

OKAN ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI / UÇAK YAPI VE SİSTEMLERİNE GİRİŞ DERSİ

MODÜL SINAVLARI / ÖRNEK SORULAR

1)	Birim alana düşen yük (yük/alan) neyi ifade eder? A) Burma B) Basma C) Gerilme
2)	Aşağıdaki testlerden hangisi maddeyi kopana kadar çekmeyi gerektirir? A) Yorulma testi B) Sertlik testi C) Çekme testi
3)	Kompozit yapılarda, yapının gerekli sertliği ve dayanıklılığı sağlaması için kullanılan malzeme hangisidir? A) Fiber B) Katalizör C) Reçine
4)	İki farklı metalin birbirlerine temas eden yüzeylerinde kimyasal reaksiyon sonucu oluşan korozyon tipi hangisidir? A) Aşınma (fretting) korozyonu B) Gerilme (stress) korozyonu C) Galvanik (galvanic) korozyon

5)	Uçak gövdesi için en korozif ortam aşağıdakilerden hangisidir? A) Çöl B) Tropikal deniz iklimi C) Kutuplar
6)	Vidanın somun içinde bir defa dönmesiyle almış olduğu yola ne denir? A) Adım B) Diş açısı C) Diş yüksekliği
7)	Civata elemanlarının titreşim etkisi ile sökülmelerini önleyici sistem aşağıdakilerden hangisidir? A) Yay kilit sistemi B) Makara-kablo kilit sistemi C) Emniyet teli kilit sistemi
8)	Hidrolik sistemi gibi yüksek basınç altında çalışan sistemlerde kullanılan borular hangi malzemeden yapılmaktadır? A) Paslanmaz Çelik alaşımı B) Bakır alaşımı C) Karbon alaşımı
9)	Yağlamanın düzgün olmadığı yataklarda aşağıdakilerden hangisi oluşur? A) Sıcaklık artışı B) Verim artışı C) Hız artışı

10)	Aşağıdakilerden hangisi korozyonu önlemek için kullanılan yöntemlerden birisi değildir? A) Oksit kaplama B) Organik madde ile boyama C) Solvent ile yıkama
11)	Malzemelerin çevrimsel yüklere maruz kalması sonucu meydana gelen hasarlar genel olarak aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılmaktadır? A) Yorulma B) Korozyon C) Burkulma
12)	Parçaları birbirine birleştirirken kullanılan cıvataları uygun sıkılıkta sıkma işlemi aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır? A) Torklama B) Telle Emniyetleme C) Yalıtma
13)	Arıza giderme ve tespit işleminde bir problemin çözümünde uygulanan temel mantık aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir? A) Arızayı araştırırken sistemin en ince ayrıntılarından başlamak B) Arızanın muhtemel kaynağını belirlemede bakım el kitaplarını referans alarak, kolaydan zora doğru ilerlemek C) Teknisyenin tecrübelerine göre yaklaşım sergilemek
14)	Arka tarafına erişilmeyen kapalı bölgelerin onarımında ne tür perçin kullanılır? A) Çektirme perçin (Kör perçin) B) Solid perçin C) Hi-loc perçin

15)	Boruların bağlantı noktalarında kaçak oluştuğunda aşağıdaki işlemlerden hangisi ilk olarak uygulanmalıdır? A) Kaçak yapan boruyu yenisiyle değiştirmek B) Borular söküp tekrar takmak C) Bağlantı noktalarının torklarını kontrol etmek
16)	Hava akımının uçağa karşı gösterdiği direnç ne ile ifade edilir? A) Yer çekimi (Gravity) B) İtke (Thrust) C) Sürüklenme (Drag)
17)	Yakıt ikmaline başlamadan önce yer emniyeti açısından dikkat edilmesi gereken en önemli husus nedir? A) Uçağın tanklarında ne kadar yakıtın olduğunu bilmek B) Yakıt alınacak miktarı uçağa set etmek C) Statik elektriği deşarj etmek için topraklama kablosu takmak
18)	Hidrolik depolarla ilgili bilgilerden hangisi kokpitte her zaman için gösterilir? A) Depodaki hidrolik sıvısının miktarı B) Depodaki hidrolik sıvısının basıncı C) Depodaki hidrolik sıvısının sıcaklığı
19)	Aşırı ısınan hidrolik sıvının viskozitesi A) düşer. B) yükselir. C) değişmez.

20)	Kabin camlarında buğu giderme işlemi nasıl gerçekleştirilir? A) Kimyasal bir sıvının püskürtülmesiyle B) Elektriki bir ısıtıcı elemanla C) Kabin havasıyla
21)	Kabin basınçsız bir uçakta uçuş verimliliğinin ciddi bir şekilde etkilenmeyeceği maksimum irtifa aşağıdakilerden hangisidir? A) 10000 feet B) 25000 feet C) 30000 feet
22)	Pnömatik sistemde kullanılan Cross-bleed valfin (Isolation valve) amacı nedir? A) Motor kompresör kademelerinden gelen havanın basıncını ayarlamak B) Sağ ve sol motor arasındaki hava akışını ayırmak C) Pnömatik sistemle hidrolik sistemi birbirinden ayırmak
23)	Pnömatik sistemden gelen basınçlı sıcak havanın debisi tarafından ayarlanır. A) Pack valve B) Fan air valve C) Isolation valve
24)	Tuvalet tankları hangi aralıklarla temizlenmelidir? A) Her uçuştan önce B) Üç günde bir C) Haftada bir

