|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالی** | | | | | |
| **جشنواره طراحی سوالات شبه نهایی-سال تحصیلی 1403-1402** | | | | | |
| **مدت آزمون: 90 دقیقه** | | **ساعت شروع:** | **رشته: علوم تجربی** | **راهنمای تصحیح آزمون درس زیست شناسی(1)** | |
| **تعداد صفحه:4** | | **تاریخ آزمون:** | **پایه: دهم** | **نام و نام خانوادگی:** | |
| **اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی** | | | **شماره پرسنلی: 32419612** | **نام و نام خانوادگی طراح: نرگس خیری** | |
| **بارم** | **راهنمای تصحیح** | | | | **ردیف** |
| ***5/1*** | **الف)درست (25/0) ب)نادرست (25/0) ج)نادرست (25/0)**  **د)نادرست (25/0) و)درست (25/0) ه)نادرست (25/0)** | | | | ***1*** |
| ***5/1*** | **الف)زیر ترقوه ای (25/0) ب)ترومبین (25/0) ج)بیشتر (25/0) د)اکسیژن (25/0) و)چوب پسسن- آبکش پسین (5/0)** | | | | ***2*** |
| ***1*** | **الف)سلولز (25/0) ب)گنبدی (25/0) ج)کم چگال (25/0) د)آمیلوپلاست (25/0)** | | | | ***3*** |
| ***25/1*** | **الف) گزینه 4 (25/0) ب)گزینه 3 (25/0) ج) گزینه4 (25/0) د)گزینه1 (25/0) و)گزینه 2 (25/0)** | | | | ***4*** |
| ***5/0*** | **الف) پاسخ به محیط (25/0) ب) سازش با محیط (25/0)** | | | | ***5*** |
| ***75/0*** | **الف)لیزوزیم (25/0) ب)لیپاز لوزالمعده (25/0) ج)سلیاک(25/0)** | | | | ***6*** |
| ***5/0*** | **الف) یون بی کربنات (25/0) ب) قورباغه (25/0)** | | | | ***7*** |
| ***5/1*** | **الف)یاخته های ماهیچه قلبی(25/0) ب)دو لتی(میترال)(25/0) ج)T(25/0)**  **د)لنفوسیت(25/0) و) زیرا خونی که از قلب عبور می کند، نمی تواند نیازهای تنفسی و غذایی قلب را برطرف کند.(5/0)** | | | | ***8*** |
| ***1*** | **الف) ماهی (25/0) ب)کرم خاکی(25/0) ج)ماهی(25/0) د)ملخ (25/0)** | | | | ***9*** |
| ***1*** | **الف)لوله هنله(25/0) ب)کبد- آمونیاک(5/0) ج)کلیه بی کربنات بیشتری را دفع می کند.(25/0)** | | | | ***10*** |
| ***5/0*** | **الف)کلانشیم (25/0) ب)پارانشیم و فیبر(ذکر یک مورد کافی است)(25/0)** | | | | ***11*** |
| ***1*** | **1)کاروتن (25/0) 2)تار کشنده(25/0) 3)فیبر (25/0) 4)آلکالوئید(25/0)** | | | | ***12*** |
| **5/1** | **الف)سلولز و پکتین (5/0) ب)نهاندانگان(25/0) ج)کامبیوم آوندساز(25/0) د)خرزهره (25/0) و)ترکیبی پلی ساکاریدی ایجاد می کند که باعث لزج شدن و نفوذ آسان ریشه به داخل خاک می شود-از مریستم در برابر آسیب های محیطی محافظت می کند.(5/0)** | | | | **13** |
| **75/0** | **الف)درون پوست(آندودرم) (25/0) ب)مانع از ورود مواد مضر و ناخواسته مواد مسیر آپوپلاستی می شود- از خروج مواد جذب شده به بیرون ریشه جلوگیری می کند (5/0)** | | | | **14** |
| ***5/0*** | **الف) زیستی(بیولوژیک) (25/0) ب)شیمیایی(25/0)** | | | | **15** |
| ***5/0*** | **الف) سیمپلاستی (25/0) ب) آپوپلاستی (25/0)** | | | | **16** |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالی** | | | | | |
| **جشنواره طراحی سوالات شبه نهایی-سال تحصیلی 1403-1402** | | | | | |
| **مدت آزمون: 90 دقیقه** | | **ساعت شروع:** | **رشته: علوم تجربی** | **راهنمای تصحیح آزمون درس زیست شناسی(1)** | |
| **تعداد صفحه:4** | | **تاریخ آزمون:** | **پایه: دهم** | **نام و نام خانوادگی:** | |
| **اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی** | | | **شماره پرسنلی: 32419612** | **نام و نام خانوادگی طراح: نرگس خیری** | |
| **نمره** | **راهنمای تصحیح** | | | | **ردیف** |
| **75/0** | **نور با تحریک انباشت ساکارز و یون های کلر و پتاسیم در یاخته نگهبان، فشار اسمزی یاخته ها را افزایش می دهد و آب از یاخته های مجاور به یاخته های نگهبان وارد و این یاخته ها دچار تورژسانس شده و روزنه باز می شود.(75/0)** | | | | **17** |
| **2** | **1)یاخته بنیادی (25/0) 2)یاخته بنیادی میلوئیدی(25/0) 3)مگاکاریوسیت(25/0) 4)باکتری تثبیت کننده نیتروژن(25/0) 5)باکتری نیترات ساز(25/0) 6)سرخرگ وابران(25/0) 7)لوله پیچ خورده نزدیک(25/0) 8)سرخرگ آوران(25/0)** | | | | **18** |
| **1** | **الف)ریشه(25/0) ب)دولپه(25/0) ج)آوند چوبی- آوند آبکش(5/0)** | | | | **19** |
| **1** | **الف)برای جذب بیشتر نور خورشید بخش های سبز را افزایش می دهند(5/0)**  **ب)برای اینکه بتواند در مواقع لزوم خم شود.(5/0)** | | | | **20** |
| **20** | **موفق و سر بلند باشید جمع بارم** | | | |  |