

1. Melyik állítás igaz az alábbiak közül?

- a) Az elektromos töltés jele: Q; mértékegysége: Coulomb (C)
- b) Az elektromos töltés jele: J; SI mértékegysége: A/m²;
- c) Az elektromos áramsűrűség jele: I; mértékegysége: A (amper);
- d) Az elektromos áramsűrűség jele: J; SI mértékegysége: J (joule);

2. Melyik állítás igaz az alábbiak közül?

Kirchhoff I. törvénye értelmében,

- a) a csomópontba befolyó áramok összege megegyezik az onnan elfolyó áramok összegével .
- b) bármely zárt hurokban a feszültségek előjeles összege nulla.
- c) az adott „t” idő alatt elvégzett „W” munka és az idő hányadosa az átlagos teljesítmény.

3. Válassza ki a helyes állítást!

Dinamónak nevezzük azokat a villamos gépeket,

- a) amelyek váltóáramú villamos energiából, egyenáramú villamos energiát állítanak elő.
- b) amelyek egyenáramú villamos energiából, váltóáramú villamos energiát állítanak elő.
- c) amelyek mechanikai energiából váltóáramú villamos energiát állítanak elő.
- d) amelyek mechanikai energiából egyenáramú villamos energiát állítanak elő.

4. Érintésvédelmi szempontból, a szabványok szerint mely berendezés számít törpefeszültségűnek?

- a) Az a berendezés, amelynek bármely vezetője és a föld között, a feszültség nem nagyobb, mint 24V.
- b) Az a berendezés, amelynek vezetői között a feszültség nem nagyobb, mint 12V.
- c) Az a berendezés, amelynek vezetői között (vagy bármely vezetője és a föld között) a feszültség nem nagyobb, mint 50V.

5. Válassza ki a helyes állítást!

A kettős szigetelésű berendezést,

- a) nem kötelező, de ajánlott leföldelni.
- b) az érintésvédelem teljessége érdekében, kötelező leföldelni.
- c) megkettőzött szigetelésének köszönhetően lehet, de már felesleges leföldelni.
- d) nem szabad leföldelni

6. Biztonsági transzformátorok esetén, mi a hibavédelmi mód lényege?

- a) A védendő áramkört, földpotenciálra hozza a transzformátor.
- b) A védendő áramkör el van szeparálva a föld potenciáltól.
- c) A védőelválasztás olyan aktív érintésvédelmi módszer, melynél a tápforrás és a transzformátor szekunder oldaláról táplált készülék közötti galvanikus kapcsolatnak köszönhetően, nem fog áramütést szenvedni, a testzárlatos készüléket megérintő személy.

7. Válassza ki a helyes állítást!

Az áram-védőkapcsoló feladata,

- a) hogy érzékelje a föld felé elfolyó áramot.
- b) hogy érzékelje a feszültség csökkenést.
- c) hogy érzékelje a teljesítményváltozást.
- d) hogy érzékelje a legkisebb fázisszög eltérést is.

8. Mi a különbség a normál biztosítók, és az érintésvédelmi (FI) relé között?

- a) A kismegszakító csak az átfolyó túláram ellen véd, míg a FI relé a szivárgó áramok ellen nyújt védelmet az átfolyó áram nagyságától függetlenül;
- b) A kismegszakító csak a szivárgó áramok ellen nyújt védelmet, míg a FI relé csak az átfolyó túláram ellen véd, az átfolyó áram nagyságától függően;
- c) A kismegszakító és a FI relé is, elsősorban az átfolyó túláram ellen védenek, de a kismegszakító a szivárgó áramot is érzékeli;

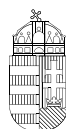
9. Válassza ki az alábbiak közül, a villamos gépekre vonatkozó szerelői ellenőrzéssel kapcsolatos helyes állítást!

- a) A szerelői ellenőrzés, a villamos berendezések működési hibáinak megelőzése céljából végzett, műszeres mérést egyáltalán nem igénylő ellenőrzés.
- b) A szerelői ellenőrzés, az érintésvédelem alapvető hibáinak kimutatása céljából erősáramú villamos szakember által végrehajtott,- a szigetelés ellenállásmérésen túl - műszeres mérést nem igénylő ellenőrzés.
- c) A szerelői ellenőrzés, a meghibásodott villamos berendezések javítását követően, az első üzembe helyezés alkalmával elvégzett, elsősorban műszeres méréseken alapuló ellenőrzés.

10. Állítsa helyes sorrendbe (1-5-ig) a villamos berendezések feszültségmentesítésének alábbi öt lépését!

- A szomszédos, feszültség alatt álló részek elburkolása vagy elkerítése.
- Kikapcsolás minden lehetséges betáplálási irányból.
- Földelés és rövidre zárás.
- A feszültség nélküli állapot ellenőrzése.
- A visszakapcsolás / visszakapcsolódás megakadályozása.

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE