

# ایران توشه

- رانلور نمونه سوالات امتحانی

- رانلور گام به گام

- رانلور آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- رانلور فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلور و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



IranTooshe



|                                                                        |                                               |                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی:                                                    | سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳            | تعداد صفحه: ۳            | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                           | رشته: ادبیات و علوم انسانی                    | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶ | ساعت شروع: ۱۰ صبح    |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷ | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://scc.medu.ir |                          |                      |

| ردیف | سؤالات (پاسخ نامه دارد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نمره |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید<br>(الف) در شهرها نوگرایی و تغییرات اجتماعی کمتر است.<br>(ب) وندالیسم شهری منجر به بالارفتن اعتبار در شهرها می شود.<br>(ج) در کشور ایران از دیرباز در برخی شهرها مانند اصفهان، یزد و کاشان فرهنگ استفاده از دوچرخه رایج بوده است.<br>(د) هر منطقه زمانی یک قاج یا یک ساعت است و یک نصف النهار مرکزی دارد.                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱    |
| ۲    | عبارت های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:<br>(الف) در برنامه ریزی شهری باید به سه رکن اقتصادی، اجتماعی - فرهنگی و ..... توجه کرد.<br>(ب) سرانه، عبارت است از تقسیم ..... بر جمعیت.<br>(ج) دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها ممکن است موانع طبیعی یا عوامل ..... باشد.<br>(د) تعیین موقعیت جغرافیایی و ارتفاع مکان ها به کمک گیرنده ..... امکان پذیر است.                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱    |
| ۳    | گزینه درست را انتخاب کنید:<br>(الف) در کدام یک از کشورهای زیر، بیش از یک میلیارد نفر روستانشین هستند؟<br>(۱) چین و هند (۲) سومالی و اندونزی (۳) چین و پاکستان (۴) هند و اندونزی<br>(ب) کدامیک از پدیده های جغرافیایی زیر، بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟<br>(۱) ناهمواری ها (۲) پوشش گیاهی (۳) آب و هوا (۴) شیب زمین<br>(ج) با اجرای کدام روش ها می توان به تقویت پوشش گیاهی و نفوذ آب باران در یک حوضه کمک کرد؟<br>(۱) آبخیزداری (۲) سازه ای (۳) هیدرولوژی (۴) سدهای ذخیره ای<br>(د) گستره کدام مخاطره طبیعی از نظر طول و عرض بسیار کمتر از زمین لرزه است؟<br>(۱) سونامی (۲) سیل (۳) خشکسالی (۴) زمین لغزش | ۱    |
| ۴    | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>(الف) در چه شهرهایی مسکن کافی و مناسب وجود ندارد؟<br>(ب) مدیران شهری چگونه می توانند در مقابله با آسیب های اجتماعی در شهرها، مفید واقع شوند؟<br>(ج) انتقال گاز بین کدام کشورها از طریق خطوط لوله در ایران منبع در آمد برای کشور محسوب می شود؟<br>(د) هر شبکه از دو بخش اصلی تشکیل می شود آن ها را نام ببرید.<br>(ه) در چه صورت احداث راه، آسان تر و کم هزینه تر است؟<br>(و) حفاری غیر مجاز و دستکاری خطوط لوله حمل نفت و گاز، توسط ساکنان روستاهای مجاور، چه پیامدهایی دارد؟<br>(ز) کدام مناطق جهان در مقابل خشکسالی ها حساس تر و آسیب پذیرترند؟                           | ۳/۵  |
|      | «ادامه سوالات در صفحه دوم»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |

|                                                                        |                                                                                |                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی :                                                   | سؤالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳                                            | تعداد صفحه: ۳            | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                           | رشته : ادبیات و علوم انسانی                                                    | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶ | ساعت شروع: ۱۰ صبح    |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷ | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                          |                      |

