

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről 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 jelölje a helyes választ!

1.1. Mikor alakult meg az ICAO? 2 pont

- A) 1944-ben.
- B) 1947-ben.
- C) 1949-ben.

1.2. A Chicago-i egyezmény 16. környezetvédelmi függeléknek milyen tartalmú kötete nincs? 2 pont

- A) Légi jármű eleresztett tüzelőanyaga.
- B) Légi jármű zaja.
- C) Légi jármű hajtóművek károsanyag-kibocsátása.

1.3. Mivel foglalkozik a 2042/2003. rendelet Part-M-je? 2 pont

- A) Légijármű-karbantartó szervezetekkel.
- B) Minőségtanúsítók képzettségével.
- C) A folyamatos légi alkalmasság fenntartásával.

1.4. Kitöltheti ki az EASA FORM 1 nyomtatványának 14-18. mezőit? 2 pont

- A) Csak Part-145 minősített karbantartó szervezet.
- B) Csak Part-21 minősített tervezőszervezet.
- C) Vagy Part-21 minősített tervező, vagy Part-145 minősített karbantartó szervezet.

1.5. Mi jellemzi a szigetelőanyagokat? 2 pont

- A) A vegyérték és a vezetési elektronok energiasávja átfedi egymást.
- B) A vegyérték és a vezetési elektronok energiasávja közel van egymáshoz.
- C) A vegyérték és a vezetési elektronok energiasávja távol van egymástól.

1.6. Mivel jelöljük és mi a mértékegysége a villamos töltésnek? 2 pont

- A) A jele C, mértékegysége F (farad).
- B) A jele I, mértékegysége A (amper).
- C) A jele Q, mértékegysége C (coulomb).

1.7. Milyen elektrolitot használnak nikkel-kadmium akkumulátorban? 2 pont

- A) Hígított kénsavat.
- B) Hígított szalmiákszeszt.
- C) Hígított kálilúgot.

1.8. Mennyi töltés áramlik át 5 A áramerősség mellett a vezetéken fél óra alatt? 2 pont

- A) 9000 C.
- B) 150 C.
- C) 2,5 C.

1.9. Milyen 4 sávós színkódot találunk a $680 \Omega \pm 10\%$ ellenálláson? 2 pont

- A) Kék, szürke, vörös, ezüst.
- B) Kék, szürke, barna, arany.
- C) Kék, szürke, barna, ezüst.

1.10. A felsoroltak közül melyik Kirchhoff II. törvényének definíciója? 2 pont

- A) Egy áramkör adott csomópontjába be- és kifolyó áramok előjeles összege zérus.
- B) Egy áramkörben lévő ellenálláson eső feszültség és az átfolyó áram között egyenes arány van.
- C) Egy áramkör adott zárt feszültségkörülményében a feszültségek és a feszültségesések előjeles összege zérus.

1.11. Párhuzamosan kötünk egy 20Ω és egy 30Ω ellenállást. Mekkora lesz az eredő ellenállás? 2 pont

- A) $1,5 \Omega$.
- B) 12Ω .
- C) 50Ω .

1.12. Milyen fázishelyzetben van egymással az induktivitáson átfolyó áram és a rajta eső feszültség? 2 pont

- A) Az átfolyó áram 90° -ot késik a feszültséghez képest.
- B) Az átfolyó áram 90° -ot siet a feszültséghez képest.
- C) A rajta eső feszültség 90° -ot késik az átfolyó áramhoz képest.




1.13. Mivel jelöljük és mi a mértékegysége a meddő teljesítménynek? 2 pont

- A) S, (1 W).
- B) Q, (1 VAr).
- C) Q, (1 VA).

1.14. Mire használható az alábbiak közül a tirisztor? 2 pont

- A) Feszültség stabilizálására.
- B) Váltakozó áramú teljesítmény szabályozására.
- C) Feszültségvezérelt oszcillátorban.

1.15. Az alábbiak közül melyik a bipoláris tranzisztor szabványos rajzjelölése? 2 pont

- A) 
- B) 
- C) 

1.16. Mekkora a tápfeszültsége a CMOS típusú logikai áramköröknek? 2 pont

- A) 3–15 V.
B) 12 V.
C) 5 V.

