

« با سمه تعالي »

سوالات امتحان درس : زمین شناسي		رشته ي : علوم تجربي	ساعت شروع : 10 صبح	مدت امتحان : 90 دقیقه
سال سوم دوره ي متوسطه **کلاس الف		تاریخ امتحان :		
نوبت اول : دانش آموزان دبیرستان شاهد پسران شهرستان کردکوي		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان		
« علم گنج است و کلید آن سوال است ، پس سوال کنید » پيامبر اکرم (ص)		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کردکوي		
ردیف	سوالات	صفحه (1)	نمره	
1	جمله های صحیح یا غلط را با نوشتن (ص) یا (غ) مشخص کنید: (عینی) (الف)- رس ها معمولا از نظر تشکیل آبخوان بسیار مناسب اند؟ (ب)- آب سخت یون هاي منیزیم بالایی دارد.	ص غ ص غ	0/5	
2	جمله های سمت راست را به عنوان های سمت چپ با خط به هم وصل کنید: (عینی) (الف)- منطقه اي که در آن منافذ خالي ، هم با آب و هم با هوا پر شده است . (ب)- از ترکیبات شیمیایی آب زیر زمینی است . (ج)- بزرگترین ذخیره آب شیرین است . (د)- این رسوب بیشترین توانایی را برای تشکیل آبخوان را دارد .	1- آب زیر زمینی 2- منطقه تهویه 3- شن سخت نشده 4- سدیم	1	
3	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید: (کامل کردنی) (الف)- منطقه اي که به وسیله يك رود وشاخه هاي آن زهکشي مي شود.....مي گویند. (ب)- دریاچه بایکال در روسیه حاصلقسمتي از زمین است . (ج)- با متراکم شدن یخ حبابدار ، حباب ها هوای بیشتری را خارج مي سازند تابه وجود آید. (د)- منطقه اي از زمین که تمام فضاهاي وجود درسنگها ي آن پراز آب باشدرامي نامند.		1	
4	گزینه ي مناسب را انتخاب کنید: (عینی) (الف)- مقدار تخریب آب يك رود به کدام عامل بستگی دارد؟ (ب)- موقعیت سطح ایستابی در نقاط مرتفع و دامنه کوه ها چگونه است ؟ (ج)- حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضي يك رودخانه عبور مي کندخوانده مي شود. (د)- کدام يك از عوامل زیر ، در کاهش یا افزایش نسبي میزان رواناب نقشي متفاوت از بقیه ایفا مي کند؟	(1) جرم (2) جرم حجمي (3) سرعت (4) حجم (1) در عمق کمتر (2) در عمق بیشتر (3) در سطح زمین (4) در عمق متوسط (1) رواناب (2) خط تقسیم (3) خط القعر (4) دبی (1) شیب زمین (2) پوشش گیاهی (3) میزان باران (4) رطوبت خاک	1	
5	به سوالات جواب « بلي يا خير » دهید: (درک وفهم) 1- آیا یخ برفي آخرین مرحله تشکیل یخچال است ؟ 2- آیا ماسه وریگ از نظر تشکیل آبخوان بسیار مناسب اند؟		0/5	
6	به هریک از موارد زیر با ذکر دلیل پاسخ دهید: (ذهنی انشایی کوتاه پاسخ) 1- چرا سطح ایستابی ، در کرانه هاي خلیج گرگان نزدیک به سطح زمین است ؟ (تجزیه تحلیل) 2- چرا در برخی از نواحی خشک استان گلستان شوري آب چنان بالا ست که برای بسیاری از مصارف نامناسب است؟ (تجزیه و تحلیل)		1	
7	اصطلاحات زمین شناسي زیر را تعریف کنید: (دانش) 1- تخلخل : 2- دریاچه:		1	
8	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: (مهارتهایی ذهنی) 1- لایه هاي آبدار موجود در کدام دسته از سنگها معمولا برای شرب بهترند. 2- سفره آب زیرزمینی ، بایستی کدام خاصیت ها را داشته باشد ؟		1	
9	از میان جمله هاي زیر فقط جمله نا درست را پیدا نموده و سپس آن ها را تصحیح نمایید: (تجزیه و تحلیل – عینی) 1- دریاچه ولشت چالوس بر اثر رسوبگذاری یخچال ها به وجود آمده است . 2- حرکت آب در منطقه اشباع مخازن آب زیر زمینی از کمتر از 1 تا بیش از 500 متر در سال تغییر مي کند .		0/75	
سوالات امتحان درس : زمین شناسي		رشته ي : علوم تجربي	ساعت شروع : 10 صبح	مدت امتحان : 90 دقیقه