25)	Hava araçlarında parçalarının yerlerinin tanımlanmasında (bulunmasında) aşağıdaki yöntemlerden hangisi <u>kullanılmaz</u>? A) İstasyon numaralandırma sistemi (Station identification system) B) Bölgesel numaralandırma sistemi (Zonal identification system) C) Lokal numaralandırma sistemi (Local identification system)
26)	Yapısal bir elemana etki eden <u>basit</u> (temel) gerilmeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir? A) Kesme, radyal, burulma B) Basma, çekme, kayma C) Burulma, eğilme, burkulma
27)	Takviye kirişler (stringers) A) sadece kanat yapısında kullanılan yapısal elemanlardır. B) uçuş kontrol yüzeylerinin bağlandığı yapısal elemanlardır. C) kanat ve gövde kaplamalarına destek olan yapısal elemanlardır.
28)	Uçaklarda keel beam'in görevi nedir? A) Kabin basıncını karşılar. B) Frame ve gövde kaplamasının bağlantısında kullanılır. C) Maksimum eğilme gerilmesinin olduğu bölgeye destek olur.
29)	Basıncılı bölgeyle basıncsız bölgeyi birbirinden ayıran yüksek mukavemetli yapı elemanı hangisidir? A) Keel beam B) Floor beam C) Pressure bulkhead

30)	Uçak kanadına gelen gerilmeleri (eğilme, burulma, kayma gibi) karşılayan ana mukavemet elemanı aşağıdakilerden hangisidir? A) Spar B) Kaplama C) Rib (nervür)
31)	Kuyruk takımı (empenage) hangi uçuş kontrol yüzeylerinden oluşur? A) Rudder, Aileron ve Spoiler B) Elevator, Stabilator ve Ailerons C) Elevator, Stabilator ve Rudder
32)	Birincil uçuş kontrol yüzeylerinin menteşe ve aktüatör bağlantıları hangi yapısal elemanlara yapılır? A) Spar B) Rib C) Stringer
33)	İklimlendirme sisteminde bulunan Nemlendirici (humidifier) ne zaman kullanılır? A) Düşük irtifalarda B) Yüksek irtifalarda C) Yerde
34)	Atmosfer hava basıncı, kabin basıncından daha büyük olduğunda, A) "Outflow" valf tamamen kapanır. B) Negatif basınç emniyet valfi (negative pressure relief valve) açılır. C) Negatif basınç emniyet valfi (negative pressure relief valve) kapanır.

35)	Elektromanyetik dalgaların hızı yaklaşık olarak'dir. A) 340 m/sn B) 300.000 km/sn C) 300.000 m/sn
36)	Ana uçuş kontrol yüzeylerinden hangisi normalde asimetrik çalışır? A) Elevator (irtifa dümeni) B) Rudder (istikamet dümeni) C) Aileron (kanatçık)
37)	Kablolu kumanda sisteminde makaranın amacı nedir? A) Kablonun sarkmasına engel olmak B) Tüm sistemde kablo gerginliğinin eşit olmasını sağlamak C) Kumanda kablosunun yönünü değiştirmek
38)	Aşağıdakilerden hangisi ana uçuş kontrol yüzeylerinden biri değildir? A) Kanatçık (aileron) B) İrtifa dümeni (elevator) C) Flap
39)	Kanadın üst yüzeyinde; A) Basınç artar, hız artar. B) Basınç azalır, hız artar. C) Basınç azalır, hız azalır.
40)	Yapısal bir elemana etki eden bileşik (birden fazla) gerilmeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir? A) Burkulma, eğilme, burulma B) Basma, çekme, kayma C) Radyal, kesme, kayma

41)	Passenger Service Unit üzerinde hangisi yer almaz? A) Kulaklık ses ayar düğmesi B) Okuma lambası C) Hoparlör
42)	Hangi uçuş kumanda yüzeyi fly by wire olarak kontrol edilemez? A) Aileron B) Flap C) Elevator
43)	Cayronun (Gyro) tarifi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? A) kendi eksenini etrafında yüksek devirle dönen bir motordur. B) kendi eksenini etrafında yüksek devirle dönen balanslı bir statordur. C) kendi eksenini etrafında yüksek devirle dönen balanslı bir rotordur.
44)	Yakıt sıcaklığı ne için ölçülür? A) Yakıt yoğunluğu hesabında kullanmak için B) Yakıtın donup donmadığını anlamak için C) Yakıt sisteminde yangın takibi yapmak için
45)	Düşük motor devirlerinde pnömatik sisteme hava A) HPSOV (High Pressure Shutoff Valve) vasıtasıyla yüksek basınç kompresörlerinden sağlanır. B) Isolation valf vasıtasıyla düşük basınç kompresörlerinden sağlanır. C) Kompresörlerdeki surge bleed valfleri vasıtasıyla sağlanır.

46)	Turbofan tipi bir motor içindeki elemanların soğutulması için kullanılan hava nereden alınır? A) Egzoz havası B) Fan havası C) LP kompresör bleed havası
47)	Dry start (kuru start) ne demektir? A) Yanma olduktan sonra starter'in devre dışı kalmasına verilen isimdir. B) Motorun yakıtsız ve bujisiz olarak starterle döndürülmesine verilen isimdir. C) Motorun sadece bujisiz olarak starter'le döndürülmesine verilen isimdir.
48)	Motor vibrasyon sensörlerinden biri olan accelerometer'ların (ivmeölçer) çalışma prensibi aşağıdakilerden hangisine dayanmaktadır? A) Thermocouple B) Piezoelectric Crystal C) Hertz
49)	Yakıt akış gösterge birimlerinden olmayan hangisidir? A) Litre saat B) Galon saat C) Libre/galon
50)	Pistonlu motorlarda titreşimlerin gövdeye yansımaya hangi eleman engel olur? A) Motor sehpası B) Motor takozları C) Motor civataları