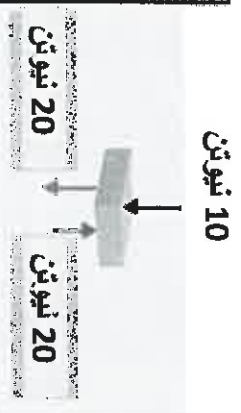


1. الإلكترون	ب. النيوترون	ج. البروتون	د. المدار
2- عنصر حول نواة ذرته 3 مدارات في مدارها الأخير 6 إلكترونات فإن العدد الذري للعنصر يساوي :			
أ. 23	ب. 8	ج. 12	د. 16
3- عنصر عدده الذري 3 وعدده الكتلي 7 فإن عدد النيوترونات :			
أ. 3	ب. 10	ج. 4	د. 7
4- الكأس الذي يتصاعد منه غاز الهيدروجين بعد إضافة قتر الألومنيوم إلى محتوياته هو :			
أ- 	ب- 	ج- 	د- 
محلول كلوريد صوديوم	هيدروكسيد مغنيسيوم	حمض كبريتيك	هيدروكسيد كالسيوم
5- طريقة التكاثر في الشكل المقابل مناسبة لإكثار نبات 			
أ. الموز	ب. العنب	ج. البطاطا	د. النرجس
6- أي الحالات التالية تكون فيها عملية التكاثر بالبرعم (التطعيم) ناجحة؟			
أ. العنب مع البندق	ب. البرتقال مع الليمون	ج. الليمون مع اللوز	د. البرتقال مع البرقوق
7- غرس جسم وزنه 20 نيوتن في سائل وكان الضغط على سطحه العلوي 10 نيوتن وعلى سطحه السفلي 20 نيوتن فإنه :			
أ. يغوص في السائل ب. يبقى معلقا في السائل ج. يطفو على سطح السائل د. كثافته أقل من كثافة السائل			
			

10- مقدار الطاقة الحرارية التي يكتسبها جسم أو يفقد ما عندما تتغير درجة حرارته :

د. درجة الحرارة

ج. السعر

ب. كمية الحرارة

أ. الحرارة النوعية

11- أحد التغيرات التالية تحدث للكرة المعدنية عند تسخينها :



د. يزداد حجمها

ج. لا تتأثر

ب. تزداد كثافتها

أ. تزداد كتلتها

12- من التطبيقات على تعدد المواد السائلة بالحرارة :

د. المناطيد

ج. الثرموس

ب. الثرموستات

أ. السخان الشمسي

13- أي المواد التالية جيد التوصيل للحرارة ؟

د. الزجاج

ج. الصوف الصخري

ب. الفضة

أ. الورق

14- يعتبر التجهين من تطبيقات التقانة الحيوية في مجال :

د. إنتاج الطاقة

ج. الزراعة

ب. إنتاج الغذاء

أ. الصحة والبيئة

15- جميع ما يلي من مميزات البلاستيك ما عدا :

د. جيد التوصيل للكهرباء

ج. رديء التوصيل للحرارة

ب. كثافته قليلة نسبيا

أ. لا يذوب في الماء

16- الشكل الذي يبين طريقة تدفق الماء من جدار إمام به عدة ثقوب :

د. احتمال جميع ما سبق

ج.

ب.

أ.



2- الأزهار التي تنتج حبوب لقاح ملساء تلقح بواسطة **البريل**...، يعد نبات **الحبيرة**... من النباتات الموسمية

3- من استخدامات المكبس الهيدروليكي (المائي) رفع السيارات / ساحة الرضوخة

4- في جهاز التدفئة المركزية تنتقل الحرارة من المشعات إلى شخص فوق الموقد بطريقة بشعة .. و الحمل ..

5- ينكمش بالون الأطفال المنفوخ في مجد التلجة بسبب
6- تعد الزهرة (جنثى) عندما تحوي أعضاءً أنثوية و أعضاءً ذكورية

(5 درجات)

السؤال الرابع : علل لما يأتي تحليلياً علمياً دقيقاً :

1- نواة النزة موجبة الشحنة

2- تصنيع المناشف من القطن ولا تصنع من الصوف .

3- يسخن الحديد أسرع من الماء عند تعرضهما لنفس درجة الحرارة .

الجزء: الهندسة الميكانيكية: الجزء ١: الهندسة الميكانيكية

المسطوح ، بنايات ج عتقت ، ليج حرارة ، أنس ، بنايتة

5- تفضل طريقة الترقيد في إكثار النباتات الزاحفة .

السؤال الخامس : ماذا تتوقع في الحالات التالية :

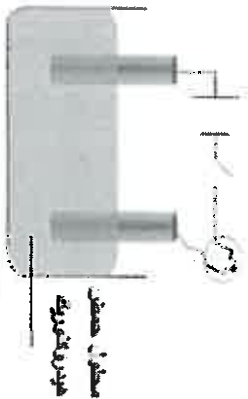
1- وضعت ورقتي دوار شمس حصراء وزرقاء في محلول حمض كبريتيك .

يقول ابن جرير في الزيادة: انه لا يجوز :
الفسير : لا يجوز ان ينادى به بل ان يستأجره

2- بنيت قاعدة السد قليلة السمك؟

[illegible]

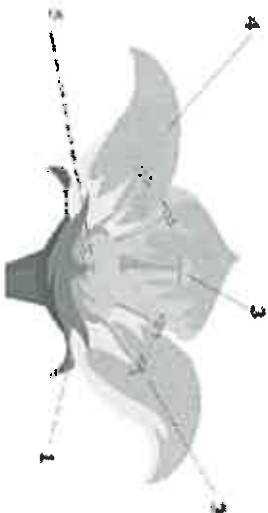
(4 درجات)



1- في تجربة الكشف عن خصائص بعض المركبات ، صممت الدارة الكهربائية في الشكل المجاور . فما الذي سيحدث عند غلق الدارة الكهربائية ؟

الملاحظة : لم يضيء المصباح
الاستنتاج : كأنه لا يوجد تيار كهربائي

2- الشكل المجاور يمثل أجزاء الزهرة:



- الجزء الذي وظيفته تسمى بتلات يشار له بالرقم 4 ...
وظيفة الجزء (2) تستأرجح مروجي اللقاح

3- تأمل الجدول التالي ثم احسب أكبر قوة يرفعها المكبس :

$$\frac{200}{30} = \frac{40}{6} = \frac{20}{3} = \frac{10}{1.5}$$

س	ل	س	ل
2	30	1	40



4- ما كمية الحرارة التي يكتسبها خاتم من الذهب كتلته 25 جم عند وضعه في الشمس بحيث تغيرت درجة حرارته بمقدار 10 سن . (الحرارة النوعية للذهب = 0,03 سعر/جم. سن

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta T = 25 \cdot 0,03 \cdot 10 = 7,5 \text{ ج}$$

انتهت الأسئلة