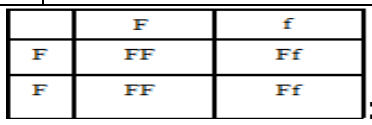
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1441 - 1442 هـ	المعلمة	ناهد بحرو/ مرام الغامدي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		المادة	علـــــوم
بنك الأسئلة (الوحدة الرابعة ص 18 – ص 73)			

في الفقرات التالية ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	تحتاج التفاعلات الكيميائية خلال عمليات الأيض إلى :			
	(أ) الإنزيمات	(ب) الهرمونات	(جـ) الجينات	(د) المثبطات
2	في عملية التنفس الخلوي يتم تحليل الكربوهيدرات وتحويلها إلى :			
	(أ) بروتين	(ب) سيليلوز	(جـ) جلوكوز	(د) سكروز
3	يحيط بالخلية ويتكون من طبقتين من الليبيدات تنغمس فيها البروتينات الناقلة :			
	(أ) الكروموسومات	(ب) السيتوبلازم	(جـ) الغشاء البلازمي	(د) الرايبوسومات
4	عند إجهاد العضلات تعاني من ألم بسبب تراكم :			
	(أ) الطاقة	(ب) الجلوكوز	(جـ) ثاني اكسيد الكربون	(د) حمض اللاكتيك
5	دخول بعض المواد كبيرة الحجم إلى الخلية بمساعدة البروتينات الناقلة و بدون استخدام الطاقة :			
	(أ) الإنتشار المدعوم	(ب) النقل النشط	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) البلعمة
6	رغم أن كمياتها في الخلية أكبر إلا أن الأملاح تنتقل إلى داخلها عبر :			
	(أ) الإنتشار	(ب) النقل النشط	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) البلعمة
7	مصدر الطاقة في عملية التخمرهي الطاقة المختزنة في جزيئات :			
	(أ) الدهون	(ب) البروتينات	(جـ) السكريات	(د) النشويات
8	تسمى الصبغة النباتية الخضراء التي تمتص الطاقة الضوئية من الشمس :			
	(أ) اليود	(ب) الميلانين	(جـ) الكلوروفيل	(د) الكاروتين
9	عملية التخمر في الخلية تحدث في :			
	(أ) البلاستيدات	(ب) السيتوبلازم	(جـ) الميتوكندريا	(د) النواة
10	تستطيع الفجوات إخراج محتوياتها خلال عمليه تسمى:			
	(أ) البلعمة	(ب) الإخراج الخلوي	(جـ) النقل السلبي	(د) الخاصيه الإسموزية
11	عملية تستطيع المخلوقات الحية فيها إعادة بناء أجزاء مدمرة من جسمها :			
	(أ) التجدد	(ب) الإنشطار	(جـ) التبرعم	(د) التكاثر