| ردیف | سؤالات (پاسخ نامه دارد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | نمره |        |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---|--|
| ۵    | باتوجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، جدول زیر را کامل کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۰/۱۵ |        |   |  |
|      | <table border="1"> <tr> <td>الف</td><td>پردازش</td><td>پ</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الف  | پردازش | پ |  |
| الف  | پردازش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | پ    |        |   |  |
| ۶    | سه مورد از علل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۷    | از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. ( یک کلمه اضافی است)<br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">             حمل و نقل ریلی - آلمان - حمل و نقل جاده‌ای - ایتالیا - حمل و نقل آبی           </div> الف) برای رفتن به مکان های دورافتاده یا مناطق روستایی از این شیوه حمل و نقل استفاده می شود.<br>ب) از کشورهای تولید کننده عمده قطارهای تندرو در اروپا است.<br>ج) برای مسافت های متوسط و نسبتاً طولانی این شیوه حمل و نقل مناسب است.<br>د) مقرون به صرفه ترین و ارزان ترین روش برای جابه جایی کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت های طولانی می باشد. | ۱    |        |   |  |
| ۸    | مثال زیر، گویای چه نوع حمل و نقلی است؟ دلایل استفاده از این شیوه در حمل کالا را بنویسید.<br>بردن کالا به وسیله کامیون به محل کانتینرها ← حمل با قطار به سمت بندر ← حرکت با کشتی به بندر مقصد ← انتقال به کشتی ها و شناورهای کوچک ← توزیع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۰/۲۵ |        |   |  |
| ۹    | ۱) توجه به موضوع ساعت هم‌هنگ جهانی به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) خط روز گردان یا خط بین المللی زمان به چه معناست؟<br>ب) به چه علت خطوط روزگردان در برخی از نقاط کره جغرافیایی انحراف پیدا کرده است؟<br>ج) چرا ساکنان مناطق شرقی طلوع و غروب خورشید را زودتر از مناطق غربی می بینند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱/۵  |        |   |  |
| ۱۰   | صفحات زمین در امتداد خطوط گسل به سه شکل جابجا می شوند آن ها را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۱   | چه عاملی سبب چین خوردگی و شکستگی های فراوان در سرزمین ایران شده است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۲   | در ارتباط با زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف) به ناحیه ای از سطح زمین که روی کنون زلزله قرار دارد چه گفته می شود؟<br>ب) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه (شدت) از چه مقیاسی استفاده می شود؟<br>ج) ایران در کدام کمربند زمین لرزه قرار دارد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۳   | به کدام زمین ها، دشت سیلابی می گویند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۴   | سه مورد از مهم ترین عوامل موثر در ایجاد زمین لغزش را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۵   | از مهم ترین پیامدهای زاینبار خشک سالی برای موجودات زنده، سه مورد را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۷۵ |        |   |  |
| ۱۶   | سه مورد از نشانه های وقوع زلزله را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ۰/۷۵ |        |   |  |
|      | «ادامه سوالات در صفحه سوم»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |   |  |



|                                                                        |                                                                                |                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی :                                                   | سوالات امتحان نهایی درس : جغرافیا ۳                                            | تعداد صفحه: ۳            | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                           | رشته : ادبیات و علوم انسانی                                                    | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶ | ساعت شروع: ۱۰ صبح    |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷ | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br><a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a> |                          |                      |

| ردیف | سوالات (پاسخ نامه دارد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نمره |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱۷   | سه مورد از مهم ترین فعالیت های انسان که سبب افزایش خسارت سیل می شود را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                       | ۰/۲۵ |
| ۱۸   | در ارتباط با مدیریت مخاطرات طبیعی به سوالات زیر را پاسخ دهید:<br>(الف) در زمان وقوع زلزله، کدام ساختمان ها کمتر آسیب می بینند و تلفات انسانی خیلی کمتری به بار می آورند؟<br>(ب) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشور ایران کدام است؟<br>(ج) دو مورد از مهم ترین روش های سازه ای در مهار سیل را نام ببرید.      | ۱    |
| ۱۹   | دو مورد از مهم ترین راهکارها در مدیریت خشکسالی را نام ببرید.                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱    |
| ۲۰   | در ارتباط با سنجش از دور به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>(الف) ماهواره ها به کمک چه دستگاهی، اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می کنند؟<br>(ب) ماهواره ها، طیف های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به چه صورت دریافت و ثبت می کنند؟<br>(ج) دو مورد از طیف های نامرئی که توسط ماهواره ها دریافت و ثبت می شود را نام ببرید. | ۱    |
|      | موفق و سرلیند باشید                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۲۰   |

|                                                                |                                                                                                                            |       |                                              |                                                  |  |                      |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳                      |                                                                                                                            | رشته: |                                              | ساعت شروع: ۱۰ صبح                                |  | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |  |
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                   |                                                                                                                            |       |                                              | ادبیات و علوم انسانی                             |  |                      |  |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷ |                                                                                                                            |       |                                              | تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶                         |  |                      |  |
| مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir                  |                                                                                                                            |       |                                              |                                                  |  |                      |  |
| ردیف                                                           | راهنمای تصحیح                                                                                                              |       |                                              |                                                  |  |                      |  |
| نمره                                                           |                                                                                                                            |       |                                              |                                                  |  |                      |  |
| ۱                                                              | الف) نادرست ۰/۲۵                                                                                                           | ص ۶   | ب) نادرست ۰/۲۵                               | ص ۲۵                                             |  |                      |  |
|                                                                | ج) درست ۰/۲۵                                                                                                               | ص ۶۹  | د) درست ۰/۲۵                                 | ص ۷۴                                             |  |                      |  |
| ۲                                                              | الف) محیط زیست ۰/۲۵                                                                                                        | ص ۲۳  | ب) مساحت ۰/۲۵                                | ص ۳۰                                             |  |                      |  |
|                                                                | ج) انسانی ۰/۲۵                                                                                                             | ص ۵۹  | د) جی پی اس (GPS) ۰/۲۵                       | ص ۷۷                                             |  |                      |  |
| ۳                                                              | الف) گزینه (۱) چین و هند ۰/۲۵                                                                                              | ص ۱۶  | ب) گزینه (۳) آب و هوا ۰/۲۵                   | ص ۶۲                                             |  |                      |  |
|                                                                | ج) گزینه (۱) آبخیز داری ۰/۲۵                                                                                               | ص ۱۰۵ | د) گزینه (۴) زمین لغزش ۰/۲۵                  | ص ۱۰۷                                            |  |                      |  |
| ۴                                                              | الف) تمرکز زیاد جمعیت ۰/۲۵                                                                                                 | ص ۲۴  |                                              |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ب) با آموزش عمومی ۰/۲۵                                                                                                     | ص ۲۵  | برگزاری کارگاه های آموزشی برای شهروندان ۰/۲۵ |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ج) ترکمنستان ۰/۲۵                                                                                                          | ص ۵۸  | به افغانستان ۰/۲۵                            |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | د) مسیرها (خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند) و گره ها (نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مربوط می شوند) ۰/۵                | ص ۶۰  |                                              |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ه) هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم ها کمتر باشد (هر مورد ۰/۲۵)                                                               | ص ۶۰  |                                              |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | و) زیرا با خطر انفجار ۰/۲۵                                                                                                 | ص ۶۴  | و سوختگی شدید روبه رو می شوند ۰/۲۵           |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ز) خشک و نیمه خشک جهان (بیابانی و نیمه بیابانی) ۰/۵                                                                        | ص ۹۸  |                                              |                                                  |  |                      |  |
| ۵                                                              | الف) ورودی ۰/۲۵                                                                                                            | ص ۳۹  | ب) خروجی ۰/۲۵                                |                                                  |  |                      |  |
| ۶                                                              | تقسیم نادرست زمین ، عدم حمایت دولت از کشاورزان ، توجه به صنایع مونتاژ ، واردات کالا از کشورهای خارجی (۳ مورد هر کدام ۰/۲۵) |       |                                              |                                                  |  |                      |  |
| ۷                                                              | الف) حمل و نقل جاده ای ۰/۲۵                                                                                                | ص ۴۵  | ب) آلمان ۰/۲۵                                | ص ۴۹                                             |  |                      |  |
