

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

52 525 02 1000 00 00	Repülőgépműszerész	Repülőgépműszerész
52 525 04 1000 00 00	Repülőgép-szerelő	Repülőgép-szerelő

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 60 pont

100% = 60 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 40%.

Aláhúzással válassza ki a helyes választ!**1.1. Mit nevezünk karbantartásnak?**

- A) Légi jármű vagy légi jármű komponensének nagyjavítását, kisjavítását, ellenőrző vizsgálatát, alkatrészpótlását, átalakítását, hibaelhárítását vagy ezek kombinációját jelenti.
- B) Légi jármű vagy légi jármű komponensének nagyjavítását, kisjavítását, ellenőrző vizsgálatát, alkatrészpótlását, átalakítását, hibaelhárítását vagy ezek kombinációját jelenti, a repülés előtti ellenőrzést is beleértve.
- C) Légi jármű vagy légi jármű komponensének nagyjavítását, kisjavítását, ellenőrző vizsgálatát, alkatrészpótlását, átalakítását, hibaelhárítását vagy ezek kombinációját jelenti, a repülés előtti ellenőrzés kivételével.

1.2. Melyik melléklete foglalkozik a 2042/2003 EK rendeletnek a karbantartó szervezetek jóváhagyásával?

- A) 1. melléklete, a Part M
- B) 2. Melléklete, a Part 145
- C) 4. Melléklete, a Part 147

1.3. Mire utal az MMEL vagy MEL rövidítés?

- A) Maximálisan szükséges berendezések felsorolása.
- B) Mindenképpen szükséges felszerelések listája.
- C) Minimálisan szükséges felszerelések felsorolása

1.4. Az Aircraft Flight Log-ban ki tölti ki a 11. Repülőgépsúly (TOW – felszállósúly) és üzemanyag adatok rovatot?

- A) A hajózó személyzet (PIC).
- B) A hajózó személyzet (PIC), szerződött karbantartó vagy kiszolgáló.
- C) Szerződött karbantartó vagy kiszolgáló.

1.5. Hogyan jöhet létre anion?

- A) Elektronelvétellel.
- B) Protonelvétellel
- C) Elektrontöbblettel.

1.6. Mi alkotja az ólom akkumulátor elektrolitját?

- A) Hígított kálilug.
- B) Hígított sósav.
- C) Hígított kénsav.

1.7. Mi alkothatja a lúgos akkumulátornál feltöltött állapotban az anódot?

- A) Kadmium.
- B) Vas.
- C) Nikkel-hidroxid.

1.8. Két egyforma töltés 1 m-re egymástól 2 N erővel hat egymásra, mekkorák a töltések? $k = 9 \cdot 10^9$

- A) $1,5 \cdot 10^{-5}$ C
- B) $2,22 \cdot 10^{-10}$ C
- C) $1,34 \cdot 10^{+5}$ C

1.9. Egy 3,3 k Ω -os ellenálláson 200 mV hatására mekkora áram folyik keresztül?

- A) 610 mA
- B) 61 mA
- C) 61 μ A

1.10. Melyik megállapítás érvényes feszültségosztásnál az alábbiak közül?

- A) Az ellenállásokon eső feszültség és az ellenállások nagysága között egyenes arány van.
- B) Az ellenállásokon eső feszültség és az ellenállások nagysága között fordított arány van.
- C) Az ellenállásokon eső feszültség és az ellenállások nagysága között nincs arányosság.

1.11. Milyen módszerrel nem szoktak ellenállást mérni?

- A) V-A-mérős módszerrel.
- B) Áramosztásos módszerrel.
- C) Feszültségosztásos módszerrel.

1.12. Párhuzamosan kötünk 10 Ω és 50 Ω ellenállást. Az 50 Ω ellenálláson 20 mA áram folyik keresztül. Mekkora áram folyik a 10 Ω ellenálláson?

- A) 4 mA
- B) 40 mA
- C) 100 mA

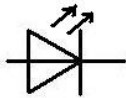
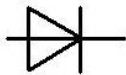
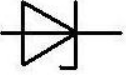
1.13. Ha növeljük a kondenzátor fegyverzeteinek a felületét, hogyan változik a kapacitása?

- A) A kapacitás nő.
- B) A kapacitás nem változik.
- C) A kapacitás csökken.

1.14. Mekkora az amplitúdója annak az 50 Hz-es váltakozó áramnak, amely az $i = 0$ pillanat érték után 82 ms-mal 9,4 A pillanatértéket ér el?