12	**مراحل تحدث في الخلايا الجنسية ينتج عنها أربع خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية :**			
	(أ) الإنشطار	(ب) الإنقسام المتساوي	(جـ) التبرعم	(د) الإنقسام المنصف
13	**يكون فيه المخلوق الحي بمفرده قادرا على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها في المخلوق الحي الأصلي :**			
	(أ) الطور البيني	(ب) التكاثر الجنسي	(جـ) التكاثر اللاجنسي	(د) الطور الإنفصالي
14	**تساوي العدد النسبي للجزيئات لمادة ما في مكانين يسمى :**			
	(أ) البناء الضوئي	(ب) الإتزان	(جـ) التنفس الخلوي	(د) االأيض
15	**عملية تحدث في المنتجات يتم خلالها تحويل الضوء إلى طاقة كيميائية :**			
	(أ) البناء الضوئي	(ب) التخمر	(جـ) التنفس الخلوي	(د) التكاثر
16	**تقضي أي خلية معظم دورة حياتها في فترة نمو ضمن الطور :**			
	(أ) البيني	(ب) الإستوائي	(جـ) التمهيدي	(د) النهائي
17	**تتكون الخلايا الجنسية في الأعضاء:**			
	(أ) الهضمية	(ب) الإخراجية	(جـ) التناسلية	(د) العصبية
18	**يسمى الدور الذي تصطف فيه أزواج الكروماتيدات في وسط الخلية بالدور :**			
	(أ) النهائي	(ب) التمهيدي	(جـ) الإنفصالي	(د) الإستوائي
19	**يتكون الكروموسوم عندما يتضاعف في الدور البيني من :**			
	(أ) كروماتيدا واحدا	(ب) كروماتيدين	(جـ) 3 كروماتيدات	(د) 4 كروماتيدات
20	**الخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية تنتج خلال عملية الانقسام :**			
	(أ) المتساوي	(ب) المنصف	(جـ) الخلوي	(د) اللاخلوي
21	**إذا كان عدد الكروموسومات في خلايا جسم ذبابة الفاكهة 8 كروموسومات فإن الخلايا الجنسية فيها تحتوي على :**			
	(أ) **4** كروموسومات	(ب) **6** كروموسومات	(جـ) **8** كروموسومات	(د) **10** كروموسومات
22	**تتكاثر الهيدرا لاجنسيا بطريقة :**			
	(أ) التجدد	(ب) التبرعم	(جـ) الانشطار	(د) الترقيد
23	**عدد الكروموسومات في كل خلية في جلد الإنسان :**			
	(أ) 13	(ب) 18	(جـ) 23	(د) 46
24	**يحتوي كلا من الآتي على خلايا جسمية ماعدا :**			
	(أ) العظم	(ب) الحيوان المنوي	(جـ) الكبد	(د) الكلية
25	**تظهر فيه أزواج الكروماتيدات بوضوح تحت المجهر و يختفي الغشاء النووي :**			
	(أ) الطور التمهيدي	(ب) الطور النهائي	(جـ) الطور الإستوائي	(د) الطور الإنفصالي
26	**الدور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات عن بعضها البعض هو :**			
	(أ) الدور البيني	(ب) الدور التمهيدي	(جـ) الدور الإستوائي	(د) الدور الإنفصالي
27	**الدور الذي تصطف فيه الكروموسومات في منتصف الخلية هو :**			

	(أ) الدور النهائي	(ب) الدور التمهيدي	(جـ) الدور الإستوائي	(د) الدور الإنفصالي
28	**الدور الذي تختفي فيه الخيوط المغزلية و تتكون نواتين جديدتان هو :**			
	(أ) الدور التمهيدي	(ب) الدور النهائي	(جـ) الدور الإستوائي	(د) الدور الإنفصالي
29	**تحتوي الخلايا الجنسية في الإنسان على :**			
	(أ) 23 كروموسوم	(ب) 46 كروموسوم	(جـ) 54 كروموسوم	(د) 60 كروموسوم
30	**انتشار الماء من و الى الخلايا يعرف ب :**			
	(أ) الإنتشار المدعوم	(ب) النقل النشط	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) النقل السلبي
31	**دخول دقائق الطعام الكبيرة إلى الأميبا بواسطة:**			
	(أ) الإنتشار المدعوم	(ب) البلعمة	(جـ) الخاصية الإسموزية	(د) النقل السلبي
32	**المظهر الخارجي للصفة الوراثية يعرف ب:**			
	(أ) الطراز الجيني	(ب) الكروموسوم	(جـ) الطفرة	(د) الطراز الشكلي
33	**في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير مثال (T) الجين :**			
	(أ) المتنحي	(ب) السائد	(ج) الغير نقي	(د) المرتبط بالجنس
34	**يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي :**			
	(أ) مربع بانيت	(ب) الجينات	(جـ) الميتوكندريا	(د) الريبوسومات
35	**الطرز الشكلية الظاهرة في الأبناء من خلال مربع بانيت الذي امامك :** 			
	(أ) كل فرد له صفة مختلفة	(ب) جميعها سائدة	(ج) نصفها سائد ونصفها متنحي	(د) جميعها متنحية
36	**الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات :**			
	(أ) DNA	(ب) RNA	(جـ) البروتين	(د) الجين
37	**جزء من ال DNAالمحمول على الكروموسوم و المسؤول عن تصنيع البروتين:**			
	(أ) RNA	(ب) الجين	(جـ) الأحماض الأمينية	(د) القواعد النيتروجينية
38	**قاعدة نيترجينية توجد في الRNA ولا توجد في الDNA:**			
	(أ) الأدنين	(ب) الجوانين	(جـ) اليوراسيل	(د) السايتوسن

في الفقرات من التالية ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1) إذا ماتت المنتجات في بحيرة فإن الحياة تصبح مستحيلة. ( )

2) إذا دخل كميات كبيرة من الماء في الخلية الحيوانية فإنها تنفجر . ( )

3) يطلق على عملية انتشار الماء بالخاصية الأسموزية . ( )

