهوم کشف و شناخت نقشه های ذهنی مردم و ادراکات در خصوص مکان ها، مبتنی کدام مورد است؟
 (۱) جغرافیای اجتماعی (۲) جغرافیای رفتاری (۳) جغرافیای لیبرالی (۴) جغرافیای رادیکال
- ۲۴- از نظر گنستانتیف، «طبیعت انسان زده»، مصداق چیست؟
 (۱) محیط جغرافیایی (۲) مکان (۳) ناحیه کارکردی (۴) فضای مطلق
- ۲۵- کدام نظریه روی جنبه های انسان گرایی مارکسیستی با افزودن عوامل روانشناسی اجتماعی تأکید می کند؟
 (۱) نظریه رفتارگرایی (۲) نظریه جغرافیایی انسان گرای نو (۳) نظریه مارکسیستی رادیکال (۴) نظریه انتقادی مکتب فرانکفورت

آمار و روش تحقیق:

- ۲۶- در مصاحبه، سؤال: «آیا می توانید درباره شکل گیری و تاریخ این سازمان برای ما توضیح دهید؟»، جزو کدام نوع پرسش به حساب می آید؟
 (۱) داستانی (روایی) (۲) عقیدتی (۳) ساختاری (۴) توصیفی
- ۲۷- مشارکت کنندگان «در گروه های کانونی»، چگونه انتخاب می شوند؟
 (۱) خوشه ای (۲) نامنظم (۳) تصادفی (۴) هدفمند
- ۲۸- در مصاحبه «نیمه سازمان یافته» پرسش های مطرح شده در مصاحبه چگونه اند؟
 (۱) شکلی و فرمی (۲) محتوا محور (۳) غیرمستقیم و صوری (۴) مستقیم و تشریحی

- ۲۹- در پژوهش‌هایی که کنترل متغیرها ممکن یا عملی نیست، معمولاً از چه روش‌هایی استفاده می‌شود؟
 (۱) کمی (۲) تجربی (۳) توصیفی (۴) آزمایشگاهی
- ۳۰- کدام مورد از ویژگی‌های مسئله تحقیق محسوب می‌شود؟
 (۱) نو بودن (۲) القایی بودن (۳) پدیدگی بودن (۴) ترکیبی بودن
- ۳۱- در کدام گزینه، تعریف صحیح «نمودار» آمده است؟
 (۱) نمایش یک پدیده روی محورهای مختصات (۲) نمایش چندبعدی و چند هدفی یک صفت
 (۳) نمایش دوبعدی یک یا چند رابطه (۴) تصویر صفات یک پدیده روی محورهای مختصات
- ۳۲- در کدام گزینه، فرآیند تجزیه و تحلیل به صورت صحیح مطرح شده است؟
 (۱) آماده کردن داده، توصیف، تحلیل و تبیین
 (۲) آماده کردن داده، معنوسازی، تحلیل آماری و نتیجه‌گیری
 (۳) آماده کردن داده، خلاصه‌سازی داده، نمایش، برقرار کردن ارتباط مقابل داده‌ها و فرضیه
 (۴) آماده کردن اطلاعات، خلاصه‌سازی داده‌ها، نمایش، برقراری ارتباط میان داده و بررسی فرضیه
- ۳۳- روایی (Validity) ابزار سنجش، ناظر بر کدام گزینه است؟
 (۱) خاصیت تکرارپذیری و سنجش نتایج یکسان
 (۲) نتایج مشابه در زمان و مکان‌های مختلف
 (۳) اعتبار، دقت و اعتمادپذیری
 (۴) سنجش متغیرها و موضوع مورد مطالعه
- ۳۴- در فرضیه‌های نوع همبستگی، عبارت «هر چه (الف) بیشتر باشد، پس (ب) هم بیشتر است» بیانگر کدام رابطه آماری است؟
 (۱) منفی و کل (۲) مثبت و کامل (۳) کامل و منفی (۴) مثبت و کل
- ۳۵- تحقیقاتی که هدف آن‌ها کشف ویژگی‌های مشترک و یا اصول کلی است، جزو کدام دسته از انواع تحقیقات قرار می‌گیرد؟
 (۱) بنیادی (۲) توسعه‌ای (۳) ترویجی (۴) کاربردی
- ۳۶- کدام طیف دارای ویژگی‌های ترتیب‌پذیری و تجمع‌پذیری است؟
 (۱) گاتمن (۲) لیکرت (۳) بوگاردوس (۴) فاصله اجتماعی
- ۳۷- متغیر بر اساس رابطه، به چند نوع قابل طبقه‌بندی است؟
 (۱) دو نوع: کمی - کیفی (۲) دو نوع: مستقل - تابع
 (۳) سه نوع: کمی - کیفی - دووجهی (۴) سه نوع: مستقل - تابع - میانگر
- ۳۸- کدام نوع نمونه‌گیری، در برگزیده انتخاب همه مواردی است که معیاری را دارا هستند؟
 (۱) نمونه‌گیری خداکثری (۲) نمونه‌گیری گلوله برفی
 (۳) نمونه‌گیری معمولی (۴) نمونه‌گیری ضابطه‌ای
- ۳۹- ویژگی‌های نمونه‌گیری تصادفی چیست؟
 (۱) شانس انتخاب شدن اعضا از هیچ قانونی تبعیت نمی‌کند.
 (۲) همه اعضا شانس مساوی برای انتخاب شدن دارند.
 (۳) شانس انتخاب شدن یک عضو به اعضای قبل و بعد آن بستگی دارد.
 (۴) تعداد اعضای مورد نیاز برای انتخاب شدن از طریق تصادفی تعیین می‌شود.

