

Vezérlőpult / Tantárgyaim / Ergonómia - BMEGT52A001 / 1. / 1. zárthelyi dolgozat

Kezdés ideje 2023. April 19., Wednesday, 20:46

Állapot Befejezte

Befejezés dátuma 2023. April 19., Wednesday, 21:11

Felhasznált idő 24 perc 37 mp

Pont 21 a(z) 25 maximumból (84%)

1 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. A 95 dB alatti zajhatások vegetatív reakciókat és keringési zavarokat nem válthatnak ki.
- b. Az emberi hallás sajátosságait leginkább a fon skála tükrözi vissza.
- c. Az audiometriai vizsgálatok tapasztalatai azt mutatják, hogy zajterhelés károsító hatásai az emberi hallás vonatkozásában elsősorban az 1000 Hz-nél alacsonyabb frekvenciatartományban jelentkeznek.
- d. A munkahelyi zaj 2000 Hz-nél alacsonyabb frekvenciájú komponensei a halláskárosodás kialakulása szempontjából veszélyesebbek, mint a magasabb frekvenciájú összetevők.

A helyes válasz: Az emberi hallás sajátosságait leginkább a fon skála tükrözi vissza..

2 kérdés

Kész

1/1 pont

A felhasználói célcsoport (user profile)...

Válasszon ki egyet:

- a. ...célszerű nagysága kb. 100-150 fő.
- b. ...egy másik megnevezése a fókusz-csoport (focus group).
- c. ...egyik jellemzője az iskolázottsági szint.
- d. ...fő funkciója a termék prototípusának tesztelése.

A helyes válasz: ...egyik jellemzője az iskolázottsági szint..

3 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. A trapézizom mialgiás izomcsomóinak kilazításához jó módszer az óránkénti tíz perces szünetek betartása, a szüneteket pihenéssel töltve.
- b. A váll és a hát masszírozása hatékonyan megszüntethet egyes fejfájástípusokat, és növelheti a koncentrációképességet.
- c. A trapézizom mialgiás izomcsomóinak kilazítására a legfontosabb eszköz a gyógytorna.
- d. Izomlázat nem kaphatunk ülőmunka közben.

A helyes válasz: A váll és a hát masszírozása hatékonyan megszüntethet egyes fejfájástípusokat, és növelheti a koncentrációképességet..

4 kérdés

Kész

0/1 pont

Válassza ki a következők közül a HAMIS állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. Egy sötét-világos színátmenetnél, ha a színbontás nem elegendő, akkor a szomszédos árnyalatok közt észrevehető a különbség, és ilyenkor a kontrasztérzékelő rendszerünk még ki is hangsúlyozza a fokozatok közti különbséget, azaz a színátmenet nemcsak nem tűnik majd folytonosnak, hanem a fokozatok határvonalai élesen kirajzolódnak.
- b. Egy képernyőn megjelenítendő vonalas ábra esetében 256 szín elegendő lehet.
- c. Egy képernyőn megjelenítendő fotó esetében a 24 bites színmélység nem lehet elegendő.
- d. Egy kék-sárga színátmenetnél a középső, átmeneti részek nem kékessárga, hanem szürke (vagy esetleg fehér vagy fekete) színűek lesznek.

A helyes válasz: Egy képernyőn megjelenítendő fotó esetében a 24 bites színmélység nem lehet elegendő..

5 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. Képernyős munkahelyeken a javasolt megvilágítási szint: 750-1000 lx.
- b. A kutatások szerint a megvilágítás erőssége és minősége, valamint a munkateljesítmény között nincs korreláció.
- c. Az egységnyi felületre eső fényáram mértékegysége a candela (cd).
- d. Az egységnyi felületre eső fényáramot nevezzük a megvilágítás erősségének.

A helyes válasz: Az egységnyi felületre eső fényáramot nevezzük a megvilágítás erősségének..

6 kérdés

Kész

1/1 pont

Az ergonómiai szempontok figyelembe vétele és az ergonómiai módszerek alkalmazása...

Válasszon ki egyet:

- a. ...csökkenti a termék használatával kapcsolatos baleseti kockázatot.
- b. ...elősegíti az aktuális divatirányzatok gyorsabb követését.
- c. ...egyszerűsíti és ezáltal gyorsabbá teszi a fejlesztés folyamatát.
- d. ...mérésékeli a környezetre káros anyagok és a veszélyes technológiák felhasználását.

A helyes válasz: ...csökkenti a termék használatával kapcsolatos baleseti kockázatot..

7 kérdés

Kész

1/1 pont

Képernyős munkahelyeknél a szem vörösödésének egyik legfőbb oka...

Válasszon ki egyet:

- a. ...a monitor mellé helyezett laptartó, vagy más, szemünktől ehhez hasonló távolságra elhelyezett írott anyag olvasása.
- b. ...a monitor sugárzása.
- c. ...a monitor túl magas elhelyezése.
- d. ...a monitor alacsony képfrissítési frekvenciája.

A helyes válasz: ...a monitor túl magas elhelyezése..

8 kérdés

Kész

1/1 pont

Melyik lehet jellemző módon az RSI-CTD jellemző tünete?

Válasszon ki egyet:

- a. Ujjféhéredés
- b. Látászavar
- c. Köhögés
- d. Szempirosodás

A helyes válasz: Ujjféhéredés.

9 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. Az emberi test a hőt nagyrészt párolgás segítségével adja le.
- b. A klimatikus környezetet csak a hőmérséklet és a páratartalom határozza meg.
- c. A kar hőmérséklete (egészséges embereknél) mindig 36-37°C között van.
- d. A 21 fokal „effektív hőmérséklet” már kívül esik a komfortos klíma-érzet tartományán.

A helyes válasz: Az emberi test a hőt nagyrészt párolgás segítségével adja le..

10 kérdés

Kész

1/1 pont

A sıkló szemmozgások...

Válasszon ki egyet:

- a. ...gyorsabbak a szökellő szemmozgásoknál, de lassúbbak a tremornál.
- b. ...szerepe az éles kontrasztok helyének folyamatos változtatása a retinán.
- c. ...a mozgásban lévő tárgyakra való fixáció fenntartását is szolgálják.
- d. ...lassúbbak a szökellő szemmozgásoknál, de gyorsabbak a tremornál.

A helyes válasz: ...a mozgásban lévő tárgyakra való fixáció fenntartását is szolgálják..

11 kérdés

Kész

1/1 pont

A Fechner-elv szerinti $y = \text{lék}_p(x)$...

Válasszon ki egyet:

- a. ...egy minden egyes ingertípusra egyaránt érvényes konstans érték.
- b. ...az x inger abszolút nagyságának a megállapíthatóságát méri.
- c. ...az x ingerből a legnagyobb, p valószínűséggel még éppen elviselhető különbséget jelöli.
- d. ...az inger erősségének azon értéke, amelyre az x+y erősségű inger az x erősségűtől éppen p valószínűséggel különböztethető meg.

A helyes válasz: ...az inger erősségének azon értéke, amelyre az x+y erősségű inger az x erősségűtől éppen p valószínűséggel különböztethető meg..

12 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. A 21 fokok „effektív hőmérséklet” már kívül esik a komfortos klíma-érzet tartományán.
- b. A légáramlás sebességét a munkahelyeken az Assmann-féle pszichrométer segítségével mérik.
- c. A kar hőmérséklete (egészséges embereknél) mindig 36-37°C között van.
- d. A meteorológiai tényezőknek vegetatív és pszichés hatásai is vannak, melyeket befolyásolni nem, de előrejelezni lehet.

A helyes válasz: A meteorológiai tényezőknek vegetatív és pszichés hatásai is vannak, melyeket befolyásolni nem, de előrejelezni lehet..

13 kérdés

Kész

1/1 pont

2020-ban egy webáruház a képen látható Tom számítógépasztalt hirdette. Válassza ki a következők közül a helyes állítást!

Válasszon ki egyet:

- a. Az aszimmetrikusan elhelyezett monitor jó eséllyel gerincferdülést okoz.
- b. A legtöbb felhasználónak a mindennapi munkában hasznos, hogy a nyomtató könnyen elérhető helyen van.
- c. A képen az egér nincs elegendően magasan – de ez könnyen megoldható az egér asztallapra helyezésével.
- d. Hasznos, hogy a monitor számára van monitorpolc, mert a számítógépasztaloknál gyakori probléma, hogy a monitor nincs elég magasan, és a felhasználónak lefelé kell néznie.

A helyes válasz: Az aszimmetrikusan elhelyezett monitor jó eséllyel gerincferdülést okoz..

14 kérdés

Kész

1/1 pont

Az alábbiak közül melyik CAAA rendszer?

Válasszon ki egyet:

- a. Mannequin
- b. CadKey
- c. EDS
- d. EPAAA

A helyes válasz: Mannequin.

15 kérdés

Kész

1/1 pont

Múzeumban kihelyezett érintőképernyős szoftver esetében sok funkciót szeretnénk elérhetővé tenni, és tervezőként el kell döntenünk, hogy egy-egy menüsinten mennyi menüpont legyen. A következő alternatívák közül melyiket válasszuk?

Válasszon ki egyet:

- a. szintenként 8 menüpont
- b. szintenként 4 menüpont
- c. szintenként 12 menüpont
- d. szintenként 2 menüpont

A helyes válasz: szintenként 8 menüpont.

16 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül azt a tényezőt, ami a Toyota-Opel módszer használatánál az alsó testrész terhelését befolyásoló tényezőként szerepelhet!

Válasszon ki egyet:

- a. Teheremelés módja
- b. Kar helyzete
- c. Kéziszerszám minősége
- d. Elérési tartományok

A helyes válasz: Teheremelés módja.

17 kérdés

Kész

1/1 pont

Az ergonómia...

Válasszon ki egyet:

- a. ...kifejezést először az amerikai szakkönyvek használták.
- b. ...a piaci verseny hatására a „munka világán kívül” először a nyolcvanas évek végén jelent meg.
- c. ...első korszakának egyik kulcsfogalma a szenzomotoros kompatibilitás.
- d. ...gyakorlati alkalmazására szakosodó laboratóriumok hazánkban már az 1920-as években megjelentek.

A helyes válasz: ...első korszakának egyik kulcsfogalma a szenzomotoros kompatibilitás..

18 kérdés

Kész

0/1 pont

A képen egy „Timeless Tools Alacsony háttámlás irodai szék” néven, 2020. márciusában 7000 – 15000 Ft ártartományban árult szék látható. Válassza ki a következők közül a helyes állítást!



Válasszon ki egyet:

- a. Egy hagyományos szövet, vagy még inkább egy bőr háttámla biztosan jobb lenne, mint ez a hálós megoldás.
- b. Nem tűnik ergonómiai szempontból megfelelőnek, mert a háttámla nem elég magas.
- c. Előnyös, hogy nincs karfája: egy egyszerű karfa rontana az ergonómiai minőségén.
- d. A háttámla nem tűnik elegendően homorúnak ahhoz, hogy a szükséges mértékben körülölelje a hátunkat.

A helyes válasz: Előnyös, hogy nincs karfája: egy egyszerű karfa rontana az ergonómiai minőségén..

19 kérdés

Kész

1/1 pont

A következő esetek közül jellemzően mikor kell antropometriai adatokat figyelembe venni a tervezés során?

Válasszon ki egyet:

- a. Nyomtatott áramkörök tervezésekor
- b. Nyílások minimális és maximális méreteinek meghatározásához
- c. Kijelzők tartalmának meghatározásához
- d. Hangszórók tervezésekor

A helyes válasz: Nyílások minimális és maximális méreteinek meghatározásához.

20 kérdés

Kész

1/1 pont

Az alábbi állítások közül melyik igaz az észlelésre?

