

اسم المصحح:
التوقيع:

الدرجة
رقماً

الدرجة كتابة

اسم الطالب :

الصف :

اسم المراجع : التوقيع
.....

30

عزيزي الطالب :

أستعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة في الصفحات التالية

ولا تنسى الدعاء :

(اللهم لاسهلاً إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إن شئت سهلاً)

ملاحظة :

الأسئلة موزعة على ثلاث صفحات

(3 درجات)

(أ) ضع علامة [√] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة :-

1.	الغشاء البلازمي يسمح بمرور بعض المواد من وإلى الخلية ويمنع البعض الآخر .
2.	عندما تبدأ سرعة جسم ما في التناقص فإن تسارعه يكون موجب وفي اتجاه الحركة.
3.	المقاومة الكهربائية للمواد الموصلة للكهرباء أكبر بكثير من المواد العازلة .
4.	تتجه إبرة البوصلة للقطب الشمالي من الكرة الأرضية .
5.	تصطف الكروموسومات في منتصف الخلية في الطور النهائي من الانقسام المتساوي .
6.	أول من أسس علم الوراثة هو العالم النمساوي مندل .

(4 درجات)

(ب) : أقرن العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

العمود الأول	العمود الثاني
1. دوائر التوصيل على التوالي.	() السقوط الحر .
2. النقل النشط .	() لا يحتاج إلى طاقة .
3. الأيض .	() يتكون من سلسلتين ملتفتين حول بعض .
4. الحمض النووي DNA	() يحتاج إلى طاقة .
5. دوائر التوصيل على التوازي .	() للتيار الكهربائي مسار واحد يسري من خلاله .
6. النقل السلبي .	() جميع التفاعلات الكيميائية التي تحدث للغذاء داخل الجسم .
7. الحمض النووي RNA	() للتيار الكهربائي أكثر من مسار يسري من خلاله .
8. انعدام الوزن .	() يتكون من سلسلة واحدة فقط .

(درجتان)

(ج) اكتب اسم المصطلح العلمي فيما يلي :

1. (.....) قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .
2. (.....) إدخال المواد كبيرة الحجم إلى الخلية عن طريق انثناء الغشاء البلازمي .
3. (.....) مقياس لدرجة صعوبة إيقاف الجسم المتحرك .
4. (.....) انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

(درجة واحدة)

(د) علل : استخدام الأسلاك النحاسية في التمديدات الكهربائية في المنازل ؟

(1).....(2).....



السؤال التالي : (١) ضع علامه (٧) في المربع الذي امام الإجابة الصحيحة : (10 درجات)

1	أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟	2	يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسيا عن طريق :
أ-	دراجة تنخفض سرعتها للوقوف .	أ-	التجدد .
ب-	طائرة في حالة إقلاع .	ب-	الانشطار .
ج-	سيارة تنطلق في بداية سباق .	ج-	التبرعم .
د-	طائرة تسير بسرعة ثابتة .	د-	الانشطار الثنائي .
3	أي مما يأتي دفع أو سحب ؟	4	الكائنات الحية غير القادرة على صنع غذائها بنفسها هي:
أ-	القصور .	أ-	المستهلكات .
ب-	القوة .	ب-	المنتجات .
ج-	التسارع .	ج-	النباتات .
د-	السرعة .	د-	المحلات .
5	القاعدة النيتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA هي :	6	إذا احتوت خلية جنسية على 8 كروموسوم , فما عدد الكروموسومات فيها بعد الإخصاب ؟
أ-	اليوراسيل .	أ-	4 كروموسوم .
ب-	الجوانين .	ب-	16 كروموسوم .
ج-	الأدينين .	ج-	8 كروموسوم .
د-	السيتوسين .	د-	24 كروموسوم .
7	ما سرعة متسابق يقطع مسافة 150 م في زمن قدره 3 ثواني ؟	8	أي المجالات التالية تستخدم فيه برادة حديد لكي توضحه
أ-	100 م / ث	أ-	الجاذبية الأرضية .
ب-	75 م / ث	ب-	المجال الكهربائي .
ج-	50 م / ث	ج-	الدائرة الكهربائية .
د-	150 م / ث	د-	المجال المغناطيسي .
9	ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارا كهربائي حول قضيب حديدي ؟	10	أثرت قوة 50 نيوتن نحو اليمين في جسم وأثرت قوة أخرى 30 نيوتن نحو اليسار , تكون القوة المحصلة :
أ-	مغناطيس كهربائي .	أ-	20 نيوتن نحو اليسار .
ب-	الشفق القطبي .	ب-	20 نيوتن نحو اليمين .
ج-	المولد الكهربائي .	ج-	80 نيوتن نحو اليسار .
د-	المحرك الكهربائي .	د-	80 نيوتن نحو اليمين .

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

(4 درجات)

1. في عملية البناء الضوئي تتحول الطاقة من إلى
2. تتكون الدائرة الكهربائية من و
3. الأقطاب المتشابهة في المغناطيس و الأقطاب المختلفة
4. يقاس التيار الكهربائي بوحدة
5. (لكل فعل ردة فعل) العبارة السابقة تمثل نص قانون نيوتن

(ج) أحسب تسارع حافلة تتغير سرعتها من 6 م / ث إلى 12 م / ث خلال زمن قدره 3 ثواني ؟ (درجتان)

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث :

(درجة واحدة)

(أ) : إذا حدثت طفرة وراثية في خلايا الجلد لشخص ما , هل تنتقل للأبناء ؟ فسر إجابتك

.....

(ب) الانقسام في الخلايا على نوعين , أذكرهما ؟

(درجة واحدة)

1.
2.

(ج) بين قوتي الفعل ورد الفعل عندما تسير إلى الأمام على سطح الأرض ؟

(درجة واحدة)

قوة الفعل :

قوة رد الفعل :

(د) فسر كيف ينتقل الزخم عندما يضرب لاعب كرة التنس الكرة بمضربة ؟

(درجة واحدة)

أنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح