

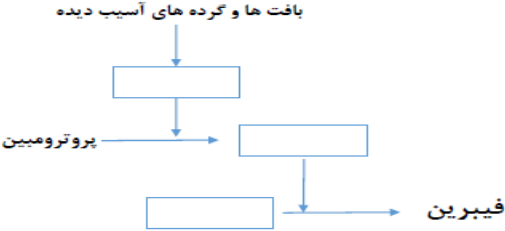
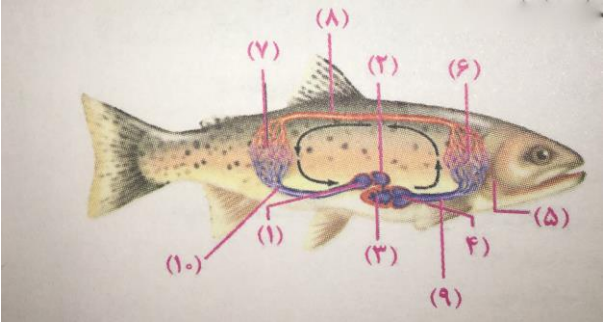
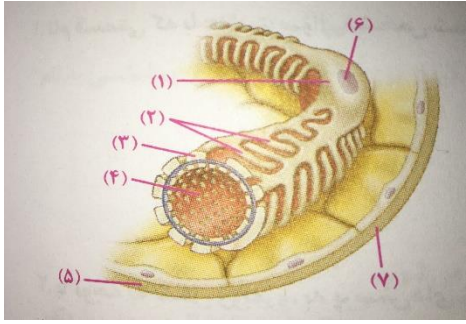
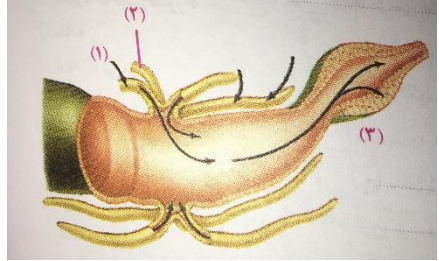
|                            |                           |                                                                                                               |                    |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| نام و نام خانوادگی : ..... | نام درس :<br>زیست شناسی 1 | باسمه تعالی<br><br>Elnaky.com | نام پدر: .....     |
|                            | تاریخ امتحان :            |                                                                                                               | شماره اتاق : ..... |
| تعداد سوال :<br>24         | تعداد صفحه :<br>4 صفحه    |                                                                                                               | پایه: دهم تجربی    |
| زمان شروع :                | وقت :<br>90 دقیقه         |                                                                                                               |                    |