4) الأيض هو تساوي عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين . ( )

5) عدد الكروموسومات في بويضة أنثى الإنسان 24 كروموسوم . ( )

6) تعود أهمية الانقسام للكائنات الحية إلى تعويض الخلايا التالفة والتكاثر. ( )

7) يبدأ انقسام السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية . ( )

8) تكون النباتات الناتجة عن الدرنات مختلفة عن النبات الأصلي . ( )

9) عامل الصفة التي لم تظهر واختفت يطلق عليه العامل المتنحي . ( )

10) تتكون البروتينات من سلسلة من مئات او الآف الحموض الأمينية.. ( )

11) يطلق على أزواج الجينات المسؤولة عن صفة محددة الجينات المتقابلة . ( )

12)تحصل بعض المخلوقات الحية الوحيدة الخلية على غذائها عن طريق الانتشار المدعوم . ( )

في الفقرات من (1) الى (7) زاوجي بين (السبب) في العمود الاول مع ماينا سبه من (النتيجة) في العمود الثاني

السبب		النتيجة
1) للغشاء البلازمي خاصية النفاذية الإختيارية		(أ) لجوء الخلية لعملية التخمر في السيتوبلازم
2) قيام الخلايا العضلية بعملية التخمر		(ب) امتصاص الطاقة الضوئية
3) اختفاء الغشاء النووي خلال الدور التمهيدي		(ج) ذبول الجزر عند وضعه بماء مالح
4) الخاصية الأسموزية		(د) تحرك الكروموسومات بحرية نحو أطراف الخلية
5) وجود صبغة الكلوروفيل في البلاستيدات الخضراء		(هـ) يسمح لبعض المواد بالمرور من الخلية و إليها و يمنع مواد أخرى من المرور
6) غياب الأكسجين عن الخلية		(و) انتاج حمض اللاكتيك
7) حدوث الإنقسام المنصف		(ز) انتاج أربع خلايا جنسية
		(ح) الوصول الى حالة الإتزان

:

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1441 - 1442 هـ	المعلمة	ناهد بحرو/ مرام الغامدي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		المادة	علـــــوم
بنك الأسئلة (الفترة الثانية / الوحدة الخامسة ص 74 – ص 135)			

في الفقرات التالية ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	**القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد تساوي :**			
	(أ) حاصل ضربهما	(ب) حاصل جمعهما	(جـ) الفرق بينهما	(د) حاصل جمع مربعهما
2	**اتجاه القوة المحصلة لقوتين في اتجاهين متعاكسين يكون :**			
	(أ) عمودي على القوتين	(ب) في اتجاه القوة الصغرى	(جـ) في اتجاه القوة الكبرى	(د) في اتجاه مركز المسار الدائري
3	**القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي :**			
	(أ) مقدار سالب	(ب) صفر	(جـ) مقدار موجب	(د) متغيرة
4	**السحب أو الدفع هو :**			
	(أ) قوة	(ب) تسارع	(جـ) زخم	(د) كتلة
5	**قوة الممانعة التي تؤثر ضد حركة سطحين متلامسين هي :**			
	(أ) السحب	(ب) الجاذبية	(جـ) الكتلة	(د) الإحتكاك
6	**ينتج عندما يدور جسم فوق سطح احتكاك من نوع :**			
	(أ) سكوني	(ب) إنزلاقي	(جـ) تدحرجي	(د) ديناميكي
7	**دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة :**			
	(أ) الجاذبية	(ب) الإحتكاك	(جـ) الفعل ورد الفعل	(د) الدفع
8	**عملية اطلاق مكوك فضائي من الأمثلة على قانون نيوتن :**			
	(أ) الأول	(ب) الثاني	(جـ) الثالث	(د) الرابع
9	**سرعة حصان سباق يقطع مسافة 1500 متر خلال 125 ثانية:**			
	(أ) 12 م/ ث	(ب) 13 م/ ث	(جـ) 14 م/ ث	(د) 15 م/ ث
10	**الوحدة التي تمثل النيوتن هي :**			
	(أ) م/ ث	(ب) كجم.م/ ث	(جـ) كجم/ م	(د) كجم.م/ ث^2
11	**وحدة القوة هي :**			
	(أ) م/ ث	(ب) نيوتن	(جـ) كجم/ م	(د) كجم.م/ ث^2
12	**إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فإن..... يتغير :**			
	(أ) وزنك	ب) كتلتك	(جـ) حجمك	(د) طولك

13	**يكون اتجاه الإزاحة :**			
	(أ) من نقطة البداية للنهاية	(ب) عموديا على المسافة	(جـ) ليس للإزاحة اتجاه	(د) من نقطة النهاية للبداية
14	**يسمى طول المسار الذي تسلكه من نقطة البداية إلى نقطة النهاية :**			
	(أ) الطول	(ب) المسافة	(جـ) الإزاحة	(د) الإرتفاع
15	**يدل المقدار 18سم / ث شرقا على :**			
	(أ) السرعة	(ب) السرعة المتجهة	(جـ) التسارع	(د) الكتلة
16	**ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم :**			
	(أ) السرعة	(ب) الوزن	(جـ) التسارع	(د) الكتلة
17	**تسارعت سيارة فتغيرت سرعتها من 15 م/ ث إلى 30 م/ ث خلال 3 ثوان ، حددي تسارع السيارة :**			
	(أ) 5 م/ ث^2	(ب) 15 م/ ث^2	(جـ) 45 م/ ث^2	(د) 50 م/ ث^2
18	**أي مما يأتي يساوي السرعة :**			
	(أ) التسارع ÷ الزمن	(ب) الإزاحة ÷ الزمن	(جـ) المسافة ÷ الزمن	(د) الإتجاه ÷ الزمن
19	**البعد بين نقطة البداية و نقطة النهاية واتجاه الحركة يسمى :**			
	(أ) الطول	(ب) المسافة	(جـ) الإزاحة	(د) الإرتفاع
20	**المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن :**			
	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(جـ) الإزاحة	(د) الإتجاه
21	**أي الأجسام التالية لا يتسارع :**			
	(أ) طائرة تطير بسرعة ثابتة	(ب) دراجة تنخفض سرعتها	(جـ) طائرة في حالة الإقلاع	(د) سيارة تنطلق في بداية سباق
22	**أي مما يأتي يعبر عن التسارع :**			
	(أ) 5 م شرقاً	(ب) 5 م/ث^2 شرقاً	(جـ) 5 م/ث شرقاً	(د) 5 ث^2 شرقاً
23	**ما العبارة الصحيحة عندما تكون السرعة المتجهة و التسارع في الإتجاه نفسه :**			
	(أ) تبقى سرعة الجسم ثابتة	(ب) يتغير اتجاه حركة الجسم	(جـ) تزداد سرعة الجسم	(د) يتباطأ الجسم
24	**أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن :**			
	(أ) السرعة	(ب) السرعة المتجهة	(جـ) التسارع	(د) الكتلة
25	**ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم :**			
	(أ) الكتلة	(ب) الحركة	(جـ) الوزن	(د) القصور الذاتي
26	**أي مما يأتي يبطئ انزلاق كتاب على سطح الطاولة :**			
	(أ) الجاذبية	(ب) الاحتكاك السكوني	(جـ) الاحتكاك الإنزلاقي	(د) الاحتكاك التدحرجي
27	**يتسارع جسم و تزداد سرعته اذا أثرت فيه قوة محصلة :**			
	(أ) متغيرة	(ب) في اتجاه حركته	(جـ) ثابتة	(د) معاكسة لاتجاه حركته

في الفقرات التالية ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1) وحدة السرعة هي المتر . ( )

2) المسافة تتضمن اتجاهاً . ( )

3) الحركة المستمر حالة طبيعية للاجسام . ( )

4) من أمثلة القوى المتزنة دفع صندوقا حتى يتحرك . ( )

5) يكون الجسم متسارعاً عندما تكون سرعته ثابتة . ( )

6) عندما تزداد سرعتك يكون تسارعك سالباً . ( )

7) يكون الجسم متحركاً إذا تغير موضعه باستمرار. ( )

8)السرعة المتجهة لجسم ما هي مقدار سرعته و اتجاه حركته . ( )

9) التسارع هو التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسومة على الزمن الذي حدث فيه التغير. ( )

10) ينص قانون نيوتن الثالث بأن لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الإتجاه . ( )

11- الإزاحة دائما أكبر من المسافة . ( )

12- وحدة قياس السرعة هي متر / دقيقة . ( )

13- السرعة خلال لحظة ما هي السرعة المتوسطة . ( )

14- الحركة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن . ( )

15- من أمثلة القوى المتزنة دفع صندوقا حتى يتحرك . ( )