|                                                                | ج) حمل و نقل ریلی ۰/۲۵                                                                                                     | ص ۴۸  | د) حمل و نقل آبی ۰/۲۵                        | ص ۵۲                                             |  |                      |  |
| ۸                                                              | حمل و نقل چند وجهی (چند منظوره) ۰/۲۵                                                                                       | ص ۶۵  | بتوان زمان و هزینه حمل و نقل را کاهش داد ۰/۵ |                                                  |  |                      |  |
| ۹                                                              | الف) خط فرضی روز گردان، نصف النهار ۱۸۰ درجه ای است که در امتداد نصف النهار مبدا در آن سوی کره زمین است. ۰/۵                | ص ۷۵  |                                              |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ب) تا از مشکلات تقویمی در مکان های مختلف کشورها یا جزایری که خط از آنها عبور می کند جلوگیری شود. ۰/۵                       | ص ۷۵  |                                              |                                                  |  |                      |  |
|                                                                | ج) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق ۰/۵                                                                                  | ص ۷۳  |                                              |                                                  |  |                      |  |
| ۱۰                                                             | صفحات یا از هم دور می شوند (واگرا) ۰/۲۵                                                                                    | ص ۸۳  | یا به هم نزدیک می شوند (همگرا) ۰/۲۵          | یا در کنار هم می لغزند (امتداد لغز یا برشی) ۰/۲۵ |  |                      |  |
| ۱۱                                                             | همگرایی ۰/۲۵                                                                                                               | ص ۸۸  | صفحات عربستان ۰/۲۵                           | و اقیانوس هند - اوراسیا ۰/۲۵                     |  |                      |  |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |  |                                               |  |                      |  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------|--|----------------------|--|
| راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | رشته:                  |  | ساعت شروع: ۱۰ صبح                             |  | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |  |
| پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ادبیات و علوم انسانی   |  |                                               |  |                      |  |
| تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |  | مرکز سنجش آموزش و پرورش<br>http://aee.medu.ir |  |                      |  |
| دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور دی ماه سال ۱۳۹۷ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ردیف                                                           | راهنمای تصحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |  |                                               |  |                      |  |
| نمره                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۲                                                             | الف) مرکز سطحی زمین لرزه ۰/۲۵<br>ص ۸۳<br>ج) آلپ - هیمالیا ۰/۲۵<br>ص ۸۸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ب) مرکالی ۰/۲۵<br>ص ۸۴ |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۳                                                             | زمین های پست و هموار ۰/۲۵<br>مجاور رود ۰/۲۵<br>که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می شود. ۰/۲۵<br>ص ۸۹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۴                                                             | بارش سنگین - ذوب برف - زمین لرزه - فوران های آتشفشانی - فعالیت های انسانی روی دامنه ها - زیر برف رودخانه ها<br>( سه مورد هر کدام ۰/۲۵ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۵                                                             | کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی - مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک سالی می شوند<br>و به سایر مکان ها و تخلیه شدن روستا ها - از بین رفتن گیاهان و جانوران یا مهاجرت برخی گونه ها - کاهش ذخایر آب های<br>سطحی و زیر زمینی یا خشک شدن آنها - افزایش ریز گرد ها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه ها ( ۳ مورد هر کدام ۰/۲۵ )<br>ص ۹۹                                                                                                                                                                  |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۶                                                             | ۱- کاهش لرزش های کوچک زمین در راستای گسل ها<br>۲- تغییر در آب های زیر زمینی<br>۳- بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی های پوسته زمین<br>( هر کدام ۰/۲۵ )<br>ص ۱۰۰-۱۰۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۷                                                             | توسعه سکونتگاه ها و ساخت و ساز در حریم سیل گیر رودخانه ها ، فعالیت نابخردانه انسان در از بین بردن پوشش گیاهی ،<br>تغییر کاربری اراضی به طور نامناسب ، دخل و تصرف در بستر و حریم رودخانه ها و دشت های سیلابی<br>( سه مورد هر کدام ۰/۲۵ )<br>ص ۱۰۴                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۸                                                             | الف) ساختمان هایی که بر اساس اصول مهندسی ساخته می شوند . ۰/۲۵<br>ب) خشک سالی ۰/۲۵<br>ج) اصلاح بستر های رودخانه ها ، ایجاد کانال های انحرافی ، ایجاد دیواره های مهار کننده و پایدار کننده و احداث سدهای ذخیره<br>ای یا تنظیمی ( هدایت و اصلاح شیب آبراهه ها ) ( ۲ مورد هر کدام ۰/۲۵ )<br>ص ۱۰۴                                                                                                                                                                                                                        |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۱۹                                                             | صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیر زمینی<br>افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار<br>پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند.<br>جمع آوری و ذخیره سازی آب باران به روش های مختلف<br>تغذیه مصنوعی سفره های زیر زمینی<br>مدیریت آبخیز داری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک<br>مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب<br>( ۲ مورد هر کدام ۰/۵ )<br>ص ۱۰۹ |                        |  |                                               |  |                      |  |
| ۲۰                                                             | الف) سنجنده ۰/۲۵<br>ب) به صورت رقمی دریافت می کنند . ۰/۲۵<br>ج) مادون قرمز ( فرو سرخ ) ، ماوراء بنفش ( فرا بنفش ) ، رادار و امواج ماکروویو ۰/۵<br>ص ۱۱۱<br>ص ۱۱۲<br>ص ۱۱۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |  |                                               |  |                      |  |
| " در نهایت، نظر همکاران محترم صائب است "                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |  |                                               |  |                      |  |