

دبیرستان :

سوالات تستی

وقت: 30 دقیقه

گزینه صحیح را انتخاب کنید :

1- هر چه گدازه آتشفشان باشد شیب مخروط آتشفشان..... و ارتفاع مخروط آتشفشان..... خواهد شد؟
 الف) غلیظ تر- بیشتر- کمتر (ب) رقیق تر- کمتر- کمتر (ج) رقیق تر- بیشتر- کمتر (د) غلیظ تر- کمتر- بیشتر

2- چنانچه لایه های در تحدب چین و لایه های در مرکز چین باشد چین را گویند.
 الف) قدیم - جوان - تک شیب (ب) جوان - قدیم - ناودیس (ج) جوان - قدیم - تاقدیس (د) قدیم - جدید - تاقدیس

3- تفرها را بر اساس کدام ویژگی ها طبقه بندی می کنند؟

الف) قطر و شکل (ب) ترکیب شیمیایی و دما (ج) ترکیب شیمیایی و شکل (د) قطر و حالت

4- در کدام امواج زلزله ارتعاش ذرات عمود بر جهت انتشار موج بوده ولی هیچ گونه جابجایی افقی در زمین ندارند؟
 الف) امواج پی (ب) امواج اس (ج) امواج ال (د) امواج آر

5- تفاوت زمین لرزه 7 ریشتری نسبت به زمین لرزه 3 ریشتری کدام گزینه زیر است؟

الف) انرژی آزاد شده تقریبا 31 هزار برابر بیشتر (ب) دامنه موج 100 برابر بیشتر (ج) دامنه موج 10000 برابر بیشتر
 د) انرژی آزاد شده تقریبا 21 هزار برابر بیشتر

6- با توجه به جمله زیر کدام گزینه صحیح تر بنظر می رسد؟

«در یک منطقه ای رودخانه ای از شمال به جنوب جریان دارد گسل امتداد لغزی با امتداد شرقی - غربی باعث جابجایی رودخانه می شود» در نتیجه :

الف) مسیر حرکت رودخانه به سمت جنوب تغییر می کند (ب) مسیر حرکت رودخانه شرقی غربی می شود
 ج) رودخانه مقداری به سمت شرق یا غرب انحراف مسیر داده و سپس در جهت جنوبی جریان پیدا می کند
 د) رودخانه کمی به سمت شرق منحرف شده و سپس به سمت شمال جریان پیدا می کند

7- کدام گزینه با توجه به اطلاعات زیر صحیح می باشد

« کانون زلزله سراوان در عمق 80 کیلومتری زمین با بزرگی 7 ریشتر و کانون زلزله بم در عمق 10 کیلومتری زمین با بزرگی 6 ریشتر می باشد».

الف) شدت زلزله سراوان بیشتر از زلزله بم می باشد

ب) انرژی آزاد شده در زلزله سراوان 1000 برابر زلزله بم می باشد

ج) بزرگی زلزله در هنگام وقوع زلزله سراوان در شهر کرمان 7 ریشتر ثبت شده است

د) دامنه امواج زلزله ثبت شده از زلزله سراوان 100 برابر زلزله بم می باشد

8- کدامیک از ویژگیهای مربوط به گسل معکوس می باشد؟

الف) جابجایی قطعات شکسته شده در راستای سطح مایل بوده و نوع تنش کششی می باشد

ب) فرادیواره نسبت به فرو دیواره به سمت پایین حرکت می کند

ج) سطح گسل مایل بوده و نوع تنش فشاری میباشد

د) سطح گسل مایل و فرودیواره نسبت به فرادیواره به سمت بالا حرکت می کند

9- امواج ریلی حاصل از زلزله ذرات ماده را به کدام شکل مرتعش می کنند؟

الف) چپ و راست (ب) جلو و عقب (ج) بالا و پایین (د) دایره ای
10- در آتشفشان های انفجاری

الف) فقط مواد جامد و گاز خارج می شوند (ب) ممکن است سبب تشکیل توف شوند
ج) فقط لاوا و تفرآ خارج می شوند (د) ممکن است مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کمی داشته باشد

11- در کدام پهنه زمین شناختی ایران کوه آتشفشانی وجود ندارد؟؟

الف) زاگرس (ب) شرق و جنوب شرق (ج) ایران مرکزی (د) سهند - بزمان
12- کدام جمله زیر صحیح است.....

الف) سرزمین امروزی ایران در گذشته همیشه جزو لورازیا بوده است

ب) آثار بسته شدن پالیوتتیس (تتیس کهن) را می توان در خوزستان مشاهده کرد

ج) تتیس جدید در حدود 500 میلیون سال قبل بسته شده است

د) آثار بسته شدن تتیس جدید را می توان در پهنه زاگرس و حاشیه ایران مرکزی مشاهده کرد

13- در نقشه های زمین شناسی کدام مورد زیر نمایش داده نمی شود؟

الف) معادن فلزی و غیر فلزی (ب) گسلهای امتداد لغز و عادی (ج) چین تک شیب (د) مناطق زلزله خیز

14- ذخایر گاز خانگیران سرخس در کدام پهنه زمین شناسی قرار دارد؟

الف) البرز شرقی (ب) زاگرس (ج) کپه داغ (د) البرز غربی

15- امتداد کدام دو گسل با هم یکی نمی باشد؟

الف) کازرون - نایبند (ب) تبریز - کپه داغ (ج) مشا - شمال البرز (د) نایبند - ارس

16- آتشفشان تفتان

الف) در پهنه شرق و جنوب شرق کشور قرار داشته و جزو آتشفشانهای قدیمی محسوب می شود

ب) حاصل بسته شدن اقیانوس تتیس است و جزو آتشفشانهای جوان می باشد

ج) حاصل فرورانش پوسته اقیانوسی دریای عمان به زیر ایران در مکران می باشد

د) در پهنه ایران مرکزی قرار داشته و در امتداد نوار ارومیه - دختر قرار دارد

17- تفاوت زمین گردشگری با بوم گردشگری در چیست؟

الف) ارزش علمی و آموزشی (ب) وسعت منطقه مورد بازدید (ج) طبیعت جاندار و بی جان (د) جایگاه اقتصادی

18- قدیمی ترین سنگهای ایران در کدام پهنه زمین ساختی قرار دارد؟

الف) زاگرس (ب) ایران مرکزی (ج) سنندج - سیرجان (د) البرز

19- بزرگترین میدان نفتی ایران نام داشته و میدان نفتی عظیم جهان محسوب می شود

الف) پارس جنوبی - سومین (ب) اهواز - اولین (ج) اهواز - سومین (د) نفتون - اولین

20- طولانی ترین گسل ایران چه نام داشته و در چه جهتی قرار دارد؟

الف) زاگرس - شمال غربی ، جنوب شرقی

ب) هلیل رود - شمالی ، جنوبی

ج) شمال البرز - شرقی ، غربی

د) درونه - شمال شرقی ، جنوب غربی

21- مردم یک منطقه اکثراً با مشکل اختلالات سیستم ایمنی بدن مواجه هستند احتمالاً در این منطقه بی هنجاری منفی کدام عنصر وجود داشته باشد؟

الف) جیوه (ب) ید (ج) آرسنیک (د) روی

22- زندگی..... در مناطق معدنی که فرایند استخراج طلا به روش ملقمه کاری با جیوه صورت می گیرد می تواند باعث آسیب به دستگاه.....شود

الف) کوتاه مدت - عصبی (ب) دراز مدت - اسکلتی (ج) دراز مدت - گوارشی (د) کوتاه مدت - ایمنی

23- مصرف بیش از حد عنصر روی سبب اختلال در کدام دستگاه بدن می شود؟

الف) گوارشی (ب) ایمنی بدن (ج) عصبی (د) گردش خون

24- کدام عنصر زیر در سنگ آهک وجود ندارد؟

الف) کربن (ب) اکسیژن (ج) کلسیم (د) پتاسیم

25- کدام یک از کانی های زیر سمی است؟

الف) پیریت (ب) هالیت (ج) فلویوریت (د) فلدسپار

26- مسمومیت و آلودگی با کدام عنصر شیمیایی می تواند سبب عقب افتادگی ذهنی و جسمی در کودکان شود؟

الف) آرسنیک (ب) کادمیم (ج) جیوه (د) روی

27- در بررسی ترکیب شیمیایی سنگها کدام شاخه زمین شناسی می تواند به زمین شناسی پزشکی کمک کند؟

الف) پترولوژی (ب) زمین شناسی زیست محیطی (ج) ژئوشیمی (د) سنجش از دور (بررسی تصاویر ماهواره ای)

28- کدام عناصر از نظر غلظت در پوسته و اهمیت در بدن همانند یکدیگر هستند؟

الف) منگنز - منیزیم (ب) منگنز - روی (ج) کادمیم - جیوه (د) سلنیم - سدیم

29- کمبود میکا و کانیهای رسی در یک منطقه می تواند سبب.....

الف) بی هنجاری مثبت سلنیم شود (ب) پوکی استخوان شود

ج) خشکی غضروفها شود (د) آسیب به دستگاه عصبی شود

30 - کدام گزینه در رابطه با عنصر سلنیم درست نمی باشد؟

الف) عنصری است اساسی که در کانیهای سولفیدی و خاکهای حاصل از سنگهای آتشفشانی به وفور یافت می شود.

ب) با تشکیل بنیانهای بسیار واکنش گر باعث وقوع سرطان شده و در معادن طلا و نقره به مقدار زیاد یافت می شود.

ج) منشا اصلی آن از خاک و مسیر ورود آن به بدن انسان از طریق گیاهان می باشد.

د) این عنصر اساسی در کانیهای سولفیدی و سنگهای آتشفشانی و چشمه های آب گرم به مقدار زیاد یافت می شود.

مجلس سائنس دان