|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سوالات امتحان درس : *زیست شناسی و آزمایشگاه 1* باسمه تعالی تاریخ امتحان: /10/1392  نام و نام خانوادگی دانش آموز: آموزش و پرورش ناحیه یک زنجان مدت امتحان: 75دقیقه  پایه و رشته تحصیلی: دوم تجربی **دبیرستان نمونه دولتی روزبه** ساعت شروع: | | |
| **1** | جملات درست و نادرست را مشخص کنید.  الف) مولکولهای کوچک که در جانداران متفاوت هستند به صورت درشت مولکولهایی در میایند که در اغلب افراد مختلف جانداران مشابه هستند.  ب) هیچ یک از استروییدها در ساختمان خود، اسید چرب ندارند.  ج)آشکارترین تفاوت سلولهای یوکاریوتی و پروکاریوتی، هسته سازمان یافته در یوکاریوتها می باشد.  د) غشای پایه همانند غشای موکوزی ساختار سلولی ندارد. | 1 |
| **2** | بر روی عبارت نادرست داخل پرانتز خط بزنید.  الف) در اثر هیدرولیز( لاکتوز/مالتوز) دو منوساکارید مشابه بدست میاید.  ب) در بیشتر باکتری ها( کپسول/دیواره سلولی) از سلول محافظت کرده و سلول را در حفظ شکل یاری می کند | 1 |
| **3** | هورمون انسولین پلی پپتیدی است که از دو زنجیره A (با 21 امینو اسید) و B (با 30 امینو اسید) تشکیل شده است. چند پیوند پپتیدی در این هورمون وجود دارد؟ | 1 |
| **4** | هر یک از پروتیین های زیر جز کدام گروه از پروتیینها می باشند؟  الف) کلاژن................... ب) انسولین......................  ج) اینترفرون............... د) آلبومین....................... | 1 |
| **5** | برای هر یک از مطالعات زیر چه نوع میکروسکوپی پیشنهاد می کنید؟  بررسی تقسیم سلول در تریکودینا..........................  بررسی سطح دانه های گرده گیاه کاج.................... | 1 |
| **6** | کدام مورد جز ویژگیهای پروکاریوتها نمی باشد  الف) قابل مشاهده با میکروسکوپ نوری ب) وجود DNA خطی در ناحیه نوکلئوئیدی  ج) ریبوزومهای مشابه ریبوزوم میتوکندری در یوکاریوتها د) داشتن دیواره فاقد منفذ | 1 |
| **7** | برای عبارت (( دو سطح درونی و بیرونی غشای سلول نا متقارن است)) یک دلیل بیاورید. | 1 |
| **8** | برای هر یک از فعالیت های زیر بخش مرتبط در سلول را بنویسید.  الف) تشکیل پیوند پپتیدی................ ب) اضافه کردن مولکولهای قندی به پلی پپتید..............  ج)بلع و گوارش اندامک های آسیب دیده یا پیر سلول..................... د) جمع آوری و خارج کردن آب اضافی سلول........... | 2 |
| **9** | در مورد دیواره سلول های گیاهی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.  الف) حداکثر تعداد لایه ها بین دو سلول.......... ب) نزدیکترین لایه به غشای سلول.................  ج) قسمت های نازک دیواره........... | 75/ |
| **10** | رده بندی گرگ را کامل کنید  گونه --------- سرده --------- تیره --------- راسته --------- رده ---------- شاخه ---------- فرمانرو  .....................---Canis ------ سگ سانان ------.............--------.............--------.................-------- جانوران | 1 |
| **11** | بافت پوششی از نوع................ برای تبادل مواد مناسب است و در ............... وجود دارد. | 1 |
| **12** | در ارتباط با بافت پیوندی جملات زیر را کامل کنید.  بافت............... سلول هایی با اندازه متغیر دارند  بافت............... سلول هایی با ضمایم سیتوپلاسمی دارند.  بافت............... ماده زمینه ای مایع دارد  بافت................در زردپی و رباط وجود دارد | 1 |
| **13** | دو تفاوت بین مریستم راس ساقه و راس ریشه را بنویسید. | 2 |
| **14** | سلول های ویژه روپوست در قسمت های هوایی و زیر زمینی گیاه را بنویسید. | 75/ |
| **15** | تفاوت های بافت کلانشیم و اسکلرانشیم را بنویسید( دو مورد) | 1 |
| **16** | انتقال شیره خام در گیاهان ابتدایی به کمک چه سلول هایی و چگونه انجام میگیرد؟ | 1 |
| **17** | نقش سلولهای همراه در بافت آوند آبکشی را بنویسید. | 1 |
| **18** | بخشهای مشخص شده در بافت آبکشی مقابل را نام گذاری کنید. الف ب  2013-12-16 12.44.56.jpg  ج | 5/1 |

موفق باشيد **صهيبی**