امتحان الكتروني- الصف الثامن - فيزياء - نموذج1 - الفصل الثاني - منهاج سوريا

1. شدة تيار كهربائي ناتج عن مرور كمية من الكهرباء قدرها 1C خلال 1S عبر مقطع الدارة هو:

- الكولوم
- الفولت
- الأمبير
- الأوم

2. انتقال مستمر للإلكترونات الحرة باتجاه واحد في الناقل الذي يمر فيه التيار هو:

- فرق الكمون الكهربائي
- التوتر الكهربائي
- المقاومة الكهربائية
- التيار الكهربائي المتواصل

3. المسبب لحركة الإلكترونات في الدارة هو:

- الصباح الكهربائي
- المولد الكهربائي
- القاطعة
- مقياس أمبير

4. لا ينعدم عندما تكون الدارة مفتوحة:

- فرق الكمون الكهربائي
- التيار الكهربائي
- المقاومة الكهربائية
- حركة الإلكترونات خارج المولد

5. شدة التيار المتواصل عندما يمر بالدارة كمية كهرباء قدرها 10C خلال 2S هي:

- 8A
- 6A
- 12A
- 5A

6. يمر في دارة تيار شدته 7A عندما تكون كمية الكهرباء المارة عبر مقطع الدارة 21C وذلك خلال زمن قدره:

- 14S
- $\frac{1}{3}S$
- 3S
- 4S

7. يقوم بتزويد الشحنات الكهربائية بالطاقة اللازمة لتكمل دورة كاملة عبر الدارة الكهربائية:

- المحرك الكهربائي
- المولد الكهربائي
- المقاومة الكهربائية
- فرق الكمون الكهربائي

8. المصباح ثنائي قطب غير فعال:

- لأنه لا يسبب مرور التيار الكهربائي
- لأنه يسبب مرور التيار الكهربائي
- لأن فرق الكمون يكون معدوماً
- لأنه فرق الكمون يكون غير معدوم

9. إذا تم وصل جزءان على التسلسل شدة التيار في كل منهما 10A كانت شدة التيار المار بالدارة:

- 20A
- 10A
- 100A
- 0A

10. يقاس فرق الكمون بـ:

- بمقياس فولت و يوصل على التسلسل في الدارة الكهربائية
- بمقياس أمبير و يوصل على التسلسل في الدارة الكهربائية
- بمقياس فولت و يوصل على التفرع في الدارة الكهربائية
- بمقياس أمبير و يوصل على التفرع في الدارة الكهربائية

11. جميع المقادير الآتية تكون قيمتها ثابتة عدا:

- المقاومة الكهربائية
- تسارع الجاذبية الأرضية
- سرعة الجسم
- شدة التيار المتواصل

12. مقاومة ناقل ما تقاس بـ:

- الأمبير
- المول
- الفولت
- الأوم

13. تتناسب مقاومة الناقل عكساً مع:

- المقاومة النوعية
- مساحة مقطع الناقل
- طول الناقل
- كتلة الناقل

14. إذا كان فرق الكمون بين طرفي ناقل 6 v وشدة التيار المار 10A فإن المقاومة الكهربائية:

- 60Ω
- 16Ω
- 0.6Ω
- 1.2Ω

15. ناقل أسطواني الشكل مساحة مقطعه $30cm^2$ مقاومته 1000Ω طوله 3m فإن المقاومة النوعية لهذا الناقل:

- 1Ω.m
- 0.1Ω.m
- 10Ω.m
- 1.5Ω.m

16. عندما تصطدم الالكترونات الحرة مع ذرات الناقل يتحول جزء من الطاقة:

- الحركية إلى حرارية
- الحرارية إلى حركية
- الحركية إلى عضلية
- الحرارية إلى عضلية

17. فرق الكمون 25kv يساوي أيضاً:

- 0.025v
- 2500v
- 25000v
- 25v

18. فرق الكمون 2.4v يساوي أيضاً:

- 0.24mv
- 2400mv
- 24000mv
- 12000mv

19. دارة تحوي مصباح عند فتح القاطعة يحدث مايلي عدا:

- يشير مقياس أمبير إلى الصفر
- يشير مقياس فولت إلى الصفر
- ينطفئ المصباح
- تنعدم شدة التيار

20. نصل مقاومتان على التفرع كل منها 3Ω فإن المقاومة المكافئة:

- 6Ω
- 12Ω
- 1.5Ω
- 9Ω

21. إذا وصلنا مقاومتان على التسلسل كل منها 2Ω كانت المقاومة المكافئة:

- 1Ω
- 2Ω
- 4Ω
- 8Ω

22. عندما نصل مقاومتان R , R' على التفرع تكون المقاومة المكافئة:

- $\frac{R+R'}{R.R'}$
- $\frac{R.R'}{R+R'}$
- R.R'
- R+R'

23. عند وصل المقاومات على التفرع تكون:

- I=const
- V=const
- R=const

- q=const

24. مواد نصف ناقلة تصدر الضوء عند تسخينها بواسطة التيار الكهربائي:

- البطارية
- الليد
- المصباح
- النيون

25. مولد متواصل التوتر الكهربائي بين قطبيه 12v وصلت معه مقاومتان متماثلتان على التفرع قيمة كل منها 2Ω فإن شدة التيار الكهربائي في الدارة:

- 8A
- 12A
- 9A
- 6A

26. ثلاث مقاومات متماثلة قيمة كل منها R_1 مربوطة على التسلسل وتكون قيمة المقاومة المكافئة:

- R_1
- $6R_1$
- $R_1/3$
- $3R_1$

27. وصلت ثلاث مقاومات متماثلة القيمة على التسلسل فكانت المقاومة المكافئة 12Ω عندئذ قيمة كل مقاومة:

- 12Ω
- 4Ω
- 3Ω
- 2Ω

28. في حالة وصل مقاومتان على التسلسل يكون:

- $I=I_1+I_2$
- $U=U_1+U_2$
- $R=R_1.R_2$
- $U=U_1=U_2$

29. الخط البياني المعبر عن تغيرات شدة تيار متواصل مع الزمن:

- منحني مغلق

- منكسر مغلق
- منكسر مفتوح
- مستقيم

30. الميكرو أمبير يعادل:

- $10^{6}A$
- $10^{-6}A$
- $10^{-12}A$
- $10^{12}A$

بسمة
نلهمك لتبدع ...!