

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |                                            |                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------------|---------------------|
| نام :            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | نام خانوادگی : |  | تعداد صفحه : 3 صفحه                        |                     |
| درس :            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | علوم تجربی     |  | تاریخ امتحان : 94 / 12 / 2                 |                     |
| پایه تحصیلی: نهم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | شعبه:          |  | مدت امتحان :<br>تعداد سوال: 15<br>60 دقیقه |                     |
| ردیف             | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |  |                                            | بارم                |
| 1                | جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) در حرکت ورقه های سنگ کره، حرکت امتداد لغز ، بیشتر در ..... روی می دهد.<br>ب) هرچه عمق اقیانوس ..... باشد،سرعت و انرژی آبتاز کمتر خواهد بود.<br>ج) بخش وسیعی از زمین را سنگ های ..... پوشانده است.<br>د) حدود 200 میلیون سال پیش، در زمین یک خشکی به نام ..... وجود داشت.<br>ه) ..... به عنوان قمرهای مصنوعی در مدار معین به دور زمین می چرخند.<br>و) تیرهای درخشان نور که در آسمان شب دیده می شوند ..... نام دارند. |                |  |                                            | 3                   |
| 2                | شواهد و دلایل جابجایی قاره ها را نام ببرید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |  |                                            | 2                   |
| 3                | توضیح دهید که چگونه در اثر برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای ، زمین لرزه ها به وجود می آیند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |  |                                            | 1                   |
| 4                | الف) در اثر گسترش بستر دریای سرخ ، کدام ورقه به سمت ایران در حرکت است؟<br>ب) برخورد این ورقه با ایران چه پدیده هایی را به وجود آورده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |  |                                            | 1/25                |
| 5                | موارد زیر را تعریف کنید.<br>الف) گسل : .....<br>ب) سال نوری : .....<br>ج) کمربند سیارکی: .....<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |  |                                            | 0/75<br>0/5<br>0/75 |

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/75 | 6  | <p>گزینه درست را با علامت x مشخص کنید.</p> <p>الف) آلفرد وگنر کدامیک از عوامل زیر را سبب حرکت ورقه های زمین می دانست؟</p> <p>1 - نیروی جاذبه آب اقیانوس <input type="checkbox"/> 2 - چرخش زمین <input type="checkbox"/> 3 - جریان های همرفتی <input type="checkbox"/> 4 - باد <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دما و چگالی بخش های پایین خمیر کره نسبت به بخش های بالایی آن (به ترتیب از راست به چپ) کدام است؟</p> <p>1 - بیش تر - بیش تر <input type="checkbox"/> 2 - کمتر - کمتر <input type="checkbox"/> 3 - کمتر - بیشتر <input type="checkbox"/> 4 - بیش تر - کمتر <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام یک از موارد زیر با احتمال کمتری به فسیل تبدیل می شود؟</p> <p>1 - صدف <input type="checkbox"/> 2 - پوست فیل <input type="checkbox"/> 3 - دندان <input type="checkbox"/> 4 - فلس <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام عامل زیر باعث فاسد شدن فوری نمی شود؟</p> <p>1 - اکسیژن هوا <input type="checkbox"/> 2 - باکتری <input type="checkbox"/> 3 - گل ولای <input type="checkbox"/> 4 - گرما <input type="checkbox"/></p> <p>ه) در کشور ما (به ترتیب از راست به چپ)، کمترین و بیشترین زاویه انحراف از قبله ، مربوط به کدام شهرها است؟</p> <p>1 - ارومیه - مشهد <input type="checkbox"/> 2 - کرمانشاه - مشهد <input type="checkbox"/> 3 - بندر عباس - کرمانشاه <input type="checkbox"/> 4 - ارومیه - بندرعباس <input type="checkbox"/></p> <p>و) کدام یک از سیارات زیر با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟</p> <p>1 - ناهید <input type="checkbox"/> 2 - اورانوس <input type="checkbox"/> 3 - مشتری <input type="checkbox"/> 4 - زحل <input type="checkbox"/></p> <p>ز) نزدیک ترین ستاره به زمین چه نام دارد؟</p> <p>1 - زهره <input type="checkbox"/> 2 - خورشید <input type="checkbox"/> 3 - قنطورس <input type="checkbox"/> 4 - ستاره قطبی <input type="checkbox"/></p> |
| 1/25 | 7  | سنگ های رسوبی فسیل دار چگونه به وجود می آیند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0/5  | 8  | در تشکیل فسیل به روش جانشینی، معمولاً ترکیبات معدنی جایگزین شده ، از چه نوعی هستند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1/25 | 9  | قالب داخلی چگونه به وجود می آید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1    | 10 | ویژگی های فسیل های راهنما را بیان کنید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 11 | دانشمندان هنگام تخمین سن لایه های زمین، باید چه مواردی را مورد توجه قرار دهند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |
| 12 | مسلمانان و ایرانیان قدیم ، برای توسعه علم نجوم چه اقداماتی انجام دادند؟ (سه مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0/75 |
| 13 | گرما و نور خورشید، چگونه به وجود می آید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1    |
| 14 | موانع رسد آسمان را نام ببرید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0/75 |
| 15 | <p>صحیح یا غلط بودن عبارات را جلوی آن بنویسید.</p> <p>(الف) از میان ورقه های سنگ کره ، ایران بر روی ورقه هند قرار گرفته است.</p> <p>(ب) به طور کلی، ضخامت ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای بیشتر است.</p> <p>(ج) فسیل های راهنما دارای محدوده سنی هستند.</p> <p>(د) صورت های فلکی ، همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده می شوند.</p> <p>(ه) زمین دارای یک قمر طبیعی و مشتری دارای دو قمر است.</p> <p>(و) بیشتر شخانه ها در اقیانوس سقوط می کنند، چون ورقه های اقیانوسی نیروی جاذبه بیشتری دارند.</p> | 1/5  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |

موفق باشید - عزیزی