



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون ۱ 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 رضانی - آقای رنجبر - آقای ملک‌ان پور - خانم نظیف

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) نادرست	ب) نادرست	ج) نادرست
د) درست	ه) درست	و) درست

(زمین‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۱، ۱۲، ۱۸، ۳۴، ۴۳ و ۵۶)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) واحد نجومی	ب) مارپیچی	ج) کانه	د) چشمه
-----------------	------------	---------	---------

(زمین‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۰، ۱۳، ۲۸ و ۴۵)

پاسخ سؤال ۳:

الف) در تعیین سن نسبی ترتیب تقدم، تأخر و هم‌زمانی وقوع پدیده‌ها نسبت به هم مشخص می‌شود.
ب) در برخی اقیانوس‌ها یک ورقه اقیانوسی به زیر ورقه اقیانوسی دیگر فرو رانده می‌شود و جزایر قوسی تشکیل می‌شود.
(زمین‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۶ و ۱۹)

پاسخ سؤال ۴:

الف) سال $p^2, d^2 \Rightarrow p^2 = 64 = 8$
ب) بهار و پاییز
ج) سن واقعی نمونه‌ها با استفاده از عناصر پرتوزا
د) عهد - ائو

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

الف) پیرومتریک - اگر چاهی در یک لایه آبدار آزاد حفر شود، تراز آب در چاه، نمایانگر سطح ایستابی و در لایه آبدار تحت فشار، سطح پیرومتریک است.
ب) کمتر - بخشی از بارش‌ها در یک حوضه آبریز، قبل از رسیدن به سطح زمین، توسط شاخ و برگ گیاهان گرفته می‌شود و برگاب را به‌وجود می‌آورد که مقداری از آن به‌صورت تبخیر، مجدداً به هواکره برمی‌گردد. بخش دیگر که به سطح زمین می‌رسد یا تبخیر می‌شود یا به‌صورت رواناب جریان می‌یابد.
ج) زبرجد - زبرجد به نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین، زبرجد می‌گویند.
د) دگرگونی - بعضی از سنگ‌های دگرگونی مانند کوارتزیت و هورنفلس که مقاومت بیشتری دارند، می‌توانند تکیه‌گاه مناسبی برای سازه‌های سنگین باشند.
(زمین‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۳۵، ۴۲، ۴۷ و ۶۲)

پاسخ سؤال ۶:

- ۱- مرحله بازشدگی (۰/۲۵ نمره)
 - ۲- مرحله گسترش (۰/۲۵ نمره)
 - ۳- مرحله بسته شدن (۰/۲۵ نمره)
 - ۴- مرحله برخورد ← حادثه کوه‌زایی اتفاق می‌افتد. (۰/۲۵ نمره)
- (زمین‌شناسی یازدهم، صفحه‌های ۱۸ و ۱۹)

پاسخ سؤال ۷:

الف) ۳	ب) ۴	ج) ۱	د) ۲
--------	------	------	------

(زمین‌شناسی یازدهم، صفحه ۱۷)

پاسخ سؤال ۸:

- ۱- طی میلیون‌ها سال تورب بر اثر فشار رسوبات و فشار رسوبات آب و مواد فرار از آن خارج می‌شود و به لیگنیت تبدیل می‌شود.
- ۲- با افزایش تراکم بر لیگنیت، به بیتومینه تبدیل و سپس به آنتراسیت تبدیل می‌شود.

پاسخ سؤال ۹:

اگر نفت در مسیر مهاجرت به لایه نفوذناپذیر برخورد کند، دیگر قادر به ادامه مسیر نیست و در سنگ مخزن به دام می‌افتد که متخلخل و نفوذپذیر است.
دو نمونه تله‌های نفتی ← تاکدیس، گنبد نمکی



باسمه تعالی

پاسخنامه پیش آزمون ۱ تشریحی دوره دوم متوسطه

صفحه ۲ از ۲

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

پاسخنامه درس: زمین شناسی

پاسخ سؤال ۱۰:

اگر مانعی در مسیر مهاجرت ثانویه نباشد، ممکن است به سطح زمین بیاید و دچار اکسایش و غلیظشدگی و ذخایر قیر طبیعی را به وجود می آورد و نمونه های آن در خوزستان و ایلام

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۳۷)

پاسخ سؤال ۱۱:

- ۱- حرکت ورقه های سنگ کره
- ۲- تاریخچه تکوین یک منطقه
- ۳- آلودگی های زیست محیطی

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۲۶)

پاسخ سؤال ۱۲:

- الف) جنس کانی ها و سرعت نفوذ آب
ب) آب های سخت
ج) آب های زیرزمینی موجود در سنگ های آذرین و دگرگونی
د) نمک و گچ

پاسخ سؤال ۱۳:

- A: رسوب گذاری
B: فرسایش
C: رسوب گذاری
D: رسوب گذاری
A': رسوب گذاری (۲۵/۰ نمره)
B': رسوب گذاری (۲۵/۰ نمره)
C': فرسایش (۲۵/۰ نمره)
D': رسوب گذاری (۲۵/۰ نمره)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۱۴:

- الف) ۱
ب) ۳
ج) ۲
د) ۴
(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۴۷، ۴۹، ۵۴)

پاسخ سؤال ۱۵:

- الف) به مقطع عمودی خاک از سطح زمین تا سنگ بستر که افق های مختلف در آن قابل مشاهده می باشد، نیمرخ خاک گفته می شود.
ب) آبی که در منافذ و فضاهای خالی لایه های نزدیک به سطح زمین جمع می شود و از طریق چاه و چشمه و قنات قابل بهره بردای می گردد.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۴)

پاسخ سؤال ۱۶:

- الف) آبخوان آزاد
ب) ۱- سطح ایستایی
۲- منطقه اشباع
۳- منطقه تهویه

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۵)

پاسخ سؤال ۱۷:

متر مربع $1200000 \div 1000000 = 120$ مساحت (م^۲)
متر مکعب بر ثانیه $Q = A \times V \Rightarrow Q = 120 \times 5 = 600$
(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۳)

پاسخ سؤال ۱۸:

سنگ پا بسیار متخلخل است ولی نفوذپذیری بسیار پایینی دارد.
سنگ های رسی نیز مانند سنگ پا بسیار متخلخل ولی نفوذپذیری پایینی دارند.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۴۶)