|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سوالات** | **بسمه تعالی زیست شناسی 1وآزمایشگاه مدت امتحان :80دقیقه****نام ونام خانوادگی : نام آموزشگاه : دی ماه 94-93 نام دبیر:جهانشیری** | **بارم** |
| **1** | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.****بیشترین ترکیب آلی طبیعت جزکدام دسته از ترکیب آلی قرار دارد؟****1)پروتئین 2)لیپید 3)کربوهیدرات 4)اسیدهای نوکلئیک****ریز لوله ها در ساختار کدام دخالت ندارد؟****1)غشا پلاسمایی 2) سانتریول 3)دوک تقسیم 4)تاژک و مژک****نوع بافت پوششی کدام قسمت با بقیه تفاوت دارد؟****1)مری 2) پوست 3 ) روده باریک 4) دهان****در سلولها ی میان برگ کدام بافت گیاهی وجود دارد ؟****1)اسکلرانشیم 2)کلانشیم 3)کلرانشیم 4 ) بافت هادی**  | **2** |
| **2** | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .****واکنشی که در آن ملکول پلی مر به مونومرهای سازنده آن تجزیه میشود .................. نام دارد.****ماده زنده ای درون منافذ دیواره سلولی وجود دارد و ارتباط دو سلول را برقرار میکند.............. می باشد.****اندامک غشادار .........................در نمو جنینی نقش مهمی دارد.****ماده ای به نام..................در بزاق پس از جذب آب ماده ای به نام موکوز را به وجود می آورد.**  | **2** |
| **3** | **جملات صحیح را مشخص کنید .****DNA و پروتئین ها همانند باکتری ها با میکروسکوپ الکترونی قابل مشاهده است. صحیح غلط** **هورمون ها پروتئین های انتقال دهنده می باشند که پیامها را از بخشی از بدن به بخش دیگر می رسانند. صحیح غلط****ماهیچه های دیواره رگها و قلب عملکرد غیر ارادی دارند. صحیح غلط** **اتصال لوله گوارش باعث تحریک اعصاب دیواره آن و در نتیجه راه اندازی حرکات دودی میشود.. صحیح غلط**  | **1** |
| **4** | **هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید .****اسکلت کربنی :****قدرت تفکیک میکروسکوپ :****انتقال فعال :****سلولهای بنیادی :**  | **2** |
| **5** | **تفاوت فسفولیپدها و تری گلیسیریدها را بنویسید .** | **5/0** |
| **6** | **دومورد از کاربردهای پروتئازها را بنویسید** | **5/0** |
| **7** | **مهمترین ویژگی های انزیم ها را بنویسید.(4 مورد )**  | **2** |
| **8** | **واکوئل ضربان دار بیشتر در چه تک سلول هایی وجود دارد ؟ و نقش آن چیست؟** | **1** |
| **9** | **سه وظیفه مهم برای شبکه اندوپلاسمی صاف بنویسید.** | **75/0** |
| **10** | **ساختار و عمل میتوکندری و کلروپلاست را با یکدیگر مقایسه کنید .** | **1** |
| **11** | **فوایدغشا های درون سلولی چیست؟(دوفایده )** | **5/0** |
| **12** | **اگر یک گلبول قرمز خون و یک سلول گیاهی در محلولی فرو برده شود که غلظت نمکهای موجود در آن کمتر از غلظت نمکهای درون سلولی باشد چه اتفاقی برای هر کدام می افتد؟ چرا ؟** | **1** |
| **13** | **ماهیچه اسکلتی و صاف را انز نظر عملکرد و ساختار با یکدیگر مقایسه کنید.** | **1** |
| **14** | **سه ویژگی بافت پارانشیمی در گیاهان را بنویسید.** | **75/0** |
| **15** | **دو نوع سلول تمایزیافته در سلولهای گیاهی رانام ببرید.** | **5/0** |
| **16** | **مراحل اصلی گوارش و جذب غذا را در بدن هیدر توضیح دهید.** | **1** |
| **17** | **فواید ترشح دائمی بزاق درون دهان چیست؟** | **75/0** |
|  | **ماهیچه های دیواره لوله گوارش را توضیح دهید.****C:\Users\mosafer\Desktop\01-08-2015 10-28-34 ب-ظ.png** | **1** |
|  | **C:\Users\mosafer\Desktop\01-08-2015 10-29-26 ب-ظ.pngشماره های خواسته شده در شکل مقابل را نامگذاری کنید.**  | **1** |