

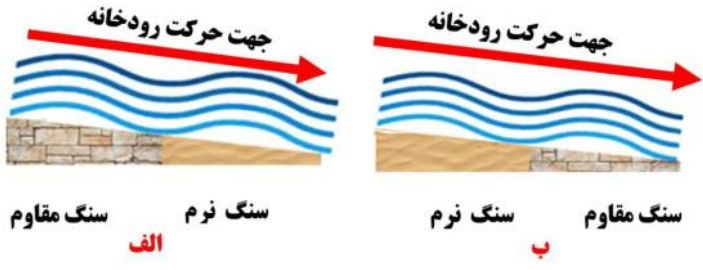

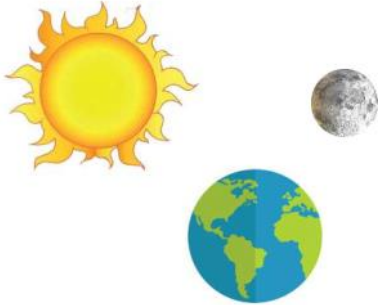

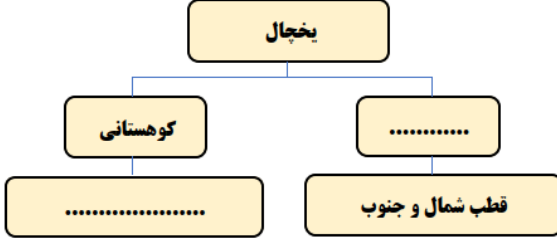


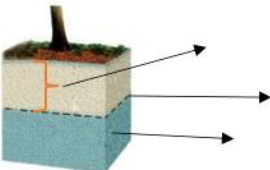
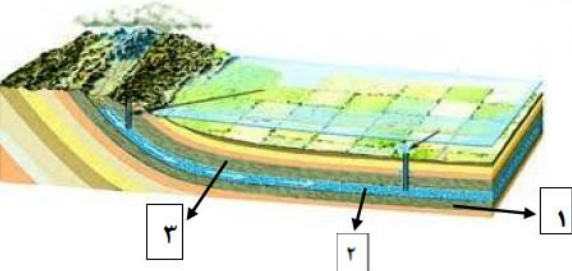
| ردیف                    | نمونه سوالات پیشنهادی پایه هفتم - فصل ۶   | بارم       |        |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |
|-------------------------|---|------------|--------|------------|--------|-------------------------|-----|------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
| ۱                       | <p><b>جای خالی را توسط کلمه های درون پرانتز، کامل کنید.</b></p> <p>الف- به مجموعه آب های موجود در هوا کره ، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می باشند، ..... گفته می شود. (رودخانه-آب کره)</p> <p>ب-هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می ریزد.(باران-برف)</p> <p>پ- منطقه ای که آب های سطحی آن ،توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود،.....نام دارد.(یخچال-حوضه آبریز)</p>                             | ۰/۷۵       |        |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |
| ۲                       | <p>در کدام منطقه،شکل رودخانه، مارپیچی است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>منطقه ۱</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>منطقه ۲</b></p> </div> </div>   | ۰/۷۵       |        |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |
| ۳                       | <p>جدول زیر، میانگین بارش در سه شهر اصفهان،بندر انزلی و تهران را نشان می دهد.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام شهر</th> <th>اصفهان</th> <th>بندر انزلی</th> <th>آبادان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>میانگین بارش (میلی متر)</td> <td>۱۱۲</td> <td>۱۶۷۵</td> <td>۲۷۳</td> </tr> <tr> <td>رطوبت نسبی</td> <td>%۳۳</td> <td>%۸۷</td> <td>%۸۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>علت اختلاف زیاد بارندگی در بندر انزلی با دو شهر آبادان و اصفهان چیست؟</p> | نام شهر    | اصفهان | بندر انزلی | آبادان | میانگین بارش (میلی متر) | ۱۱۲ | ۱۶۷۵ | ۲۷۳ | رطوبت نسبی | %۳۳ | %۸۷ | %۸۰ | ۰/۵ |
| نام شهر                 | اصفهان  | بندر انزلی | آبادان |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |
| میانگین بارش (میلی متر) | ۱۱۲   | ۱۶۷۵       | ۲۷۳    |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |
| رطوبت نسبی              | %۳۳   | %۸۷        | %۸۰    |            |        |                         |     |      |     |            |     |     |     |     |

