**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 formulářeKonec formuláře |
| 3. Elektrický proud je:a) neuspořádaný pohyb volných elektronůb) součin odporu a napětíc) uspořádaný pohyb volných elektronůd) 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