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

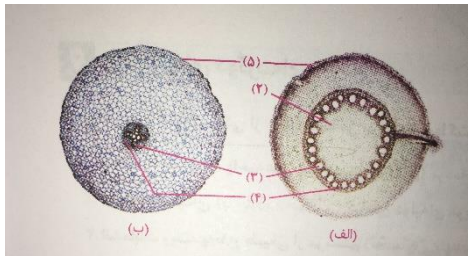
|                                                                                                                 |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :<br><br>نمره با عدد<br><br>نمره تجدید نظر با عدد<br><br>نمره تجدید نظر با حروف | نام و نام خانوادگی و امضای دبیر :<br><br>نمره با عدد<br><br>نمره با حروف |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| شماره | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | نمره |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1     | <p>با انتخاب گزینه صحیح جملات زیر را کامل کنید .</p> <p>الف ) حرکات قطعه قطعه کننده (همانند / برخلاف ) حرکات کرمی ، نقش مخلوط کنندگی دارند .</p> <p>ب ) سرخرگ ششی (مانند / برخلاف ) سرخرگ کلیه دارای خون ( روشن / تیره ) است .</p> <p>پ ) ماده رنگی قرمز در میوه پرتقال تو سرخ در ( کریچه / رنگ دیسه ) ذخیره می شود .</p> <p>ت ) ( یاخته معبر / فاقد / دارای ) نوار کاسپاری است .</p> <p>ث ) در الگوی جریان فشاری مرحله بارگیری آبکشی ( همانند / برخلاف ) مرحله باربرداری آبکشی با انتقال فعال صورت می گیرد .</p>                                           | 1.5  |
| 2     | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>الف ) هورمون گاسترین PH فضای داخلی معده را افزایش می دهد . ( )</p> <p>ب ) تغییر در موقعیت اندام ها می تواند به از بین رفتن هم ایستایی منجر شود . ( )</p> <p>پ ) رشد یاخته گیاهی با ایجاد دیواره پسین پایان می یابد . ( )</p> <p>ت ) حرکت در هر دو مسیر آپوپلاستی و سیمپلاستی در لایه ریشه زا امکان پذیر است . ( )</p> <p>ث ) ماکروفاژ دستگاه تنفسی همانند عامل سطح فعال در برخی از قسمت های دستگاه تنفسی یافت می شوند . ( )</p> <p>ج ) تمام مهره داران سامانه گردشی بسته دارند . ( )</p> | 1.5  |
| 3     | نقش لایه زیر مخاطی را در لوله گوارش بنویسید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.75 |
| 4     | گوارش نهایی پروتئین ها در چه قسمتی و تحت تاثیر چه آنزیم هایی از دستگاه گوارش صورت می گیرد .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.5  |
| 5     | روند جذب ویتامین B12 در روده باریک چگونه است ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5  |
| 6     | چرا افزایش CO2 در بدن خطرناک تر از کاهش O2 است ؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.75 |
| 7     | <p>الف ) ساده ترین ساختار در اندام های تنفسی در مهره داران چه نام دارد ؟</p> <p>ب ) نوع سیستم تنفسی در حلزون چه نام دارد ؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5  |

|                        |                                             |             |                            |
|------------------------|---------------------------------------------|-------------|----------------------------|
| محل مهر آموزشگاه       | نام درس :<br>زیست شناسی 1<br>تاریخ امتحان : | باسمه تعالی | نام و نام خانوادگی : ..... |
|                        | تعداد سوال :<br>24                          |             | نام پدر: .....             |
| تعداد صفحه :<br>4 صفحه | وقت :<br>90 دقیقه                           |             | شماره اتاق : .....         |
|                        | زمان شروع :                                 |             | پایه: دهم تجربی            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 0.5  | عبور هر یک از مواد زیر با چه روشی از دیواره مویرگ صورت می گیرد ؟<br>الف ( پروتئین<br>ب ( یون سدیم                                                                                                                                                                                                                | 8  |
| 0.75 | <p>نمودار زیر مربوط به فرایند انعقاد خون است ، آنرا کامل کنید .</p> <p>بافت ها و گرده های آسیب دیده</p>                                                                                                                         | 9  |
| 1    |  <p>با توجه به شکل روبرو که گردش خون ماهی را نشان می دهد ، به پرسش های زیر پاسخ دهید .<br/>الف ( اجزای شماره 1 و 4 را نام گذاری کنید .<br/>ب ( کدام رگ بیشترین فشار اکسیژن دارد ؟<br/>پ ( کدام بافت ماهیچه ضخیم تری دارد ؟</p> | 10 |
| 0.75 |  <p>با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید .<br/>الف ( کدام شماره یاخته پادار را نشان می دهد .<br/>ب ( جنس شماره 5 از چه نوع بافتی است .<br/>پ ( نوع مویرگ های کلا فک (شماره 4) را مشخص کنید .</p>                                    | 11 |
| 1    |  <p>الف ( شکل مقابل چه نوع سامانه دفعی را نشان می دهد ؟<br/>ب ( این سامانه در چه جانورانی وجود دارد ؟<br/>پ ( دفع مواد زاید نیتروژن دار به دنبال ترشح کدام یون ها صورت می گیرد ؟</p>                                          | 12 |
| 0.75 | چه موادی به درون گردیزه ترشح می شود ؟                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13 |

|                           |                           |                |
|---------------------------|---------------------------|----------------|
| نام و نام خانوادگی: ..... | نام درس :<br>زیست شناسی 1 |                |
|                           | تاریخ امتحان :            |                |
| نام پدر: .....            | تعداد صفحه: 4 صفحه        | تعداد سوال: 24 |
| شماره اتاق: .....         | وقت: 90 دقیقه             | زمان شروع:     |
| پایه: دهم تجربی           |                           |                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | در مورد دیواره یاخته ای به سوالات زیر پاسخ دهید .<br>الف ( دو مورد از عملکرد های آنرا بنویسید .<br>ب ( در کدام یک از لایه های دیواره یاخته ای گیاهان ، رشته های سلولزی وجود دارد .<br>پ ( کوتینی شدن دیواره در یاخته های گیاهی به چه منظوری انجام می شود ؟ | 1                                                                                   |
| 15 | در مورد سامانه بافت پوششی پاسخ دهید .<br>الف ( دو نوع یاخته روپوستی تمایز یافته در اندام های هوایی را نام ببرید .<br>ب ( دو مورد از وظایف پوستک را بنویسید .                                                                                               | 1                                                                                   |
| 16 | سامانه بافت زمینه ای در گیاهان آبی از یاخته های نرم آکنه ای خاصی ساخته شده است ، این یاخته ها چه ویژگی دارند و این ویژگی چه اهمیتی برای گیاه دارد ؟                                                                                                        | 1                                                                                   |
| 17 | شکل زیر برش عرضی ریشه در دو نوع گیاه را نشان می دهد .<br>الف ( هرکدام از شکل ها مربوط به چه نوع گیاهی است ؟<br>ب ( 4 و 5 را نام گذاری کنید .<br>پ ( در کدام یک ، بن لاد پسین می تواند فعال شود ؟                                                           |  |
| 18 | دو مورد از سازش های گیاهان مناطق خشک را بنویسید .                                                                                                                                                                                                          | 0.5                                                                                 |
| 19 | تعریف کنید . الف ( جنگل زدایی<br>ب ( هوموس                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                                   |
| 20 | هر یک از گیاهان زیر با کدام جاندار هم زیستی دارند .<br>الف ( گیاهان دانه دار<br>ب ( گیاهان تیره پروانه واران<br>پ ( گیاه آذولا                                                                                                                             | 0.75                                                                                |
| 21 | توبره واش و گل جالیز هر یک با چه روشی ماده معدنی مورد نیاز خود را به دست می آورند ؟                                                                                                                                                                        | 1                                                                                   |

|                           |                       |                |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| نام و نام خانوادگی: ..... | نام درس: زیست شناسی 1 |                |
|                           | تاریخ امتحان:         |                |
| نام پدر: .....            | تعداد صفحه: 4 صفحه    | تعداد سوال: 24 |
| شماره اتاق: .....         | وقت: 90 دقیقه         | زمان شروع:     |
| پایه: دهم تجربی           |                       |                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 22 | دو عامل در ساختار یاخته نگهبان که در باز و بسته شدن روزنه ها نقش دارند ، نام ببرید .                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5 |
| 23 | الف ( علت ایجاد فشار ریشه ای چیست ؟<br>ب ( با افزایش فشار ریشه ای در هوای بسیار مرطوب تنظیم آب گیاه چگونه انجام می شود ؟                                                                                                                                                                                                    | 1   |
| 24 | گزینه صحیح را انتخاب کنید .<br>1 ( یاخته هدف اریتروپویتین کدام است ؟<br>الف ( یاخته لنفوئیدی      ب ( یاخته پیوندی کلیه      پ ( یاخته میلوئیدی      ت ( گویچه قرمز<br>2 ( همه یاخته های ..... مرده اند .<br>الف ( هدایت کننده شیر خام      ب ( استحکامی<br>پ ( اسکلرانشیمی دارای دیواره چوبی      ت ( دارای دیواره لیگنینی | 0.5 |