

مجاز است.

استفاده از:

۱. سنگ‌های آهکی و دولومیتی اطراف یزد و زنجان که فسیل جلبک‌های آهکی بر روی آنها دیده می‌شوند از بقایای کدام دوره زمین‌شناسی است؟
- الف. دوران اول      ب. دوران سوم      ج. دوران دوم      د. دوران پیش از کامبرین
۲. بزرگترین مجموعه بادرفتی ایران (ماسه زارها) که در حدود ۱۵۰۰۰ کیلومتر مساحت دارد در کدام منطقه قرار دارد؟
- الف. در شمال اناارک      ب. شمال کاشان      ج. شرق دشت لوت      د. اطراف یزد
۳. در امتداد زاگرس رورانده یا زاگرس مرتفع یک نوار طویل دگرگون شده‌ای وجود دارد. این نوار هر چند جزئی از ایران مرکز به شمار می‌آید، اما به خصوصیات ویژه خود به عنوان چه منطقه‌ای خوانده می‌شود؟
- الف. کپه داغ-سیرجان      ب. مریوان-سنندج      ج. آذربایجان-سیرجان      د. سنندج-سیرجان
۴. کدام واحد جغرافیایی به عنوان مهمترین بخش سرزمین بین‌النهرین از نظر تکامل زمین‌شناسی به فرورفتگی‌های بزرگ رسوبی سکایتل زاگرس تعلق دارد و از نظر تکتونیک صفحه‌ای به سپر عربستان مربوط است؟
- الف. مکران      ب. خوزستان      ج. بوشهر      د. بندرعباس
۵. کدام منطقه به دلیل اختصاصات زمین‌شناسی منطقه آمیزه رنگی گفته می‌شود که در آن رسوبات فلیش همراه با سنگ‌های آتشفسانی وجود دارد؟
- الف. منطقه نهبندان-خاش      ب. منطقه مکران      ج. منطقه کوهستانی ارمنستان      د. منطقه بلوک لوت
۶. آتشفسان‌های که در قسمت شمالی جازموریان قرار دارند و در اعماق بیش از ۱۰۰ کیلوکتر به وجود آمدند در نتیجه کدام عامل زیر تشکیل شده‌اند؟
- الف. تکتونیک صفحه‌ای      ب. ذوب پوسته کویر      ج. ذوب پوسته اقیانوسی
۷. در حال حاضر مهمترین حوزه زغالی کشور که ذخیره قطعی آن به ۲۴۲ میلیون تن می‌رسد در کدام منطقه قرار دارد؟
- الف. خراسان      ب. آذربایجان      ج. زنجان      د. کرمان
۸. مهمترین کانسارهای فلدسپات ایران از نظر ذخایر احتمالی که حدود ۶۰ درصد کل استخراج کشور از معادن آن صورت می‌گیرد، در کدام استان قرار دارد؟
- الف. زنجان      ب. اصفهان      ج. مرکزی      د. تهران
۹. زلزله‌هایی که در کشور ایران روی می‌دهد، عموماً با عمق نرمال حدود چند کیلومتر است؟
- الف. ۱۰۰۰ کیلومتر      ب. ۵۰۰ کیلومتر      ج. ۳۲ کیلومتر      د. بیش از ۱۰۰ کیلومتر

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. سرچشمہ رو دخانه قزل او زن به عنوان شاخه اصلی سفید رود از کدام کوهها شروع شده و با پیچ و خم فراوان به دریای خزر می ریزد.  
 الف. کوههای مکران      ب. کوههای طالش      ج. کوههای بشاگرد      د. کوههای چهل چشمہ
۱۱. سومین واحد ناهمواری ساحلی کشور که هم از نظر سیاست ناحیه‌ای و هم از نظر بازرگانی خارجی اهمیت دارد، کدام است؟  
 الف. بوشهر      ب. مکران      ج. خوزستان      د. ترکمن
۱۲. در ایران مجموعاً شش مسیر کشش سیکلونی وجود دارد، منشاء تمام مسیرها کدام است?  
 الف. خاورمیانه      ب. اروپایی      ج. آسیایی      د. مدیترانه
۱۳. در نمودارهای اقلیمی کشور که براساس روش یتزولد تهیه شده است، بین درجه حرارت ماهانه و بارندگی چه رابطه‌ای وجود دارد؟  
 الف. معکوس      ب. مستقیم      ج. ناقص      د. رابطه‌ای ندارند.
۱۴. قدیمی‌ترین و در عین حال معتبرترین تقسیمات کلیما اکولوژیکی ایران مربوط به سال ۱۳۳۱ توسط چه کسی صورت گرفته است؟  
 الف. کوپن      ب. هانس بوبک      ج. درویشزاده      د. گنجی
۱۵. خصوصیات آب و هوایی سواحل دریای خزر از نظر تقسیمات کلی آب و هوایی کدام تیپ را دارد؟  
 الف. استپی      ب. اروپایی      ج. موسمی      د. مدیترانه‌ای
۱۶. یکی از بارزترین ویژگی‌های آب و هوایی کدام ناحیه اثرات بارش‌های موسمی (مونسونی) است?  
 الف. ناحیه خوزستان      ب. ناحیه فلات ایران      ج. سواحل شمالی      د. سواحل جنوب شرقی
۱۷. میان شبکه رو دخانه‌های دائمی و نظام بارش چه نوع همبستگی وجود دارد؟  
 الف. خطی      ب. لگاریتمی      ج. ارکانیک      د. عدم همبستگی
۱۸. کدام حوضه خارجی فرعی کوچک در شمال شرق کشور وجود دارد؟  
 الف. حوضه ترکمن      ب. حوضه سرخس      ج. حوضه جاجروم      د. حوضه مغان
۱۹. در کدام آبریز دو موقع از سال (اوخر زمستان و تابستان) باران بیشتری نسبت به زمان‌های دیگر می‌بارد؟  
 الف. آبریزهای عمان      ب. آبریزهای خلیج فارس      ج. آبریزهای ارومیه
۲۰. کمترین درصد چشمehهای آب‌های معدنی مربوط به کدام گروه است؟  
 الف. چشمehهای بی‌کربناته      ب. چشمehهای کلوروه      ج. چشمehهای سولفاته
۲۱. پراهمیت‌ترین خاک‌های کدام گروه، خاک‌های رسوبی بافت ریز می‌باشد که اهمیت کشاورزی زیاد دارد؟  
 الف. خاک‌های جلکه‌ها و دره‌ها      ب. خاک‌های فلات‌ها      ج. خاک‌های کوهپایه‌های سواحل دریای خزر  
 د. خاک‌های کوهها و نواحی کوهستانی

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. کدام گروه خاکها در گروه خود از بیشترین وسعت برخوردار است و حدود ۲۱ درصد از کل خاکهای کشور را تشکیل می‌دهد؟

ب. خاکهای رگوزول

الف. خاکهای رندزین

ج. لیتوزلهای آهکی در منطقه بیابانی و سیروزم

د. گنبدهای نمکی

۲۳. این خاکها در شمال و شرق دزفول وجود دارند. تکامل پروفیلی در این خاک زیاد و استعداد مناسب برای کشاورزی دارند و جزء خاکهای با استعداد محسوب می‌شوند؟

ب. خاکهای قهوه‌ای

الف. خاکهای آبرفتی

د. خاکهای شور و قلیایی

ج. خاکهای آبرفتی با بافت درشت

۲۴. میزان علوفه تولیدی سالانه در مراتع کشور تنها می‌تواند تأمین کننده غذایی چند میلیون واحد دامی باشد؟

د. ۱۶ میلیون

ج. ۲۰ میلیون

ب. ۹۹ میلیون

الف. ۶۰ میلیون

۲۵. تقسیم‌بندی پوشش گیاهی که بر همبستگی موجود میان تشکیلات گیاهی و ارتفاع و دما تکیه شده است، توسط چه کسی انجام گرفته است؟

د. خالدی

ج. بوبک

ب. زهری

الف. پابو

۲۶. چند درصد جنگلهای شمال ایران جنبه تجاری دارند؟

د. ۷۵ درصد

ج. ۲۰ درصد

ب. ۱۰ درصد

الف. ۲۵ درصد

۲۷. درختی کوچک و بی‌برگ که ارتفاع آن کاهی به ۶ متر می‌رسد و در نواحی مرکزی و شورهزار بر روی شن‌های متحرک دیده می‌شود کدام است؟

د. سنجدیده

ج. گز

ب. تاغ

الف. اسکنبل

۲۸. تنها جانورانی که امروزه از نظر اقتصادی و تأمین مواد غذایی دارای اهمیت حیاتی هستند کدام نوع زیر می‌باشد؟

د. کرم ابریشم

ج. دام

ب. ماکیان

الف. جانوران دریایی

۲۹. گوشت این جانور علاوه بر ارزش غذایی داخلی از اهمیت صادرات برخوردار و از پوسته آن می‌توان برای کارخانه تولید دگمه استفاده کرد؟

د. خرچنگ

ج. صدف

ب. لاک پشت

الف. میگو

۳۰. در میان انواع فعالیت‌های گردشگری، کدام نوع آن طرفداران فراوانی دارد؟

د. ماجراجویی

ج. اقلیمی

ب. درمانی

الف. پژوهشی