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1441 - 1442 هـ 	المعلمة	ناهد بحرو/ مرام الغامدي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		المادة	علـــــوم
بنك الأسئلة (ص 142 – ص 191)			

ضعي دائرة حول الإجابة الصحيحة :

1	**ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق :**			
	(أ) الذرات	(ب) الإلكترونات	(ج) الأيونات	(د) البروتونات
2	**وحدة قياس التيار الكهربائي :**			
	(أ) أوم	(ب) فولت	(ج) أمبير	(د) واط
3	**دائرة كهربائية تحوي أكثر من تفرع يكون التوصيل فيها :**			
	(أ) على التوازي	(ب) على التوالي	(ج) متعدد	(د) لانهائي
4	**تولد البطارية التيار الكهربائي من:**			
	(أ) الطاقة الكيميائية	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) الطاقة الميكانيكية	(د) القوة النووية
5	**دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون للتيار الكهربائي فيها :**			
	(أ) مسار واحد	(ب) مساران	(ج) أكثر من مسارين	(د) مسارات لانهائية
6	**تكون المقاومة الكهربائية للسلك اكبر اذا كان :**			
	(أ) قصيرا وسميكا	(ب) قصيرا ورفيعا	(ج) طويلا وسميكا	(د) طويلا ورفيعا
7	**يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر :**			
	(أ) سلك موصل	(ب) مصباح كهربائي	(ج) الهواء او الفراغ	(د) قطبي بطارية
8	**تصنع الفتيلة في مصباح كهربائي عادة من سلك تنجستن ، لأن التنجستن :**			
	(أ) عازل جيد	(ب) مقاومته ضعيفة	(ج) درجة انصهاره عالية	(د) سريع الانصهار
9	**الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي :**			
	(أ) المقاومة الكهربائية	(ب) التيارالكهربائي	(ج) الجهد الكهربائي	(د) الشحنة الكهربائية
10	**مصباح كهربائي مقاومته 220 أوم مر فيه تيار كهربي 0.5 أمبيرمما يعني أن قيمة الجهد الكهربي بالفولت تساوي :**			

	(أ) 0.10	(ب) 44	(ج) 110	(د) 240
11	**تدفق الشحنات الكهربائية :**			
	(أ) التيارالكهربائي	(ب) الجهد الكهربائي	(ج) القدرة الكهربائية	(د) المجال الكهربائي
12	**يقل التيار الكهربائي عندما تكون المقاومة الكهربية:**			
	(أ) أقل	(ب) أكثر	(ج) ثابتة	(د) متغيرة
13	**مثال على عازل كهربائي جيد :**			
	(أ) رقائق الألمنيوم	(ب) الفضة	(ج) النحاس	(د) المطاط
14	**تولد البطارية التيار الكهربائي من:**			
	(أ) الطاقة الكيميائية	(ب) الكهرباء الساكنة	(ج) الطاقة الميكانيكية	(د) القوة النووية
15	**القوة المتبادلة بين الكترونين هي :**			
	(أ) احتكاك	(ب) تجاذب	(ج) متعادلة	(د) تنافر
16	**عندما تفرك بالونا بشعرك تنتقل من الشعر الى البالون :**			
	(أ) الإلكترونات	(ب) البروتونات	(ج) النيوترونات	(د) الذرات
17	**عندما تمشي في يوم جاف فوق سجادة ثم تلمس المقبض الفلزي للباب ، فإنك قد تشعر بلسعة كهربائية بسبب :**			
	(أ) التفاعل الكيميائي	(ب) المجال الكهربائي	(ج) التفريغ الكهربائي	(د) الشحنة الكهربائية

