|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |  | | | | | | العام الدراسي | | | | | 1445 هـ | | الفصل | | | 3 |
| وزارة التـــعـــــليم | | | | | | الصف | | ثاني ثانوي | | | | | |  | |  |
| الإدارة العامة للتعليم بمحافظة ................... | | | | | | المادة | | علم الاحياء 2-3 | | | | | | | | |
| المدرسة .............................................. | | | | | | الزمن | | حصة كاملة | | | | | | | | |
| أسئلة اختبار الفترة الاولى لمادة ( علم الأحياء 2-3 ) للعام الدراسي 1445 هـ الفصل الدراسي الثالث | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| بيانات الطالب | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| اسم الطالب | |  | | | | | | | الفصل | | | | | |  | | | | | | | |
| -الاختبار من 15 درجة -  " اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلا " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| السؤال الأول | | | الاختيار من متعدد | | | | عدد الفقرات | | | | 8 | | درجة الفقرة الواحدة | | | | | | | | 0.5 | |
| ظلل الدائرة التي تمثل خانة الإجابة الصحيحة | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | **أي التراكيــب الاتية تتوقــع أن تجد فيهــا الجدار الخلوي؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | خلية من جلد الانسان | | | ب | خلية من شجر بلوط | | | ج | | خلية من دم قطة | | | | | | د | | خلية كبد من فأر | | | | |
| 2 | **ما الذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الكربوهيدرات | | | ب | الاملاح المعدنية | | | ج | | الايونات | | | | | | د | | البروتينات | | | | |
| 3 | **البروزات التي تخرج من التركيب الذي امامك هي:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الاسواط | | | ب | الاهداب | | | ج | | **الأنيبيبات الدقيقة** | | | | | | د | | الخملات المعوية | | | | |
| 4 | أي مماياتي في هذي السلسلة الغذائية يوفر الطاقة لجزء واحد اخر فقط؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الذاتي التغذية الكيميائية | | | ب | الشمس | | | ج | | غير ذاتي التغذية | | | | | | د | | الذاتي التغذية الضوئي | | | | |
| 5 | **ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيســا للطاقة الكيميائية؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | ATP | | | ب | ADP | | | ج | | NADPH | | | | | | د | | NADP | | | | |
| 6 | **أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | التحلل السكري | | | ب | سلسلة نقل الالكترون | | | ج | | حلقة كربس | | | | | | د | | تخمر حمض اللاكتيك | | | | |
| 7 | **أي المركبات التــي تحوي الكربون يتم إنتاجها خلال عملية التحلل السكري؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | **CoA استيل** | | | ب | الجلوكوز | | | ج | | حمض اللاكتيك | | | | | | د | | البيروفيت | | | | |
| 8 | من خلال الشكل المقابل أين تنتج الرايبوسومات: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | الثقب النووي | | | ب | المادة الكروماتينية | | | ج | | النوية | | | | | | د | | الشبكة الاندوبلازمية | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني** | | الصواب والخطأ | **عدد الفقرات** | 10 | **درجة الفقرة الواحدة** | 0.5 | | |
| **ضع الحرف ( ص ) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة** | | | | | | | | |
| م | الســــــــــــــؤال | | | | | | **الصواب والخطأ** | |
| **1** | **تعد الخلايــا الوحدات الاساســية للمخلوقات الحية جميعها.** | | | | | |
| **2** | **تتكــون الدهون من وحدات بنائية هــي الاحماض الدهنية والجليســرول** | | | | | |
| **3** | **يتكون البروتين من مركبات كربونية صغيرة تسمى الاحماض الامينية** | | | | | |
| **4** | **الانزيمات محفزات حيوية** | | | | | |
| **5** | **هنــاك أنواع من صبغة الكلوروفيل، ومن أهمها الكلوروفيل H والكلوروفيل W** | | | | | |
| **6** | **تعد حلقة كالفن من التفاعلات التــي تعتمد على الضوء** | | | | | |
| **7** | **التنفس الهوائي يشمل نقل الالكترون فقط** | | | | | |
| **8** | **تســمى الجزيئات الملونة التــي تمتص الضوء الاصباغ** | | | | | |
| **9** | **تتحول الطاقة الضوئية بعد امتصاصها إلــى طاقة كيميائية في أثناء عملية البناء الضوئي.** | | | | | |
| **10** | **تستخدم جميع المخلوقات الحية الطاقة للقيام بوظائفها الحيوية.** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث** | المزاوجة | **عدد الفقرات** | 6 | **درجة الفقرة الواحدة** | 0.5 |
| **أقرن القائمة ( أ ) مع ما يناسبها من القائمة ( ب )** | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| القائمة ( أ ) | | القائمة ( ب ) | |
| 1 | الاحماض النووية | أ | تكون الهرمونات |
| 2 | النواة | ب | تؤدي دورا في انقسام الخلية |
| 3 | التنفس الخلوي | ج | مادة تقلل التنشيط التي يتطلبها بدء التفاعل |
| 4 | المريكزات | د | مسار هدم تحلل فيه المواد العضوية |
| 5 | المحفز | هـ | تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها |
| 6 | البروتينات | و | مركز السيطرة في النواة |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الرابع** | مقالي | **عدد الفقرات** | 3 | **درجة الفقرة الواحدة** | 1 |
| **اجب عن الاتي؟** | | | | | |

1. عرف الغشاء البلازمي؟

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

1. ماهي وظيفة الميتوكندريون؟

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

1. ماذا يحدث في مسار الهدم من عملية الأيض؟

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

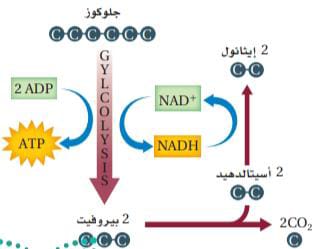
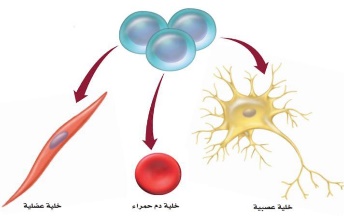
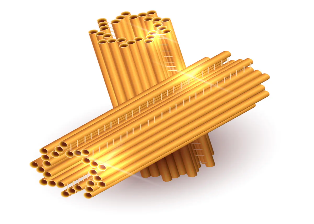
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| الإختبار الشهري لأحياء 2-3 الفصل الدراسي الثالث للصف الثاني ثانوي للعام1445ه  اسم الطالبة........................................................................الصف.................. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **السؤال الأول:** ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة: | | | | | | | | |
| 1. أي مما يأتي لايدخل في صنع البروتين ؟ | | | | | | | | |
| أ | النواة | ب | النوية | | ج | الليسوسومات | د | جهاز جولوجي |
| 1. أي التراكيب الاتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي ؟ | | | | | | | | |
| أ | خلية من جسم الإنسان | ب | خلية من شجر بلوط | | ج | خلية من قطة | د | خلية من كبد فأر |
| 1. المادة المحتمل وجوده أكثر في الجدار الخلوي لمخلوق لدية بلاستيدات خضراء وأنسجة . | | | | | | | | |
| أ | ببتيدوجلايكان | ب | كايتين | | ج | خيوط فطرية | د | سليلوز |
| 1. أي مما يأتي يقلل من طاقة التنشيط ؟ | | | | | | | | |
| أ | الأيون | ب | المحفز | | ج | المواد المتفاعلة | د | مادة الإنزيم المتفاعلة |
| 1. الصفة المشتركة بين أجسام جولوجي والريبوسومات والشكبة الاندوبلازمية في الخلية ؟ | | | | | | | | |
| أ | إنتاج الطاقة وانقسام الخلية | ب | تخزين الطاقة | | ج | إنتاج البروتين | د | إنتاج الهرمونات |
| 1. أي الكربوهيدرات الاتية تصنف عديدة التسكر ؟ | | | | | | | | |
| أ | الجلوكوز | ب | الفركتوز | | ج | السليلوز أو النشاء | د | السكروز |
| 1. بما تتميز خلية الأنسان عن خلية البكتيريا ؟ | | | | | | | | |
| أ | الغشاء النووي | ب | الغشاء البلازمي | | ج | البلاستيدات الخضراء | د | الجدار الخلوي م |
| 1. المرحلة الثالثة من الإنقسام المتساوي يتم فيها سحب الكروماتيدات الشقيقة بعيدا بعضها عن بعض ؟ | | | | | | | | |
| أ | الطور التمهيدي | ب | الطور النهائي | | ج | الطور الإنفصالي | د | الطورالبيني |
| 1. مالذي يسهم في النفاذية الاختيارية للغشاء الخلوي ؟ | | | | | | | | |
| أ | الكربوهيدرات | ب | الايونات | | ج | الأملاح المعدنية | د | البروتينات |
| 1. مالوضع الذي يزيد من سيولة طبقة الدهون المفسفرة المزدوجة ؟ | | | | | | | | |
| أ | إنخفاض درجة الحرارة | ب | زيادة عدد جزيئات الكولسترول | | ج | زيادة عدد البروتينات | د | زيادة عدد الاحماض الدهنية غير مشبعة |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني:** ظللي حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة: | | |
| السؤال |  |  |
| 1. العضيات هي تراكيب خاصة تقوم بوظائف محدودة | ص | خ |
| 1. غالبا تسمى الأجسام المحلله بمصانع الطاقة في الخلايا . | ص | خ |
| 1. تستطيع ذرة الكربون الواحدة تكوين ثلاثة روابط مشتركة مع الذرات الأخرى . | ص | خ |
| 1. الكوليستيرول نوع من الستيرويدات الدهنية . | ص | خ |

**السؤال الثالث:**  أكتبي المصطلح العلمي المناسب: ( البناء الضوئي \_ أجسام جولجي \_ الميتوكوندريا – التخمر – النترومير )

1. ................................................. تركيب خلوي يجمع بين الكروماتيدات الشقيقة.
2. تحدث حلقة كربس في التنفس الخلوي في ....................................................
3. ............................................... مسار بناء يتم من خلاله تحويل طاقة الشمس الضوئية إلى طاقة كيميائية .
4. ............................................... تغلف البروتينات في حويصلات .

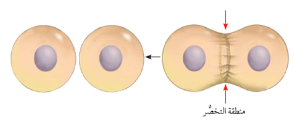
السؤال الرابع : تعرفي على الصور التالية وأجيبي عن السؤال أسفله

1-مانوع التخمر ؟ وأين يوجد؟ 2- مااسم الخلايا الظاهرة ؟وماأنواعها؟ 3- مااسم العضية ؟وما وظيفتها ؟

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

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

حددي نوع الخلية التي يحدث فيها الإنقسام المتساوي بهذا الشكل **.مع التفسير ؟**

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

**السؤال الخامس :**قارني بين الطور التمهيدي والطور النهائي في الإنقسام المتساوي من حيث:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **الطور التمهيدي** | **الطور الإنفصالي** |
| الغشاء النووي |  |  |
| النوية |  |  |
| الكروموسومات |  |  |

انتهت الأسئله

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **الإختبار الشهري لأحياء 2-3 للصف الثاني ثانوي للعام1445ه**  **اسم الطالبة..................................................................................................الصف .............** | | | | | | | | |
| **السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:** | | | | | | | | |
| 1. **أي العلميات الاتية تنقسم فيها نواة الخلية والمادة النووية .** | | | | | | | | |
| **أ** | **دورة الخلية** | **ب** | **الطور البيني** | **ج** | **أنقسام السيتوبلازم** | | **د** | **الإنقسام المتساوي** |
| 1. **أي مما يأتي قد يحفز الانقسام المتساوي .** | | | | | | | | |
| **أ** | **ملامسة الخلايا بعضها ببعض** | **ب** | **تراكم السايكلين** | **ج** | **أنعدام الضروف البيئة** | | **د** | **غياب عوامل النمو** |
| 1. **أي ممايأتي من خصائص الخلايا السرطانية ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **أنقسام خلوي منظم** | **ب** | **تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية** | **ج** | **لايحدث لها انقسام السيتوبلازم** | | **د** | **البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائفة** |
| 1. **العلميات التي ينتج عنها تساقط أوراق الأشجار في فصل الخريف هي :** | | | | | | | | |
| **أ** | **التغير في المادة الوراثية** | **ب** | **موت الخلية المبرمج** | **ج** | **انفصال الخلايا الجذعية الجنينية** | | **د** | **انقسام السيتوبلازم** |
| 1. **مالمادة التي لاتعد جزءا من النيوكليوتيدات ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **الفوسفات** | **ب** | **السكر** | **ج** | **القاعدة النيتروجينية** | | **د** | **الماء** |
| 1. **تركيب يحمل المادة الوراثية من جيل الى جيل .** | | | | | | | | |
| **أ** | **الكرموسوم** | **ب** | **الرايبوسومات** | **ج** | **الميتوكندريا** | | **د** | **السنترسوم** |
| 1. **تركيب في منتصف الكرموسوم يربط بين الكروماتيدات الشقيقة .** | | | | | | | | |
| **أ** | **النوية** | **ب** | **خيوط المغزل** | **ج** | **السنترومير** | | **د** | **الكروماتين** |
| **8—مالعملية التي لاتحدث في الميتوكوندريا ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **التحلل السكري** | **ب** | **حلقة كربس** | **ج** | **تحول البيروفيت إلى أستيلCOA** | | **د** | **سلسلة نقل الإلكترون** |
| **9-مالذي يربط الأحماض الأمينية بعضها ببعض ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **روابط ببتيدية** | **ب** | **روابط أيونية** | **ج** | **روابط هيدروجينية** | | **د** | **قوى فاندرفال** |
| **10-تصطف الكروموسومات على خط الإستواء في الطور ؟** | | | | | | | | |
| **أ** | **التمهيدي** | **ب** | **الإنفصالي** | **ج** | **الأستوائي** | | **د** | **النهائي** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني: ظللي حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:** | | |
| **السؤال** | **صح** | **خطأ** |
| 1. **تستعمل المخلوقات الحية العديدة عملية الانقسام المتساوي لزيادة عدد الخلايا خلال نموها وتعويض الانسجة التالفة .** | **ص** | **خ** |
| 1. **يعد الطور التمهيدي من أقصر الاطوار في الأنقسام المتساوي .** | **ص** | **خ** |
| 1. **الخلايا السرطانية هي خلايا غير متخصصة أذا وضعت في ضروف مناسبة تخصصت .** | **ص** | **خ** |
| 1. **تنقسم الخلية النباتية إلى خليتين بالتخصر** | **ص** | **خ** |

