

|                                  |                                  |                              |                                     |
|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| سوال‌های امتحانی درس: زمین‌شناسی | رشته: علوم تجربی                 | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲            |
| نام و نام خانوادگی:              | نام پدر:                         | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                |
| شماره کلاس:                      | متوسطه دوم دخترانه امام حسین (ع) |                              | امتحانات نوبت دوم (خرداد ۱۴۰۲)      |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزنونی       | مهر دبیرستان                     |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور |

| ردیف | سوال‌ها  | بارم |
|------|--|------|
| ۱    | در میان جملات زیر گزینه صحیح را علامت بزنید؟<br>الف- نظریه زمین مرکزی اولین بار توسط ..... مطرح شد<br>الف- کپلر      ب- کوپرنیک      ج- بطلمیوس<br>د- خواجه نصیرالدین طوسی<br>ب- پیدایش اولین انسان در دوره ..... صورت گرفته است .<br>الف- کواترنری ب- کرتاسه      ج- کربونیفر      د- تریاس | ۰,۵  |
| ۲    | یک چهارم از کربن رادیواکتیو موجود در استخوان توله خرسی که در ارتفاعات آلپ پیدا شده، تخریب شده است. سن این استخوان چند سال است؟ (نیمه عمر کربن ۱۴ . ۵۷۳۰)   | ۰,۵  |
| ۳    | الف- مراحل چرخه ویلسون را نام ببرید<br>ب) شکاف شرق آفریقا و دریای سرخ به ترتیب هر کدام مربوط به کدام دوره از چرخه ی ویلسون هستند؟  | ۰,۵  |
| ۴    | خاک حاصل از تجزیه ..... از نظر کشاورزی و صنعتی با ارزش است<br>معروفترین و گرانترین سیلیکات بریلیم که به رنگ سبز یافت میشود ..... نام دارد.   | ۰,۵  |
| ۵    | انواع کانسنگ‌ها را نام ببرید و برای هر کدام دو مورد نام ببرید؟   | ۰,۵  |
| ۶    | انواع تله های نفتی را نام ببرید؟ تله های نفتی ایران بیشتر از چه نوع است؟   | ۰,۵  |
| ۷    | فرسایش خاک چه پدیده های مخربی را می تواند به همراه داشته باشد؟ (۲ مورد)  | ۰,۵  |
| ۸    | اگر سرعت جریان آب در کانالی به عرض ۳ متر و عمق ۲ متر برابر با ۲۵ سانتیمتر بر ثانیه باشد، آبدهی (دبی) کانال چقدر است؟ (فرمول و محاسبه)  | ۰,۵  |
| ۹    | الف- نواح آبخوان را نام ببرید ب- ساختار لایه بندی هر یک از انواع آبخوان را از پایین به بالا با رسم شکل نشان بدهید؟   | ۰,۵  |
| ۱۰   | هریک از افق های خاک از چه موادی تشکیل شده است؟   | ۰,۵  |

|   |                                 |                              |                                     |
|---|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| سوال‌های امتحانی درس: <b>زمین شناسی</b> | رشته: <b>علوم تجربی</b>         | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲            |
| نام و نام خانوادگی:                     | نام پدر:                        | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                |
| شماره کلاس:                             | متوسطه دوم دخترانه امام حسین(ع) |                              | امتحانات نوبت دوم ( خرداد ۱۴۰۲ )    |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزنونی              | مهر دبیرستان                    |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور |

| ۱۱   | در مکان یابی سازه های دریایی چه مواردی مورد توجه قرار می گیرد(۲ مورد)   | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
|--|---|-----------------|------------------------------|------------|-----------|------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|-----------------|--|------------|-----------|--|--|--|--|--|-------------------|
| ۱۲   | تنش را تعریف کنید (همراه با فرمول)  | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۳   | در هریک از پدیده های زیر چه نوع تنشی اعمال شده است و رفتار سنگ در مقابل تنش وارده از چه نوعی بوده است؟<br>الف. طاقدیس و ناودیس های زاگرس<br>ب) گسل زنجان _ میانه<br>ج- گسل امتداد لغز تبریز | ۲               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۴   | طبقه بندی عناصر از نظر غلظت در پوسته و اهمیت در بدن را بنویسید؟   | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۵   | دو عنصر سرطان زا و عنصر خنثی کننده اثر سمی آنها را نام ببرید؟   | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۶   | بیماری هایی که در اثر بی هنجاری مثبت جیوه ایجاد می شود را نام ببرید؟  | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۷   | هر یک از بیماری های زیر در اثر افزایش یا کاهش کدام عنصر به وجود می آید؟(افزایش یا کاهش و نام عنصر)<br>فلوئورسیس دندانی.....ریه سیاه.....سیلیکوسیس.....کوتاهی قد .....                       | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۸   | در از تباط با امواج لرزه ای جدول زیر را کامل کنید   | ۲               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام موج لرزه ای</th> <th>محل انتشار</th> <th>نحوه حرکت</th> <th>زمان ثبت در دستگاه لرزه نگار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>موج اولیه</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>به شکل حرکت مار</td> <td></td> </tr> <tr> <td>موج ثانویه</td> <td>درون زمین</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>آخرین موج ثبت شده</td> </tr> </tbody> </table> |   |                 | نام موج لرزه ای              | محل انتشار | نحوه حرکت | زمان ثبت در دستگاه لرزه نگار | موج اولیه |  |  |  |  |  | به شکل حرکت مار |  | موج ثانویه | درون زمین |  |  |  |  |  | آخرین موج ثبت شده |
| نام موج لرزه ای  | محل انتشار  | نحوه حرکت       | زمان ثبت در دستگاه لرزه نگار |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| موج اولیه  |   |                 |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
|  |   | به شکل حرکت مار |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| موج ثانویه   | درون زمین   |                 |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
|  |   |                 | آخرین موج ثبت شده            |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۱۹   | مواد جامد آتشفشان را بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می کنند  | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۲۰   | طاقدیس و ناودیس را تعریف کنید   | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |
| ۲۱   | نقشه های زمین شناسی چه اطلاعات ارزشمندی در اختیار ما می گذارند؟   | ۱               |                              |            |           |                              |           |  |  |  |  |  |                 |  |            |           |  |  |  |  |  |                   |

|  |                                 |                              |   |
|--|---------------------------------|------------------------------|---|
| سوال‌ات امتحانی درس: <b>زمین شناسی</b> | رشته: <b>علوم تجربی</b>         | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲                |
| نام و نام خانوادگی:                    | نام پدر:                        | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                    |
| شماره کلاس:                            | متوسطه دوم دخترانه امام حسین(ع) |                              | <b>امتحانات نوبت دوم ( خرداد ۱۴۰۲ )</b> |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزنونی             | مهر دبیرستان                    |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور     |

|       |   |  |    |
|-------|---|--|----|
| ۲     | در جدول زیر ستون‌های مرتبط را به هم وصل نمایید. و جای خالی را پر کنید |  | ۲۲ |
|       | A: پهنه‌های زمین‌ساختی  | B: ویژگیها و مشخصات                          |    |
|       | الف- پهنه البرز   | ۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی |    |
|       | ب- پهنه سهند و بزمان  | ۲. تاقدیسه‌ها و ناودیسه‌های متوالی           |    |
|       | ج- پهنه ایران مرکزی   | ۳- معادن سرب و روی ایرانکوه                  |    |
|       | د- پهنه سندرچ - سیرجان  | ۴. سنگهای رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ           |    |
| ..... | ۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد                                     |  |    |
| ۲۰    | <b>موفق و پیروز باشید</b>   |  |    |

|                                  |                                 |                              |                                     |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| سوال‌های امتحانی درس: زمین‌شناسی | رشته: علوم تجربی                | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲            |
| نام و نام خانوادگی:              | نام پدر:                        | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                |
| شماره کلاس:                      | متوسطه دوم دخترانه امام حسین(ع) |                              | امتحانات نوبت دوم ( خرداد ۱۴۰۲ )    |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزقونی       | مهر دبیرستان                    |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور |

راهنمای تصحیح

|      |  |                         |   |
|------|--|-------------------------|---|
| ردیف | راهنمای تصحیح  |                         |   |
| ۱    | ج=۱  | الف=۲                   |   |
| ۲    | سن=نیمه عمر * تعداد نیمه عمر   | $11460 = 2 \times 5730$ |   |
| ۳    | الف = باز شدن . گسترش. بسته شدن . برخورد<br>ب=باز شدن -- گسترش   |                         |   |
| ۴    | الف = سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی<br>ب=زمرد  |                         |   |
| ۵    | ماگمایی : کروم نیکل پگماتیتی:مسکوویت . لیتتیم گرمابی:قلع . مو لیبدن رسوبی: طلا. اورانیوم   |                         |   |
| ۶    | گسلی. گنبد نمگی. ریف مرجانی. طاق‌دیسی ب=طاق‌دیسی   |                         |   |
| ۷    | کاهش حاصلخیزی زمین های کشاورزی و سطح زیر کشت - کاهش ظرفیت مخازن سد ها  |                         |   |
| ۸    | ثانیه  | $0,25 = 100 / 25$       | $Q = A \cdot V$   |
|      |  | $1,5 = 2 * 3 * 0,25$    | $Q = 1,5$ متر بر  |
| ۹    | آبخوان آزاد  | آبخوان محصور            | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f4a460;">لایه نفوذ ناپذیر</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #4682b4;">لایه نفوذ پذیر</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f4a460;">لایه نفوذ ناپذیر</div> </div> |
| ۱۰   | افق A: حاوی گیاه خاک ماسه و رس . ریشه درختان در این افق است افق B : حاوی رس ماسه و شن و مقدار کمی گیاه خاک افق C: خاک زیرین است حاوی مواد سنگی کمی نخریب شده و از نظر تجزیه سنگ اولیه زیاد تغییر نکرده است |                         |   |
| ۱۱   | ۱- ترکیب فیزیکی شیمیایی اب دریا ۲- جهت جریان های دریایی  |                         |   |
| ۱۲   | هر گاه سنگ تحت تافیر نیرویی از خارج قرار گیرد در داخل سنگ نیز . نیرویی بر واحد سطح وارد می شود که تنش نامیده می شود تنش $F/N$  |                         |   |
| ۱۳   | الف- فشاری - خمیر سان ب- کششی شکننده ج- برشی - شکننده  |                         |   |
| ۱۴   | ۱- اصلی- غلظت بیشتر از درصد ۲ فرعی فلظت بین ۱ تا ۰,۱ درصد ۳- جزئی غلظت کمتر از ۱ درصد از لحاظ اهمیت لازم برای کار کرد بدن اساسی اختلال در عملکرد بدن سمی   |                         |   |
| ۱۵   | سوپر اکسید پتاسیم ح- سوپر اکسید سدیم - خنثی کننده سلنیم  |                         |   |
| ۱۶   | بیمازی میناماتا یا توزادان ناقص- اختلال در سیستم عصبی . گوارش . سرطان  |                         |   |
| ۱۷   | فلوئورسیس دندان‌دانی... افزایش فلوئور... ریه سیاه..... افزایش غبار های حاصل از زغال سنگ ..... سیلیکوسیس..... افزایش ذرات   |                         |   |