18	**يمثل الجلد الجاف بالنسبة للتيار الكهربائي :**			
	(أ) مادة موصلة	(ب) مادة عازلة	(جـ) مصدر شحنات سالبة	(د) مصدر شحنات موجبة
19	**بالونان متماثلان تم دلكهما بالصوف . اذا قرب البالونان إلى بعضهما فإنهما :**			
	(أ) يتنافران	(ب) يتجاذبان	(جـ) لايؤثران في بعضهما	(د) يعادل كل منهما الآخر
20	**عندما تستخدم جهازا كهربائيا ، فإن كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة تعتمد على :**			
	(أ) قدرة الجهاز فقط	(ب) مدة استخدامه فقط	(جـ) كل من القدرة والمدة	(د) قدرة الجهاز لمدة سنة
21	**دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون للتيار الكهربائي فيها :**			
	(أ) مساران	(ب) اكثر من مسارين	(ج) مسار واحد	(د) مسارات لانهائية
22	**عند دلك قطع حديدية بالمجناتيت فإن علاقتها بالمعادن :**			
	(أ) علاقة تنافر	(ب) علاقة تجاذب	(ج) لايتاثران ببعض	(د) لاعلاقة بينهما
23	**كلما ابتعدت المغانط بعضها عن بعض فإن القوة المغناطيسية :**			
	(أ) تضعف	(ب) تزداد قوة	(ج) لاتتاثر	(د) متساوية
24	**خطوط المجال تتباعد في مناطق المجال :**			
	(أ) القوية	(ب) الضعيفة	(ج) المتوسطة	(د)

25	**مركز الغلاف المغناطيسي للأرض يقع في :**			
	(أ) اللب الداخلي للأرض	(ب) اللب الخارجي للأرض	(ج) منطقة الستار	(د) قشرة الأرض
26	**اذا قرب سلكين يسري فيهما تياران كهربائيان في الإتجاه نفسه فإنهما :**			
	(أ) يتجاذبان	(ب) لايتأثران	(ج) يتنافران	(د) يتأثران
27	**التيار الكهربائي الذي يتدفق ذهابا وإيابا في الدائرة الكهربائية هو :**			
	(أ) التيار المستمر	(ب) التيار المتحول	(ج) التيار المتردد	(د) التيار الحثي
28	**الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية هو :**			
	(أ) المحرك الكهربائي	(ب) المحول الكهربائي	(ج) المولد الكهربائي	(د) المغناطيس الكهربائي
29	**يصنع قلب المغناطيس الكهربائي عادة من :**			
	(أ) الزجاج	(ب) النحاس	(ج) الحديد	(د) الألمنيوم
30	**القوة المتبادلة بين الكترونين هي :**			
	(أ) احتكاك	(ب) تجاذب	(ج) متعادلة	(د) تنافر
31	**الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي :**			
	(أ) المقاومة الكهربائية	(ب) التيارالكهربائي	(ج) الجهد الكهربائي	(د) الشحنة الهربائية

ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة

1- الأوم وحدة قياس التيار الكهربي . ( )

2- السوائل داخل الجسم غير موصلة للكهرباء . ( )

3- ينتهي عمر البطارية عندما تستهلك المواد الكيميائية بداخلها . ( )

4- درجة انصهار فلز التنجستن منخفضة . ( )

5- الفلين من المواد التي يصعب انتقال الشحنات الكهربية خلالها . ( )

6- القدرة الكهربية هي معدل تحول الطاقة الكهربية إلى أي شكل آخر من أشكال الطاقة . ( )

7- توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس على التوالي . ( )

8- تقاس القدرة الكهربية بوحدة الفولت . ( )

9- للأمان من ضرر البرق يتم الاختباء في الحقول المفتوحة . ( )

10- الدائرة الكهربائية البسيطة تحوي مصدر للطاقة الكهربائية . ( )

11- يتدفق التيار الكهربائي عبر أسلاك التوصيل ولا يتوقف إلا بحدوث قطع في الدائرة . ( )

12- تعتمد المقاومة الكهربائية للسلك على طوله . ( )

13- الصدمة الكهربائية الناتجة عن الكهرباء الساكنة قاتلة . ( )

14- **في البطارية عندما تستهلك المواد المتفاعلة لايتوقف التفاعل .** ( )

15- **في دائرة التوصيل على التوازي تستخدم منصهرات او قواطع كهربائية .** ( )

16- **لا تستخدم الأجهزة عندما تكون وصلاتها محطمة او تالفة .** ( )

17- **للبوصلة اهمية كبيرة في الملاحة والإستكشافات العلمية .** ( )

18- **القطب الجنوبي للمغناطيس يتنافر مع الأقطاب الشمالية الأخرى .** ( )

19- **القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون ان تلامسها .** ( )

20- المادة القابلة للتمغنط كالحديد تحوي العديد من المناطق المغناطيسية . ( )

21- للنحل والحمام وغيرهما من المخلوقات ادوات ملاحة طبيعية خاصة . ( )

22- **ينتج المجال المغناطيسي عن توقف الشحنات الكهربائية .** ( )

23- **الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية يحمي الأرض من الجسيمات التي تبعثها الشمس** ( )