

|                      |                          |                     |
|----------------------|--------------------------|---------------------|
| پایه : دوم تجربی     | به نام خالق هستی         | نام و نام خانوادگی: |
| تاریخ:               | آموزش و پرورش منطقه ۱۸   | کلاس:               |
| زمان آزمون: ۸۵ دقیقه | دبیرستان شهید چمران      | شماره:              |
| دیپلمه نصابی         | آزمون خرداد ماه ۹۳-۹۴    |                     |
|                      | زیست شناسی و آزمایشگاه ۱ |                     |

| نمره به عدد : | نمره به حروف:   | تاریخ و امضا: |
|---------------|---|---------------|
| ۱             | نوع پروتئین را در هر یک از موارد زیر تعیین کنید .   |               |
| ۰.۱۵          | الف) پادتن<br>ب) هموگلوبین  |               |
| ۲             | وقتی دو آمینو اسید با واکنش سنتز آب دهی از طریق پیوند ..... به هم متصل میشوند مولکول ..... حاصل می شود.   | ۰.۱۵          |
| ۳             | این اعمال مربوط به کدام اندامک های سلولی است.   | ۰.۱۷۵         |
| ۴             | الف) تنفس سلولی<br>ب) ذخیره ی یون کلسیم<br>اگر یک گلبول قرمز را در یک ظرف اب خالص قرار دهیم چه تغییری می کند؟ چرا؟  | ۰.۱۷۵         |
| ۵             | هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام بافت گیاهی است ؟<br>الف) حمل شیره پرورده<br>ب) استحکام بخشیدن به گیاه  | ۰.۱۵          |
| ۶             | از انواع بافت پیوندی دو مورد را نام ببرید .   | ۰.۱۵          |
| ۷             | لیزریم موجود در بزاق چه نقشی دارد ؟   | ۰.۱۷۵         |
| ۸             | جذب مواد غذایی در چه قسمتی از لوله ی گوارشی ملخ انجام می گیرد و روده ی ملخ چه نقشی دارد؟  | ۰.۱۷۵         |
| ۹             | سیستم تنفسی حشرات را توضیح دهید   | ۱             |
| ۱۰            | جای خالی را پر کنید.<br>پرده ی دو جداره ی ..... شش ها را به دیواره ی قفسه ی سینه مربوط می کند.<br>ماده ای به نام ..... از برخی سلول های دیواره ی کیسه های هوایی ترشح می شود و سطح داخلی این کیسه ها را می پوشاند. | ۰.۱۵          |