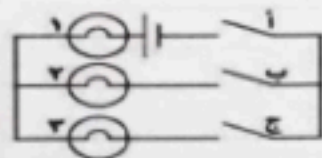


## السؤال / الأول - اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية : (15 درجة)

1. ماذا تسمى العمرات التي تصل بين كل أنين وبطين في القلب؟			
أ. الصمامات	ب. الشرايين	ج. الأوردة	د. الشعيرات الدموية
2. أي مكونات الدم الأتية تحتوي على صبغة الهيموغلوبين؟			
أ. خلايا الدم البيضاء	ب. خلايا الدم الحمراء	ج. البلازما	د. الصفائح الدموية
3. أي الأتية ينتج عن انقباض البطينين في القلب؟			
أ. ارتفاع الدم من الرئتين إلى القلب	ب. ارتفاع الدم من القلب إلى الرئتين	ج. ارتفاع الدم من أجزاء الجسم المختلفة إلى القلب	د. (أ + ج) معاً
4. ما العنصر الأساسي الذي يسبب نقصه الإصابة بلفظ الدم " الأنيميا "؟			
أ. الحديد	ب. الكالسيوم	ج. اليود	د. الصوديوم
5. ماذا يسمى الوعاء الدموي الذي ينقل الدم بعد تصفيته في الكلية إلى الدورة الدموية؟			
أ. الشعيرات الشريانية	ب. الشعيرات الوريدية	ج. الشريان الكلوي	د. الوريد الكلوي
6. ماذا ينتج عن انتقال الشحنات الكهربائية في اتجاه واحد من نقطة لأخرى خلال سلك موصل؟			
أ. طاقة ضوئية	ب. كهرباء ساكنة	ج. تيار كهربائي	د. مغناطيس دائم
7. ماذا يسمى اتجاه التيار الكهربائي التي تشير إليه الأسهم الموضحة على الدارة الكهربائية الأتية؟			
أ. القطبي	ب. الاصطلاحي	ج. الإلكتروني	د. (أ و ج) صحيحان



8. أي المفاتيح في الدارة الكهربائية المجاورة يجب إغلاقه لكي يضيء المصباح رقم ( 1 و 2 ) فقط؟

## مبدعون

أ. المفتاح ( أ ) فقط      ب. المفتاح ( ب ) فقط      ج. المفتاح ( ج ) فقط      د. المفاتيح ( أ و ب ) معاً



9. في الشكل المقابل : ما التغيرات التي تطرأ على قوة المغناطيس الكهربائي ، إذا تم زيادة عدد اللغات حول المسامير؟

أ. تقل      ب. تتعدم      ج. تزداد      د. تبقى ثابتة

10. أي أجزاء ورقة النبات مسؤول عن امتصاص الطاقة الضوئية اللازمة لعملية البناء الضوئي؟

أ. أوعية اللحاء      ب. أوعية الخشب      ج. صيغة الكلوروفيل      د. الثغور

11. ما الهدف الرئيس من عملية التنفس في النباتات؟

أ. إنتاج الأوكسجين      ب. إنتاج ثاني أكسيد الكربون      ج. إنتاج الطاقة      د. إنتاج الغذاء

12. ماذا تسمى اللوحات الكبيرة من الصخور والتي تتكون من القشرة الأرضية وجزء من الوشاح؟

أ. الصفائح التكتونية      ب. الصدوع      ج. الطبقات      د. المنطوح الجيرية

13. ماذا تسمى البراكين التي توقفت عن الثوران ولكنها تنشط في بعض الأحيان؟

أ. هامة      ب. ساكنة      ج. نشطة      د. منجدة

14. ماذا ينتج عن التواء الطبقات الصخرية اللينة نتيجة تعرضها لضغط جانبي؟

أ. الطبقات      ب. الصدوع      ج. الزلازل      د. البراكين

15. على ماذا يدل وجود أحافير لأشجار النخيل في المناطق الباردة؟

أ. تغيرات مناخية      ب. حدوث هزات أرضية      ج. تغير التضاريس      د. تغيرات بركانية

السؤال/ الثاني - اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (5 درجات)

- (1) (.....) غشاء رقيق شفاف يحيط بالقلب بحميه ويسهل حركته.
- (2) (.....) كيس عضلي مرن يتجمع فيه البول لحين طرحه خارج الجسم.
- (3) (.....) تلامس الأسلاك الكهربائية المكشوفة في دارة كهربائية مغلقة.
- (4) (.....) عملية تحويل المواد البسيطة في ورقة النبات إلى غذاء بواسطة ضوء الشمس.
- (5) (.....) جهاز حساس لرصد الزلازل يسجل الاهتزازات الأرضية.



السؤال / الثالث - أكمل أي الفراغات بالكلمة/الكلمات المناسبة:

- 1) تسمى الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب إلى باقي أجزاء الجسم بـ .....
- 2) يعد الجهاز البولي من أجهزة ..... في جسم الإنسان .
- 3) يقوم ..... بالتحكم بفتح وغلق الدارة الكهربائية بينما تزود الشحنتات الكهربائية بالطاقة اللازمة لحركتها خلال الموصلات.
- 4) ينتقل الماء والأملاح من الجذر إلى الورقة من خلال أوعية ..... وتكثر الثغور في طبقة البشرة .....
- 5) يُستخدم مقياس ..... لقياس قوة الزلازل على سطح الأرض .
- 6) تنشأ ..... نتيجة حدوث انكسار في الطبقات الصخرية الهشة .

السؤال / الرابع - علل ما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (4 درجات)

- 1) تعد العضلات المحيطة بالمثانة ومجرى البول عضلات إرادية.  
السبب / .....
- 2) توصل الأجهزة والمصابيح في البيوت على التوازي.  
السبب / .....
- 3) يُنصح بعدم النوم في غرفة مليئة بالنباتات ليلاً.  
السبب / .....
- 4) تتكون الأحافير الرسوبية للكائنات الحية التي تمتلك أجزاء صلبة .  
السبب / .....

السؤال / الخامس - قارن حسب الجدول: (4 درجات)

وجه المقارنة	الدورة الدموية الصغرى	الدورة الدموية الكبرى
الأهمية	.....	.....
وجه المقارنة	التمغظ بالدك	التمغظ بالتأثير
الحصول على مغناطيس صناعي دائم	.....	.....
وجه المقارنة		
نوع الأحفورة	.....	.....
وجه المقارنة	الآثار الإيجابية للبراكين	الآثار السلبية للبراكين
مثال عليها	.....	.....



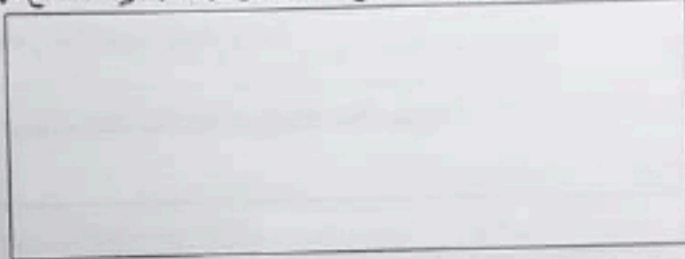
أ. ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- 1) تلف الكليتين وعدم قدرتها على تصفية الدم من الفضلات والأملاح الزائدة داخل جسم الإنسان.  
يحدث / .....
- 2) لمس المفاتيح الكهربائي واليد مبلولة بالماء.  
يحدث / .....
- 3) خروج الماغما من فوهة البركان.  
يحدث / .....

ب. صمم طلاب الصف السادس مجلة بعنوان " صحة جهازى البولي " أنكر اثنين من النصائح التي كتبها الطلاب .  
( درجة ) .....

ج. ارسم بالرموز دائرة كهربائية مكونة من ( 3 مصابيح ، أسلاك توصيل ، بطارية ، مفاتيح كهربائي ) على التوالي.

( درجتان )



- د. قامت مجموعة من طلاب الصف السادس في رحلة علمية إلى صحراء النقب ، وفي تلك الأثناء هبت رياح قوية حملت معها رمال الصحراء .
1. ماذا نسمي عملية نقل الرمال من مكان لآخر؟ .....
  2. ماذا يحدث للرمال التي انتقلت بفعل الرياح ؟ .....

( درجتان )



سؤال إضافي / / أجرى آدم تجربة عن كيفية تغير كتلة أوراق الشجر مع مرور الوقت ، حيث نزع ثلاث أوراق من شجرة وقاس كتلة كل ورقة مرة أخرى وسجل النتائج في جدول:

ما أفضل عبارة تشرح سبب هذا الانخفاض في الكتلة؟

وزن الشجر	الكتلة في البداية (أ)	الكتلة بعد أسبوع (ب)
1	2.22	1.65
2	1.93	1.34
3	2.08	1.60

- أ. لأن الأوراق أطلقت الأكسجين
- ب. لأن الأوراق استهلكت السكر
- ج. لأن الأوراق فقدت الماء
- د. لأن الأوراق أطلقت غاز ثاني أكسيد الكربون.

خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق