

السؤال الرابع (أ) : علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : -

12



1- الشكل المقابل يمثل القوى المتزنة .

2- يستخدم البلاستيك في مقابض أواني الطهي .

3- يستخدم الألماس في رؤوس حفارات النفط .

6

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -

6

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
وحدة القياس

وجه المقارنة	الطبقة الأفضل لتطبيق الطائرات	الطبقة التي تحترق بها معظم النيازك
اسم الطبقة

وجه المقارنة	الخلايا النباتية	الخلايا الحيوانية
وجود البلاستيدات الخضراء

سؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة
كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : -

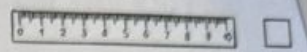
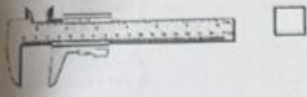
- (.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

- الكميات الأساسية تشتق من كميات أخرى.
- حركة عقارب الساعة تمثل حركة انتقالية.
- العلاقة بين الكتلة والوزن علاقة طردية.
- عند زيادة القوة المؤثرة على جسم ما فإن تسارعه يقل.
- تعتمد النباتات على غاز ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي.
- أجسام جميع الكائنات الحية تتكون من خلايا.
- التكاثر يمثل الزيادة في حجم الكائن الحي واستبدال خلاياه التالفة.
- يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء.

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وضع
رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
m - 1	- وحدة قياس السرعة.	(.....)
m/s - 2	- وحدة قياس التسارع.	(.....)
m/s ² - 3	- محطة الطاقة في الخلية.	(.....)
1- الميتوكوندريا	- تتحكم في معظم الأنشطة الحيوية للخلية.	(.....)
2- السيتوبلازم		
3- النواة		
1- التكثف	- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة.	(.....)
2- الانصهار		
3- التبخر	- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة معينة.	(.....)

1- الأداة التي تُستخدم لتعيين كتلة الجسم :-



2- راكب دراجة يقطع مسافة (20 m) في زمن قدره (10 s) فإن سرعته تساوي :

(8 m/s)

(4 m/s)

(2 m/s)

(1 m/s)

3- الشكل الذي تتحرك به العربة بتسارع أكبر :



800 kg



600 kg



400 kg



200 kg

4- نسبة غاز النيتروجين في الغلاف الجوي :

78 %

50 %

21 %

1 %

5- المنصة التي توضع عليها الشريحة الزجاجية في المجهر الضوئي تمثل :

الزراع

القاعدة

المنضدة

مصدر الإضاءة

6- أوراق خضراء اللون توجد في قاعدة الزهرة مسؤولة عن حمايتها :

الكأس

التويج

الطلع

المتاع

7- أحد المواد التالية ليس له بريق أو لمعان :

الذهب

النحاس

الفضة

الكربون

8- المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت :

الماء

بخار الماء

الثلج

الأكسجين

السؤال الأول (ب) أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

1- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن.

2- طبقة من الغازات تحيط بالكرة الأرضية.

3- انتقال حبوب اللقاح من المتك في الأسدية إلى الميسم في المتاع.

4- الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

سؤال الخامس (ب) : صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : -

- التغيرات (قص الورق - صدأ الحديد - احتراق الخشب - انصهار الثلج)

2

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
.....
.....

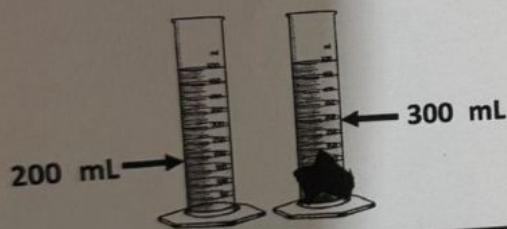
السؤال الخامس (ج) : حل المسألة التالية : -

2

- احسب حجم قطعة الحجر غير منتظمة الشكل باستخدام المخبر المدرج والماء .

- القانون :

- الحل :



السؤال الخامس (د) : اقرأ العبارة التالية ثم أجب عن المطلوب : -

2

- أثناء تسوقك لشراء حقيبة مناسبة قبل السفر، أي الحقيبتين الموضحتين في الشكل المقابل سوف تختار ؟ مع التفسير العلمي



- سوف أختار الحقيبة رقم (.....)

- التفسير العلمي :

الجزء الخامس (أ) : أدرس الأشكال التالية ثم أكتب المطلوب : -

الشكل المقابل يوضح حركة الصاروخ ، حدد على الرسم أنواع القوى وفقاً لقانون الحركة الثالث لنيوتن.



قوة



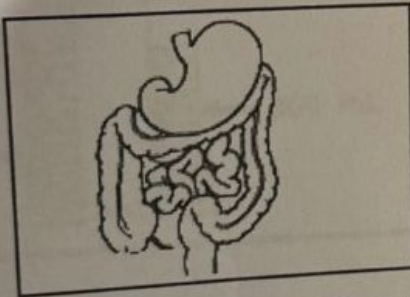
قوة

12

2

2- الأشكال التالية توضح مستويات التعضي عند الإنسان

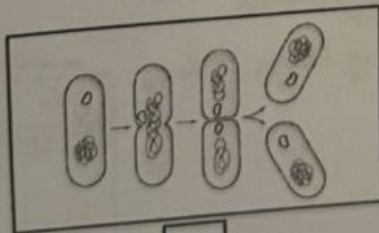
- حدد نوع مستوى التعضي أسفل كل شكل.



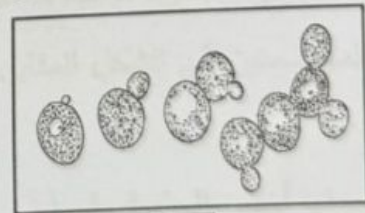
اسم مستوى التعضي

اسم مستوى التعضي

3- الأشكال التالية توضح عملية التكاثر اللاجنسي في بعض الكائنات الحية .



2



1

- الشكل الذي يوضح عملية التكاثر في البكتيريا يمثل الرقم (.....) وتسمى

2