- ۴۰- ساده ترین سنجة (شاخص) پراکندگی چه نام دارد؟
 (۱) واریانس (۲) میان چارگی (۳) دامنه (۴) انحراف معیار
- ۴۱- کدام داده، جزو متغیر کمی گسسته محسوب می شود؟
 (۱) درجه دما (۲) رشد اقتصادی (۳) میزان فرسایش رودخانه ای (۴) جمعیت شهرهای ایران
- ۴۲- در مورد چندک ها، کدام جمله درست است؟
 (۱) چندک ها در محاسبه ویژگی های جمعیت از روی نمونه کاربرد دارند.
 (۲) چارک دوم، معادل میانه و دهک پنجم یا صدک پنجاهم است.
 (۳) ارزش معادل صدک ۴۴م از ارزش معادل دهک پنجم بیشتر و از ارزش معادل چارک دوم کمتر است.
 (۴) نظر درآمد اقتصادی، دهک اول قشر مرفه جامعه و دهک دوم قشر فقیر جامعه را نشان می دهد.
- ۴۳- در محاسبه واریانس، مجموع مجذورات تفاضل هر نمره از میانگین تقسیم بر چیست؟
 (۱) تعداد کل نمره ها (۲) -۱ مجذور نمره ها
 (۳) -۱ مجموع مجذورات (۴) -۱ تعداد مجذور نمره ها
- ۴۴- کدام شاخص برای مقایسه دو یا چند جامعه با مشاهدات نامتجانس مناسب تر است؟
 (۱) انحراف معیار (۲) واریانس (۳) میانگین حسابی (۴) ضریب پراکندگی
- ۴۵- کدام جمله در مورد توزیع اعضا در توزیع نرمال درست است؟
 (۱) ۹۵ درصد اعضا بین نمره استاندارد منفی و مثبت قرار دارند.
 (۲) ۶۸ درصد اعضا بین منفی و مثبت یک انحراف معیار قرار دارند.
 (۳) بیشتر اعضای جمعیت در محدوده کمتر از (-۱) انحراف معیار قرار دارند.
 (۴) ۱۴ درصد اعضا بالاتر از نمره استاندارد (+۱) قرار دارند.
- ۴۶- اگر نتایج اندازه گیری به صورت زیاد، متوسط و کم گزارش شود، از کدام روش اندازه گیری زیر استفاده شده است؟
 (۱) اندازه گیری اسمی (۲) اندازه گیری نسبی
 (۳) اندازه گیری فاصله ای یا برش دار (۴) اندازه گیری ترتیبی یا رتبه ای
- ۴۷- مهم ترین تفاوت بین واریانس و انحراف معیار کدام گزینه است؟
 (۱) واریانس، متوسط توان دوم تغییرات داده ها را مشخص می نماید، در حالی که انحراف معیار همان ریشه متوسط تغییرات در واحد داده های مشاهداتی است.
 (۲) واریانس حجم تغییرات در واحد داده های مشاهداتی و انحراف معیار حجم تغییرات داده ها را مشخص می نماید.
 (۳) واریانس بیانگر تغییرات داده ها در طول زمان و انحراف معیار تغییرات آن ها را در مکان مشخص می کند.
 (۴) واریانس برگرفته از داده های دوگانه و انحراف معیار تنها بر مبنای داده های تک گانه محاسبه می شود.
- ۴۸- کدام رابطه زیر برای محاسبه ضریب تغییرات داده ها استفاده می شود؟
 (۱) $CV = \frac{\text{انحراف معیار داده ها} + \text{میانگین داده ها}}{100}$ (۲) $CV = \frac{\text{میانگین داده ها}}{\text{انحراف معیار داده ها}}$
 (۳) $CV = \frac{\text{انحراف معیار داده ها}}{\text{میانگین داده ها}} \times 100$ (۴) $CV = \frac{100}{\text{انحراف معیار داده ها} + \text{میانگین داده ها}}$