Válasszon ki egyet:

- a. Az észlelés lényege az érzékszervi benyomások tárggyá, jelentéssé szerveződése.
- b. Az észlelés az érzékszervekből az agyhoz érkező információ.
- c. A megszületéstől a halálig nem változik jelentősen.
- d. Az észlelés a környezet külső-belső ingereire adott idegi válasz.

A helyes válasz: Az észlelés lényege az érzékszervi benyomások tárggyá, jelentéssé szerveződése..

21 kérdés

Kész

0/1 pont

A képen a Videoton cég 1984-89 közt gyártott Infra Color TXT típusú televíziójának távirányítója látható. Válassza ki a következők közül a **HAMIS állítást!**



Válasszon ki egyet:

- a. Az, hogy a hangerő plusz-mínusz, a fényerő plusz-mínusz, a kontraszt plusz-mínusz és színtelítettség plusz-mínusz gombok azonos logika szerint, egymás mellett sorakoznak, az jó, hiszen a tipikus felhasználó így könnyen megtalálja és használja ezeket a funkciókat.
- b. A téglatest formánál lehetne kézbesimulóbb (például azért, hogy könnyebb legyen jó irányba tartva kézbe venni a távirányítót); de az, hogy nem teljesen kézbesimuló, az nem nagy baj, mert a távirányító tartásától nem lesz senkinek sem bütykös a keze.
- c. A sok egyforma méretű, egyenletes rendben elhelyezett gomb a felhasználók jelentős része (elsősorban a műszaki dolgoktól idegengedők) számára ijesztő volt, ami negatív felhasználói élményt okozott.
- d. 1984-ben a teletext (képújság) nagy újdonság volt (bizonyos értelemben a webes böngészés előfutára), ezért a technika iránt érdeklődő felhasználók számára a távirányító gazdag funkcionalitását sugalló sok gomb meglepte pozitív felhasználói élményt jelentett.

A helyes válasz: Az, hogy a hangerő plusz-mínusz, a fényerő plusz-mínusz, a kontraszt plusz-mínusz és színtelítettség plusz-mínusz gombok azonos logika szerint, egymás mellett sorakoznak, az jó, hiszen a tipikus felhasználó így könnyen megtalálja és használja ezeket a funkciókat..

22 kérdés

Kész

1/1 pont

Az alábbiak közül melyik dinamikus (funkcionális) antropometriai jellemző?

Válasszon ki egyet:

- a. Optimális elérési tartomány
- b. Könyökmagasság
- c. Szemmagasság
- d. Fejszélesség

A helyes válasz: Optimális elérési tartomány.

23 kérdés

Kész

1/1 pont

Azonos világosság-kontraszt esetén melyik szöveg olvasható a legnehezebben az alábbiak közül?

Válasszon ki egyet:

- a. Kék alapon fehér betűk
- b. Kék alapon rózsaszín betűk
- c. Zöld alapon sárga betűk
- d. Zöld alapon piros betűk

A helyes válasz: Zöld alapon piros betűk.

24 kérdés

Kész

0/1 pont

Válassza ki a következők közül azt a módszert, ami ipari munkahelyek ergonómiai értékeléséhez ergonómiai szakértő közvetlen beavatkozása nélkül használható!

Válasszon ki egyet:

- a. Munkahelyi kockázatelemzés
- b. MTM mozdulatelemzés
- c. Toyota vagy Toyota-Opel módszer
- d. CAAA

A helyes válasz: Toyota vagy Toyota-Opel módszer.

25 kérdés

Kész

1/1 pont

Válassza ki a következők közül azt, ami jellemzően az ipari munkahelyek ergonómiai értékelésének egyik célja lehet!

Válasszon ki egyet:

- a. Az igénybevétel csökkentési lehetőségeinek feltárása.
- b. Technológiai kérdések eldöntése.
- c. Vállalati humán stratégia kialakítása.
- d. A munkatevékenység elemeinek feltárása.

A helyes válasz: Az igénybevétel csökkentési lehetőségeinek feltárása..

◀ Ipari munkahelyek ergonómiai értékelése (6 dia/oldal változat) Tananyag

Ugrás...