**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 6 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Test znalostí PZTS 2** |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie |
| Ročník | 3 - 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. Řeší ČSN EN 50 131-1 klasifikaci prostředí?**

A) Neřeší

B) Stanovuje tři třídy, kdy první odpovídá vnějším prostorám

C)Stanovuje čtyři třídy, kdy první odpovídá vnitřním prostorám omezené na obytné nebo kancelářské prostory

D) Stanovuje čtyři třídy, kdy první odpovídá vnějším prostorám chráněným proti přímému dešti a slunci, nebo vnitřní s extrémními podmínkami okolního prostředí

**2. Lze při instalaci kabelových rozvodů systému EZS 3. stupně zabezpečení použít rozbočovačích krabic?**

A) Lze, ale jen kovových s odpovídajícím krytím.

B) Lze, ale jen plastových s odpovídajícím krytím a s vyšší požární odolností.

C)Lze, ale jen takových, které jsou vybaveny sabotážním kontaktem.

D) Nelze

**3. Falešný poplach nezpůsobí**

A) Nahodilá aktivace tísňového hlásiče nebo čidla.

**B) Odezva čidla na takový stav, který má být detekován.**

C) Odezva čidla na jiný stav než na takový, který má být detekován.

D) Vadná funkce nebo porucha části EZS

**4. Co je bezpotenciálový výstup?**

A) Výstup, který se při aktivaci spíná se zemí.

B) Výstup, který je v klidu spojen s nulovým potenciálem.

C) Výstup, který je galvanicky oddělen od ostatních obvodů**.**

D) Výstup realizovaný otevřeným kolektorem tranzistoru, pokud není v aktivaci, není na tomto výstupu žádný potenciál.

**5. Zajišťovací kontakt**

A) Zajišťuje optickou signalizaci aktivace napájeného čidla.

B) V případě stisknutí aktivuje poplach.

C) Aktivuje poplach při nežádoucím vniknutí do objektu.

D) Zajišťuje elektrickou signalizaci mechanického sestavení komponentu EZS.

**6. Který z kabelů je nevhodný pro použití při instalaci smyčkových rozvodů systému EZS?**

A) SYKFY 10x2x0,5

B) AYKY 3Cx16

C) LAM 2x0,6+2x0,4

D) LAN 2x 0,75+6x0,4

**7. Síťové transformátory používané k napájení ústředen EZS mívají nejčastěji výstupní napětí**

A) 230 Voltů

B) 10 až 12 Voltů

C) 15 až 20 Voltů

D) 21 až 26 Voltů

**8. Svorky, které jsou označeny OUT, jsou**

A) Vstup

B) Výstup

C) Napájení

D) Zem (nulový potenciál)

**9. Svorky, které jsou označeny IN, jsou**

A) Vstup

B) Výstup

C) Napájení

D) Zem (nulový potenciál)

**10. Svorky, které jsou označeny GND jsou**

A) Vstup

B) Výstup

C) Napájení

D) Zem (nulový potenciál)

**11. Svorky v čidle, které jsou označeny TAMPER jsou**

A) Spojeny s mikrospínačem sabotážního kontaktu.

B) Slouží k připojení napájecího napětí u napájených čidel.

C) Slouží k připojení sběrnice pro přenos dat mezi čidlem a ústřednou.

D) Spojeny s výstupním bezpotenciálovým relé

**12. Odpor jednoodporově vyvažované smyčky (EOL) se zakončovacím rezistorem 2k2 bude při aktivaci čidla s NC kontaktem**

A) Odpor smyčky se bude přibližovat nule

B) Odpor smyčky se bude přibližovat nekonečnu

C) Odpor smyčky se bude přibližovat hodnotě 2200 ohmů

D) Odpor smyčky se bude přibližovat hodnotě 1100 ohmů

**13. Odpor jednoodporově vyvažované smyčky (EOL) se zakončovacím rezistorem 2k2 bude při aktivaci čidla s NO kontaktem**

A) Odpor smyčky se bude přibližovat nule

B) Odpor smyčky se bude přibližovat nekonečnu

C) Odpor smyčky se bude přibližovat hodnotě 2200 ohmů

D) Odpor smyčky se bude přibližovat hodnotě 1100 ohmů

**14. Kabeláže smyčkových rozvodů v objektech 2. stupně zabezpečení se nesmějí provádět**

A) Pod omítkou.

B) V kovových trubkách.

C) V protahovacích instalačních lištách.

D) Po povrchu pomocí příchytek.

**15. K připojení síťového přívodu 230 V do ústředny EZS lze použít kabel s označením**

A) SYKFY 2 x 2 x 0,5

B) CYKY 3C x 1,5

C) SYKFY 3 x 2 x 0,5

D) CYKY 3A x 1,5

**16. S pojmem klíčový trezor se setkáváme v souvislosti s**

A) Mechanickými zábrannými systémy.

B) Elektrickou zabezpečovací signalizací.

C) Elektrickou požární signalizací.

D) Přístupovými systémy.

**17. Perimetrické systémy se používají k ochraně**

A) Jednotlivých předmětů

B) Vnitřních prostor objektů

C) Pláště budov

D) Venkovního obvodu pozemku či objektu

**18. Objekt zařazený do čtvrtého stupně zabezpečení je takový, u kterého je riziko**

A) Nízké

B) Vysoké

C) Nízké až střední

D) Střední až vysoké

**19. Falešné poplachy u akustických snímačů tříštění skla zpravidla samostatně nezpůsobují**

A) Zapnuté počítače

B) Pohyb kapalin v trubkách z plastu

C) Zvuky o vysokých kmitočtech

D) Vzduchotechnická zařízení

**20. Mezi prvky plášťové ochrany nepatří**

A) Magnetická čidla

B) Kontaktní čidla na sklo

C) Akustické snímače tříštění skla

D) Kapacitní čidla

**21. PIR čidla instalujeme tak, aby**

A) Byla nasměrována na vnější dveře a okna.

B) Nebyla nasměrována na vnější dveře a okna.

C) Nejpravděpodobnější pohyb pachatele byl v ose charakteristiky čidla (radiální).

D) Do výšky minimálně 3 m od podlahy, aby nebylo možné bez použití nějaké pomůcky na čidlo dosáhnout.

**22. Více PIR čidel může být v určitém prostoru instalováno tehdy**

A) Bez omezení

B) Musí pracovat se stejnou vlnovou délkou infrazáření.

C) Musí pracovat s jinou vlnovou délkou infrazáření.

D) Nelze více čidel použít, protože by docházelo k vzájemnému ovlivňování.

**23. Mezi prvky tísňové ochrany nepatří**

A) Osobní tísňové hlásiče

B) Zábleskový tísňový maják

C) Skryté tísňové hlásiče

D) Veřejné tísňové hlásiče

**24. Mezi prvky tísňové ochrany patří**

A) Zábleskový maják

B) Vnitřní piezo siréna

C) Peněžní reflexní svorka

D) Seismické čidlo

**25. Zkratka PCO znamená**

A) Přenos celkové ostrahy

B) Pult centralizované ostrahy

C) Pult celkové ochrany

D) Pult centralizované ochrany

**26. Snímač požáru se v systémech EPS podle normy nazývá**

A) Čidlo

B) Detektor

C) Senzor

D) Hlásič

**27. U hlásičů EPS je v současnosti nejvíce využívaný princip detekce**

A) Ionizační

B) Tlakový

C) Optický

D) Tepelný

**28. Barva požárních tísňových hlásičů je**

A) Žlutá

B) Bílá

C) Oranžová

D) Červená

**29. Kolik existuje Stupňů zabezpečení EZS**

A) 2

B) 4

C) 5

D) 3