سال سوم دوره ي متوسطه		تاریخ امتحان : 1392/9/16
نوبت اول : دانش آموزان دبیرستان شاهد پسران شهرستان کردکوي « تحصیل علوم معرفت انسان را با رور مي سازد » امام حسين (ع)		اداركل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کردکوي
ردیف	سوالات	نمره
10	به سوالات جواب صحیح و کامل دهید: . نفوذ پذیری به چه عواملی بستگی دارد ؟ (درك وفهم)	0/5
11	به چه علت آب چاه آرتزین جهنده است ؟ (درك وفهم)	0/5
12	آب های زیر زمینی را در حوضه های بسته و دره های آبرفتی با هم مقایسه کنید (تجزیه وتحلیل)	0/75
13	به چه دلیل استان های مانند یزد و کرمان از آبهای زیر زمینی بیشتری استفاده می کنند. (تجزیه وتحلیل)	1
14	آیا می دانید: چه عواملی بر مقدار رواناب تاثیر دارد؟ (چهار مورد ذکر شود) . (تجزیه وتحلیل)	1
15	عواملی که تعیین کننده سرعت رود شهر وروستای شما می تواند باشد را بیان کنید. (تجزیه وتحلیل)	1
16	به نظر شما: تخلخل در رسوبات و سنگ ها به چه عواملی بستگی دارد(چهار مورد ذکر شود) . (درك وفهم)	1
17	فکر می کنید: چرا تعداد چاه های عمیق و نیمه عمیق استان گلستان نمی تواند نامحدود باشد ؟ (ارزشیابی)	1
18	چه تفاوتی بین آبخوان آزاد و آبخوان تحت فشار وجود دارد ؟ (ترکیبی)	1
19	آیا می دانید: غلظت نمک های محلول در آب زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد ؟ (درك وفهم)	1
20	به نظر شما: انسان از چه راه هایی سبب تشکیل دریا چه ها می شود ؟ (درك وفهم)	1
21	چرا حرکات آب زیر زمینی معمولاً حالت منحنی دارد؟ (فرا دانش)	0/5
22	نوع ترکیب آب دریاچه ها و میزان شوری آنها به چه عواملی بستگی دارد؟ (درك وفهم)	1
23	یک سنگ متخلخل را که حجم اولیه آن 10 سانتی متر مکعب است، درون یک ظرف مدرج محتوی 30 سانتی متر مکعب آب می اندازیم ، که کاملاً در آن فرو می رود . حجم جدید آب 38 سانتی متر مکعب را نشان می دهد . میزان تخلخل سنگ چقدر است ؟ (تجزیه وتحلیل)	1
جمع نمره 20		موفق باشید :

راهنمای تصحیح درس زمین شناسی	رشته ي : علوم تجربی	ساعت شروع : 10 صبح	مدت امتحان : 90 دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : 1392/9/16	
نوبت اول : دانش آموزان دبیرستان شاهد پسرانه شهرستان کردکوي « تحصیل علوم معرفت انسان را با رور مي سازد » امام حسين (ع)		اداركل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کردکوي	

