

Eszköz- és hardverlista

a középszintű

távközlési ismeretek ágazati szakmai érettségi vizsga
szóbeli részének előkészítéséhez és lebonyolításához

2020. év

(a fővárosi és megyei kormányhivatalok által szervezett középszintű érettségi vizsgákhoz)

- Vezetékes, illetve vezeték nélküli hálózati csatlakozási lehetőséggel rendelkező számítógép.
- USB-s külső merevlemez (legalább 250 GB méretű)
- A számítógépbe beszerelhető merevlemez (legalább 250 GB méretű), csatlakozóval
- A rendelkezésre álló számítógépbe beszerelhető memóriamodul
- Tintasugaras- vagy lézernyomtató. Az adott tintasugaras- vagy lézernyomtatóhoz használható tintapatron illetve festékkazetta.
- Belső vagy külső hálózati kártya, a hozzá tartozó driverrel.
- Legalább egy szoftver telepítőállománya.
- A számítógép szereléséhez szükséges szerszámok.
- Különböző hosszúságú egyenes kötésű, csatlakozókkal ellátott UTP kábel.
- UTP kábel készítéséhez és teszteléséhez szükséges eszközök
 - Cat5 UTP kábelek
 - törésgátló
 - RJ45 csatlakozók
 - A kábel szereléséhez szükséges eszközök (csupaszoló, krimpelő szerszám, csípőfogó, stb.)
 - Kábeltesztelő (érintkezési hiba, szakadás, rossz bekötés, esetlegesen kábelhossz tesztelésére alkalmas eszköz)
- Vezeték nélküli ISR Router (SOHO környezetben használt vezeték nélküli képességekkel rendelkező router)
- Egyenáramú mérésekhez szükséges eszközök:
 - Digitális és analóg multiméter
 - DC tápegység
 - Különböző értékű ellenállásokat tartalmazó mérőpanel
 - Mérőzsinórok
- Váltakozó áramú mérésekhez szükséges eszközök:
 - Hangfrekvenciás tartományban működő szinuszos jelgenerátor (hanggenerátor vagy függvénygenerátor)
 - Oszilloszkóp
 - Hangfrekvenciás tartományban működő feszültségmérő (multiméter, mV mérő)
 - Soros és párhuzamos RC; RL tagokat tartalmazó mérőpanel
 - Soros és párhuzamos táplálású rezgőköröket tartalmazó mérőpanel
 - Mérőzsinórok

- Elektronikai eszközök és áramkörök méréséhez szükséges eszközök:
 - DC tápegység
 - multiméter
 - AC mV mérő
 - Hangfrekvenciás tartományban működő szinuszos jelgenerátor
 - függvénygenerátor
 - Oszilloszkóp
 - Erősítő áramkört tartalmazó mérőpanel
 - Dióda karakterisztika felvételéhez előkészített mérőpanel
 - Mérőzsinór
- Rajzeszközök, milliméterpapír, számológép