



گزیده
مؤسسه آموزشی فرهنگی

ویژه پایه یازدهم

آذر ۱۴۰۳

دفترچه پاسخ تشریحی

ارزشیابی تشریحی مرحله ۱

زمین شناسی (رشته های ریاضی و فیزیک و علوم تجربی)



۱۴۰۳-۱۴۰۴



SanjeshCloud

www.SanjeshCloud.ir

● معاون تولید محتوا: علی الفتی

● مدیر پروژه ارزشیابی تشریحی: سید ایمان مصلح

طراحان

سید محمد امیرحسین شاکری
۱۳۹۹/۰۵/۰۱گروه
ریاضیحسابان و
ریاضی پایهمسئول درس: علیرضا فاطمی
دستیار: مهدی پوررضایی

حسین شفیع زاده ● علیرضا فاطمی ● سید امیرمحمد سید شاکری

هندسه

مسئول درس: محمد رضا صیدآبادی
دستیار: هادی کاظم نژادسید محسن میراسلامی ● امیدرضا پورحسینی ● هادی کاظم نژاد
سعید اکبرزادهریاضیات
گسسته

مسئول درس: حسین اسدزاده

سعید اکبرزاده ● سوگند روشنی ● پرمیدا هادی پور

ریاضی
تجربیمسئول درس: امیرحسین شریفیان
دستیار: امین کبیری

ایمان اردستانی ● محمد خان گلدی

ریاضی
انسانیمسئول درس: عباس سعیدی
دستیار: امیرحسین حریریامیدرضا پورحسینی ● محمد منتظران ● حسین خواجه وند
حسین افسری ● مجید یوسف زادهزیست
شناسی

مسئول درس: علی جوهری

امیر کبیری راد ● منصوره رئیس دانا ● بتول خواجه پور

فیزیک

مسئول درس: مهدی نیکوگفتار

احمد رضوانی ● مهرناز طلوع شمس ● مریم حیدری
یوسف صباغی

شیمی

مسئول درس: محمد وحیدی

شهرام شاه پرویزی ● محمد وحیدی ● سبحان دقیق
محمد علی توسلی فرزمین
شناسی

مسئول درس: شکبیا کریمی

فرزانه رجایی ● حسن علی محمدی

انسان و
محیط زیست

مسئول درس: شکبیا کریمی

محبوبه کاظمی

سلامت و
بهداشت

مسئول درس: علیرضا رضایی نیا

علیرضا رضایی نیا

گروه
علومسید محمد حسین کشانی
۱۳۹۹/۰۵/۰۱

طراحان



● معاون تولید محتوا: علی الفتی

● مدیر پروژه ارزشیابی تشریحی: سید ایمان مصلح

طراحان

طراحان

گروه: علی اکبر آخوندی
مدیر: ۱۳۹۷گروه
عمومیادبیات
فارسیمسئولین درس:
عماد فیض آبادی
محسن ابراهیم تهرانیابوالفضل غلامی • افشین محی الدین • احسان محسنی
عماد فیض آبادی • محسن ابراهیم تهرانیدین و
زندگیمسئولین درس:
علی اکبر آخوندی
زهره محمدیمحمد کریمی • علیرضا دلشاد • علی اکبر آخوندی
زهره محمدی • محبوبه ابتهسامزبان
انگلیسی

مسئول درس: سعید ابراهیمی

علی عاشوری • سعید ابراهیمی • امین امیدوار

علوم و
فنون ادبی

مسئول درس: فاطمه اکران

فاطمه اکران • گلاویژ جلالی • مینا پژنگ
مهرآوه مجتهدجامعه
شناسیمسئول درس: الهام رضایی
دستیار: فاطمه صفریفروغ تیموریان • آریتا بیدقی • علیرضا مختاری
الهام میرزایی • آزاده میرزایی • الهام رضاییروان
شناسیمسئول درس: سیده ضحی سکاکی
دستیار: حسین اصفهانی

مهدی پارچه باف

زبان
عربیمسئولین درس:
پویا رضاداد
مائده خدایاری
دستیار: سارا حمزهاسرافیل قربان پور • محسن احدی • کیارش پورمهدی
امینه کارآمد • زهرا فرزانه

تاریخ

مسئول درس: الناز گنج کار
دستیار: الهه ریاحی نسبمهسا اصغری • سامان بهری • زهره قموشی
الهه ریاحی نسب

جغرافیا

مسئول درس: وجیهه صادقی

بهرروز یحیی • مهسا اصغری • الهه ریاحی نسب

فلسفه
و منطق

مسئول درس: نگین تربتی

اکرم یاسری • حسین صادقی • سیاوش خداشناس

اقتصاد

مسئول درس: امیر محمدبیگی
دستیار: محمدرضا مبارکی

آیدانا رستمی

هویت
اجتماعیمسئول درس: الهام رضایی
دستیار: فاطمه صفری

رضا کیانپور

گروه: علی اکبر آخوندی
مدیر: ۱۳۹۷



-۱

الف) درست
پ) نادرست
ب) نادرست
ت) درست

-۲

الف) گسترش یا انبساط
پ) آذرین
ث) تعادل
ب) زیاد یا بالا یا بیشتر
ت) پلاتین
ج) راه شیری

-۳

الف) ۱
پ) ۲
ب) ۳
ت) ۴

-۴

الف) اردوویسین
پ) نخستین پرنده
ب) مزوزویک
ت) تنوع پستانداران یا انواع پستانداران یا پستانداران گوناگون

-۵

الف) استخراج
پ) نسبی
ث) مخالف
ب) بوون
ت) جوان‌تر
ج) ۴/۴

-۶

الف) وقفه در توالی و نظم طبیعی لایه‌ها یا زمان‌هایی که عمل رسوب‌گذاری متوقف شده است.
ب) دگرشیب یا زاویه‌دار
پ) $C \leftarrow D \leftarrow A \leftarrow B$

-۷

الف) اورانیوم ۲۳۸
ب) هادتن
پ) حرکت وضعی یا حرکت زمین به دور محور خودش
ت) ژئیس
ث) رسوبی

-۸

حد اقل عیار جهت استخراج سودآور یک عنصر = $\frac{\text{میانگین فراوانی پوسته (کلارک)}}{\text{کلارک تمرکز}}$

$$\text{کلارک تمرکز} = \frac{۱۴}{۰/۰۰۷} = ۲۰۰۰$$

-۹

الف) بر اثر جدا شدن بلورهای اولیه و عدم واکنش با مایع مذاب باقی‌مانده و انجماد، سنگ‌های آذرین مختلف تشکیل می‌شوند.
ب) هرگاه بقایایی از اجرام آسمانی هنگام عبور از هواکره منهدم نشوند و به سطح زمین برسند، قطعاتی از سنگ‌ها را تشکیل می‌دهند که شهاب‌سنگ نام دارد.

-۱۰

الف) هواکره (یا بخار آب)
پ) فشار زیاد
ب) چرخه آب
ت) سنگ یا سنگ‌های دگرگونی

-۱۱

الف) الیوین و پلاژیوکلاز کلسیم‌دار
پ) دیوریت
ب) گرانیت
ت) بیوتیت

-۱۲

۱) تغییر فاصله سیاره زمین در حرکت مداری یا انتقالی خود نسبت به خورشید
۲) تغییر در انحراف محور زمین
۳) حرکات محوری یا تقدیمی



۱۳-

- الف) ← ۳ ب) ← ۲
پ) ← ۱ ت) ← ۲

۱۴-

در پوسته زمین، به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق به طور میانگین ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد به این تغییرات دما به ازای افزایش عمق در پوسته شیب زمین گرمایی می گویند.

۱۵-

الف) (SiO_4^{4-})

ب) در سنگ های آذرین، رسوبی، دگرگونی
(اگر ذکر کنند تمام انواع سنگ ها ۲۵ / ۰ نمره تعلق گیرد.)

۱۶-

دانه های درشت در نزدیکی ساحل (عمق کم) و ذرات ریز و سبک در مسافت زیادی از ساحل (عمق زیاد) رسوب می کنند.

۱۷-

الف) بعد از پایان گسترش اولیه، هسته های اتمی که از ترکیب ذرات بنیادی شکل گرفته اند، در دریایی از الکترون های آزاد شناور گشته و حالتی از ماده به نام پلاسما ایجاد می کنند.

ب) گاهی در مناطقی از پوسته زمین با تمرکز غیرعادی از یک یا چند کانه با ارزش و دارای سود کافی برای استخراج روبهرو هستیم که به آن کانسار می گویند.