

دبیرستان غیر دولتی بهجت

مهر آموزشگاه طراح سوال : حسین هاشمیان	مشخصات دانش آموز	زمان امتحان	مشخصات امتحان
	نام :	ساعت : ۱۰ صبح	نام درس: زمین شناسی
	نام خانوادگی:	تاریخ : ۰۲ / ۰۳ / ۰۰	رشته : ریاضی و تجربی
	امتحان : نوبت دوم ۰۰-۹۹	مدت : ۷۵ دقیقه	پایه : یازدهم

بارم	سؤالات (۱۴ سوال در سه صفحه تنظیم گردیده است)	ردیف
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <p>(۱) کدامیک از شکل های زیر تنش فشاری است؟</p>  <p>(الف) (ب) (ج) (د)</p> <p>(۲) تصویر روبرو محور تونل نسبت به امتداد لایه بندی نمایش داده شده است (لایه سبز لایه محکم). می توان گفت (الف) محور تونل عمود بر لایه بندی و پایداری تونل مناسب است (ب) محور تونل موازی با لایه بندی است و تونل در بهترین و پایدارترین وضعیت ممکن قرار دارد (ج) محور تونل موازی با لایه بندی است و تونل از نظر نشت آب و استحکام وضع مناسبی ندارد. (د) محور تونل عمود بر لایه بندی است و امکان ریزش و نشت آب وجود ندارد</p> <p>(۳) کدام مورد در رابطه با نقشه زیر که فراوانی و مقدار کادمیوم در کشور سوئد را بر حسب میلی گرم نشان می دهد، صحیح نمی باشد؟ (الف) این نقشه پراکندگی ژئوشیمیایی عنصر کادمیوم را نشان می دهد. (ب) این نقشه به بررسی عوامل زمین شناختی بیماری های مرتبط با مسمومیت کادمیوم کمک زیادی می کند. (ج) در نقاط قرمز مشخص شده در نقشه احتمال ایجاد عوارضی مانند تغییر شکل و نر، استخوان در زنان مسن بیشتر است. (د) این نقشه بیماری های مرتبط به معادن زغال سنگ حاوی مقادیر فراوان کادمیوم ر توجیه می کند .</p>  <p>(۴) سرعت کدامیک از امواج زیر بیشتر است؟ (الف) P (ب) S (ج) L (د) R</p> <p>(۵) شکل های روبرو به ترتیب کدام نوع تله نفتی را نشان می دهند . (الف) تاقدیسی-گنبد نمکی-گسلی-مرجانی (ب) گسلی-گنبد نمکی-مرجانی-تاقدیسی (ج) مرجانی-تاقدیسی-گنبد نمکی-گسلی (د) گنبد نمکی-گسلی-تاقدیسی-مرجانی</p>  <p>۶- هرگاه شکل مقابل مقطع یک رود باشد حداکثر تخریب رود کجاست؟ (الف) A (ب) D (ج) C (د) E</p>  <p>۷- منطقه اشباع، منطقه ای در زیر است که اگر سطح فوقانی آن رسی نباشد، نام دارد. (الف) منطقه تهویه-سطح ایستابی (ب) سطح ایستابی-منطقه تهویه (ج) حاشیه موئینه-منطقه تهویه (د) سطح ایستابی-حاشیه موئینه</p> <p>۸- در کدامیک از سنگ های زیر احتمال تشکیل چشمه های دائمی و پر آب بیشتر است؟ (الف) شیل ها (ب) دگرگونی (ج) آذرین (د) آهکی حفره دار</p>	۱

