



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۱ از ۲

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زمین شناسی

گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب الفبا): خانم امیری - خانم بیک‌علیزاده - خانم حنفی - آقای رمضان - آقای رنجبر - آقای ملک‌ان‌پور - خانم نظیف

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۵/۵ نمره)

الف) تعیین سن واقعی نمونه‌ها که با کمک عناصر پرتوزا اندازه‌گیری می‌شود.

ب) فراوانی میانگین عناصر پوسته زمین

ج) بخش‌هایی از پوسته زمین که غلظت عناصر در آن منطقه نسبت به غلظت کلارک بالاتر است، به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه باشند.

د) فرایندی مداوم که طی آن ذرات خاک از بستر اصلی خود جدا و به کمک عوامل انتقال دهنده به مکانی دیگر محل می‌شود.

(زمین یازدهم، فصل‌های ۱ و ۳، صفحه‌های ۱۶، ۲۶، ۲۹ و ۵۴)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۵/۵ نمره)

الف) حرکت انتقالی، انحراف ۲۳/۵ درجه‌ای محور زمین

ب) مزوزوئیک، ژوراسیک

ج) آمریکای جنوبی - آفریقا

(زمین یازدهم، صفحه‌های ۱۳، ۱۷ و ۱۸)

پاسخ سؤال ۳:

الف) حرکت انتقالی زمین و انحراف ۲۳/۵ درجه محور زمین (۱ نمره)

ب) مربوط به زاویه تابش است که در تیرماه به صورت قائم است. (۱ نمره)

پاسخ سؤال ۴:

در این مرحله ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره‌ای مجاور رانده می‌شود. دراز گودل اقیانوسی تشکیل می‌شود. مانند بسته شدن دریایی تیتیس. (۱/۵ نمره)

(زمین یازدهم، صفحه ۱۹)

پاسخ سؤال ۵:

الف) نیکولاس کوپرنیک (۰/۲۵ نمره)

ب) به شکل دایره‌ای (۰/۲۵ نمره)

ج) در نتیجه چرخش زمین به دور محور خودش است. (۰/۲۵ نمره)

(زمین یازدهم، صفحه ۱۱)

پاسخ سؤال ۶:

فاصله سیار مورد نظر تا خورشید.

$$(450 \times 10^6) + (150 \times 10^6) = 600 \times 10^6$$

$$(600 \times 10^6) \div (150 \div 10^6) = 4 \text{ واحد نجومی}$$

$$p^2 = d^3 \Rightarrow p^2 = (4)^3 \Rightarrow p = 8 \text{ سال زمینی}$$

(زمین یازدهم، صفحه ۱۲)

پاسخ سؤال ۷:

الف) زبرجد

ب) فیروزه

ج) یاقوت

د) زمرد

پاسخ سؤال ۸:

ب) به علت شیب زمین گرمایی آب در اعماق پوسته به جوش آمده عناصر را در خود حل می‌کند و محلول حاصل در شکاف سنگ‌ها ته‌نشین می‌شود و رگه معدنی به وجود می‌آید.

ج) به جدا شدن نفت و گاز و آب در سنگ مخزن به علت اختلاف چگالی مهاجرت ثانویه گویند.

(زمین یازدهم، صفحه‌های ۲۶، ۳۱ و ۳۷)

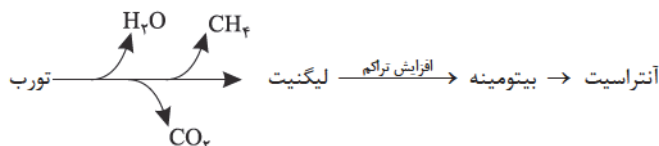
پاسخ سؤال ۹:

الف) کرندوم

ب) تورکوایز

(زمین یازدهم، صفحه‌های ۲۴ و ۳۵)

پاسخ سؤال ۱۰:



(زمین یازدهم، صفحه ۱۲)



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون ۲ تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۲ از ۲

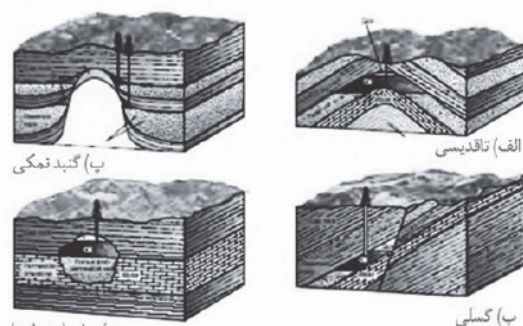
تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زمین شناسی

پاسخ سؤال ۱۱:



شکل ۱۸-۲. انواع تله‌های نفتی

(۱) تاق‌دیسی

(۲) گنبد نمکی

(۳) گسلی

(۴) ریفی (مرجانی)

(زمین یازدهم، صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۱۲:

محیط دریایی کم عمق (کمتر از ۲۰۰ متر) - وجود پلانکتون‌ها

(زمین یازدهم، فصل ۲، صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۱۳:

چشمه: هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمینی برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت چشمه و زمانی که سطح ایستابی بر سطح زمینی منطبق می‌شود یا در نزدیک آن قرار گیرد باتلاق ایجاد می‌شود. (۲ نمره)

پاسخ سؤال ۱۴:

(هر مورد ۵/۵ نمره)

الف) رودخانه مستقیم، سرعت در وسط زیاد در دیواره‌ها کم

رودخانه انحنا دار: سرعت در A زیاد در A' کم

ب) در A فرسایش در A' رسوب گذاری

(زمین یازدهم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۱۵:

نیم‌رخ خاک: به مقطع عمودی خاک از سطح زمین تا بستر که افق‌های مختلف خاک در آن قابل مشاهده می‌باشد، نیم‌رخ خاک می‌گویند. (۵/۵ نمره)

افق A حاوی: گیاه‌خاک / ماسه / رس / مواد آلی (۵/۵ نمره)

(زمین یازدهم، صفحه ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۶:

الف) فاصله زمین تا خورشید که به طور متوسط ۱۵۰ میلیون کیلومتر است و آن را یک واحد نجومی در نظر می‌گیرند. (۱ نمره)

ب) طبق قانون سوم کپلر $p^2 = d^3$ بنابراین $p^2 = 8 \Rightarrow p = \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$ (۱ نمره)

(زمین یازدهم، صفحه ۱۳)

پاسخ سؤال ۱۷:

(هر مورد ۲۵/۵ نمره)

الف) بیشتر

ب) کاهش

ج) کم

(زمین یازدهم، فصل ۳، صفحه‌های ۴۷ و ۴۸)