

OKAN ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
HAVA ARACI ELEKTRONİK ALETLERİ VE DİJİTAL TEKNİKLER

ÖRNEK SORULAR – 1

- 1.) Uçağın deniz seviyesine göre yüksekliğini feet cinsinden gösteren göstergelere.....denir.
Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A.) Suni ufuk
 - B.) Varyometre
 - C.) Hız göstergesi
 - D.) Altimetre
- 2.) Aşağıdakilerden hangisi hız göstergesinin görevlerinden biri **değildir**?
- A.) Kalkış için normal sürata ulaştığını bildirir.
 - B.) Uçağın mach hızını gösterir.
 - C.) En uygun uçuş sürati için gaz ayarına yardımcı olur.
 - D.) Uçağı stall süratının üzerinde tutmaya yardımcı olur.
- 3.) Aşağıdakilerden hangisi radyo altimetresi için **doğrudur**?
- A.) Yere radyo sinyalleri gönderir.
 - B.) 2500 feet yüksekliğin üstünde çalışmaya başlar.
 - C.) Uçağın kat ettiği mesafeyi gösterir.
 - D.) Sinyalin sadece geliş süresine göre yükseklik bulunur.
- 4.) Pitot- Static sistemin amacı; uçak sistemlerine pitot ve static basıncı sağlamaktır.
Aşağıdaki aletlerden hangisi **static hava basıncı** ve **pitot basıncı** ile çalışır?
- A.) Kabin altimetresi.
 - B.) Radyo altimetresi.
 - C.) Hız göstergesi
 - D.) Varyometre
- 5.) Uçağın havada tutunabilmesi için hızını belli bir değerin altına düşürmemesi gerekir. Bu hızın altında uçağın havada tutunamayıp ani olarak yükseklik kaybetmesinedenir.
Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A.) Pitch
 - B.) Roll
 - C.) Yaw
 - D.) Stall

- 6.) Aşağıdaki dönüşümlerden hangisi **yanlıştır**?
- A.) 2 KB, 2048 byte'a eşittir.
 - B.) 120 MB, 1.2 GB'dır.
 - C.) 1024 KB = 1 MB'dır.
 - D.) 5 TB, 5120 GB'a eşittir.
- 7.) 8.242.032.640 byte kaç GB'dır?
- A.) 0.767 GB
 - B.) 76.7GB
 - C.) 0.0767 GB
 - D.) 7.67 GB
- 8.) Bilgisayar sistemlerindeki en küçük bilgi birimine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?
- A.) RAM
 - B.) BIT
 - C.) BYTE
 - D.) EPROM
- 9.) Aşağıdakilerden hangisi yüksek programlama dillerinden biri **değildir**?
- A.) C
 - B.) Word
 - C.) Pascal
 - D.) Cobol
- 10.)Aşağıdakilerden hangisi Merkezi Bakım Bilgisayar Sistemi (CMCS) parçalarından biri **değildir**?
- A.) Yazıcı- Printer
 - B.) Veri Hattı Bağlayıcı- Data Link
 - C.) Trafik Çarpışma Önleme Sistemi-Traffic Collision Avoidance System (TCAS)
 - D.) Merkezi Bakım Bilgisayarı-CMC
- 11.) MCDU ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?
- A.) CMCS ara yüzüdür.
 - B.) Renkli ekrandır.
 - C.) Üzerinde kendi yazıcısı vardır.
 - D.) Ekran parlaklık kontrolü mevcuttur.
- 12.)Aşağıdakilerden hangisi MCDU "Reporting Mode" seçeneklerinden biri **değildir**?
- A.) En son uçuş raporu
 - B.) Avionic sayfası
 - C.) Bir önceki uçuş raporu
 - D.) Karşılaştırma sayfası

- 13.) Bilgisayar terminolojisi hakkında aşağıda yazılanlardan hangisi **söylenilemez**?
- A.) Bilgisayarlar ikili sayı sistemi kullanır.
 - B.) 0 sinyal olduğu, 1 ise sinyal olmadığı anlamına gelir.
 - C.) 0'da devre açık, 1'de devre kapalıdır.
 - D.) Sekiz sembolden meydana gelen sözcüğe BYTE adı verilir.
- 14.) Bilgisayarın her türlü elektronik aksamına **ne denir**?
- A.) Hardware (Donanım)
 - B.) Software (Yazılım)
 - C.) CPU (İşlemci)
 - D.) Input Unit(Giriş Çıkış)
- 15.) Elektrik kesilince son yazılan bilgilerin kaybolmasının temel sebebi aşağıdakilerden **hangisidir**?
- A.) Harddisk üzerinde bilginin okunur halde olması
 - B.) Dosyanın açık durumda olması
 - C.) Bilginin RAM üzerinde olması
 - D.) Birden fazla programın açık halde olması
- 16.) Aşağıdakilerden hangisi bilgisayarda elektronik olarak bilginin silinebilir ve yazılabilir olmasını sağlamaktadır?
- A.) EPROM
 - B.) EEPROM
 - C.) PROM
 - D.) ROM
- 17.) Aşağıdakilerden hangisi stall hızını etkileyen temel faktörlerden biri **değildir**?
- A.) Yatış açısı
 - B.) Türbülans
 - C.) Ağırlık merkezinin yeri
 - D.) Yakıt miktarı
- 18.) Pilota savrulmadan, kaymadan, dengeli ve koordineli bir dönüş yaptıracak bilgiyi veren alete.....denir.
Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
- A.) Turn and Slip Indicator (Yatış ve Dönüş Göstergesi)
 - B.) Pusula
 - C.) Stall Warning Indicator (Ani Hız Düşümü Uyarı Göstergesi)
 - D.) Motor Uyarı Ekranı
- 19.) Aşağıdakilerden hangisi "Pitot – Statik Sistem" bileşenlerinden **değildir**?
- A.) Pitot Tüpü
 - B.) Statik basınç delikleri
 - C.) Altimetre
 - D.) Bleed Valve

20.) Statik hava basıncı sistemine bağı olarak çalışan dakikada feet olarak yükselme veya alçalma hızını gösteren göstergeye **ne ad verilir?**

- A.) Varyometre
- B.) Hız saati
- C.) Radio Altimetre
- D.) Pitot tüpü

21.) İletken olmayan ve topraklanmayan maddelere **ne ad verilir?**

- A.) İletici
- B.) Yalıtkan
- C.) Yarı iletken
- D.) ESD

22.) ESD hasarı aşağıdaki durumlardan **hangisinde oluşur?**

- A.) Montaj
- B.) Paketleme
- C.) Yükleme
- D.) Hepsi

23.) ESD oluşumunu önlemek için aşağıda verilenlerden **hangileri doğrudur?**

- I. Antistatik poşetler kullanmak
 - II. Antistatik önlük ve ayakkabılar kullanmak
 - III. Antistatik yer kaplamaları kullanmak
 - IV. İyonize edici cihaz kullanmak
- A.) I - II
 - B.) I - III
 - C.) I - II - III - IV
 - D.) I - II - IV

24.) Masalara konulan antistatik masa örtüleri için aşağıda verilen bilgilerden **hangileri doğrudur?**

- I. Sıcak lehim ve kimyasallara karşı dayanıklı olmalı
 - II. Birden çok masa örtüsünün topraklanması seri olmalı
 - III. Masa örtüleri tek tek topraklanmalı
- A.) I - II
 - B.) I - III
 - C.) II - III
 - D.) I - II - III

25.) Bir cihaz veya sistemden kaynaklanan ve başka cihaz ya da sistemin normal çalışmasını olumsuz yönde etkileyen elektromanyetik yayılımına **ne denir?**

