|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الف) نادرست 25/0 ب) درست 25/0 پ) نادرست 25/0 ت) نادرست 25/0 | 1 |
| 2 | الف) تحرک 25/0 - ترشح 25/0 ب) یون بیکربنات 25/0 پ) کلسیم 25/0 ت) شبکه مویرگی دورلوله ای 25/0  ث) اوریک اسید 25/0 ج) پلی ساکاریدی 25/0 چ) گیاخاک 25/0 | 2 |
| 5/0 | الف) آمینواسید 25/0 ب) گلوکز 25/0 | 3 |
| 5/0 | فسفولیپید 25/0 و کلسترول 25/0 | 4 |
| 5/0 | الف) رشته های کلاژن 25/0 ب) رباط یا زردپی 25/0 | 5 |
| 5/0 | اندام های درون شکم 25/0 را به هم وصل می کند. 25/0 | 6 |
| 5/0 | الف) گلوتن 25/0 ب) کاهش می یابد. 25/0 | 7 |
| 1 | الف) 1- پپسینوژن 25/0 2- پپسین 25/0 3- کلریدریک اسید 25/0  ب) شماره ی 3 25/0 | 8 |
| 75/0 | تنفس پوستی 25/0 . در این نوع تنفس شبکه ی مویرگی زیرپوستی با مویرگ های فراوان وجود دارد 25/0 و گازها از طریق پوست با محیط اطراف مبادله می شود. 25/0 | 9 |
| 1 | الف) اخرین انشعاب نایژک 25/0 در بخش هادی نایژک انتهایی نام دارد. 25/0  ب) ساز و کارهایی در مهره داران که باعث می شود جریانی از هوای تازه 25/0 در مجاورت بخش مبادله ای فراهم شود. 25/0 | 10 |
| 5/0 | ساختار خاص دریچه ها 25/0 تفاوت فشار در دو طرف دریچه ها 25/0 | 11 |
| 5/0 | الف) بطن چپ 25/0 ب) سرخرگ ششی 25/0 | 12 |
| 75/0 | الف) هورمون اریتروپویتین 25/0 ب) یاخته ی بنیادی میلوئیدی 25/0 پ) کبد 25/0 | 13 |
| 5/0 | ضخامت دیواره ی زیاد و عامل پیوستگی جریان خون 25/0 مقاومت کم دیواره و تشکیل شده از یک ردیف یاخته 25/0 | 14 |
| 1 | الف) سامانه گردش آب 25/0 ب) سه حفره ای 25/0  پ) همولنف 25/0 ت) گویچه ی قرمز 25/0 | 15 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5/0 | الف) افزایش بازجذب آب 25/0 ب) کپسول بومن 25/0 | 16 |
| 5/0 | الف) لوله ی مالپیگی 25/0 ب) در حشرات 25/0 | 17 |
| 75/0 | الف) ریشه 25/0 ب) از ترکیبات لیپیدی مانند کوتین 25/0 پ) سامانه ی بافت زمینه ای 25/0 | 18 |
| 1 | کرک : مانع خروج بیش از حد آب از برگ می شود. 25/0  خرزهره : سازگار به مناطق خشک و کم آب است. 25/0  عدسک : به صورت برآمدگی در سطح اندام دیده می شود. 25/0  پوست : مجموعه ای از لایه های بافتی است. 25/0 | 19 |
| 5/0 | الف) دیواره ی پسین 25/0 ب) تیغه ی میانی 25/0 | 20 |
| 5/0 | کلروپلاست آن ها 25/0 به کروموپلاست تبدیل می شود. 25/0 | 21 |
| 1 | الف) به دلیل وجود رشته های سلولزی 25/0 موازی با هم که با لایه ی دیگر زاویه دارند. 25/0  ب) به دلیل مرگ سلول و از دست دادن کنترل ورود و خروج مواد از واکوئل، 25/0 آنتوسیانین ها از آن خارج می شوند. 25/0 | 22 |
| 1 | در مغز برای کنترل شدید 25/0 ورود و خروج مواد مویرگ ها پیوسته اند. 25/0  در جگر گویچه های قرمز آسیب دیده 25/0 از حفره های مویرگ ناپیوسته خارج می شوند. 25/0 | 23 |
| 25/1 | الف) درون پوست 25/0  ب) زیرا فسفات به برخی از ترکیبات معدنی خاک 25/0 به طور محکمی متصل می شود. 25/0  پ) قارچ برای گیاه مواد معدنی 25/0 و به خصوص فسفات فراهم می کند. 25/0 | 24 |
| 5/0 | الف) مسیر سیمپلاستی (عبور از پلاسمودسم) 25/0 ب) آندودرم (درون پوست) 25/0 | 25 |
| 5/0 | الف) کود شیمیایی 25/0 ب) کود آلی 25/0 | 26 |
| 5/0 | الف) کمبود اکسیژن 25/0 ب) ذخیره ی اکسیژن 25/0 | 27 |
| 20 | جمع بارم |  |