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| ۰/۵               | <p>در کدام زمین، آبشار تشکیل می شود؟ چرا؟</p>  <p>الف<br/>سنگ مقاوم    سنگ نرم</p> <p>ب<br/>سنگ مقاوم    سنگ نرم</p>  | ۴ |
| ۰/۵<br>۰/۵<br>۰/۵ |  <p>شکل روبرو، دریاچه خزر در کشور عزیزمان ایران را نشان می دهد. دریای خزر، بزرگ ترین دریاچه دنیا، بزرگ ترین پهنه آبی حصر شده در خشکی، یکی از شگفتی های منطقه خاورمیانه است. این دریاچه خودکفا به هیچ دریای آزادی راه ندارد و از طریق کانال به دریای سیاه متصل می شود.</p> <p>الف- چرا به خزر، دریاچه می گویند؟</p> <p>ب- اهمیت دریاچه ها در چیست؟</p> <p>پ- نام یک دریاچه مصنوعی و یکی از کاربرد های آن را بنویسید.</p> | ۵ |
| ۰/۷۵              |  <p>الف- آبشار<br/>ب- جزر و مد<br/>پ- یخچال</p> <p>ت- رودخانه</p> <p>در شکل مقابل، کدام پدیده ممکن است روی کره ی زمین روی دهد؟ برای انتخاب خود، دلیل بیاورید.</p>  | ۶ |

| ۰/۷۵           | <p>کدام ظرف، می تواند پدیده ی تشکیل باران را به درستی نشان دهد؟ چرا؟</p>  <p>الف                      ب                      پ</p>  | ۷          |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
|----------------|--|------------|-----------|----------|---|----------------|--|----------|---|---------|--|---|
| ۰/۲۵<br>۰/۵    | <p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) دریاچه ای که در اثر شکستگی های قسمتی از سنگ کره در ایران به وجود آمده، چه نام دارد؟</p> <p>ب) شکل سواحل در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت بیشتری دارند، چگونه است؟</p>   | ۸          |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| ۰/۷۵           | <p>با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه ی مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">کلمه</td> <td style="text-align: center;">عبارت</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">* مارپیچ</td> <td>الف- منطقه ای که آب های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">* حوضه ی آبریز</td> <td>ب- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">* مستقیم</td> <td>پ- مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">* آبشار</td> <td></td> </tr> </table> | کلمه       | عبارت     | * مارپیچ | الف- منطقه ای که آب های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند. | * حوضه ی آبریز | ب- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود. | * مستقیم | پ- مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد. | * آبشار |  | ۹ |
| کلمه           | عبارت  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| * مارپیچ       | الف- منطقه ای که آب های سطحی آن، توسط رود و انشعاباتش از نواحی مرتفع به نواحی پست هدایت شوند.  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| * حوضه ی آبریز | ب- پدیده ای که بر اثر عبور آب از سنگ های سخت و سپس از سنگ های نرم و کم مقاوم ایجاد می شود.   |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| * مستقیم       | پ- مسیر رود خانه ای که در زمینی با شیب کم جریان دارد.  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| * آبشار        |  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| ۰/۵            | <p>جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام دریاچه</th> <th>علت تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>بالا تر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار</td> </tr> <tr> <td>سبلان</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>   | نام دریاچه | علت تشکیل | .....    | بالا تر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار  | سبلان          | .....  | ۱۰       |   |         |  |   |
| نام دریاچه     | علت تشکیل  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| .....          | بالا تر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار   |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |
| سبلان          | .....  |            |           |          |   |                |  |          |   |         |  |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۰/۷۵ | <p>۱۱ با توجه به مفاهیم داده شده، هر عبارت را به کلمه ی مناسب وصل کنید؟ (یک کلمه اضافه است)</p> <p>عبارت</p> <p>کلمه</p> <hr/> <p>الف) امواج بزرگی در دریا هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی . * هموار</p> <p>ب) شکل سواحل در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند. * آبتاز</p> <p>پ) مجموعه آب های موجود در هواکره، سطح و درون زمین به صورت جامد، مایع و گاز * صخره ای</p> <p>*آب کره</p>   | ۱۱ |
| ۰/۷۵ | <p>۱۲ در هر کدام از گزینه های زیر، کدام شکل بارش به وجود می آید؟ از جعبه کلمات زیر استفاده کنید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">برف - باران - تگرگ</div> <p>الف- هرگاه دمای هوا هنگام تراکم، بالاتر از صفر درجه ی سلسیوس باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می ریزد.</p> <p>ب- هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم (زیر صفر) باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می ریزد.</p> <p>پ- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده ی هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.</p>   | ۱۲ |
| ۱    | <p>۱۳ با توجه به مفهوم هر عبارت ، کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.</p> <p>الف- دریاچه ی ..... به علت شکستگی های قسمتی از سنگ کره ، ایجاد شده است. ( خزر- ارومیه - سیلان )</p> <p>ب - اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد؛ رودخانه مسیر ..... پیدا می کند.</p> <p>( ماریچ - پُریچ - مستقیم )</p> <p>پ- اگر رودخانه در ادامه مسیر خود به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود؛ ..... ایجاد می گردد. ( تند آب - آبتاز - یخچال )</p> <p>ت- در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند؛ شکل ساحل به صورت ..... است.</p> <p>( صخره ای - هموار - ماسه ای )</p> | ۱۳ |