ردیف	راهنمای تصحیح	صفحه (3)	نمره
1	الف)- غلط 0/25 (ب)- صحیح 0/25		0/5
2	الف)- 2 0/25 (ب)- 4 0/25 (ج)- 1 0/25 (د)- 3 0/25		1
3	الف)- حوضه آبریز (ب)- فروافتادگی (ج)- یخ بلوری (د)- منطقه اشباع		1
4	الف)- سرعت (ب)- در عمق بیشتر (ج)- دبی (د)- پوشش گیاهی		1
5	1- خیر 2- بله		0/5
6	1- میزان بارش سالانه و فصلی 0/25 میزان نفوذ آب زیر زمینی (تغذیه) 0/25 2- تبخیر آب از منطقه تهویه 0/25 منجر به ته نشینی موادی در خاک می شود 0/25 که آن را برای کشاورزی نامناسب می کند.		1
7	1- حجم فضاهای خالی یک نمونه سنگ 0/25 به حجم کل آن 0/25 2- آب های ساکن داخل خشکی ها را که ارتباط مستقیم با دریا ها ندارند. 0/5		1
8	1- سنگهای آذرین و دگرگونی 0/5 2- تخلخل - نفوذ پذیری 0/5		1
9	1- نادرست 0/25 دریاچه ولشت یا سماء چالوس بر اثر ریزش کوهها و مسدود شدن مسیر رودها. 0/5		0/75
10	به اندازه منافذ 0/25 و به ارتباط آنها با هم 0/25		0/5
11	بالا تر قرار گرفتن سطح پیرومتریک از سطح زمین		0/5
12	در حوضه های بسته که محلی برای خروج وجود ندارد و نمک ها محلول بالایی دارند 0/5 دره های آبرفتی رودخانه ها غالباً آب های زیر زمینی مطلوبی دارند. 0/25		0/75
13	به علت وضع خاص جغرافیای 0/25 کمبود بارش 0/25 کمبود آب های سطحی 0/25 تبخیر شدید آب 0/25		1
14	مقدار بارندگی ، نوع بارندگی ، شیب زمین ، درجه تخلخل ، درجه نفوذپذیری ، نوع پوشش گیاهی ، رطوبت (هر کدام 0/25)		1
15	حجم آب ، شیب زمین ، شکل رود ، عرض بستر رود . (هر کدام 0/25)		1
16	شکل ، اندازه ، آرایش دانه ها ، درجه سیمان شدگی ، میزان هوازدگی ، تعداد درز و شکاف (هر کدام 0/25)		1
17	حجم آبهای زیر زمینی یک منطقه تقریباً مقدار ثابتی دارد 0/5 بنابراین هر سال حجم معینی از آن را می توان بهره برداری کرد 0/5		1
18	در آبخوان آزاد ، سطح ایستابی سطح فوقانی منطقه اشباع را تشکیل می دهد ، فشار در آن برابر فشار اتمسفر است. 0/5 در آبخوان تحت فشار ، لایه نفوذپذیر بین لایه های نسبتاً نفوذناپذیر محصور شده است. و سطح فوقانی منطقه اشباع تحت فشاری پیش از فشار اتمسفر است. 0/5		1
19	جنس کانی ها ، سنگها ، سرعت نفوذ آب ، مسافت طی شده توسط آب (هر کدام 0/25)		1
20	سد سازی روی رود ها 0/25 گود برداری برای استخراج مواد معدنی 0/25 راه سازی 0/25		1
21	به علت همگامی اختلاف فشار و شتاب ثقل .		0/5
22	جنس سنگ ها ، میزان تبخیر ، پوشش گیاهی ، میزان آبهای ورودی و خروجی (هر کدام 0/25)		1
23	حجم کل = 10 سانتی متر درصد $20 = 2 \div 10 \times 100 = 20 \times 100 =$ حجم کل سنگ \div حجم فضای خالی = تخلخل سانتی متر $38 = 30 + 10$		1

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سید علی موسوی

آدرس محل خدمت: استان گلستان - مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کردکوی - دبیرستان شاهد پسران