

نوبت امتحانی : نوبت دوم پایه و رشته : یازدهم تجربی ریاضی	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش منطقه 4 تهران
ساعت امتحان : صبح وقت امتحان : 90 دقیقه تاریخ امتحان : 98/03/ تعداد برگ سؤال : 1 برگ	نام واحد آموزشی : نام دبیر : ش صندلی ( ش داوطلب ) : دبیرستان صدیقه رودباری نام و نام خانوادگی : سؤال امتحان درس : زمین شناسی
2	<p>1-درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف. در رفتار خمیرسان سنگها دچار تغییر شکل می شوند ولی با رفع تنش به حالت اولیه خود باز نمی گردند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب. انحلال پذیری سنگهای تبخیری (سنگ گچ)، کم تر از سنگهای آهکی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج. برخی از عناصر مخصوص سلنیم از طریق آنزیم های حاوی این عنصر با از بین بردن سوپر اکسیدها از وقوع سرطان پیشگیری می کنند .  <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د. منشاء عنصر کادمیم در معادن طلا و نقره است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ه. هر چه از مراکز سطحی زمین لرزه دور شویم میزان خسارت احتمالی افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>و. برخی از مزارع حاصل خیز جهان بر روی خاکسترهای آتشفشانی قرار گرفته است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ز. بیشتر فعالیت های آتشفشانی جوان ایران در دوره ترشیاری رخ داده است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ح. اولین چاه نفت خاورمیانه در میدان نفتی اهواز حفر شده اند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
2	<p>2-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. پی سنگ سد امیرکبیر از جنس سنگ ..... است.</p> <p>ب. به طور کلی تونل هایی که در بالای سطح ایستابی قرار می گیرند از ..... بیشتری برخوردار هستند.</p> <p>ج. غلظت عناصر ..... در پوسته زمین کمتر از 0/1 درصد است.</p> <p>د. مهم ترین مسیر انتقال عنصر آرسینک ..... است.</p> <p>ه. به مواد جامد آتشفشانی که به صورت ذرات ریز و درشت به هوا پرتاب می شود ..... می گویند.</p> <p>و. در مناطق ..... از گرمای درون زمین به عنوان انرژی زمین گرمایی استفاده می شود.</p> <p>ز. ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ ..... قرار دارند.</p> <p>ح. ذخایر گاز ..... در شمال شرق از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران است.</p>
1.5	<p>3-علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>الف. بازشدگی شرق آفریقا</p> <p>ب. پیدایش فصل ها</p> <p>ج. وسعت و مساحت زمین اضافه نمی شود.</p>
1.5	<p>4- در مورد کاسنگ های گرمایی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف. علت دمای بالای آب موثر در تشکیل این کانسگها چیست؟</p> <p>ب. چگونگی تشکیل رگه های معدنی را بنویسید.</p> <p>ج. از ذخایری که منشاء گرمایی دارند دو مورد مثال بزنید.</p>

1	5- چه دلیل خاکهای رسی و شنی برای کشاورزی مناسب نیستند.
1	6- غلظت نمکهای حل شده در آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد.
1	7- در زمینهای شیب دار برای پایداری دامنه از چه روشهایی استفاده می شود؟ (4 مورد)
0.75	8- کاربردهای بالاست را بنویسید.
1.25	9- الف. مهم ترین عوامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن چیست؟ ب. رسوباتی که از طریق رودخانه به تدریج به مخزن سد حمل می شوند چه اثری بر کارایی آن دارند؟ ج. منظور از ترانشه چیست؟
1	10- هر یک از بیماری های زیر در اثر کاهش یا افزایش کدام عنصر می باشد؟ الف. ایتای ایتای ب. سخت و شاخی شدن کف دست و پا ج. خشکی استخوان و غضروف د. کوتاهی قد
1	11- الف- در چه مناطقی از جهان کمبود ید بسیار شایع است؟ ب- از اثرات توفان های گردو غبار و ریزگردها دو مورد را بنویسید.
1	12- الف- خطرات جیوه بر سلامتی انسان را بنویسید. ب- سختی آب با کدام بیماریها ارتباط دارد؟
0.5	13- هر یک از تصاویر زیر کدام امواج زمین لرزه را نشان می دهد. الف. ب.
	
0.5	14- بزرگی و شدت زمین لرزه ی کرمانشاه را در دوشهر همدان و کرمانشاه با هم مقایسه کنید.
1	15- مرحله فومرولی چیست؟ کدام آتشفشان های ایران در این مرحله هستند؟
1	16- تفاوت تاقدیس و ناودیس را بنویسید.
0.75	17- با مطالعه نقشه های زمین شناسی چه اطلاعاتی بدست می آوریم. (3مورد)
0.5	18- ژئوتوریسم و اکوتوریسم را با هم مقایسه کنید؟
0.75	19- هر یک از پدیده های زیر در کدام شهر واقع شده اند؟ الف. ژئوپارک ثبت شده ایران ب. چشمه باداب سورت ج. کوههای مریخی
موفق باشید .	