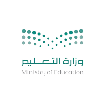
بسم الله الرحمن الرحيم

**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**