بسم الله الرحمن الرحيم

 **المادة : علوم** **المملكة العربية السعودية**

 **وزارة التعليم الاختبارات التحصيلية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول الزمن : ساعتان**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | رقم الجلوس |  | اسم الطالب |

**السؤال الأول/ الاختيار من متعدد (ظلل رمز الإجابة الصحيحة في نموذج المصحح الآلي)**

|  |  |
| --- | --- |
| **2-** اسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد **:** **أ-الانتشار.****ب-الخاصية الأسموزية.****ج-النقل النشط.****د- النقل السلبي.** | **1- يحيط بالخلية ويمتاز بالنفاذية الاختيارية :** **أ- الجدار الخلوي.****ب-الغشاء البلازمي.****ج-الميتوكندريا.****د- النواة.** |
| **4-الطور الذي يستغرق اكبر جزء من دور حياة الخلية :** **أ-البيني.****ب-المتساوي.****ج-الخلوي.****د- النهائي.** | **3-** جميع التفاعلات التي تحدث في كل خلية **:** **أ-الإنزيمات.****ب-الأيض.****ج-البلعمة.****د-الطرز الشكلية.**  |
| **6- عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية :** **أ- 46.****ب-32.****ج-64.****د- 23.** | **5- ينتج عن عملية .................. كحول وثاني أكسيد الكربون:** **أ- التنفس الخلوي .****ب-الإخراج الخلوي.****ج-الإخصاب.****د- التخمر.** |
|  **:DNAولا توجد في RNA8- القاعدة التي توجد في**  **أ- الجوانين.****ب-الأدنين.****ج-السايتوسين.****د- اليوراسيل.** | **7- تتكاثر الهيدرا:** **أ- تكاثر لا جنسي - انشطار.****ب- تكاثر لا جنسي - تبرعم.****ج- تكاثر جنسي - انشطار.****د- تكاثر جنسي - تبرعم.**  |
| **10- ............. جينات متقابلة مسؤولة عن الصفات الوراثية :** **أ-الرايبوسومات.****ب- الأيض.****ج- الأليل.****د- الطرز الجينية.** |  مسؤول عن تصنيع البروتين :DNA9-جزء من **أ-الإنزيم.****ب-الكروموسوم.****ج-الرايبوسوم.****د- الجين.** |
| **12- البعد المستقيم المتجه بين نقطة البداية والنهاية:** **أ-السرعة.****ب-الإزاحة.****ج- المسافة.****د- التسارع.** | **11- ينتج عن عملية البناء الضوئي :** **أ- أكسجين.****ب-ثاني أكسيد الكربون.****ج-طاقة ضوئية.****د-ماء.** |

**يتبع ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ>**

|  |  |
| --- | --- |
| **14- إذا تغيرت سرعة سيارة من 10 م/ث إلى 20 م/ث خلال ثانيتين فإنها تتسارع بمقدار:** **أ- 2م/ث2****ب-2م/ث** **ج- 5م/ث2****د- 5م / ث** | **13- إذا قطع متسابق 100م في زمن قدره 90 ثانية فإن سرعته تساوي :** **أ-1.1م/ث.****ب-1.1م/ث2.****ج- 0.11م/ث****د-0.11 م/ث2** |
| **16- .......... يمنع حركة الجسم:** **أ-الاحتكاك السكوني.****ب-الاحتكاك الانزلاقي.****ج-الاحتكاك التدحرجي.****د- القوة.** | **15-تؤثر قوتان على جسم ( ق1 = 5 ن شمالا ) , ( ق2 = 10 ن جنوبا) فإن القوة المحصلة للقوتين تساوي:** **أ- 15 نيوتن جنوبا.****ب- 5 نيوتن جنوبا.****ج- 5 نيوتن شمالا.****د- 15 نيوتن شمالا.** |
| **18- عندما يتسارع جسم بمقدار 20 م/ثٌ2 نتيجة تأثره بقوة مقدراها100نيوتن فإن كتلته تساوي :** **أ-2000كجم.****ب-5كجم.****ج-0.2كجم.****د- 2كجم.** | **17- (لكل قوة فعل قوة ردة فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة في الاتجاه) نص قانون نيوتن :** **أ-الأول.****ب-الثاني.****ج-الثالث.****د- الرابع.** |
| **20- يزداد التيار الكهربائي بزيادة :** **أ-الجهد الكهربائي.****ب-المقاومة الكهربائية.****ج-طول الموصل .****د- حجم الموصل.** | **19- الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره:** **أ-الجهد.****ب-التيار.****ج-المقاومة.****د- الشحنة السكونية.** |
| **22- من مراحل الانقسام المتساوي .......... حيث تختفي الخيوط المغزلية:** **أ-الدور التمهيدي.****ب-الدور الاستوائي.****ج-الدور الانفصالي.****د- الدور النهائي.** | **21- عندما يمر تيار شدته 0.5 أمبير في مصباح مقاومته 220 أوم فإن المصباح يعمل على جهد:** **أ-220 فولت.****ب-440 فولت.****ج- 0.002 فولت****د- 110 فولت.** |
| **24- يتركب من سلسلة مكونة من مئات الآلاف من الأحماض الأمينية:****أ- البروتين.****ب- الجين.****ج- الكروموسوم.****د- الأدنين .** | **23- يتدفق في اتجاه واحد :**  **أ- شدة التيار .****ب- التيار المتردد.****ج-التيار المستمر.****د- المجال المغناطيسي.** |
| **26- الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس :**  **أ-الشفق القطبي.****ب-المجال المغناطيسي للأرض.****ج-المجال الكهربائي.****د- التيار الكهربائي للأرض.** | **25- يستخدم لقياس الجهد الكهربائي والتيار الكهربائي :** **أ- الملتميتر.****ب- الأميتر.****ج-الفولتميتر.****د- الجلفانوميتر.** |
| **28-المجال المغناطيسي يولد:** **أ- تيار كهربائي.****ب- مغناطيس كهربائي.****ج-مقاومة كهربائية.****د- مولد كهربائي.** | **27- يوصل مع أجزاء الدائرة الكهربائية على التوالي :** **أ- عداد الوقود.****ب- الجلفانوميتر.****ج-الفولتميتر.****د- الأميتر .** |
| **30- تكمن قوة المغناطيس في :****أ- القطب الشمالي.****ب- القطب الجنوبي.****ج- القطبين.****د- منتصف المغناطيس.** | **29- مقدار القدرة التي يستهلكها مصباح يعمل على جهد 110 قولت ويمر به تيار شدته 0.55 أمبير :**  **أ-60 أوم .****ب- 60واط.****ج-.200أوم****د-200 واط.** |

**السؤال الثاني / الصواب والخطأ (ظلل الحرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت الإجابة خطأ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإجابة** | **العبارة** | **م** |
|  | **مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك .** | **1** |
|  | **يحدث الانقسام المتساوي في الخلايا التناسلية بهدف النمو وتعويض الخلايا التالفة.** | **2** |
|  | **الصفة المتنحية تختفي عند التزاوج المختلط.** | **3** |
|  | **عندما يزيد قائد الطائر السرعة من أجل أقلاع الطائرة يكون التسارع إيجابي.** | **4** |
|  | **الكتلة تتغير بتغير المكان.** | **5** |
|  | **المحول خافض للجهد يكون عدد لفات الملف الابتدائي اصغر من عدد لفات الملف الثانوي.** | **6** |
|  | **تُستخدم الموصلات فائقة التوصيل في أجهزة التصوير بالرنين المغناطيسي.** | **7** |
|  | **تعمل المحولات الكهربائية مع التيار المتردد فقط.** | **8** |
|  | **عندما تكون قوة الاحتكاك مع الهواء تساوي قوة الوزن فإن سرعة الجسم غير ثابته وتسمى السرعة الحدية .**  | **9** |
|  | **تعطل أي جهاز عند ربط المقاومات على التوازي يؤدي إلى تعطل باقي الأجهزة.** | **10** |

**السؤال الثالث / المزاوجة (ظلل الرمز المناسب من المجموعة الثانية أمام ما يناسبه من المجموعة الأولى)**

|  |  |
| --- | --- |
| **المجموعة الثانية** | **المجموعة الأولى** |
| **الخلايا الجسدية.** | **أ** | **مقاومة الجسم للتغير الذي يطرأ على حالته الحركية** . | **1** |
| **المولد الكهربائي.** | **ب** | **يكون تأثير الجين إما سائد أو متنحي** | **2** |
| **المحرك الكهربائي.** | **ج** |  **جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .**  | **3** |
| **الزخم.** | **د** |  **ثنائية المجموعة الكروموسومية**  | **4** |
| **القصور الذاتي .**  | **هـ** |  **جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.** | **5** |
| **من مبادئ علم الوراثة.** | **و** |  |  |

**انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالنجاح**