بنك أسئلة المبتكر الشامل في مادة " العلوم "

علي مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1- جهاز يستخدم لطرد الفضلات من الجسم.....
(التنفسى – الإخراجى – الهضمى)

2- عندما يتم تخزين الفضلات لفترة يحدث كل ما سبق ماعدا.....

(المرض – ضعف ف الجسم – تكون بصحة جيدة)

3- يتم التخلص من العرق عن طريق.....

(الجهاز البولى – الجلد – جهاز تنفسى)

4- يتم التخلص من غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق .....

(الجهاز البولى – الجلد – جهاز تنفسى)

5- يتم التخلص من البول عن طريق.....

(الجلد -الجهاز البولى - جهاز تنفسى)

6- يشارك جميع ما يلى في عملية الإخراج ماعدا.....

(الجلد – الجهاز البولى – الجهاز الهضمى)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

7- يتكون الجهاز البولى من.....

(الحالبان – المثانة – الكليتان – جميع ما سبق)

8- الجهاز المسئول عن تكوين وطرد البول ....

(الجهاز الهضمى – التنفسى – البولى)

9- المسؤلة عن تنضيف وتنقية الدم.....

(الحالبان - القناة البولية – الكلية)

10- تنقى الكلية الدم.....مرة في اليوم .

(500 - 300 - 400)

11- الأنبوب الذى ينقل البول من الكلية للمثانة .....

(الكلية – الحالب – المرئ)

12 – يتم تخزين البول فيها لحين طردة.....

(المثانة – الكلية - الأمعاء الغليظة)

13- يتكون الجهاز البولى من.....أعضاء .

(3 - 4 - 5)

14- وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم.....

(الكلية – النفرونات – الهرمونات)

15- عملية طرد البول لخارج الجسم.....

(البول – التبول- الزفير)

16- يعتبر الجهاز البولى عضو من أعضاء الجهاز.....

(التنفسى –الإخراجى – الهضمى)

17- تعمل الرئة على إخراج.....من الجسم .

(فضلات غازية – فضلات صلبة – فضلات سائلة)

18- كل مما يلى من المواد الإخراجية ماعدا.....

(البول – العرق – البراز)

19- النفرونات هي .....

(وحدات مرئية – وحدات كبيرة – وحدات مجهرية)

20-الفضلات الى تتحول الى بول تكون في صورة.....

(يوريا- ماء زائد – جميع ماسبق)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

21-تتكون اليوريا من استهلاك.....

(الإنزيمات – البروتينات – الدهون)

٢٢- تكون فيه الدائرة الكهربية في مسار واحد.....

(توصيل على التوالى – توصيل توازى)

٢٣- مكونات الدائرة الكهربية .....

(البطارية – المفتاح – الاسلاك – جميع ماسبق)

٢٤- مركز التحكم ف الدائرة.....

(المفتاح – البطارية – الاسلاك)

٢٥ – مصدر الطاقة ف الدائرة الكهربية.....

(المفتاح- البطارية – الأسلاك الكهربية)

٢٦- تصنع الاسلاك الكهربية.....

(النحاس – البلاستيك - الالومنيوم)

٢٧- المادة العازلة لأسلاك مصنوعة من.....

(بلاستيك – حديد – مطاط)

٢٨- القوة التي تجذب الأجسام لأسفل.....

(المغناطيسية – الجاذبية - لا توجد إجابة)

٢٩-المادة المصنوعة منها المغناطيس.....

(حديد- الومنيوم- نحاس)

٣٠- المواد التي تنجذب للمغناطيس.....

(حديد – نيكل – جميع ما يلى)

٣١- من المواد التي لا تنجذب للمغناطيس.....

(حديد - بلاستيك – نيكل)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٣٢- يتكون المغناطيس من.....

(قطبان – ثلاثة اقطاب – قطب واحد)

٣٣- مسار مغلق يمر فيه تيار كهربي.....

(الدائرة الكهربية – المجال المغناطيسى – البطارية)

٣٤- تتوقف الجاذبية الإرضية على .....

(الكتلة- المسافة – جميع ماسبق)

٣٥- كلما زادت الجاذبية الارضية زادت .....

(الكتلة فقط – المسافة فقط – جميع ما سبق)

٣٦- تستخدم المغناطيسات في.....

(المحركات – أجهزة الكمبيوتر – جميع ما يلى)

٣٧- عندما تكون الأقطاب المغناطيسية متشابهة يحدث.....

(تنافر – تجاذب)

٣٨- عندما تكون الأقطاب المغناطيسية مختلفو يحدث.....

(تنافر – تجاذب)

٣٩- تعمل الدائرة الكهربية كنظام.....

(مغلق – مفتوح)

٤٠- يتحكم في إضاء او غلق المصباح الكهربي.....

(المفتاح – البطارية)

٤١- عند احتراق احد المصابيح في دائرة متصلة على التوالى .....

(تنطفئ باقي المصابيح – لا تتأثر)

٤٢- عند لمس سلك غير معزول تحدث.....

(صدمة كهربية – لا تتأثر)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٤٣- يجب ان يكون يد المفك مصنوعة من مادة.....

(حديد – بلاستيك – الومنيوم)

٤٤- يمكن استخدام المغناطيس في توليد.....

(كهرباء – حرارة- كل ماسبق)

٤٥- يتكون.....من مغناطيس وأسلاك كهربية

(المولد الكهربي – الموتور الكهربي- الجلفانومتر)

٤٦- يستخدم المولد الكهربي لتحويل الطاقة الميكانيكية ل.....

(كهربية – حرارية – لا توجد إجابة صحيحة)

٤٧- .....حركة الشحنات الكهربية عبر موصل .

(الدائرة الكهربية – التيار الكهربي- الموتور الكهربى)

٤٨- يعتبر..... من المفتاح الداخلي في الثرموستات .

(المفتاح الآلي – المفتاح اليدوي- كل الاجابات صحيحه)

٤٩- مفتاح الإضاءة على الجدار يعتبر مفتاح.....

(آلي – يدوى – كل ماسبق)

٥٠- مواد يتدفق من خلالها التيار الكهربي .....

(مواد موصلة - مواد عازلة- مواد شبة موصلة)

٥١- من أمثلة مواد التي لا يتدفق خلالها تيار كهربي.....

(حديد - نحاس – بلا ستيك)

٥٢- مواد لا يتدفق من خلالها تيار كهربي .....

(مواد موصلة- شبة موصلة - مواد عازلة)

٥٣- من امثلة المواد التي يتدفق من خلالها تيار كهربي .....

(نحاس- بلاستيك – مطاط)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٥٤- المواد ..... تقاوم تدفق الكهرباء

(العازلة - الموصلة – الاثنين معاً)

٥٥-يحيط بكل مغناطيس ..... تظهر فيه اثار قوته المغناطيسية .

(تيار كهربي – مجال مغناطيسي – مغناطيس اخر)

٥٦- وجود..... ضمن دائرة كهربية يجعلها مغلقة .

(شوكة بلاستيك -معلقة معدنية – معلقة خشب)

٥٧- الشحنات الكهربية لا يمكن ان تمر في.....

(الخشب – الحديد – النحاس)

٥٨- ..... تبطأ من سريان الكهرباء

(المقاومة الكهربية – البطارية – لا توجد إجابة)

٥٩- التوصيل على التوازي يكون ف.....

(مسارات مختلفة -مسار واحد – مسارات متعددة)

٦٠- يعتبر جسم الانسان موصل جيد للكهرباء لأنه يحتوى على .....

(انسجة – ماء – هواء)

السؤال الثاني : ضع علامة صح او علامة خطأ أمام العبارات الآتية : -

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

1- عملية الإخراج عملية يتخلص منها الجسم من الفضلات بداخلة ( )
2- تتكون اليوريا من استخلاص الدهون ( )
3- النفرونات وحدات مجهرية بداخل المثانة ( )
4- يتجمع البول في المثانة لحين إخراجه ( )
5- يتم اخراج العرق من المسام في الجلد ( )
6- يعتبر المثانة عضو من أعضاء الجهاز الهضمى ( )
7- يتم نقل البول من المثانة الى الكلية ( )
8- يفضل تخزين البول لفترة طويلة في المثانة ( )
9- لا يوجد أهمية للنفرونات الموجودة في الكليتان ( )
10- يعتبر البراز من المواد الإخراجية ( )

11- يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون من الشهيق ( )
12- يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج ( )
13- يتم التخلص من هواء الزفير عن طريق الرئة ( )
14- يخرج البول من القناة البولية ( )
15- يتم ترشيح وتنقية البول فى الكليتان ( )
16- يتم تنقية الدم 250مرة ف اليوم ( )
17- تخرج اليوريا في صورة بول ( )
18- تتكون اليوريا من استهلاك البروتينات ( )
19- البول هو السائل الذى يخرج من الجسم ( )
20- التبول هي عملية طرد البول من الجهاز الإخراجى ( )
21- لا تمر خلايا الدم عبر النفرونات لكبر حجمها ( )
22- من المواد الموصلة للكهرباء الحديد ( )
23- من المواد التي تنجذب للمغناطيس البلاستيك ( )
24- الحديد والنيكل ينجذبان للمغناطيس ( )
25- من أمثلة المواد العازلة البلاستيك ( )
26- المقاومة الكهربية تبطئ من تدفق التيار الكهربي ( )
27- تتكون الدائرة الكهربية من البطارية والمفتاح واسلاك توصيل ( )
28- الحمل الكهربي قد يكون مصباح او كومبيوتر ( )
29- من المواد غير مغناطيسية النيكل ( )
30- مصدر الكهرباء هي البطارية ( )
31- يتم التحكم ف الدائرة الكهربية عن طريق المفتاح ( )
32- يستخدم الجلفانومتر ف قياس التيارات الصغيرة ( )
33- عند وضع مغناطيس ساكن داخل الملف يتولد تيار كهربى ( )
34- تزداد كمية التيار عند زيادة سرعة حركة المغناطيس فى الملف ( )
35- عند نقص عدد لفات الملف تزاد كمية التيار الكهربى ( )
36- يتم صنع المفك من الحديد ولكن اليد من البلاستيك ( )
37- يمكن ان يتولد تيار كهربى من المجال المغناطيسى ( )
38- القوة المغناطيسية قوة مرنية ( )
39- الجاذبية هدى قوة سحب الأجسام لأعلى ( )
40- الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح تتدفق فيه التيار الكهربى ( )
41- الكهرباء شكلا من أشكال الطاقة ( )
42- عندما يكون المفتاح مفتوح تصبح الدائرة الكهربية مغلقة ( )
43- جميع المعادن تنجذب للمغناطيس ( )

44- القوى المغناطيسية هي قوة جذب فقط ( )
45- عند تقارب قطبان غير متشابهان يحدث تجاذب للمغناطيس ( )
46- يمكن تشغيل التلفاز والثلاجة فى وقت واحد ( )
47- ف حالة التوصيل على التوالى إذا انطفئ احد المصابيح لاء تنطفئ الباقي ( )
48- ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربى يحدث صدمة كهربية ( )
49- جسم الإنسان جيد التوصيل للكهرباء ( )
50- تؤثر المسافة على قوة جذب القوة المغناطيس للمواد المغناطيسية ( )

السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمى

1- وحدات مجهرية داخل الكلى تعمل على ترشيح الدم
2- سائل مكون من اليوريا والماء وفضلات أخرى
3-العملية التي يتم التخلص منها من المواد الزائدة
4- مجموعة من الاعضاء والأجهوة التى تجمع الفضلات وتطردها خارج الجسم
5- نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات
6- عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات فى صورة بول
7- العضو المسؤل عن استخلاص الماء الزائد فى صورة عرق
8- طريقة توصيل المصابيح الكهربية ف مسار واحد ف الدائرة الكهربية
9- جهاز يستخدم لقياس التيارات الكهربية الصغيرة
10- مصدر للطاقة الكيميائية ف الدائرة الكهربية
11- مصدر التحكم ف الدائرة الكهربية
12- مواد تنجذب للمغناطيس
13- مواد لا تنجذب للمغناطيس
14- جهاز يحول الطاقة الميكانيكية للطاقة الكهربية
15- طريقة يتم فيها توصل الدائرة الكهربية ف عدة مسارات
16- تقوم بنقل التيار الكهربى بين اجزاء الدائرة الكهربية
17- مواد تسمح بتدفق التيار الكهربى فى الموصل

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

18- مواد لا تسمح بتدفق التيار الكهربى فى الموصل

19- مادة يصنع منها المغناطيس

20- المادة التى تغطى بيها الأسلاك الكهربية

21- مكون من مكونات الدائرة الكهربية يقلل تدفق التيار الكهربى

22-حيز حول المغناطيس تظهر فيه قوته المغناطيسية

23- تدفق الإلكترونات فى مسار مغلق لدائرة الكهربية

24- نوع من قوى السحب التى تؤثر على الأجسام التى لها كتلة

25- شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية فى مسار مغلق.

السؤال الرابع صوب ماتحتة خط

1- يتم ترشيح وتنقية البول فى المثانة البولية

2- يعتبر البراز من المواد الإخراجية

3- تتكون اليوريا من استخلاص الدهون

4- يتكون الجهاز البولى من كليتان ومثانة فقط

5- يتم إخراج الماء الزائد والاملاح من الجلد فى صورة زفير

6- يخرج ثانى اكسيد الكربون من هواء الشهيق

7- يتم تخزين البول فى الحالبان

8- تقوم الهرومونات بتنقية البول الموجود فى الكلية

9- يتم تنقية الدم 400مرة ف اليوم

10- يخرج الفم غاز ثانى اكسيد الكربون

11- ينتقل العرق من الكلية إلى المثانة

12يتم التخلص من البول من المثانة عبر المستقيم

13- التوصيل على التوالى يكون فى عدة مسارات

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

.....

3- وظيفة المثانة البولية ؟

.....

5- اذكر اعضاء الجهاز الإخراجى ؟

.....

6- اشرح كيف يتم تنقية البول والتخلص منة ؟

.....

٧- اذكر اهمية المقاومة الكهربية؟

.....

٨- ماهي انواع التوصيل الدوائر الكهربية ؟

.....

٩- اذكر تحول الطاقة في المولد الكهربى؟

.....

١٠- ماهي انواع التوربينات ؟

.....

١١- ماهي انواع المفاتيح ؟

.....

١٢- قارن بين المواد المغناطيسية وغير مغناطيسية

.....

١٣- اذكر فرقا واحد بين المواد الموصلة والمواد العازلة؟

.....

١٤- ماهي العوامل التى تؤثر على جاذبية الأجسام؟

.....

١٥- ما هى المواد المصنوعة منها المغناطيس؟

14- فى التوصيل على التوازى إذا انطفأ احد المصابيح تنطفئ باقي المصابيح

15- تتكون الدائرة الكهربية من بطارية ومفتاح فقط

16- مصدر الطاقة هى المفتاح

17- التحكم فى فتح وغلق الدائرة البطارية

18- تبطئ سريان التيار الكهربى الدائرة الكهربية

19- المواد التى تنجذب للمغناطيس البلاستيك

20- المواد الموصلة للتيار الكهربى المطاط

21- المواد لا تنجذب للمغناطيس الحديد

22- يصنع المغناطيس من النحاس

23- الجلفانومتر يُقاس التيار الكهربية الكبيرة

24- العوامل التى يتوقف عليها الجاذبية الأرضية على المسافة فقط

25- تعمل الجاذبية بعكس اتجاه الأرض

26- كلما زادت المسافة تزداد قوة الجاذبية

27- المولد الكهربى يحول الطاقة الميكانيكة لطاقة حرارية

28- جسم الإنسان ردئ التوصيل للكهرباء

29- تعتبر الكهرباء شكل من أشكال المادة

30- كلما زادت كتلة الجسم قلت الجاذبية الأرضية

السؤال الخامس اجب عن الاسئلة الاتية

1- قارن بين الجلد وفتحة الشرج من حيث نوع الفضلات

.....

2- اذكر أهمية النفرونات

.....

3- اذكر دور الجهاز التنفسى فى عملية الإخراج

.....

١٦- أهمية الجلفانوميتر ؟

.....

١٧- كيف يتم زيادة كمية التيار الكهربى المار ؟

.....

السؤال السادس علل لما يأتى

1- لماذا لا تمر خلايا الدم والبروتينات عبر النفرونات ؟

.....

2- لا يعتبر البراز مواد إخراجية ؟

.....

3- تعتبر الكلية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى ؟

.....

4-الجهاز التنفسى له دور فى عملية الإخراج؟

.....

5- يجب التخلص من البول باستمرار وعدم تخزينه ؟

.....

٦- بفضل توصيل المنازل على التوازي وليس التوالى؟

.....

٧- المقاومة الكهربية لها أهمية كبيرة ف الإجهزة الكهربية مثل الميكروويف ؟

.....

٨- ينجذب الحديد إلى المغناطيس ولا ينجذب الخشب للمغناطيس ؟

.....

٩- يصنع المفك من الحديد ولكن يد المفك تصنع من البلاستيك ؟

.....

١٠- تحافظ الأرض على ثبات الاشياء عليها ؟

.....

١١- تصنع أسلاك كهربية من النحاس أو الألومنيوم ؟

.....

١٢- يجب أن يكون الاسلاك مصنوعة من مواد عازلة مثل البلاستيك ؟

.....

١٣- لا بد من وجود بطارية ف الدائرة الكهربية؟

.....

١٤- يعتبر النحاس من المواد غير مغناطيسية ؟

.....

١٥-للمواد العازلة أهمية كبيرة ف حياة الإنسان ؟

.....

السؤال السابع من أنا

1- العضو المسؤل عن إخراج الفضلات الغازية من الجسم
2- العضو المسؤل عن إخراج العرق
3- اقوم بتنقية الدم مثل المرشح
4-اقوم بتخزين البول لحين التخلص منة
5- انقل البول من الكلية الى المثانة
6- يتم استخلاصي من البروتينات
7- غاز يخرج من هواء الزفير
8- لا اعتبر من مواد الإخراجية
9- لا اشارك فى عملية الإخراج
10- انقى الدم من الفضلات الذائبة فى صورة بول
11- أبطأ سريان الكهرباء ف الدائرة الكهربية

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

12- قياس التيار الكهربى الصغير

13- قوة تجذب الأجسام الى الأرض

14- اتكون من بطارية ومفتاح وأسلاك

15- يسمح بتدفق التيار الكهربى عبر الأسلاك

16- لا تسمح بتدفق التيار الكهربى عبر الإسلاك

17- أحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية

18- أُستخدم لتوليد الكهرباء

19- التحكم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية

20- مصدر للطاقة الكيمائية

السؤال الثامن أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات المعطاة

أ- (المقاومة الكهربية – واحد –لا تضئ - النحاس – التيار الكهربى - المواد الموصلة للكهرباء – المطاط)

1- تستخدم ..... من الحد من سريان التيار الكهربى ف الدائرة الكهربية

2- يمكن سريان الشحنات الكهربية من خلال .....

3- ف حالة التوصيل على التوالى يكون الدائرة الكهربية ف مسار .....

4- من المواد الموصلة الكهرباء ..... بينما ..... من المواد العازلة للكهرباء

5- عند تحريك مغناطيس داخل ملف كهربى يتولد .....

6- عند احتراق أحد المصابيح فى دائرة متصلة على التوالى فإن باقي المصابيح .....

ب - (الجلد – البروتينات – النفرونات – هواء الزفير)

1- تتكون اليوريا من استهلاك.....

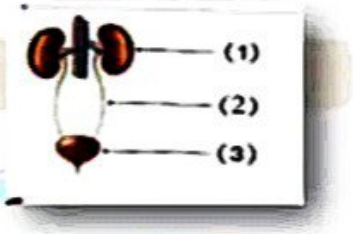
2- يخرج غاز ثانى اكسيد الكربون مع .....

3- وحدات مجهرية توجد ف الكلية .....

4- يخرج العرق من المسام الموجودة فى .....

السؤال التاسع اسئلة متنوعة

أ)انظر للشكل ثم اجب



1-ما اسم الجهاز فى الشكل

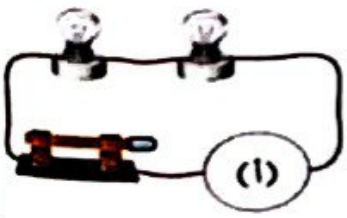
2-اكتب البيانات على الرسم

3-وظيفة العضو رقم1

4-ماذا تتوقع لو لم يكون هذا الجهاز فى جسمك

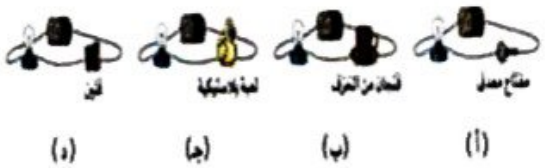
ب) ١-ما الجزء الناقص فى هذه الدائرة لكى تضئ

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104



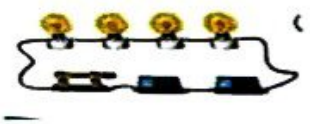
٢-ما وظيفة هذا الجزء

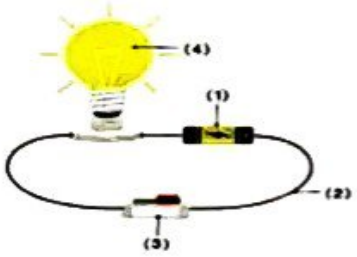
ج) هل سيضئ المصباح الكهربى ف الدوائر الكهربية اكتب نعم ام لا



د) المصابيح فى هذه الدائرة متصلة على. (التوالى – التوازي)

- ذا احترق أحد المصابيح ماذا يحدث لباقي المصابيح ؟





هـ) انظر للشكل المقابل ثم اجب

1 - اكتب البيانات على الشكل 2- ما وظيفة رقم ١و2

2 - -ماذا يحدث عند فتح الشكل رقم ٣ 4 يصنع رقم 2من مادة .....

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الإجابات النموذجية

1-جهاز يستخدم لطرد الفضلات من الجسم .....

(التنفسى – الإخراجى – الهضمى)

2-عندما يتم تخزين الفضلات لفترة يحدث كل ماسبق ماعدا

(المرض – ضعف ف الجسم – تكون بصحة جيدة)

3-يتم التخلص من العرق عن طريق .....

(الجهاز البولى – الجلد – جهاز تنفسى)

4- يتم التخلص من غاز ثانى أكسيد الكربون عن طريق .....

(الجهاز البولى – الجلد – جهاز تنفسى)

5-يتم التخلص من البول عن طريق .....

(الجلد -الجهاز البولى - جهاز تنفسى)

6-يشارك جميع ما يلى فى عملية الإخراج ماعدا....

(الجلد –الجهاز البولى –الجهاز الهضمى)

7-يتكون الجهاز البولى من ...

(الحالبان –المثانة – الكليتان –جميع ماسبق)

8-الجهاز المسؤل عن تكوين وطرد البول ....

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

(الجهاز الهضمى –التنفسى – البولى)

9-المسؤلة عن تنضيف وتنقية الدم ....

(الحالبان _ القناة البولية – الكلية)

10-تنقى الكلية الدم .... مرة فى اليوم

(500-300-400)

11-الأنبوب الذى ينقل البول من الكلية للمثانة .....
(الكلية – الحالب – المرئ)

12 –يتم تخزين البول فيها لحين طردة .....

(المثانة – الكلية الأمعاء الغليظة)

13-يتكون الجهاز البولى من .....أعضاء

(5 -4 - 3)

14-وحدات مجهرية تعمل على ترشيح الدم ....

(الكلية – النفرونات –الهرمونات)

15-عملية طرد البول لخارج الجسم .....

(البول – التبول- الزفير)

16-يعتبر الجهاز البولى عضو من أعضاء الجهاز .....

(التنفسى –الإخراجى – الهضمى)

17-تعمل الرئة على إخراج ....من الجسم

(فضلات غازية – فضلات صلبة – فضلات سائلة)

18-كل مما يلى من المواد الإخراجية ماعدا

(البول –العرق –البراز)

19- النفرونات هى ....

(وحدات مرئية – وحدات كبيرة – وحدات مجهرية)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

20-الفضلات الى تتحول الى بول تكون فى صورة ...

(يوريا- ماء زائد –جميع ماسبق)

21-تتكون اليوريا من استهلاك ....

