



كلية الاقتصاد المعزلي



وحدة ضمان الجودة



جامعة أسيوط

| | | | |
|-----------|----------------|---------------|------------|
| الأولي | الفرقة | علم البيولوجي | المقرر |
| ٢٠٢٣/٦/١٥ | تاريخ الامتحان | F(102) | كود المقرر |

الإجابة في نفس الورقة (الامتحان أربع أسئلة في ٣ وجهات)

السؤال الأول

أذكر باختصار (١٥ درجة)

١- الأوعية الناقلة Transportation في كلا من النبات والحيوان

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- طرق الإخراج Excretion في كلا من النبات والحيوان

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٣- تكوين الكيس الجنيني في الجامطة المؤنثة للنبات - افراز البويضة المؤنثة في المبيض في أنثى الانسان مع الرسم

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٤- حتمية حدوث التلقيح الخلطي في النبات مع ذكر أمثله (١-١٠٠٠ الي ٥.....)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني أذكر فقط (١٥ درجة)

عمليات التمثيل الغذائي food assimilation (الأبيض) في جسم الإنسان لكلا من الكربوهيدرات
(السكريات)

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-
- ٦-
- ٧-

والبروتين

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-
- ٥-

السؤال الثالث / ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخطأ (١٧ درجة)

| |
|---|
| ١- تعتبر الكربوهيدرات والدهون من الجزيئات العضوية الضرورية لحياة الكائنات الحية |
| ٢- الماء والأملاح من الجزيئات الغير عضوية التي لا يشترط أن تحتوي علي ذرات كربون |
| ٣- الجزيئات البيولوجية هي جزيئات كبيرة الحجم تتكون من جزيئات أصغر منها |
| ٤- تحتوي جميع الجزيئات البيولوجية علي عنصر الكربون |
| ٥- البوليمرات تتكون من اتحاد جزيئات أصغر منها تسمى المونيمرات |
| ٦- تتكون الكربوهيدرات من ذرات الكربون والهيدروجين والنتروجين بنسبة ١:٢:١ |
| ٧- السكريات البسيطة تتكون من اتحاد جزيئين من السكريات الثنائية وتسمى سكريات ثنائية Disaccharides |
| ٨- السكريات المعقدة تتميز بأنها لا تذوب في الماء ولها وزن جزيئي عالي ولها طعم حلو |
| ٩- تتكون الليبيدات من اتحاد ثلاث جزيئات دهنية مع ثلاث جزيئات جليسرول |
| ١٠- البروتينات جزيئات صغيرة لها وزن جزيئي صغير وتتكون من وحدات بنائية هي الأحماض الأمينية |
| ١١- الأحماض الأمينية وحدات بناء البروتين وتتكون من ذرات كربون وهيدروجين ونيروجين |
| ١٢- الأحماض النووية جزيئات بيولوجية كبيرة تحتوي علي الهيدروجين والأكسجين والكربون والنتروجين والفسفور |
| ١٣- يدخل الحمض النووي DNA في تركيب الكروموسومات وهو المسئول عن نقل الصفات الوراثية من جيل لآخر |
| ١٤- تتكون جميع النباتات والفطريات والحيوانات من خلية واحدة حقيقية النواة علي الأقل |
| ١٥- الريبوسومات تعمل بمثابة موقع لتخليق البروتينات في الخلية |
| ١٦- تحدث حالة تيرنر (XO+44) نتيجة إخصاب بويضة شاذة (O+22) بحيوان منوي (X+22) |
| ١٧- خلايا الذكر تحتوي علي ٢٢ زوجا من الكروموسومات الجسدية وزوج مختلف من الكروموسومات الجنسية والفسفور |

السؤال الرابع / اختر الإجابة الصحيحة (١٣ درجة)

| | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| ١- يحتوي السطح الخارجي للشبكة الإندوبلازمية الخشنة علي العديد من المرتبطة به | أ- الريبوسومات | ب- الكروموسومات | ج- الليسوسومات | د- البلاستيدات |
| ٢- تؤدي الشبكة الإندوبلازمية الملساء دور مهما في تخليق | أ- الليبيدات | ب- البروتينات | ج- الكربوهيدرات | د- الأملاح |
| ٣- يعمل جهاز جولجي علي تجميع التركيبات الصحيحة من وإيصالها الي المناطق التي تحتاجها في الخلية | أ- البروتينات والليبيدات | ب- الليبيدات | ج- الكربوهيدرات | د- الأملاح |
| ٤- الليسوسومات هي حويصلات متخصصة محاطة بأغشية كونها | أ- جهاز جولجي | ب- الجدار الخلوي | ج- البلاستيدات | د- الكروموسومات |
| ٥- هي الموقع الرئيسي للتنفس الخلوي في الخلية حقيقية النواة | أ- الميتوكوندريا | ب- الليسوسومات | ج- الكروموسومات | د- البلاستيدات |
| ٦- هي المسئولة عن تحويل الجلوكوز الي طاقة خلوية قابلة للاستخدام | أ- الليسوسومات | ب- الميتوكوندريا | ج- الكروموسومات | د- البلاستيدات |
| ٧- يتكون معظم الجدار الخلوي للخلايا النباتية من كربوهيدرات تسمى | أ- هيمسليولوز | ب- سليولوز | ج- بكتين | د- صمغ |
| ٨- الخلية لا تحتوي علي غشاء | أ- حقيقة النواه | ب- بدائية النواة | ج- خلية حيوانية | د- خلية نباتية |
| ٩- وظيفتها نقل المواد الغذائية بين السيتوبلازم والنواة والأغشية البلازمية | أ- الريبوسومات | ب- الشبكة الإندوبلازمية | ج- الميتوكوندريا | د- الليسوسومات |
| ١٠- تحدث حالة نتيجة إخصاب بويضة شاذة (XX+22) بحيوان منوي (Y+22) | أ- حالة تيرنر | ب- حالة كلاينفلتر | ج- متلازمة داون | د- حالة الهيموفيليا |
| ١١- جينات تسبب تعطيل النمو وتوقف الحياة في مراحل مختلفة من العمر | أ- الجينات المميتة | ب- مولدات الالتصاق | ج- الطرز الكروموسومي | د- حالة انعدام السيادة |
| ١٢- جينات هذه الصفات محمولة علي الصبغيات الجنسية ولا يتأثر ظهورها بالهرمونات الجنسية | أ- الصفات المرتبطة بالجنس | ب- الصفات المتأثرة بالجنس | ج- الطرز الكروموسومي | د- عامل الريسوس |
| ١٣- تحدث الحالات الكروموسومية الشاذة نتيجة أخطاء عند تكوين الأمشاج نتيجة نقص أو زيادة عدد | أ- الصبغيات الجنسية أو الجسدية | ب- الصبغيات الجسدية | ج- الصبغيات الجنسية | د- غير ماسبق |

تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ.د/ محمد مصطفى السيد محمد قطب

د/ محمد القباري محمد القباري