- A) 10 A
- B) 12 A
- C) 16 A

1.15. Az alábbiak közül melyik a LED szabványos rajzjele?

- A) 
- B) 
- C) 

1.16. Hány félvezető réteget tartalmaz a tirisztor?

- A) 2 (PN, NP)
- B) 3 (PNP, NPN)
- C) 4 (PNPN, NPNP)

1.17. A térvezérlésű tranzisztor kimeneti karakterisztikája melyik paraméter függvényében melyik paramétert ábrázolja?

- A) $I_D(I_G)$
- B) $I_G(U_{GS})$
- C) $I_D(U_{DS})$

1.18. Mit nevezünk jelnek?

- A) Mérhető, befolyásolható fizikai mennyiség minden olyan értéke, értékváltozása, amely hozzárendelt információ szerzésére, továbbítására vagy tárolására alkalmas.
- B) Értesülések céljából szerzhető, mérhető, befolyásolható fizikai mennyiség.
- C) Azok az állapotátározók, amelyek az irányított folyamat állapotát leírják vagy befolyásolják.

1.19. A pilóta műszerfalán – az európai követelmények szerint – egymás mellett elhelyezett elektronikus kijelzők esetén, normál működés során, hol kell elhelyezkednie az elsődleges repülési adatkijelzőnek?

- A) Nincs rá szabály
- B) Mindig a légi jármű külső része felé.
- C) Mindig a légi jármű közepe felé.

1.20. 8 bites D/A átalakítónál milyen feszültségkvantumok jönnek létre 5 V maximális kimeneti jelnél?

- A) 0,078 V.
- B) 0,039 V.
- C) 0,0195 V.

1.21. Milyen logikai kapcsolattal kell egymással viszonyba hozni azokat a nyílás becsukódásakor nyitódó kapcsolókat, amelyeknek a jelzőfényt csak mindnyájuk záródásakor kell kivilágosítaniuk?

- A) ÉS (AND)
- B) NEM VAGY (NOR)
- C) NEM ÉS (NAND)

1.22. Milyen vezeték- (bus-) rendszerrel nem rendelkezik egy digitális számítógép?

- A) Data bus.
- B) Command bus.
- C) Address bus.

1.23. Melyik tulajdonságáért használják a fényt adatátvitelre?

- A) Gyorsabb a terjedése az áramnál.
- B) Érzéketlen a külső zavarokra és áthallásokra.
- C) Nem igényel új technikákat.

1.24. Mit nevezünk árnyékolásnak?

- A) Elektrosztatikus töltésekre és kisülésekre érzékeny egységek fém dobozszerkezettel való körbevétele.
- B) Elektromos kapcsolat az elméletileg végtelen mennyiségű töltés elvezetésére és tárolására alkalmas Föld és egy másik test között.
- C) Mechanikailag különálló és árnyékolást biztosító vezető anyagú berendezésházak fémes összekötéssel való egyenlő potenciálra hozását.

1.25. Az ACARS rendszer milyen hírközlő feladatra nem használható?

- A) Óceánok feletti karakteres adatátvitelre.
- B) Légi jármű meghibásodásairól adatküldésre a célrepülőtérre.
- C) Automatikus repülőtéri információs szolgálattal való hf. kapcsolat létrehozására.

1.26. Mit mér a mechanikus pörgettyű?

- A) Megfelelő tengelykörüli szögsebességet.
- B) Gyorsulást.
- C) Megfelelő tengelykörüli szögelfordulást.

1.27. Milyen elven működik az induktív távnyomás-mérő?

- A) Egy tekercs induktivitása változik a nyomás függvényében.
- B) Két tekercs induktivitása változik a nyomás függvényében.
- C) Egy transzformátor induktivitása változik a nyomás függvényében.

1.28. Az alábbiak közül melyik független navigációs rendszer (independent navigation system)?

- A) ILS.
- B) IRS.
- C) VOR.

1.29. Mekkora értékűnek kell lenni a füstjelző adóban lévő fotóellenállásnak normál körülmények között?

- A) A fotóellenállás értéke normál körülmények között kisebb mint 500 Ω .
- B) Az értéke változó, a hőmérséklettől függ.
- C) A fotóellenállás értéke nagyobb mint 500 Ω .

1.30. Melyik az a legfontosabb előírás (szabály), amit az oxigénberendezések üzemeltetése során be kell tartani?

- A) Ellenőrizni kell a rendszer felerősítését és tömítettségét.
- B) Minden körülmények között meg kell akadályozni, hogy éghető zsír, olaj, petróleum vagy benzin kerüljön az oxigénrendszer berendezéseire.
- C) Gumialkatrészek repedését, szennyeződését kell ellenőrizni, ha kell, feltétlenül meg kell tisztítani.

Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.