(الإنزيمات – البروتينات – الدهون)

٢٢- تكون فية الدائرة الكهربية فى مسار واحد ....

(توصيل على التوالى – توصيل توازى)

٢٣- مكونات الدائرة الكهربية .....

(البطارية – المفتاح – الاسلاك – جميع ماسبق)

٢٤- مركز التحكم ف الدائرة .....

(المفتاح – البطارية – الاسلاك)

٢٥ – مصدر الطاقة ف الدائرة الكهربية ....

(المفتاح- البطارية – الأسلاك الكهربية)

٢٦- تصنع الاسلاك الكهربية .....

(النحاس – البلاستيك - الالومنيوم)

٢٧- المادة العازلة لأسلاك مصنوعة من ....

(بلاستيك – حديد – مطاط)

٢٨- القوة التى تجذب الأجسام لأسفل ....

(المغناطيسية – الجاذبية -لا توجد إجابة)

٢٩-المادة المصنوعة منها المغناطيس ...

(حديد- الومنيوم- نحاس)

٣٠- المواد التى تنجذب للمغناطيس.....

(حديد – نيكل – جميع ما يلى)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٣١- من المواد التى لا تنجذب للمغناطيس ....

(حديد -بلاستيك – نيكل)

٣٢- يتكون المغناطيس من .....

(قطبان – ثلاثة اقطاب – قطب واحد)

٣٣- مسار مغلق يمر فية تيار كهربى ...

(الدائرة الكهربية – المجال المغناطيسى – البطارية)

٣٤- تتوقف الجاذبية الإرضية على .....

(الكتلة- المسافة – جميع ماسبق)

٣٥- كلما زادت الجاذبية الارضية زادت .....

(الكتلة فقط – المسافة فقط – جميع ما سبق)

٣٦- تستخدم المغناطيسات فى....

(المحركات – أجهزة الكمبيوتر – جميع مايلى)

٣٧- عندما تكون الأقطاب المغناطيسية متشابهة يحدث .....

(تنافر – تجاذب)

٣٨- عندما تكون الأقطاب المغناطيسية مختلفة يحدث .....

(تنافر – تجاذب)

٣٩- تعمل الدائرة الكهربية كنظام ....

(مغلق – مفتوح)

٤٠- يتحكم فى إضاءة او غلق المصباح الكهربى .....

(المفتاح – البطارية)

٤١- عند احتراق احد المصابيح فى دائرة متصلة على التوالى ....

(تنطفئ باقى المصابيح – لا تتأثر)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٤٢-عند لمس سلك غير معزول تحدث .....

(صدمة كهربية – لا تتأثر)

٤٣-يجب ان يكون يد المفك مصنوعة من مادة .....

(حديد – بلاستيك)

٤٤- يمكن استخدام المغناطيس فى توليد ....

(كهرباء – حرارة)

٤٥- يتكون .... من مغناطيس وأسلاك كهربية

(المولد الكهربى – الموتور الكهربى)

٤٦- يستخدم المولد الكهربى لتحويل الطاقة الميكانيكية ل .....

(كهربية – حرارية – لا توجد إجابة صحيحة)

٤٧- ..... حركة الشحنات الكهربية عبر موصل

(الدائرة الكهربية – التيار الكهربى)

٤٨-يعتبر ..... من المفتاح الداخلى فى الثرموستات

(المفتاح الآلى – المفتاح اليدوى)

٤٩- مفتاح الإضاءة على الجدار يعتبر مفتاح .....

(آلى – يدوى)

٥٠- مواد يتدفق من خلالها التيار الكهربى .....

(مواد موصلة- مواد عازلة)

٥١-من أمثلة مواد التى لا يتدفق خلالها تيار كهربى .....

(حديد -نحاس -بلاستيك)

٥٢- مواد لا يتدفق من خلالها تيار كهربى .....

(مواد موصلة - مواد عازلة)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

٥٣- من امثلة المواد التى يتدفق من خلالها تيار كهربى .....

(نحاس- بلاستيك – مطاط)

٥٤- المواد .... تقاوم تدفق الكهرباء

(العازلة- الموصلة – الاثنين معاً)

٥٥-يحيط بكل مغناطيس ..... تظهر فية اثار قوتة المغناطيسية

(تيار كهربى – مجال مغناطيسى – مغناطيس اخر)

٥٦- وجود ..... ضمن دائرة كهربية يجعلها مغلقة

(معلقة معدنية – معلقة خشب)

٥٧- الشحنات الكهربية لا يمكن ان تمر فى .....

(الخشب – الحديد – النحاس)

٥٨- ..... تبطأ من سريان الكهرباء

(المقاومة الكهربية – البطارية – لا توجد إجابة)

٥٩- التوصيل على التوازى يكون ف .....

(مسار واحد – مسارات متعددة)

٦٠- يعتبر جسم الانسان موصل جيد للكهرباء لانة يحتوى على .....

(انسجة – ماء – هواء)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

السؤال الثانى :ضع علامة صح او علامة خطأ

51- عملية الإخراج عملية يتخلص منها الجسم من الفضلات بداخلة ✓
52- تتكون اليوريا من استخلاص الدهون ×
53- النفرونات وحدات مجهراية بداخل المثانة ×
54- يتجمع البول فى المثانة لحين إخراجه ✓
55- يتم اخراج العرق من المسام فى الجلد ✓ .
56- يعتبر المثانة عضو من أعضاء الجهاز الهضمى ×
57- يتم نقل البول من المثانة الى الكلية ×

