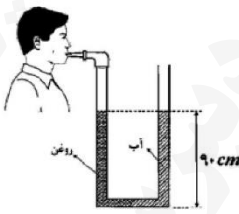
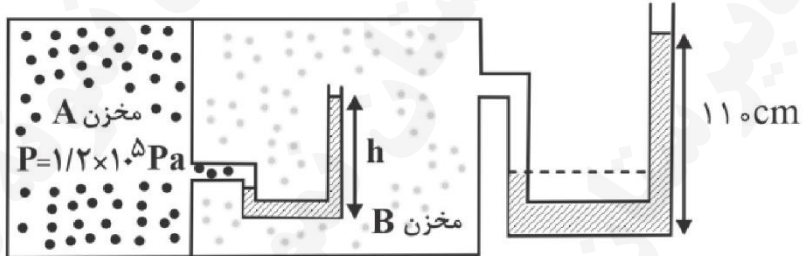
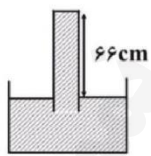
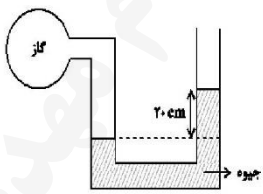
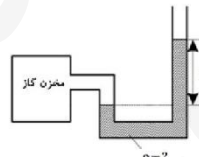


|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                         |                                                      |                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| سوالات آزمون درس: زیست ۱ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | رشته: علوم تجربی                     | کلاس:                   | شماره کلاسی:                                         | شماره صندلی:        |
| دوره دوم متوسطه پایه دهم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | شماره آزمون: ۱۰                      | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸ | ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح                                  | مدت آزمون: ۲۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی:      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |                         | دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵ |                     |
| ردیف                     | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۱                        | با توجه به گوارش غذا در معده، پاسخ دهید:<br>یاخته‌های پوششی سطحی با ترشح چه ماده ای لایهٔ ژله ای حفاظتی موجود در معده را قلیایی می‌کنند؟                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۲                        | با توجه به گوارش غذا در معده، پاسخ دهید:<br>علاوه بر کلریدریک اسید، کدام ماده می‌تواند باعث تبدیل پپسینوژن به پپسین شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۳                        | جای خالی عبارت زیر را با کلمه مناسب پر کنید.<br>پروتئازهای لوزالمعده درون ..... فعال می‌شوند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۴                        | هر یک از موارد زیر توسط کدام یک از ، یاخندهای عده معده ترشح میشوند؟<br>الف) ماده مخاطی<br>ب) اسید کلریدریک<br>ج) پپسینوژن<br>د) $HCO_3^-$                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۵                        | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف) کدام گروه از کربوهیدرات ها برای جذب، نیاز به گوارش ندارند؟<br>ب) چرا در بیماری سلیاک، سطح جذب مواد کاهش شدیدی پیدا می کند؟<br>ج) لوزالمعده بیشترین مجاورت را با کدام بخش روده بزرگ دارد؟<br>د) دو بخش در دستگاه گوارش ملخ که در خرد شدن غذا دخالت دارند را نام ببرید.<br>هـ) در طول تغذیه و گوارش مواد غذایی در نشخوارکنندگان، غذا چند بار از نگاری عبور می کند؟ |                                      |                         |                                                      |                     |
| ۱۰                       | جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                         |                                                      |                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     |      |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------|------|
| سوالات آزمون درس: فیزیک ۱                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | رشته: علوم تجربی                     |  | کلاس:                                                |  | شماره کلاسی:        |  | شماره صندلی:        |      |
| دوره دوم متوسطه پایه دهم                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | شماره آزمون: ۱۰                      |  | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸                              |  | ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح |  | مدت آزمون: ۲۰ دقیقه |      |
| نام و نام خانوادگی:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |  | دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵ |  |                     |  |                     |      |
| ردیف                                                     | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | بارم |
| ۱                                                        | <p>شخصی مطابق شکل درون لوله U شکلی می‌دمد.</p> <p>درون لوله حجم مساوی از آب و روغن در حال تعادل وجود دارد.</p> <p>فشار پیمانه‌ای هوای درون ریه این شخص چند پاسکال است؟</p> <p>(<math>\rho = 1000 \text{ kg/m}^3</math> آب، <math>\rho = 800 \text{ kg/m}^3</math> روغن، <math>g = 10 \text{ m/s}^2</math>)</p>                                             |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۲    |
| ۲                                                        | <p>در شکل زیر مقدار h چند سانتی‌متر است؟ (<math>P_0 = 10^5 \text{ Pa}</math>، مایع درون لوله‌ها آب می‌باشد و <math>\rho_{\text{آب}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math>)</p>                                                                                                                                                                         |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۲    |
| ۳                                                        | <p>الف) در شکل زیر، فشار در ته لوله را برحسب پاسکال به دست آورید.</p> <p>ب) اگر مساحت ته لوله <math>10 \text{ cm}^2</math> باشد نیرویی که بر ته لوله وارد می‌شود چند نیوتون است؟</p> <p>(<math>P_0 = 76 \text{ cmHg}</math>، <math>g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}</math>، <math>\rho_{\text{جیوه}} = 13.6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math>)</p>  |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۲    |
| ۴                                                        | <p>در شکل زیر، اگر فشار هوا <math>10^5</math> پاسکال و چگالی جیوه <math>13500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> باشد، فشار گاز محبوس درون مخزن، چند کیلوپاسکال است؟ (<math>g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}</math>)</p>                                                                                                                               |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۲    |
| ۵                                                        | <p>در شکل زیر فشار پیمانه‌ای مخزن <math>3 \times 10^3 \text{ Pa}</math> است چگالی مایع درون لوله U شکل را به دست آورید.</p> <p><math>p_0 = 10^5 \text{ Pa}</math></p>                                                                                                                                                                                    |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۱    |
| جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |  |                                                      |  |                     |  |                     | ۱۰   |