۱/۵	<p>۲ درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) نخستین ماهی ها در دوره اردوویسین ظاهر ظاهر شدند ب) در پوسته زمین به ازای ۱۰۰۰ متر افزایش عمق ۳ درجه سانتیگراد دما افزایش می یابد. ج) سرعت آب در نقاط مختلف یک رودخانه، ثابت است. د) مورفولوژی یا پستی و بلندی های محل احداث سازه، در پایداری آن تأثیر قابل توجهی ندارد. ر) اگر چاهی در یک لایه آبدار تحت فشار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر سطح پیزومتریک است. ز) عناصر اساسی مورد نیاز برای عملکرد دستگاه های بدن در تمام بافت های سالم وجود دارند و دارای غلظتی بیش از یک درصد هستند.</p>	۲										
۱/۵	<p>۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بزرگترین واحد زمانی زمین شناسی بعد از ائون، است ب) بعضی از سدها، یعنی به طور هم زمان، چند هدف را تأمین می کنند ج) علم در بررسی ترکیب شیمیایی سنگ ها، خاک و آب به ما کمک می کند د) بیشتر عناصری که در محیط زیست وجود دارند، از سنگ کره منشأ می گیرند. به عبارتی این عناصر هستند. ر) در رود های دائمی مناطق مرطوب، بخشی از آب که همیشه جریان دارد، را تشکیل می دهد. ز) رگه های زغال سنگ از مهمترین منابع اقتصادی پهنه زمین ساختی است.</p>	۳										
۱	<p>۴ موارد سمت راست را با پاسخ های سمت چپ منطبق کنید</p> <table border="1" data-bbox="175 873 1436 1120"> <tbody> <tr> <td>الف) گالن</td> <td>Fe₂O₃(۱)</td> </tr> <tr> <td>ب) کالکوپیریت</td> <td>Fe₃O₄(۲)</td> </tr> <tr> <td>ج) هماتیت</td> <td>CuFeS₂(۳)</td> </tr> <tr> <td>د) مگنتیت</td> <td>FeS₂(۴)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PbS(۵)</td> </tr> </tbody> </table>	الف) گالن	Fe ₂ O ₃ (۱)	ب) کالکوپیریت	Fe ₃ O ₄ (۲)	ج) هماتیت	CuFeS ₂ (۳)	د) مگنتیت	FeS ₂ (۴)		PbS(۵)	۴
الف) گالن	Fe ₂ O ₃ (۱)											
ب) کالکوپیریت	Fe ₃ O ₄ (۲)											
ج) هماتیت	CuFeS ₂ (۳)											
د) مگنتیت	FeS ₂ (۴)											
	PbS(۵)											
۲	<p>۵ کلمه درست را در عبارت های زیر انتخاب کنید. الف) آب زیرزمینی به طور کلی، از مکانی با انرژی بیشتر به مکانی با انرژی کمتر در مسیری (منحنی - مستقیم) شکل حرکت می کند. ب) ریشه گیاهان اغلب در افق (A - B) خاک قرار دارد. ج) با اعمال تنش، سنگ ها دچار تغییر شکل می شوند و با رفع تنش، به حالت اولیه خود بازمی گردند. به این نوع رفتار سنگ ها (پلاستیک - الاستیک) گفته می شود د) انحلال پذیری سنگ های تبخیری (بیشتر - کمتر) از سنگ های آهکی است. ر) اختلال در سیستم ایمنی بدن از عوارض افزایش (Zn-As) در بدن است. ز) فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی از ویژگی های پهنه زمین ساختی (سهند، بزمان - سنندج - سیرجان) می باشد. س) سن سنگ های قدیمی مناطق مختلف ایران از سنگ های قدیمی آفریقا، استرالیا و عربستان (پیرتر - جوان تر) هستند. ش) بیشتر فعالیت های آتشفشانی ایران در دوره (کواترنری - ترشیاری) است.</p>	۵										
۱	<p>۶ موارد سمت راست را با پاسخ های سمت چپ منطبق کنید</p> <table border="1" data-bbox="175 1680 1436 1948"> <tbody> <tr> <td>الف) خورشید در اول بهار بر این مدار عمود می تابد</td> <td>۱) راس الجدی</td> </tr> <tr> <td>ب) خورشید در اول تیر بر این مدار عمود می تابد</td> <td>۲) مدار ۶۶/۵ درجه شمالی</td> </tr> <tr> <td>ج) در اول دی اجسام واقع بر این مدار سایه ندارند.</td> <td>۳) استوا</td> </tr> <tr> <td>د) اجسام عمود واقع بر این مدار در تمام طول سال رو به شمال سایه دارند.</td> <td>۴) مدار ۲۵/۵ درجه جنوبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵) راس السرطان</td> </tr> </tbody> </table>	الف) خورشید در اول بهار بر این مدار عمود می تابد	۱) راس الجدی	ب) خورشید در اول تیر بر این مدار عمود می تابد	۲) مدار ۶۶/۵ درجه شمالی	ج) در اول دی اجسام واقع بر این مدار سایه ندارند.	۳) استوا	د) اجسام عمود واقع بر این مدار در تمام طول سال رو به شمال سایه دارند.	۴) مدار ۲۵/۵ درجه جنوبی		۵) راس السرطان	۶
الف) خورشید در اول بهار بر این مدار عمود می تابد	۱) راس الجدی											
ب) خورشید در اول تیر بر این مدار عمود می تابد	۲) مدار ۶۶/۵ درجه شمالی											
ج) در اول دی اجسام واقع بر این مدار سایه ندارند.	۳) استوا											
د) اجسام عمود واقع بر این مدار در تمام طول سال رو به شمال سایه دارند.	۴) مدار ۲۵/۵ درجه جنوبی											
	۵) راس السرطان											

۱	موارد سمت راست را با پاسخ های سمت چپ منطبق کنید		۷
	(الف) پی سنگ سد امیرکبیر	(۱) شیست	ب) سنگ دگرگونی که برای پی سازه ها مناسب نیست ج) سنگ رسوبی که برای پی سازه استحکام لازم را دارد د) سنگ رسوبی که به دلیل تورق پذیر بودن و سست بودن در برابر تنش مقاوم نیست
		(۲) شیل	
		(۳) گابرو	
		(۴) هورنفلس	
	(۵) شیل		
۱/۵	الف) به چه دلیل برای احداث جاده از مصالح خاک در بخش زیرسازی و روسازی استفاده می شود؟ ب) لایه آستر و رویه در روسازی جاده ها چه ویژگی دارند و از چه مصالحی در آن استفاده می شود؟		۸
۱	اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید. (۴ مورد)		۹
۱/۷۵	الف) سلنیم در چه مناطقی یافت می شود؟ ب) چرا بعنوان ماده ضد سرطان شناخته شده است؟ ج) از چه طریقی وارد بدن می شود؟		۱۰
۳	سوالات کوتاه پاسخ : الف) علت اصلی زمین لرزه چیست؟ ب) در کدام امواج زلزله جهت ارتعاش بر جهت انتشار عمود است . ج) واحد اندازه گیری مقیاس شدت زلزله چیست؟ د) مواد جامد خارج شده از دهانه آتشفشان را نام ببرید؟ ر) در نقشه های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می شود؟ (دو مورد) ز) هدف از ایجاد ژئوپارک چیست؟		۱۱
۱			۱۲
۱/۷۵			۱۳
۱	در مورد ذخایر نفت ایران به سوالات زیر پاسخ دهید الف) در کدام لایه های سنگی قرار دارند؟ ب) به طور عمده در کجا قرار دارند؟ ج) سومین میدان نفتی دنیا چه نام دارد؟		۱۴

موفق باشید

هاشمیان