58- يفضل تخزين البول لفترة طويلة فى المثانة ×
59- لا يوجد أهمية للنفرونات الموجودة فى الكليتان ×
60- يعتبرالبراز من المواد الإخراجية ×
61- يتم إخراج غاز ثانى أكسيد الكربون من الشهيق ×
62- يعتبر الجهاز التنفسى من أعضاء الإخراج ✓
63- يتم التخلص من هواء الزفير عن طريق الرئة ✓
64- يخرج البول من القناة البولية ✓
65- يتم ترشيح وتنقية البول فى الكليتان ✓
66- يتم تنقية الدم 250مرة ف اليوم ×
67- تخرج اليوريا فى صورة بول ✓
68- تتكون اليوريا من استهلاك البروتينات ✓
69- البول هو السائل الذى يخرج من الجسم ✓
70- التبول هى عملية طرد البول من الجهاز الإخراجى ✓
71- لا تمر خلايا الدم عبر النفرونات لكبر حجمها ✓
72- من المواد الموصلة للكهرباء الحديد ✓
73- من المواد التى تنجذب للمغناطيس البلاستيك ×
74- الحديد والنيكل ينجذبان للمغناطيس ✓
75- من أمثلة المواد العازلة البلاستيك ✓
76- المقاومة الكهربية تبطئ من تدفق التيار الكهربى ✓
77- تتكون الدائرة الكهربية من البطارية والمفتاح واسلاك توصيل ✓
78- الحمل الكهربى قد يكون مصباح او كومبيوتر ✓
79- من المواد غير مغناطيسية النيكل ×
80- مصدر الكهرباء هى البطارية ✓
81- يتم التحكم ف الدائرة الكهربية عن طريق المفتاح ✓
82- يستخدم الجلفانومتر ف قياس التيارات الصغيرة ✓
83- عند وضع مغناطيس ساكن داخل الملف يتولد تيار كهربى ✓
84- تزداد كمية التيار عند زيادة سرعة حركة المغناطيس فى الملف ✓
85- عند نقص عدد لفات الملف تزاد كمية التيار الكهربى ×
86- يتم صنع المفك من الحديد ولكن اليد من البلاستيك ✓
87- يمكن ان يتولد تيار كهربى من المجال المغناطيسى ✓
88- القوة المغناطيسية قوة مرئية ×

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

89- الجاذبية هى قوة سحب الأجسام لأعلى ×
90- الدائرة الكهربية عبارة عن مسار مفتوح تتدفق فية التيار الكهربى ×
91- الكهرباء شكلا من أشكال الطاقة ✓
92- عندما يكون المفتاح مفتوح تصبح الدائرة الكهربية مغلقة ×
93- جميع المعادن تنجذب للمغناطيس ×
94- القوى المغناطيسية هى قوة جذب فقط ×
95- عند تقارب قطبان غير متشابهان يحدث تجاذب للمغناطيس ✓
96- يمكن تشغيل التلفاز والثلاجة فى وقت واحد ✓
97- ف حالة التوصيل على التوالى إذا انطفئ احد المصابيح لاء تنطفئ الباقي ×
98- ملامسة سلك غير معزول يمر به تيار كهربى يحدث صدمة كهربية ✓
99- جسم الإنسان جيد التوصيل للكهرباء ✓
100- تؤثر المسافة على قوة جذب القوة المغناطيس للمواد المغناطيسية ×

السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمى

1-وحدات مجهرية داخل الكلى تعمل على ترشيح الدم (النفرونات)

2-سائل مكون من اليوريا والماء وفضلات أخرى(البول)

3-العملية التى يتم التخلص منها من المواد الزائدة(الإخراج)

4-مجموعة من الاعضاء والأجهزة التى تجمع الفضلات وتطردها خارج الجسم (الحهاز الإخراجى)

5-نوع من الفضلات يتكون من استهلاك البروتينات(اليوريا)

6-عضو يقوم بتنقية وترشيح الدم من الفضلات فى صورة بول (الكلية)

7-العضو المسؤل عن استخلاص الماء الزائد فى صورة عرق (الجلد)

8- طريقة توصيل المصابيح الكهربية ف مسار واحد ف الدائرة الكهربية (توصيل على التوالى)

9- جهاز يستخدم لقياس التيارات الكهربية الصغيرة (الجلفانومتر)

10- مصدر للطاقة الكيميائية ف الدائرة الكهربية (البطارية)

11-مصدر التحكم ف الدائرة الكهربية (المفتاح)

12- مواد تنجذب للمغناطيس (مواد مغناطيسية)

13- مواد لا تنجذب للمغناطيس (مواد غير مغناطيسية)

14- جهاز يحول الطاقة الميكانيكية للطاقة الكهربية (المولد الكهربى)

15- طريقة يتم فيها توصيل الدائرة الكهربية ف عدة مسارات (توصيل على التوازى

16- تقوم بنقل التيار الكهربى بين اجزاء الدائرة الكهربية (الأسلاك)

17- مواد تسمح بتدفق التيار الكهربى فى الموصل (مواد موصلة)

18- مواد لا تسمح بتدفق التيار الكهربى فى الموصل (مواد عازلة)

19- مادة يصنع منها المغناطيس (الحديد)

20- المادة التى تغطى بيها الأسلاك الكهربية (البلاستيك)

21-مكون من مكونات الدائرة الكهربية يقلل تدفق التيار الكهربى (المقاومة الكهربية)

22-حيز حول المغناطيس تظهر فية قوته المغناطيسية (المجال المغناطيسى

23-تدفق الإلكترونات فى مسار مغلق لدائرة الكهربية (الدائرة الكهربية)

24-نوع من قوى السحب التى تؤثر على الأجسام التى لها كتلة(الجاذبية)

25-شكل من أشكال الطاقة تنتج من تدفق الشحنات الكهربية فى مسار مغلق. (. الكهرباء)

السؤال الرابع صوب ما تحته خط

1-يتم ترشيح وتنقية البول فى المثانة البولية (الكلية)

2-يعتبر البراز من المواد الإخراجية. (العرق او البول)

3-تتكون اليوريا من استخلاص الدهون (البروتينات)

4- يتكون الجهاز البولى من كليتان ومثانة فقط (حالبان)

5- يتم إخراج الماء الزائد والاملاح من الجلد فى صورة زفير (عرق)

6-يخرج ثانى اكسيد الكربون من هواء الشهيق (الزفير)

7-يتم تخزين البول فى الحالبان (المثانة)

8-تقوم الهرومونات بتنقية البول الموجود فى الكلية (النفرونات)

9- يتم تنقية الدم 400مرة ف اليوم. (٣٠٠)

10-يخرج الفم غاز ثانى اكسيد الكربون (الرئة)

11- ينتقل العرق من الكلية إلى المثانة (البول)

12يتم التخلص من البول من المثانة عبر المستقيم (*القناة البولية*)

13- التوصيل على التوالى يكون فى عدة مسارات (مسار واحد)

14-فى التوصيل على التوازى إذا انطفأ احد المصابيح تنطفئ باقى المصابيح (التوالى)

15- تتكون الدائرة الكهربية من بطارية ومفتاح فقط (وأسلاك ومصباح)

16- مصدر الطاقة هو المفتاح (البطارية)

17- التحكم فى فتح وغلق الدائرة البطارية (المفتاح)

18-تبطئ سريان التيار الكهربى الدائرة الكهربية (المقاومة الكهربية)

19-المواد التى تنجذب للمغناطيس البلاستيك (الحديد – النيكل)

20-المواد الموصلة للتيار الكهربى المطاط. (الحديد)

21-المواد لا تنجذب للمغناطيس الحديد (البلاستيك)

22-يصنع المغناطيس من النحاس (الحديد او النيكل)

23-الجلفانومتر يُقاس التيار الكهربية الكبيرة (الصغيرة)

24-العوامل التى يتوقف عليها الجاذبية الأرضية على المسافة فقط (المسافة والكتلة)

25-تعمل الجاذبية بعكس اتجاة الأرض (نفس)

26-كلما زادت المسافة تزداد قوة الجاذبية (تقل)

27- المولد الكهربى يحول الطاقة الميكانيكة لطاقة حرارية (كهربية)

28-جسم الإنسان يردئ التوصيل للكهرباء (جيد)

29-تعتبر الكهرباء شكل من أشكال المادة (الطاقة)

30-كلما زادت كتلة الجسم قلت الجاذبية ألأرضية (زادت)

السؤال الخامس اجب عن الاسئلة الاتية

1-قارن بين الجلد وفتحة الشرج من حيث نوع الفضلات

يخرج الجلد العرق ولكن فتحة الشرج تخرج البراز.

2-اذكر أهمية النفرونات

وحدات مجهرية توجد ف الكليتان تقوم بتنقية الدم

3-اذكر دور الجهاز التنفسى فى عملية الإخراج

يقوم. باخراج ثانى اكسيد الكربون

4-وظيفة المثانة البولية

تخزين البول حتى يتم التخلص منة

5-اذكر اعضاء الجهاز الإخراجى

الجهاز البولى-الجهاز التنفسى – الجلد

6-اشرح كيف يتم تنقية البول والتخلص منة

تقوم الكليتان بتنقية الدم عن طريق النفرونات ثم يقول الحالب بنقل الفضلات إلى المثانة حتى يتم التخلص منة

٧- اذكر اهمية المقاومة الكهربية ؟

تبطئ من تدفق التيار الكهربى بكمية كبيرة

٨- ماهي انواع التوصيل الدوائر الكهربية

توصيل على التوالى ، توصيل على التوازى

٩- اذكر تحول الطاقة فى المولد الكهربى

يُحول الطاقة من طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربية

١٠- ماهي انواع التوربينات

توربينات الرياح ،توربينات الفحم

١١- ماهي انواع المفاتيح ؟

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

يوجد نوعان من المفتاح هما مفتاح آلى يوجد فى الثرموستات ومفتاح يدوى الموجود على جدار الحائط

١٢- قارن بين المواد المغناطيسية وغير مغناطيسية

المواد المغناطيسية مواد تنجذب للمغناطيس مثل حديد والنيكل ولكن مواد غير مغناطيسية هى مواد لا تنجذب للمغناطيس مثل البلاستيك والالومنيوم

١٣- اذكر فرقا واحد بين المواد الموصلة والمواد العازلة

المواد الموصلة تسمح بتدفق التيار والمواد العازلة لا تسمح بتدفق التيار الكهربى

١٤- ماهي العوامل التى تؤثر على جاذبية الأجسام

كتلة الجسم والمسافة بينة وبين مركز الأرض

١٥- ما هى المواد المصنوعة منها المغناطيس

الحديد والنيكل

١٦- أهمية الجلفانوميتر ؟

قياس التيارات الكهربية الصغيرة

١٧- كيف يتم زيادة كمية التيار الكهربى المار ؟

زيادة عدد لفات الملف أو سرعة حركة المغناطيس داخل الملف

السؤال السادس علل لما يأتى

1-لماذا لا تمر خلايا الدم والبروتينات عبر النفرونات ؟

لأنها كبيرة الحجم

2-لا يعتبر البراز مواد إخراجية ؟

لأن البراز ناتج من طعام غير مهضوم فى الأمعاء الغليظة وليس مواد إخراجية

3-تعتبر الكلية العضو الرئيسى فى الجهاز البولى ؟

لأنها تقوم بتنقية الدم من الفضلات

4-الجهاز التنفسى لة دور فى فى عملية الإخراج؟

لأنة يقوم باستخراج ثانى أكسيد الكربون من الرئة عن طريق عملية الزفير

5-يجب التخلص من البول باستمرار وعدم تخزينة ؟

لأنة يحتوى على مواد ضار تصيب الجسم بالأمراض

٦- يفضل توصيل المنازل على التوازى وليس التوالى؟

حتى إذا تم اطفاء احد الأجهزة لا يتم اطفاء باقى الإجهزة

٧- المقاومة الكهربية لها أهمية كبيرة ف الإجهزة الكهربية مثل الميكروويف ؟

لانها تبطئ من تدفق التيار الكهربى بسرعة

٨- ينجذب الحديد إلى المغناطيس ولا ينجذب الخشب للمغناطيس ؟

لان الحديد من المواد المغناطيسية ولكن الخشب من المواد غير مغناطيسية

٩- يصنع المفك من الحديد ولكن يد المفك تصنع من البلاستيك ؟

لأن المفك من المواد الموصلة للكهرباء فتسمح بمرور الكهرباء خلالها ولكن اليد بلاستيك حتى لا تسمح بمرور الكهرباء للجسم

١٠- تحافظ الأرض على ثبات الاشياء عليها ؟

بسبب وجود قوة الجاذبية التى تكون ف اتجاة مركز الأرض

١١- تصنع أسلاك كهربية من النحاس أو الألومنيوم ؟

لأنها مواد موصلة للكهرباء

١٢- يجب أن يكون الاسلاك مصنوعة من مواد عازلة مثل البلاستيك ؟

حتى لا تسمح بمرور الكهرباء من خلالها

١٣- لا بد من وجود بطارية ف الدائرة الكهربية؟

لأنها مصدر للطاقة

١٤-يعتبر النحاس من المواد غير مغناطيسية ؟

لأنة لا ينجذب للمغناطيس

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

١٥-للمواد العازلة أهمية كبيرة ف حياة الإنسان ؟

حيث انها لا تسمح بمرور الكهرباء فبالتالى نستطيع التعامل مع الكهرباء دون حدوث صدمة كهربية

السؤال السابع من أنا

1-العضو المسؤل عن إخراج الفضلات الغازية من الجسم (الرئة)

2-العضو المسؤل عن إخراج العرق (الجلد)

3- اقوم بتنقية الدم مثل المرشح (النفرونات)

4-اقوم بتخزين البول لحين التخلص منة (المثانة)

5- انقل البول من الكلية الى المثانة (الحالب)

6-يتم استخلاصى من البروتينات (اليوريا)

7-غاز يخرج من هواء الزفير (ثانى أكسيد الكربون)

8-لا اعتبر من مواد الإخراجية (البراز)

9-لا اشارك فى عملية الإخراج (الجهاز الهضمى)

10-انقى الدم من الفضلات الذائبة فى صورة بول (الكلية)

11- أبطأ سريان الكهرباء ف الدائرة الكهربية (المقاومة الكهربية)

12- قياس التيار الكهربى الصغير (الجلفانومتر)

13- قوة تجذب الأجسام الى الأرض (الجاذبية الأرضية)

14-اتكون من بطارية ومفتاح وأسلاك (الدائرة الكهربية)

15- يسمح بتدفق التيار الكهربى عبر الأسلاك (الحديد)

16- لا تسمح بتدفق التيار الكهربى عبر الإسلاك (الخشب)

17-أحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية (المولد الكهربى)

18- أستخدم لتوليد الكهرباء (الرياح)

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

19-التحكم فى فتح وغلق الدائرة الكهربية (المفتاح)

20-مصدر للطاقة الكيمانية (البطارية)

السؤال الثامن أكمل العبارات الأتية باستخدام الكلمات المعطاة

أ(المقاومة الكهربية – واحد –لا تضئ - النحاس – التيار الكهربى - المواد الموصلة للكهرباء – المطاط)

1-تستخدم المقاومة الكهربية من الحد من سريان التيار الكهربى ف الدائرة الكهربية

2-يمكن سريان الشحنات الكهربية من خلال المواد الموصلة للكهرباء

3-ف حالة التوصيل على التوالى يكون الدائرة الكهربية ف مسار واحد

4-من المواد الموصلة الكهرباء النحاس بينما المطاط من المواد العازلة للكهرباء

5-عند تحريك مغناطيس داخل ملف كهربى يتولد تيار كهربى

6- عند احتراق أحد المصابيح فى دائرة متصلة على التوالى فإن باقي المصابيح لا تضئ

ب - (الجلد – البروتينات – النفرونات – هواء الزفير)

1-تتكون اليوريا من استهلاك البروتينات

2-يخرج غاز ثانى اكسيد الكربون مع هواء الزفير

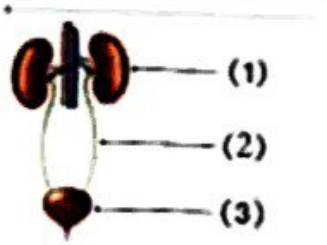
3-وحدات مجهرية توجد ف الكلية النفرونات

4-يخرج العرق من المسام الموجودة فى الجلد

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

السؤال التاسع اسئلة متنوعة

أ)انظر للشكل ثم اجب

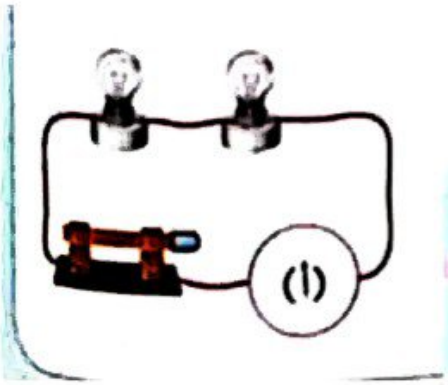


١-ما اسم الجهاز فى الشكل المقابل ؟ الجهاز البولى

2-اكتب البيانات على الرسم ١-الكلية. ٢-الحالب. ٣-المثانة

3-وظيفة العضو رقم1؟. تنقية الدم من الفضلات

4-ماذا تتوقع لو لم يكون هذا الجهاز فى جسمك ؟ يصاب الجسم بالأمراض



ب) ١-ما الجزء الناقص فى هذة الدائرة لكى تضئ ؟ (البطارية)

٢-ما وظيفة هذا الجزء (مصدر للطاقة)

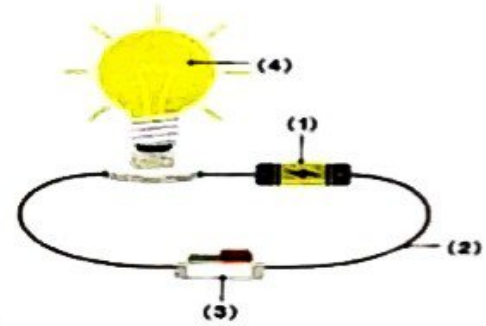
ج) هل سيضئ المصباح الكهربى ف الدوائر الكهربية اكتب نعم ام لا

أ- نعم ب- لا ج- لا د- لا

MS/ Doaa Fathy Abdelaziz
01100739104 : ت

د) 1- المصابيح فى هذة الدائرة متصلة على. (التوالى – التوازى)

2- إذا احترق أحد المصابيح ماذا يحدث لباقى المصابيح ؟ تنطفئ باقى المصابيح



هـ) انظر للشكل المقابل ثم اجب

أ-اكتب البيانات على الشكل

١-بطارية ٢-أسلاك ٣-مفتاح ٤ مصباح كهربى

ب - ما وظيفة رقم ١و٢

١-مصدر للطاقة ٢- نقل الكهرباء عبر الدائرة الكهربية

ج-يحدث عند فتح الشكل رقم ٣

تصبح الدائرة الكهربية مفتوحة ولا يضئ المصباح الكهربى

د-يصنع رقم ٢ من مادة النحاس محاطة بمادة عازلة من البلاستيك

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104