1.17. Hogyan csoportosítjuk a magvalósítandó feladattól függően a szöghelyzet-indikátorokat? 2 pont

- A) Állógépek és forgógépek.
B) Aszinkron- és szinkrongépek.
C) Szelszin gépek, magnésin gépek és resolverek.

1.18. Mennyi bináris számrendszerben leírva a következő oktális szám? 631 2 pont

- A) 110 011 001
B) 101 011 100
C) 010 101 001

1.19. Hányféle értéket vehet fel a 8 bites D/A átalakító bemeneti jele? 2 pont

- A) 16
B) 256
C) 128

1.20. Hány bites adatszavakat használ az ARINC 429 rendszer? 2 pont

- A) 16
B) 32
C) 64

1.21. Milyen memóriában tárolódnak a szoftveres úton módosítható adatokkal rendelkező fedélzeti számítógépek adatai? 2 pont

- A) ROM
B) RAM
C) EPROM

1.22. Honnan veszi a CRT kijelző a vízszintes sorsfrekvencia szinkronjelét? 2 pont

- A) A tápláló váltakozó feszültség frekvenciájáról.
- B) Saját oszcillátorról.
- C) Nincs szükség szinkronjelre.

1.23. Mit nevezünk elektromágneses összeférhetőségnek (EMC)? 2 pont

- A) Berendezések és rendszerek azon kölcsönös tulajdonsága, miszerint alkalmazási helyükön egymás működését hátrányosan elektromágneses sugárzásaikkal zavarják.
- B) Berendezések és rendszerek azon kölcsönös tulajdonsága, miszerint alkalmazási helyükön egymás működését hátrányosan elektromágneses sugárzásaikkal nem zavarják.
- C) Berendezések és rendszerek azon kölcsönös tulajdonsága, miszerint alkalmazási helyükön egymás működését elektromágneses sugárzásaikkal javítják.

1.24. Milyen formában jelennek meg a fedélzeti rendszeroldalak információi az ECAM kijelzőjén? 2 pont

- A) Kizárólag számadatként.
- B) Szinoptikus rendszerábraként.
- C) Körskálás műszerkijelzéseként.

1.25. Milyen, jeladók által érzékelhető nyomások mérése szükséges a légi járművek levegőhöz viszonyított sebességének méréséhez? 2 pont

- A) Teljes és statikus nyomás.
- B) Dinamikus és statikus nyomás.
- C) Csak a statikus nyomás.

1.26. Milyen működési elvű a távadós iránytűrendszer jeladója? 2 pont

- A) Indukciós.
- B) Kapacitív.
- C) Állandó mágneses.

1.27. Milyen elven működik a mágneses erősítő? 2 pont

- A) A váltakozó körben folyó áram erősségével az egyenáramú körben folyó áram erősségét szabályozzuk.
- B) Az egyenáramú körben folyó áram erősségével a váltakozó körben folyó áram erősségét szabályozzuk.
- C) Az egyik váltakozó áramú körben folyó áram erősségével a másik váltakozó körben folyó áram erősségét szabályozzuk.

1.28. Miért kell a fedélzeten kézi (hordozható) tűzoltó készüléket alkalmazni? 2 pont

- A) A fedélzeten lévő műszerek és berendezések védelme érdekében.
- B) A csomagok védelme érdekében.
- C) Mert a repülőgépen lévő személyek miatt nem lehet elárasztásos módszert alkalmazni.

1.29. Hogyan működik a pneumatikus jégtelenítő rendszer? 2 pont

- A) A belépőélre szövettel erősített gumi van felhelyezve, ezt pneumatikus munkahengerrel mozgatják, a jég így összetörik.
- B) A belépőélre pneumatikus munkahengerrel működtetett lapok vannak elhelyezve, és ezek törik össze a jeget.
- C) A belépőélre szövettel erősített gumi van felhelyezve, ezt felfújják időnként levegővel, a jég így összetörik.

1.30. Valamelyik oxigénberendezés meghibásodása esetén mi a teendő? 2 pont

- A) A meghibásodott berendezést a fedélzeten kijavítom.
- B) Ellenőrzöm a rendszer hermetikusságát.
- C) A fedélzeten hibaelhárítást végezni tilos, a berendezést cserélni kell.

Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.