

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان شبه نهایی درس: زمین شناسی	رشته : تجربی
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۱۲
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - آذر ماه ۱۴۰۲ نوبت عصر	اداره کل آموزش و پرورش فارس

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره																														
۱	الف) نادرست ص ۱۱ (ب) نادرست ص ۱۱ (ج) نادرست ص ۲۸ (د) درست ص ۱۱ (هرمورد ۲۵)./۲۵	۱																														
۲	الف) ژیبس ص ۲۵ (ب) کالکوپیریت ص ۲۹ (ج) الماس ص ۳۴ (د) زمرد ص ۳۰ (ه) زبرجد ص ۳۵ (هرمورد ۲۵)./۲۵	۱/۲۵																														
۳	الف) گارنت ص ۳۵ (ب) قیر طبیعی ص ۳۷ (ج) زغال سنگ ص ۳۶ (د) کمتر ص ۴۲ (هرمورد ۲۵)./۲۵	۱																														
۴	الف) دیرینه شناسان ص ۲۰ (ب) ژئوشیمی ص ۳۹ (ج) نفوذ پذیری ص ۴۶ (د) مرطوب ص ۴۴ (هرمورد ۲۵)./۲۵	۱																														
۵	الف) برخورد عربستان (۲۵)./ به ایران (۲۵)./ ص ۱۹ (ب) برخورد هندوستان (۲۵)./ به آسیا (۲۵)./ ص ۱۹	۱																														
۶	الف) به سمت جنوب (۲۵)./ (ب) عرض های جغرافیایی بیشتر از ۲۳/۵ درجه شمالی (۵)./ (ج) روشن نمی کند (۵)./ (د) در اوج (۲۵)./	۱/۵																														
۷	پیدایش یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث کوهزایی، پیشروی و پسروی جهانی دریاها، عصرهای یخبندان ۲ مورد کافی است (هر مورد ۵)./	۱																														
۸	الف) جریان های همرفتی نرم کره (۵)./ (ب) به دلیل کروی بودن زمین (۵)./	۱																														
۹	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>فلز</th> <th>کانه</th> <th>فرمول شیمیایی کانه</th> <th>منشاء کانسنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>مس</td> <td>کالکوپیریت</td> <td>$CuFeS_2$</td> <td>گرمابی</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>اورانیوم ماسه سنگ ها</td> <td></td> <td></td> <td>رسوبی</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>سرب</td> <td>گالن</td> <td>PbS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>نیکل</td> <td></td> <td></td> <td>ماگمایی</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td></td> <td>مانیتیت</td> <td>Fe_3O_4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ردیف	فلز	کانه	فرمول شیمیایی کانه	منشاء کانسنگ	۱	مس	کالکوپیریت	$CuFeS_2$	گرمابی	۲	اورانیوم ماسه سنگ ها			رسوبی	۳	سرب	گالن	PbS		۴	نیکل			ماگمایی	۵		مانیتیت	Fe_3O_4		۲
ردیف	فلز	کانه	فرمول شیمیایی کانه	منشاء کانسنگ																												
۱	مس	کالکوپیریت	$CuFeS_2$	گرمابی																												
۲	اورانیوم ماسه سنگ ها			رسوبی																												
۳	سرب	گالن	PbS																													
۴	نیکل			ماگمایی																												
۵		مانیتیت	Fe_3O_4																													
۱۰	الف) توده J قدیمتر است (۲۵)./ چون توده نفوذی یک توده مدفون شده است یا لایه g بعد از سرد شدن توده ایجاد شده است و تحت تاثیر دگرگونی واقع نشده است. (۵)./ (ب) T، J، M (هرمورد ۲۵)./	۱/۵																														
۱۱	(۲۵)./ واحد نجومی ۱۰ = فاصله سیارک تا زمین $d=9$ (۲۵)./ $d^2=27$ (۲۵)./ $p^2=d^3$ (۲۵)./	۱																														
۱۲	الف) بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی (۵)./ و به دو روش روباز و زیر زمینی (۵)./	۱																														
۱۳	(۲۵)./ $100\% \rightarrow 50\% \rightarrow 25\% \rightarrow 12.5\%$ (۲۵)./ (ب) سرب ۲۰۷ (۲۵)./ میلیون سال $2139 = 3 \times 713$ = سن سنگ (۲۵)./ یا نیمه عمر \times تعداد نیمه عمر = سن سنگ	۱																														
۱۴	(۲۵)./ $x = 300 \text{ ppm}$ (۵)./ $x = (15 \times 10^3 \times 10^6) \div 5 \times 10^7 = 3 \times 10^2$ (۵)./ $15 \times 10000 = 15000 \text{ gr}$ (۲۵)./ (ب) از مقایسه عیار کانسنگ و عیار اقتصادی فلز نتیجه می شود که چون عیار فلز از عیار اقتصادی آن بیشتر است برداشت آن با صرفه اقتصادی همراه است. (۵)./	۱/۵																														
۱۵	(۲۵)./ $Q = V/t$ (۲۵)./ $t = 6/4 \text{ min}$ (۵)./ $5 = 10 \times 6 \times 32 / t$ (۲۵)./	۱																														

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان شبه نهایی درس: زمین شناسی		رشته: تجربی
پایه: یازدهم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۹/۱۲
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - آذر ماه ۱۴۰۲ نوبت عصر		اداره کل آموزش و پرورش فارس
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱۶	الف) واحد نجومی: میانگین فاصله خورشید از زمین (۰.۷۵). ب) کانه آرایبی: به فرآیند جدا سازی کانی های مفید اقتصادی از باطله گویند. (۰.۷۵). ج) آبدهی: حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند. (۰.۷۵).	۲/۲۵
	پیروباشید	جمع نمره ۲۰