21. Peterson çözüm kavramı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Sadece karşılıklı dışlamayı ifade eder

B) Process ler arası iletişimin yönetimi için kullanılır

C) Kritik bölüm çözümüdür

D) I/O ları yönetir

E) fork() ile tetiklenir

22. Aynı hafıza kısmına erişim yapıldığı processlar arası iletişim yöntemi aşağıdakilerden hangisidir

A) Same memory

B) Process memory

C) RAM

D) Message passing

E) Shared Memory

23. CPU üzerinde bir sonraki yürütme için kullanılır. İşlemler arasında seçimi ….. yapar.

A) Process scheduler

B) Process timer

C) Queue programmer

D) Queuematic

E) Shoulding

24. Aşağıdaki hangi işletim sisteminde swap tanımlaması mecburidir

A) Windows 2003

B) Windows 10

C) Win98

D) Linux

E) Netware

25. Bir programın işlemlerinin nasıl gerçekleştiğine dair olan bilgi …. Olarak ifade edilir

A) Fork

B) Mechanism

C) Howitworks

D) Process

E) Policy

26. Komutların veya verilen hafıza adreslerine bağlanması(binding) işlemleri hangi zaman aralıklarında olur

A) Compile time

B) Waiting time

C) Relocated time

D) Absolute time

E) For time

27. Deadlock oluşması için kaynakların kullanıldıktan sonra boşaltılmamasını ifade eden durum hangisidir

A) Mutual exclusim

B) Hold and wait

C) No proemption

D) Circular wait

E) Spinlock

28. Aşağıdaki işletim sistemlerinin hangisinde MULTITASKING desteği yoktur?

A) Windows 10

B) Unix

C) Pardus

D) DOS

E) Kali

29. Spinlock nedir

A) Processlerin işlemciye sıralı erişimi

B) Process döngüye girmesi

C) Processlerin hızlı bir şekilde işleme girmesi

D) Lock durumunun uygun olup olmadığına karar vermek için kullanılan Boolean değişken

E) Bir process kritik bölümünde iken diğer tüm processler bekleme döngüsünde olması

30. Depolama alanları hız bakımından sıralamak istenirse ne hızlı olan aşağıdakilerden hangisidir?

A) SSD

B) Cache

C) HDD

D) Optical disk

E) Magnetic Disk

31. Aşağıdaki hangi yöntemler Fragmentation sorununun çözümünde kullanılabilir

A) Starvation

B) Segmentation

C) Backlink

D) Round Robin

E) SJC Algoritması

32. Page fault nedir?

A) Sayfa erişim hatasıdır

B) Bir web sayfasının çıkardığı hatadır

C) Ana hafızada olmayan bir sayfaya erişilmek istendiğinde çıkan hatadır

D) Bir process çağırıldığı sırada ortaya çıkan ölümcül sayfa hatasıdır

E) Ana hafızadaki sayfaların çıkardığı hatadır

33. Program …. Bir varlıktır, süreç ise …… bir varlıktır.

A) aktif/pasif

B) ihtiyaç olan/ihtiyaç olmayan

C) yavaş çalışan/hızlı çalışan

D) pasif/aktif

E) hızlı çalışan/yavaş çalışan

34. Context switch için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır

A) Ortam değişikliğinde ilgili process tamamen kapatılarak dosyaları silinir.

B) CPU başka bir işleme geçerken eski işlemin durumunu kaydeder.

C) Ortam(context) PCB’de tutulur

D) Ortam değişikliği için harcanan zaman ek yüktür.

E) Harcanan zaman donanım desteğine bağlıdır.

35. İşletim sistemlerinde verilerin paylaşılarak işleme tabi tutulması aşağıdakilerden hangi sorunları ortaya koyar

A) Cooperating Process

B) Çoklu kullanıcı sorunu

C) İşlemci paylaşımm sorunu

D) Producer-consumer sorunu

E) Sayaç sorunu

36. Kritik bölüm problem nerede ortaya çıkar

A) Sadece I/O işlemlerinde

B) Ortak kaynağa sahip multi thread sistemlerde

C) Yarışma durumunda

D) Ortak kaynağa sahip multi core sistemlerde

E) Bufferlarda

37. Mutual exdusion hakkında aşağıdakilerden hangisi doğrudur

A) Multi çalışan processlerin birlikte sıraya sokulmasıdır.

B) Process çıkarma işlemidir.

C) Bir process kritik bir bölüm çalıştırıyorsa başka processlerin bu alana girmesini engellenmesini ifade eder

D) Hiçbir process kritik bölümünü çalıştırmıyorsa girmek isteyenlerden bir processin girmesine izin verir.

E) Bir process kritik bölüme giriş izni istedikten sonra ve izin verildikten önceki aralıkta process sayısının \*\*\*\* değeridir

38. Aşağıdakilerden hangileri kritik bölüm probleminin çözümü için ortaya koyulan gereksinimlerdendir

A) List waiting

B) Mutual exclusion

C) Progress

D) Entry section

E) Bounded waiting

39. \*\*\*\*\*\* işlem ile temel olarak ifade edilmek istenen nedir?

A) Processlerin kesintisiz çalışması

B) Processlerin en küçük hali

C) Processlerin tekil bulunma olasılığı

D) Processlerin \*\*\*\*\* işleme tabi tutulması

E) Processlerin en küçük yapı taşı

40. page fault nedir?

A) Sayfa erişim hatasıdır

B) Ana hafızada olmayan bir sayfaya erişim istendiğinde çıkan hatadır

C) Bir web sayfasının çıkardığı hatadır

D) Bir process çağırıldığı sırada ortaya çıkan ölümcül sayfa hatasıdır

E) Ana hafızadaki sayfaların çıkardığı hatadır