|                          |             |                                                                                                                                                                                                |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------|----------|--------|--------|------|--|--|--|--|--------------|
| سوالات آزمون درس: عربی ۱ |             | رشته: علوم تجربی                                                                                                                                                                               |        | کلاس:                                                |  | شماره کلاسی:        |  | شماره صندلی:        |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| دوره دوم متوسطه پایه دهم |             | شماره آزمون: ۱۰                                                                                                                                                                                |        | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸                              |  | ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح |  | مدت آزمون: ۲۰ دقیقه |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| نام و نام خانوادگی:      |             | آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵                                                                                                                                                           |        | دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵ |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ردیف                     |             | سوالات (پاسخ سوالات را در پاسخبرگ بنویسید.)                                                                                                                                                    |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| بارم                     |             |                                                                                                                                                                                                |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۱                        | ۲           | لِلتَّرْجَمَةِ:<br>۱- أَهْلًا بِالضُّيُوفِ. هَلْ عِنْدَكُمْ يَطَاقَاتُ الدُّخُولِ!<br>۲- الْأَعَاصِيرُ رِيَّاحٌ شَدِيدَةٌ تَنْتَقِلُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ آخَرَ!                         |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۲                        | ۲           | لِلتَّرْجَمَةِ:<br>۱- فَاسْتَغْفِرُوا لِذُنُوبِهِمْ وَ مَنْ يَعْفِرُ الذُّنُوبَ إِلَّا اللَّهُ!<br>۲- النَّاسُ نِيَامٌ؛ فَإِذَا مَاتُوا إِنْتَبَهُوا!                                          |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۳                        | ۲           | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br>إِغْتِذَارُ : «پوزش خواستن»<br>۱- كَانُوا يَعْتَذِرُونَ : .....<br>۲- اِغْتَذَرُوا : .....<br>۳- كَانَ قَدْ اِغْتَذَرَ : .....<br>۴- مَا اِعْتَذَرُوا : .....          |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۴                        | ۲           | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br>تَعَلَّمَ : «یاد گرفتن»<br>۱- لَا يَتَعَلَّمُونَ : .....<br>۲- لَا تَتَعَلَّمُ : .....<br>۳- مَا تَعَلَّمُوا : .....<br>۴- سَنَتَعَلَّمُ : .....                       |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۵                        | ۲           | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br><table><tr><td>۱- ماضی</td><td>۲- مضارع</td><td>۳- امر</td><td>۴- نهی</td><td>مصدر</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>اِسْتِرْجَاع</td></tr></table> |        |                                                      |  |                     |  |                     |  | ۱- ماضی | ۲- مضارع | ۳- امر | ۴- نهی | مصدر |  |  |  |  | اِسْتِرْجَاع |
| ۱- ماضی                  | ۲- مضارع    | ۳- امر                                                                                                                                                                                         | ۴- نهی | مصدر                                                 |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
|                          |             |                                                                                                                                                                                                |        | اِسْتِرْجَاع                                         |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |
| ۱۰                       | موفق باشید. |                                                                                                                                                                                                |        |                                                      |  |                     |  |                     |  |         |          |        |        |      |  |  |  |  |              |

|                           |                                                                                     |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              |                     |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|--|
| پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۱ |                                                                                     | رشته: علوم تجربی |                                      | کلاس: |                         | شماره کلاسی:                                         |                     | شماره صندلی: |                     |  |
| دوره دوم متوسطه پایه دهم  |                                                                                     |                  | شماره آزمون: ۱۰                      |       | تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸ |                                                      | ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح |              | مدت آزمون: ۲۰ دقیقه |  |
| نام و نام خانوادگی:       |                                                                                     |                  | آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ |       |                         | دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵ |                     |              |                     |  |
| ردیف                      | پاسخبرگ                                                                             |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | بارم                |  |
| ۱                         | للترجمة:<br>(۱) .....!<br>(۲) .....!                                                |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۲                   |  |
| ۲                         | للترجمة:<br>(۱) .....!<br>(۲) .....!                                                |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۲                   |  |
| ۳                         | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br>۱- .....<br>۲- .....<br>۳- .....<br>۴- .....                |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۲                   |  |
| ۴                         | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br>۱- .....<br>۲- .....<br>۳- .....<br>۴- .....                |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۲                   |  |
| ۵                         | أَكْمِلِ الْفَرَاغَ:<br>ماضی : .....<br>مضارع : .....<br>امر : .....<br>نهی : ..... |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۲                   |  |
|                           | موفق باشید.                                                                         |                  |                                      |       |                         |                                                      |                     |              | ۱۰                  |  |