۴۹- تفاوت آمار توصیفی و آمار استنباطی چیست؟

- (۱) آمار توصیفی برای به دست آوردن نتیجه و آمار استنباطی برای تفسیر نتایج به کار می‌رود.
- (۲) آمار توصیفی سؤال‌های «چگونه» و آمار استنباطی سؤال‌های «چرا» را جواب می‌دهد.
- (۳) آمار استنباطی درست بودن ویژگی‌های نمونه را استدلال می‌کند، ولی آمار توصیفی آن را شرح می‌دهد.
- (۴) آمار توصیفی وضعیت نمونه را شرح می‌دهد ولی آمار استنباطی ویژگی‌های جمعیت مورد مطالعه را از روی نمونه برآورد می‌کند.

۵۰- کاربرد اصلی نمره استاندارد (Z-score) در محاسبات آماری چیست؟

- (۱) میزان انحراف یک عضو از میانگین را در دو متغیر با مقیاس‌های متفاوت قابل مقایسه می‌کند.
- (۲) برای استانداردسازی پراکندگی جمعیت به کار می‌رود.
- (۳) برای طبقه‌بندی استاندارد جمعیت به کار می‌رود.
- (۴) فاصله متوسط اعضا از میانگین و میانه را نشان می‌دهد.

جغرافیای طبیعی و انسانی ایران

۵۱- مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری کالبد روستاها کدام است؟

- (۱) توپوگرافی
 - (۲) جنس زمین
 - (۳) آب‌وهوا و شرایط اقلیمی
 - (۴) آب و نحوه دسترسی به آب
- ۵۲- محدوده خدماتی هر دهباری پس از تأیید کدام نهاد با مسئول قابلیت اجرایی دارد؟
- (۱) استاندارد
 - (۲) شورای بخش
 - (۳) فرماندار
 - (۴) شورای اسلامی روستا

۵۳- مهم‌ترین تنگناهای مدیریت جامعه روستایی ایران، کدام گزینه است؟

- (۱) ساختار فرهنگی جامعه روستایی
- (۲) عدم استفاده از دانش بومی و مدیریت مشارکتی
- (۳) برنامه‌ریزی از بالا و تعدد مراکز تصمیم‌گیری
- (۴) بی‌توجهی به شناخت ویژگی‌های محیط طبیعی و نیازهای واقعی مردم با تکیه بر فرهنگ محلی

۵۴- در ساخت مسکن روستایی مناطق گرمسیری ایران، چه نوع مصالحی از نظر عایق حرارتی مناسب‌تر است؟

- (۱) آجر
- (۲) سنگ
- (۳) چوب
- (۴) خشت و چینه‌گلی

۵۵- بیشترین عملکرد دهیاران در نواحی روستایی، در کدام بعد بوده است؟

- (۱) اجتماعی
- (۲) اقتصادی
- (۳) کالبدی و زیربنایی
- (۴) خدماتی

۵۶- برای اولین بار طرح‌های جامع شهری در ایران، در کدام دوره شروع شد؟

- (۱) برنامه دوم عمرانی (۴۱ - ۳۴)
- (۲) برنامه سوم عمرانی (۴۶ - ۴۱)
- (۳) برنامه پنجم عمرانی (۵۶ - ۵۱)
- (۴) برنامه چهارم عمرانی (۵۱ - ۴۶)

۵۷- تصمیم‌گیری در مورد تفکیک باغات و اراضی کشاورزی به عهده کدام کمیسیون شهرسازی است؟

- (۱) کمیسیون ماده ۱۴ قانون زمین شهری
- (۲) کمیسیون ماده ۱۰۰ قانون شهرداری
- (۳) کمیسیون ماده ۵ قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی
- (۴) کمیسیون ماده ۱۳ آیین‌نامه احداث بنا در خارج از محدوده قانونی و حریم شهرها

- ۵۸- طرحی که برای ساماندهی، ضوابط کنترل و هدایت خیابان‌های احوالی تهران تهیه می‌گردد، جزو کدام نوع برنامه‌های توسعه شهری محسوب می‌شود؟
- (۱) راهبردی (۲) موضوعی (۳) موضعی (۴) موضوعی - موضعی
- ۵۹- خصوصیت بارز نظام شهری ایران در دهه ۸۵ - ۱۳۷۵، کدام مورد است؟
- (۱) به تعادل رسیدن نظام سلسله مراتبی شهرها
(۲) افزایش قابل توجه تعداد شهرهای میانی و بزرگ
(۳) افزایش شدید تعداد شهرهای کوچک و افزایش سهم نسبی جمعیت آن‌ها
(۴) کاهش قابل توجه جمعیت شهر تهران و تمرکززدایی از تهران
- ۶۰- نقطه عطف آغاز تحول در نظام شهرنشینی ایران چیست؟
- (۱) اصلاحات اراضی (۲) انقلاب مشروطه
(۳) شهریور ۱۳۲۰ (۴) آغاز دوره حکومت رضاشاه (پهلوی اول)
- ۶۱- روند ساختمانی چین خوردگی‌های ایران اغلب از کدام عوامل تأثیر پذیرفته است؟
- (۱) راستای حرکت صفحه‌ای و مقاومت خرده قاره‌ای داخلی
(۲) جهت حرکت قطعات پوسته‌ای و اختلاف مقاومت سازنده‌ها در واحدهای مورفوتکتونیکی
(۳) موقعیت حوضه‌های آتشفشانی گسترده و تأثیرات لیتولوژیک
(۴) موقعیت قطعات پوسته‌ای مقاوم پیرامون ایران و امتداد گسل‌های اصلی
- ۶۲- مهم‌ترین ویژگی متمایزکننده دو واحد ساختمانی ایران مرکزی و سنندج سیرجان، کدام است؟
- (۱) گستره تشکیلات آتشفشانی (۲) سیستم کلی گسل‌ها
(۳) سیستم دگرشیبی‌ها (۴) روند ساختمانی
- ۶۳- عوامل اصلی مؤثر در شکل‌گیری تالاب انزلی و خلیج گرگان کدامند؟
- (۱) تغییرات اقلیمی و تأثیرات تکتونیکی
(۲) رسوب‌گذاری رودخانه‌ای و تشکیل زیانه ماسه‌ای
(۳) ساختمان زمین‌شناسی و راستای برخورد امواج دریا
(۴) جریان‌های طولی ساحلی و جهت وزش بادهای غالب
- ۶۴- کوه‌های کرکس جزو کدام واحد مورفوتکتونیکی ایران به شمار می‌روند و ساختمان کلی آن چگونه است؟
- (۱) واحد سنندج سیرجان - توده نفوذی باتولیتی
(۲) زون اسفندقه، مریوان - ساختمان چین‌خورده
(۳) حاشیه ایران مرکزی - ساختمانی نفوذی - هورستی
(۴) پیش‌کوه‌های زاگرس - ساختمان نفوذی، رسوبی و آتشفشانی
- ۶۵- بیشترین کانون‌های سطحی زمین‌لرزه‌ها در کدام قسمت ایران تمرکز یافته است؟
- (۱) اطراف طیس (چاله طیس) (۲) اطراف لوت (زون گسلی خاش - نهندان)
(۳) شمال البرز میانی (دره نور رود) (۴) زاگرس جنوبی (زاگرس فارس)
- ۶۶- مرتفع‌ترین توده نفوذی ایران کدام است و به کدام دوره زمین‌شناسی نسبت داده می‌شود؟
- (۱) الوند، دوره میوسن (۲) علم‌کوه، دوره پلیوسن (۳) شیرکوه، دوره پلیوسن (۴) کرکس، دوره میوسن

- ۶۷- فعالیت کم فشار گنگ، کدام پدیده اقلیمی ایران را توجیه می کند؟
 (۱) توفان گونو (۲) شرجی ساحل جنوبی ایران
 (۳) بادهای ۱۲۰ روزه سیستان (۴) کم فشار حرارتی مرکز ایران
- ۶۸- بالاترین مقدار تابش خورشید در ایران، در چه موقعی و در چه زمانی است؟
 (۱) ظهر اول تیر در اهواز (۲) اول تیر در کویر لوت
 (۳) اول تیر در بالای دماوند (۴) ظهر اول تیر در جابهار
- ۶۹- الگوی غالب پراکندگی فشار در تراز دریا بر روی ایران در فصل تابستان، کدام گزینه است؟
 (۱) الگوی کم فشار (۲) الگوی پرفشار جنب حاره
 (۳) الگوی کم فشار موسمی (۴) الگوی کم فشار سودانی
- ۷۰- کدام مرکز فشار، نقش بیشتری در ایجاد بارش های ابرسنگین ایران دارد؟
 (۱) اروپا (۲) قطبی (۳) سیبری (۴) دریای سیاه
- ۷۱- کدام بخش کشور ایران برای سیکلون زایی مناسب است؟
 (۱) دامنه های غربی ارتفاعات زاگرس (۲) دامنه های شرقی ارتفاعات زاگرس
 (۳) دامنه های جنوبی البرز (۴) دامنه های شمالی البرز
- ۷۲- پدیده غالب ایران در دوره کم و سال کدام است و بر چه مناطقی مستقر می شود؟
 (۱) کمربند همگرایی جنب حاره - جنوب و جنوب غرب ایران
 (۲) پرفشار جنب حاره - جنوب و جنوب غرب ایران
 (۳) کمربند همگرایی جنب حاره - بر روی تمام ایران در جنوب کوه های البرز
 (۴) پرفشار جنب حاره - بر روی تمام ایران در جنوب کوه های البرز
- ۷۳- برابر طبقه بندی نواحی ۱۶ گانه طبیعی ایران، شهر طبس در کدام ناحیه قرار دارد؟
 (۱) خراسان (۲) چاله های شرقی (۳) رشته کوه مرکزی (۴) غربی دشت های مرکزی
- ۷۴- سریع ترین رشد جمعیت شهری ایران پس از انقلاب اسلامی، مربوط به کدام شهر می شود؟
 (۱) کرج (۲) قم (۳) انزلی (۴) کابل
- ۷۵- بر اساس محاسبات رصدخانه های قدیم ایران، نصف النهار مبدأ از کدام شهر عبور می کرد؟
 (۱) مکه (۲) اصفهان (۳) تیمروز (سیستان) (۴) مراغه (آذربایجان)