



أجب عن الاسئلة التالية

السؤال الأول : قارن بين الاحماض الأمينية DNA و RNA

السؤال الثاني : تكلم عن وظائف غشاء الخلية.

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :

- ١- تتكون خلايا الجسم من ثلاث مكونات هي
.....و.....و.....
- ٢- يتم التحكم في مرور الجزيئات خلال غشاء الخلية بالطرق التالية
.....و.....و.....
- ٣- الغرض من الانقسام الميوزيو.....أما الغرض من الانقسام
الميوزي
- ٤- لا يظهر جسم بار الا في الخلايا التي تحتوي علي
- ٥- تكون الخلايا الجسديةالمجموعة الصبغية بينما تكون الخلايا
التناسلية المجموعة الصبغية.
- ٦- تتميز الشبكة الاندوبلازمية الخشنة بوجود التي تعمل
كمراكز.....
- ٧- تساهم الشبكة الاندوبلازمية الناعمة في بناء.....
- ٨- الوظيفة الأساسية لجهاز جولجي
- ٩- الليسوسومات مختصة ب.....
- ١٠- من أمثلة الخلايا السوطية

السؤال الرابع : تكلم عن ثلاثة فقط مما يأتي

- ١- اشرح عملية التفلج وتكوين البلاستيولة في السهم.
- ٢- كيفية تكوين الانبوبة العصبية في السهم.
- ٣- أنواع البويضات وأثرها علي التفلج .
- ٤- اشرح عملية التفلج وتكوين البلاستيولة في الضفدعة.

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق
د/ هيام الشعراوي
د/ سامية كامل

اجابة امتحان مادة الخلية
والبيولوجيا الجزيئية والاجنة
الفرقة الثالثة شعبة العلوم
كلية التربية تعليم أساسي
الزمن : ساعة



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم علم الحيوان
ديسمبر ٢٠١٤

أجب عن الاسئلة التالية

اجابة السؤال الأول : مقارنة بين الاحماض الأمينية DNA و RNA

RNA	DNA
- شريط مفرد	- شريط مزدوج
- يحتوي علي سكر ريبوز	- يحتوي علي سكر داي أوكسي ريبوز
- القواعد النيتروجينية التي يحتويها هي أدنين - جوانين - يوراسيل - سيتوزين	- القواعد النيتروجينية التي يحتويها هي أدنين - جوانين - ثايمين - سيتوزين
- تتحد فيه $A=U, C=G$	- تتحد فيه $A=T, C=G$
- يتكون داخل النواة ثم يخرج الي السيتوبلازم لتتم عملية الترجمة	- يكون داخل النواة فقط
- يحمل بعض الجينات للكائن الحي	- يحمل كل الجينات للكائن الحي

اجابة السؤال الثاني : وظائف غشاء الخلية:

- ١- فصل السيتوبلازم عن البيئة الخارجية للخلية
- ٢- تنظيم مرور الايونات والجزيئات الي داخل وخارج الخلية
- ٣- الاتصالات بين الخلايا
- ٤- يحتوي علي مستقبلات خاصة للهرمونات البروتينية والبيبتيدية
- ٥- يحمي الخلية من الفيروسات والبكتريا المهاجمة
- ٦- يعتبر جزء من نظام التميز الخلوي فكل شخص له بصمة خلوية

اجابة السؤال الثالث : أكمل العبارات الاتية :

- ١- الغشاء الخارجي والنواة و السيتوبلازم
- ٢- الانتشار و النقل النشط و الدخول الخلوي (الابتلاع) والطراد الخلوي والاسموزية

- ٣- النمو و اصلاح انسجة الجسم التي اصابها التلف وتجديد خلايا الجلد –
لتكوين الجامينات المذكورة والمؤنثة
- ٤- كروموسومين XX
- ٥- مزدوجة – احادية
- ٦- الريبوسومات – مراكز لعمل و بناء البروتينات
- ٧- المواد الدهنية
- ٨- وظيفة تخزينية افرازية
- ٩- الهضم الخلوي
- ١٠- الحيوان المنوي

مع تمنياتنا بالنجاح والتفوق
د/ هيام الشعراوي