|   |                                  |                              |                                     |
|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| سوال‌های امتحانی درس: <b>زمین‌شناسی</b> | رشته: <b>علوم تجربی</b>          | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲            |
| نام و نام خانوادگی:                     | نام پدر:                         | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                |
| شماره کلاس:                             | متوسطه دوم دخترانه امام حسین (ع) |                              | امتحانات نوبت دوم (خرداد ۱۴۰۲)      |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزنونی              | مهر دبیرستان                     |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور |

|  |                         |  |                              |    |
|--|-------------------------|--|------------------------------|----|
| سیلیس در بافت ریه.....کوتاهی قد...کاهش روی...  |                         |  |                              | ۱۸ |
| نام موج لرزهای   | محل انتشار              | نحوه حرکت                                    | زمان ثبت در دستگاه لرزه نگار |    |
| موج اولیه  | درون زمین               | فتر مانند                                    | اولین                        |    |
| موج لاو  | سطح زمین                | به شکل حرکت مار                              | سومین                        |    |
| موج ثانویه   | درون زمین               | به شکل طناب                                  | دومین                        |    |
| موج رایلی R  | سطح زمین                | شبیه امواج دریا و ارتعاش پاد ساعتگرد         | آخرین موج ثبت شده            |    |
| ۱۹ بر اساس اندازه ذرات ۱- ذرات کوچکتر از ۲ میلی‌متر = خاکستر<br>۲- ذرات بزرگتر از ۲ میلی‌متر و کوچکتر از ۳۲ = لاپیلی<br>۳- ذرات بزرگتر از ۳۲ میلی‌متر = بمب یا اسکوری  |                         |  |                              |    |
| ۲۰ در صورتی که لایه‌های سنگی طوری خم شوند که لایه‌های قدیمی‌تر در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند تاقدیس شکل می‌گیرد. چنانچه لایه‌های جدیدتر در مرکز و لایه‌های قدیمی‌تر در حاشیه قرار گیرند ناودیس شکل می‌گیرد |                         |  |                              |    |
| ۲۱ جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها. روابط سنی آنها. وضعیت شکستگی‌ها و چین‌خوردگی‌ها و موقعیت کانسارها   |                         |  |                              |    |
| ۲۲   | A: پهنه‌های زمین‌ساختی  | B: ویژگی‌ها و مشخصات                         |                              |    |
|  | الف- پهنه البرز         | ۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی |                              |    |
|  | ب- پهنه سهند و بزمان    | ۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی             |                              |    |
|  | ج- پهنه ایران مرکزی     | ۳. معادن سرب و روی ایرانکوه                  |                              |    |
|  | د- پهنه سندانج - سیرجان | ۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های دغال سنگ          |                              |    |
|  | ...پهنه ی زاگرس....     | ۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد            |                              |    |

|  |                                 |                              |                                     |
|--|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| سوال‌ات امتحانی درس: <b>زمین شناسی</b> | رشته: <b>علوم تجربی</b>         | پایه: یازدهم دوره متوسطه دوم | تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲            |
| نام و نام خانوادگی:                    | نام پدر:                        | تعداد صفحه: ۳                | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه                |
| شماره کلاس:                            | متوسطه دوم دخترانه امام حسین(ع) |                              | امتحانات نوبت دوم ( خرداد ۱۴۰۲ )    |
| دبیر مربوطه: فاطمه برزنونی             | مهر دبیرستان                    |                              | اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور |
|  |                                 |                              |                                     |
|  |                                 |                              |                                     |