**السؤال الثالث : اكتبي المصطلح العلمي المناسب في الفراغ :**

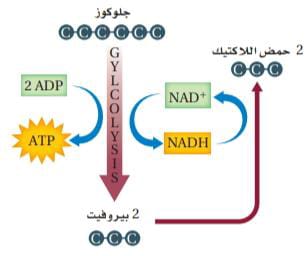
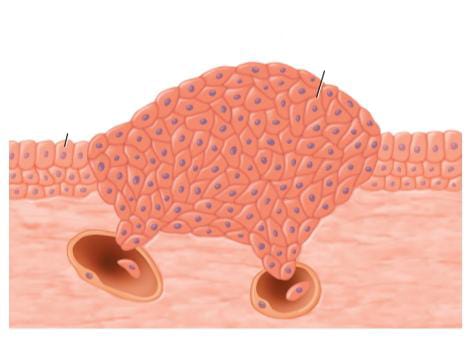
( الثايلاكويد – حلقةكربس – حلقة كالفن – اللحمة – التنفس الخلوي )

1-..........................................مسار هدم يتم فيه تحليل الجزيئات العضوية لإطلاق الطاقة للخلية .

2-.........................................سلسلة من التفاعلات يتم فيها تحطيم البيروفيت إلى co2 وتسمى بدورة حمض الستريك.

3- تحدث التفاعلات الضوئية في البناء الضوئي في ..................................... وتحدث التفاعلات اللاضوئية في ..............................

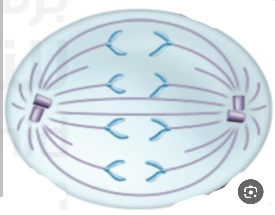
**السؤال الرابع:** تعرفي على الصور التاليه وأجيبي عن السؤال أسفلها :

**  **

1-مانوع التخمر ؟ وأين يوجد ؟ 2- مالمشكله الظاهرة في الصورة؟وماالسبب ؟ 3- مااسم العضية ؟وماوظيفتها؟

**................................... ..................................................... .........................................**

**.................................. ........................................................... ..........................................**

** 4- مااسم الطور الظاهر من الإنقسام المتساوي ؟ وفي أي نوع من الخلايا يحدث الإنقسام المتساوي ؟**

**................................................................................................................................................**

**السؤال الخامس** : قارني بين عملية البناء الضوئي والتنفس الخلوي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **البناء الضوئي** | **التنفس الخلوي** |
| نوع المسار |  |  |
| نوع الخلايا التي يحدث فيها |  |  |
| مسار الطاقة |  |  |

**انتهت الأسئلة**