|     |  |
|-----|--|
| ۰/۵ | <p>۱۴</p> <p>مینا با خانواده اش از اهواز به سمت بندر دیلم حرکت کردند. مینا در راه، از پدرش پرسید: ((آیا می توانیم طی مسیر، به کنار دریا برویم؟)) پدرش به او پاسخ داد: ((در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمتری دارند، می توان به ساحل رفت.))</p> <p>شکل ساحل در این مناطق چگونه است؟</p> |
| ۰/۵ | <p>۱۵</p> <p>بیشتر مناطق کشورمان ایران، در منطقه نیمه بیابانی و بیابانی است و میزان بارش سالیانه کم است، با توجه به این مورد، شما چه راهکارهایی برای استفاده از بهینه آب پیشنهاد می کنید؟ ( دو راهکار)</p>   |
| ۰/۵ | <p>۱۶</p> <p>نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>  <pre> graph TD     A[یخچال] --&gt; B[کوهستانی]     A --&gt; C[.....]     B --&gt; D[.....]     C --&gt; E[قطب شمال و جنوب] </pre>                    |

| بارم                | ردیف | نمونه سوالات پیشنهادی پایه هفتم - فصل ۷   |
|---------------------|------|---|
| ۰/۵                 | ۱    | در هر کدام از جملات زیر، یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص و صحیح آنرا بنویسید. فعل جمله را تغییر ندهید.<br>الف) مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی، کلسیم و سدیم هستند.<br>ب) در صورتی که در مناطق شیب دار، آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، قنات به وجود می آید.  |
| ۱                   | ۲    | الف) کدام شکل زیر، بیانگر سفره ی آب زیرزمینی آزاد است؟<br><div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">رس</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ماسه</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">رس</div> <p>(۲)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">ماسه</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">شن</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">رس</div> <p>(۱)</p> </div> </div> <p>ب) دو ویژگی این نوع آبخوان را بنویسید؟</p> |
| ۰/۷۵                | ۳    | در شکل زیر، قسمت های مشخص شده، چه بخش هایی را نشان می دهند؟ برای نام گذاری از کلمات زیر استفاده کنید.<br>« منطقه اشباع - سطح ایستایی - عمق سطح ایستایی »<br>  |
| ۰/۲۵<br>۰/۷۵<br>۰/۵ | ۴    | الف - شکل مقابل چه نوع آبخوان (سفره ی آب زیرزمینی) را نشان می دهد؟<br>ب - شماره های ۱ و ۲ و ۳ هر کدام چه لایه ای را نشان می دهند؟<br>پ - این نوع آبخوان، در چه نواحی به وجود می آید؟<br>   |

|               |  |                       |                               |                       |                               |               |          |                      |   |
|---------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|----------|----------------------|---|
| ۰/۲۵          | <p><b>عبارت ها یا کلمات مناسب را با کشیدن خط به یکدیگر ارتباط دهید. (یک کلمه اضافی است)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● چشمه</li> <li>● قنات</li> <li>● آب های سطحی</li> <li>● سطح ایستابی</li> </ul>   | ۵                     |                               |                       |                               |               |          |                      |   |
| ۱             | <p>مریم وزهرا دو خاک متفاوت دارند و در آزمایشی می خواهند، میزان نفوذپذیری این دو خاک را با هم مقایسه کنند. آن ها در دو ظرف، به مقدار یکسان، به ترتیب خاک رس و ماسه ریختند و مقدار مساوی آب روی آن ها ریختند. (آن ها در ابتدا ته ظرف ها راسوراخ کرده اند تا آب بتواند خارج شود) بعد از ۱۰ دقیقه نتیجه ی کار شان را با ذکر دلیل بنویسید:</p> <p>سرعت خروج آب در ظرف ها به ترتیب زیر است:</p> <p>شماره ی (۱) : ..... علت : .....</p> <p>شماره ی (۲) : ..... علت : .....</p> | ۶                     |                               |                       |                               |               |          |                      |   |
| ۰/۵           | <p>برای کشاورزان یک روستا، مشکلات زیر به وجود آمده است. جهت رفع مشکل آن ها، راه حل پیشنهاد کنید.</p> <p>الف-فاصله ی زمین های کشاورزی از چاه عمیق زیاد است و آب زیادی در مسیر هدر می رود.</p> <p>راه حل:</p> <p>ب-زمین های کشاورزی بیش تر از خاک رس تشکیل شده است که مانع نفوذ آب به زمین و رسیدن آب به ریشه ی گیاهان می شود.</p> <p>راه حل :</p>   | ۷                     |                               |                       |                               |               |          |                      |   |
| ۱             | <p><b>نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</b></p> <table border="1" data-bbox="295 1288 1292 1489"> <tr> <td>..... مانند :</td> <td>← سرعت :</td> <td>← در رسوبات دانه درشت</td> <td rowspan="2">سرعت حرکت<br/>آب های زیر زمینی</td> </tr> <tr> <td>..... مانند :</td> <td>← سرعت :</td> <td>← در رسوبات دانه ریز</td> </tr> </table>   | ..... مانند :         | ← سرعت :                      | ← در رسوبات دانه درشت | سرعت حرکت<br>آب های زیر زمینی | ..... مانند : | ← سرعت : | ← در رسوبات دانه ریز | ۸ |
| ..... مانند : | ← سرعت :   | ← در رسوبات دانه درشت | سرعت حرکت<br>آب های زیر زمینی |                       |                               |               |          |                      |   |
| ..... مانند : | ← سرعت :   | ← در رسوبات دانه ریز  |                               |                       |                               |               |          |                      |   |





|                         |  |           |
|-------------------------|--|-----------|
| <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> | <p>با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد، درباره ی این مناطق، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>منطقه ی ۱: مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیار کم و از خاک رس پوشیده شده است .</p> <p>منطقه ی ۲: ارتفاعات بلند البرز نزدیک شهر آمل، کوه هایی با شیب بسیار زیاد ولی دارای پوشش گیاهی سبز و متراکم دارد.</p> <p>منطقه ی ۳: مناطق کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط و زمین های آبرفتی است.</p> <p>الف) مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>ب) امکان نفوذ آب به داخل زمین، در کدام منطقه بیشتر است؟ چرا؟</p>        | <p>۹</p>  |
| <p>۱/۲۵</p>             | <p>جمله های زیر را به ترتیب با شماره مشخص کنید تا مراحل چرخه ی آب را نشان دهد.</p> <p>(a) در اثر جاری شدن و جمع شدن آب، جوی های کوچک و سپس رودها تشکیل می شوند. (.....)</p> <p>(b) در اثر تابش نور خورشید آب اقیانوس ها تبخیر شده و به ارتفاعات می رود. (.....)</p> <p>(c) نیروی گرانش زمین باعث جریان یافتن رودها و حرکت آن ها به سمت اقیانوس ها می شود. (.....)</p> <p>(d) قطرات ریز آب (ابر) به هم متصل شده و به صورت باران یا برف فرو می ریزد. (.....)</p> <p>(e) بخار آب در ارتفاعات، سرد شده و به قطرات ریز آب (ابر) تبدیل می شود. (.....)</p> | <p>۱۰</p> |
| <p>۰/۵</p>              | <p>شکل داده شده یک سفره آب زیرزمینی تحت فشار را نشان می دهد، نوع لایه ها ( نفوذپذیر - نفوذناپذیر ) را در موارد الف و ب مشخص کنید.</p>  | <p>۱۱</p> |
| <p>۰/۷۵</p>             | <p>اگر مقدار بارندگی در هر دو شکل یکسان باشد، میزان نفوذ آب در کدام شکل ، بیش تر است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ب</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>الف</p> </div> </div>   | <p>۱۲</p> |