- A.) ESD
- B.) EMC
- C.) EMI
- D.) HIRF

- 26.) Elektronik devrelerde kablolarda ve işaret yolları üzerinde oluşan istenmeyen yayınımların filtrelenmesinde **ne kullanılır?**
- A.) Elektronik filtreler
 - B.) Ferrit filtreler
 - C.) Topraklama iletkeni
 - D.) Bilezik
- 27.) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **doğru değildir?**
- A.) Elektrostatik deşarj bir yük akışıdır.
 - B.) İnsanlar üzerinde statik yük akışı olması mümkün değildir.
 - C.) Kuru ortamlarda daha çok statik yük birikmesi olur.
 - D.) Dünyanın manyetik alanı parazit kavramlarından biridir.
- 28.) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi **doğrudur?**
- A.) Topraklama bir EMI koruma yöntemi değildir.
 - B.) Yıldırım isabeti aldığı zaman, yıldırımın üzerine akittiği yükü etrafındaki havaya verir.
 - C.) Doğal EMI kaynakları lambalardır.
 - D.) Antistatik ekipmanlar hızlı şarj olmalıdır.
- 29.) Elektrostatik boşalma ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır?**
- A.) Farklı elektriksel yüke sahip iki nesnenin birbirine yaklaşması veya temasıyla oluşan çok hızlı elektrik akışıdır.
 - B.) ESD'nin nedeni, statik elektrik yüküdür.
 - C.) Elektriksel delinme (breakdown), nesnelere arasında oluşan elektriksel alanın mesafeyle doğru orantılı olarak artmasıdır.
 - D.) Potansiyel farkı çok yüksekse, boşalma işleminin başlaması için temas gerekmez.
- 30.) "Elektronik aletleri korumak maksadıyla oluşturulan antistatik ekipmanlar hızlı boşalma sağlamamalı, belli bir alan direnci oluşturulmalıdır ve dereceli olarak iletim ortamı sağlanmalıdır."
- Yukarıda verilen bilgiye göre **alan direnci hangi aralıkta** gerçek antistatik malzemeleri oluştururlar?
- A.) Alan direnci 10³ ve altındaki
 - B.) Alan direnci 10⁴ – 10⁵ arasındaki
 - C.) Alan direnci 10⁶ – 10¹² arasındaki
 - D.) Alan direnci 10¹²'den büyük
- 31.) Aşağıdakilerden hangisi EMI için temel korunma yöntemlerinden biri **değildir?**
- A.) Ekranlama
 - B.) Filtreler
 - C.) Kablo ve konnektörler
 - D.) Paketleme

- 32.) Aşağıdakilerden hangisi ekranlamada performansı etkileyen faktörlerden biri **değildir**?
- A.) Topraklama plakası
 - B.) Kullanılacak malzemenin özellikleri
 - C.) Çalışma frekansı
 - D.) Ekran üzerindeki boşluk ve delikler
- 33.) Aşağıdakilerden hangisi statik elektriğin zararlı etkilerini önlemeye dönük bir araç **değildir**?
- A.) Topraklama bileziği
 - B.) İyonize hava üfleyici
 - C.) Elektrostatik voltmetre
 - D.) Antistatik paspas
- 34.) İnsanların hissettiği en küçük statik elektrik boşalma gerilimi yaklaşık kaç volttur?
- A.) 30 V
 - B.) 300 V
 - C.) 3000 V
 - D.) 30000 V
- 35.) ESD'ye duyarlı malzemelerin zarar göreceği en küçük boşalma gerilimi kaç volttur?
- A.) 10 V
 - B.) 100 V
 - C.) 200 V
 - D.) 350 V
- 36.) Elektrik-elektronik sistemlerin elektromanyetik bir ortamda istenilen verimlilikte çalışmasına **ne denir**?
- A.) EMI
 - B.) EMC
 - C.) HIRF
 - D.) ESD
- 37.) Ekranlama için alt sınır değeri **ne kadardır**?
- A.) 10 dB
 - B.) 20 dB
 - C.) 30 dB
 - D.) 60 dB
- 38.) Aşağıda verilen bilgilerden hangisi Yüksek Şiddetli Radyasyon Alanı (HIRF) için **yanlıştır**?
- A.) Radar ve uydu vericileri gibi havaya elektromanyetik dalga yayan 500.000'den fazla HIRF kaynağı mevcuttur.
 - B.) HIRF kaynaklarının havaya yaydığı elektromanyetik dalgalara uçaklar da maruz kalır.
 - C.) HIRF uçağın motor sistemini asla etkilemez.
 - D.) Güvenli uçuş ve iniş için uçaklarda HIRF önlemleri alınmaktadır.

39.)HIRF frekans aralığı ne kadardır?

- A.) 10 Hz – 40 KHz
- B.) 10 KHz – 60 KHz
- C.) 10 KHz – 40 GHz
- D.) 20 GHz – 100 GHz

40.)“Elektromanyetik girişime karşı bağışıklık düşük ise elektromanyetik girişim nedeniyle cihazın veya sistemin işlevini yerine getiremez hale gelmesi olarak adlandırılır.”

Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A.) Alınanlık
- B.) Bağışıklık
- C.) Kontrol kaybı
- D.) Zayıflatılmış

Dr. Zeynep TAVUKOĞLU ŞAHİN katkılarıyla