

|                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| نام و نام خانوادگی:<br>کلاس: نهم<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷<br>امتحانات نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰                                                                       |                                                                                               | <p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر</p> <p>دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی</p> |  | مختار باستانی دبیر - ریاست ششگانه<br>ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح<br>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه<br><br>دبیرستان استعدادهای درخشان |      |
| ردیف                                                                                                                                                                    | شرح سوال (صفحه ۱)                                                                             |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | نمره |
| ۱                                                                                                                                                                       | پنج سلسله‌ی تشکیل دهنده‌ی جانداران را بنویسید.                                                |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۱/۲۵ |
| ۲                                                                                                                                                                       | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.<br>سلسله - ..... - رده - ..... - راسته - ..... - گونه |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۰/۷۵ |
| ۳                                                                                                                                                                       | تقسیم بندی گیاهان را از نظر ارسطو بنویسید.                                                    |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۰/۷۵ |
| ۴                                                                                                                                                                       | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف) گونه:<br><br>ب) ریشه ساق:                                 |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۱    |
| ۵                                                                                                                                                                       | نام علمی انسان و قمری خانگی چیست؟                                                             |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۰/۵  |
| ۶                                                                                                                                                                       | نقش سلول‌های رشته دار در اسفنج‌ها چیست؟                                                       |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۰/۵  |
| ۷                                                                                                                                                                       | شکل زیر برگ دو گیاه را نشان می‌دهد. کدام یک متعلق به گیاه دولپه می‌باشد؟ چرا؟                 |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          | ۱    |
|   |                                                                                               |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                          |      |

|      |    |                                                                                                                                                                |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۰/۵  | ۸  | از نرم نشان بدون صدف یک مثال بزنید                                                                                                                             |
| ۱    | ۹  | عامل اصلی که در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد را نام ببرید و آن را توضیح دهید.                                                                          |
| ۱    | ۱۰ | با رسم نموداری اثر گرین دی اکسید را بر شدت و میزان فتوسنتز نشان دهید و آن را تفسیر کنید.                                                                       |
| ۱    | ۱۱ | چه شباهت هایی در دیدگاه های لینه و ارسطو برای طبقه بندی موجودات زنده وجود داشت؟                                                                                |
| ۰/۷۵ | ۱۲ | تعداد پای حرکتی در سخت پوستان چند عدد می باشد؟ دو نمونه از آن ها را نام ببرید.                                                                                 |
| ۱    | ۱۳ | استفاده از نام علمی جانداران چه مشکلی را می تواند حل کند؟ مثال بزنید.                                                                                          |
| ۰/۷۵ | ۱۴ | دلیل ارتباط بین تولید بسیاری از میوه ها و حیات ماهی های آب شیرین با حشرات چیست؟                                                                                |
| ۰/۲۵ | ۱۵ | از کدام ماده می توان برای تشخیص بخار آب در روزنه ها استفاده کرد؟                                                                                               |
| ۰/۷۵ | ۱۶ | با توجه به گیاه سرو به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) دانه گرده در کدام بخش تولید می شود؟<br>ب) شکل برگ گیاه چگونه است؟<br>ج) کدام بخش معادل میوه گیاه می باشد؟ |

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |        |  |           |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|--|-----------|---------|--|
| ۱۷                                                                                                                                                                         | <p>کدام گزینه در ارتباط با کرم های حلقوی صحیح است؟</p> <p>الف) زیستگاه همه ی آن ها خاک است.</p> <p>ب) برخی زندگی انگلی دارند که تخم آن ها از طریق سبزهجات آلوده به بدن میزبان منتقل می شود.</p> <p>ج) از ترشحات بزاقی بعضی از آن ها ماده ای استخراج می شود که در درمان آسیب های بافتی مورد استفاده قرار می گیرد.</p> <p>د) دارای یک حفره ی گوارشی با یک منفذ جهت ورود و خروج مواد هستند.</p> | ۰/۵  |           |        |  |           |         |  |
| ۱۸                                                                                                                                                                         | <p>چند مورد از عبارات های زیر بیان کننده ی ویژگی حشرات نیست؟</p> <p>۱) اندام حرکتی فقط به ناحیه ی سینه متصل شده است. ۲) تنفس پوستی دارند.</p> <p>۳) دوجفت شاخک دارند. ۴) اسکلت خارجی دارند. ۵) ۶ جفت پا دارند.</p> <p>الف) ۱ مورد      ب) ۲ مورد      ج) ۳ مورد      د) ۴ مورد</p>                                                                                                           | ۰/۵  |           |        |  |           |         |  |
| ۱۹                                                                                                                                                                         | <p>قسمت های خواسته شده در شکل های زیر را کامل کنید.</p> <p>ساختار برگ:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ۱/۲۵ |           |        |  |           |         |  |
| <table border="1"> <tr> <td>نمره ورقه</td><td>با عدد</td><td></td></tr> <tr> <td>تجدید نظر</td><td>با حروف</td><td></td></tr> </table> <p>نام دبیر: _____ تاریخ: _____</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | نمره ورقه | با عدد |  | تجدید نظر | با حروف |  |
| نمره ورقه                                                                                                                                                                  | با عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |        |  |           |         |  |
| تجدید نظر                                                                                                                                                                  | با حروف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |        |  |           |         |  |
| <table border="1"> <tr> <td>نمره ورقه</td><td>با عدد</td><td></td></tr> <tr> <td>تجدید نظر</td><td>با حروف</td><td></td></tr> </table> <p>نام دبیر: _____ تاریخ: _____</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | نمره ورقه | با عدد |  | تجدید نظر | با حروف |  |
| نمره ورقه                                                                                                                                                                  | با عدد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |        |  |           |         |  |
| تجدید نظر                                                                                                                                                                  | با حروف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |           |        |  |           |         |  |