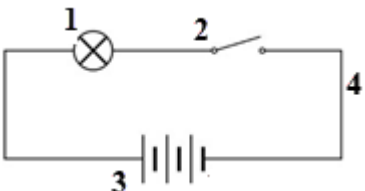
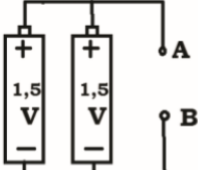
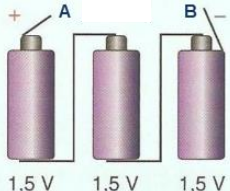


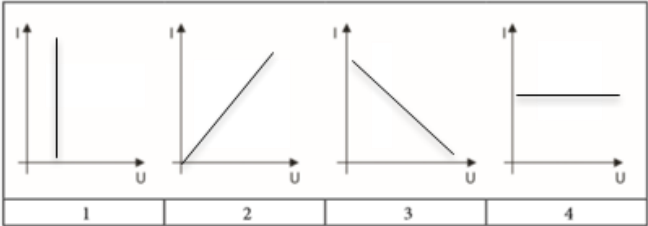
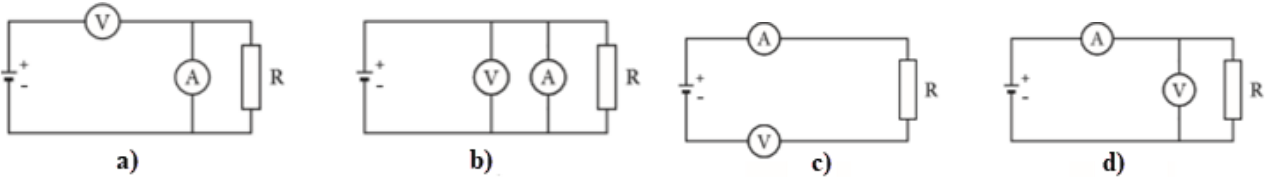

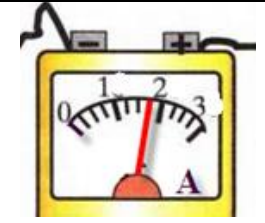
Az elektromos áram 1.

B csoport

A tanuló neve:

Osztály:

1.	Egészítsd ki a mondatot! Az elektromos áramot a vezetőben a _____ rendezett mozgása képezi.	A[4]
2.	Egészítsd ki a mondatot! Ahhoz, hogy a vezetőben létrejöjjön az elektromos töltések irányított áramlása, a vezető végei között _____ kell biztosítani.	A[4]
3.	. Sorolj fel két vegyi feszültségforrást! 1. _____ 2. _____	A[6]
4.	Egészítsd ki a mondatokat! A vezető végei közötti feszültséget _____ segítségével mérhetjük le. Ezt a műszert a fogyasztóval _____ kötjük az áramkörben	A[6]
5.	Ird a vonalakra milyen energiává alakul át az elektromos energia a következő példákban? a) vízmelegítő _____ b) elektromos grillsütő _____	B[4]
6.	Karikázd be a helyes válasz előtti betűt! Amperméterrel mérjük: a) az elektromos áram erősségét; b) az elektromos áram teljesítményét; c) az elektromos feszültséget a vezető végei között.	A[4]
7.	Ird a vonalakra a képen látható áramkör elemeinek elnevezéseit! 	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____
8.	Az 1,5 voltos elemeket a rajzokon látható módon kapcsoltuk össze. Mekkora a feszültség az A és B pontok között? Ird a vonalakra a választ!  a) A feszültség : _____  b) A feszültség: _____	B[6]
9.	Karikázd be a helyes válasz előtti betűt! A vezetón áthaladó elektromos áram erősségét a következő képlettel határozhatjuk meg: a) $I = U + R$ b) $I = U \cdot R$ c) $I = U / R$	A[4]
10.	Egészítsd ki a mondatokat! Ha növeljük a huzal keresztmetszetét, az ellenállás értéke _____. Ezért azt mondjuk, hogy a huzal keresztmetszete _____ arányos az elektromos ellenállással.	B[6]

11.	Egészítsd ki a mondatokat! A huzal hossza _____ arányos az ellenállással. Ezért ha kétszeresére növeljük a huzal hosszát, az elektromos ellenállás értéke _____.	C[6]	
12.	 <p>A négy grafikon közül melyik felel meg Ohm törvényének? Karikázd be a helyes válasz előtti betűt!</p> <p>a) 1 - es grafikon; b) 2 - es grafikon; c) 3 - as grafikon; d) 4 - es grafikon.</p>	B[4]	
13.	Írd a vonalakra mely három fizikai mennyiség között ad összefüggést Ohm törvénye? _____	A[6]	
14.	<p>Karikázd be az ábra alatti betűt, amelyen szabályosan van bekötve az áramkörbe az amperméter és a voltméter.</p> 	C[6]	
15.	<p>Írd a megfelelő betűt a fizikai mennyiségek jeleihez és a mértékegységekhez!</p> <p>a) elektromos feszültség ε A _____</p> <p>b) elektromos ellenállás U Ω _____</p> <p>c) elektromos áramerősség R V _____</p> <p>d) elektromotoros erő I V _____</p>	B[8]	
16.	<p>a) Hány ampert ér az amperméter skálájának legkisebb beosztása? Válasz: _____</p> <p>b) Hány ampert mutat a műszer? Válasz: _____</p>		A[6]
17.	<p>a) Hány ampert ér az amperméter skálájának legkisebb beosztása? Válasz: _____</p> <p>b) Hány ampert mutat a műszer? Válasz: _____</p>		B[6]
18.	<p>Karikázd be a helyes válasz előtti betűt! Ha a huzal keresztmetszetét háromszorosára, hosszúságát pedig hatszorosára növeljük, akkor az elektromos ellenállás:</p> <p>a) 2 – szer kisebb lesz; b) 2 – szer nagyobb lesz; c) 6 – szor kisebb lesz; d) 6 – szor nagyobb lesz; e) nem változik.</p>	C[6]	

Osztályzási kritérium: 0 – 29 → 1 , 30 – 49 → 2 , 50 – 69 → 3 , 70 – 85 → 4 , 86 – 100 → 5

Pontok száma: / 100

Osztályzat: