**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 9 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Test znalostí Elektronika** | | |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie | | |
| Ročník | 2 - 4 | | |
| Téma dle ŠVP | **Test** | | |
| Předpokládaný rozsah hod | 1 | Vazba na profesní kvalifikaci: | |
| Termín odevzdání úlohy |  |  | |
|  | | | |
| Jméno, příjmení žáka |  | | |
| Třída / skupina |  | | |
| Učitel OV | Drahoslav Hladík | | |
| Datum vypracování úlohy |  | | |
|  | | | |
| Hodnocení - známka |  | | |
| Hodnocení - zdůvodnění |  | | |

**Zadání pro žáka:**

1. Atom není tvořen:

a) neutrony

b) protony

c) elektrony

d) molekulami

2. Jednotkou elektrického proudu je:

a) volt

b) ampér

c) ohm

d) watt

|  |
| --- |
| Začátek formuláře  Konec formuláře |
| 3. Elektrický proud je:  a) neuspořádaný pohyb volných elektronů  b) součin odporu a napětí c) uspořádaný pohyb volných elektronů  d) součet odporu a napětí |

3. Elektrický proud je:

a) neuspořádaný pohyb volných elektronů

b) součin odporu a napětí  
c) uspořádaný pohyb volných elektronů

d) součet odporu a napětí

4. Z hlediska vodivosti je křemík:

a) polovodič

b) vodič  
c) izolant

d) ani jedna z nabízených odpovědí není správně

5. "V" je jednotkou:

a) elektrického výkonu  
b) elektrického napětí

c) elektrického proudu

d) elektromagnetického pole

6. Elektrický odpor značíme:

a) U

b) I  
c) C  
d) R

7. Co neovlivňuje elektrický odpor:

a) délka vodiče

b) průřez vodiče

c) plošná hustota náboje

d) rezistivita

8. Který vztah pro Ohmův zákon je špatně:

a) R=U/I

b) R=I/U

c) U=R\*I

d) I=U/R

9. Čím větší průřez vodiče, tím je:

a) el. odpor větší

b) el. odpor menší  
c) větší teplota

d) průřez vodiče nemá vliv na el. odpor a teplotu

10. Který materiál má nejmenší rezistivitu:

a) hliník  
b) měď  
c) stříbro  
d) zlato

11. Převracenou hodnotou  elektrického odporu je:

a) konduktivita

b) vodivost

c) rezistivita  
d) kapacita

12. Elektrický proud je je 5A a el. napětí je 100V, kolik je R:

a) 20 ohm  
b) 500 ohm  
c) 0,05 ohm

d) 100 ohm

13. Elektrický výkon má jednotku:

a) joule

b) watt

c)  farad

d) henry

14. Který ze vztahu pro určení el. výkonu je špatně:

a) P=U·I  
b) P=W/t

c) P=R·I·I  
d) P=U/I

15. Elektrický odpor je 10 ohm, el. proud je 2A, jaký je výkon:

a) 40W

a) 20W

a) 10W

a) 2W