

DNI núm.

**PRIMER EXERCICI DE LES PROVES SELECTIVES PER A LA CREACIÓ D'UNA BORSA DE TREBALL PER A POSSIBLES NOMENAMENTS INTERINS DE LLOCS DE TREBALL DE TÈCNICS/QUES ESPECIALISTES EN SISTEMES INFORMÀTICS (BO05/2021)**

- Aquest exercici consisteix en respondre, en el **termini màxim de 60 minuts**, aquest qüestionari de 25 preguntes amb respostes alternatives.
- Cal que poseu un cercle a la resposta que considereu que és la correcta.
- La qualificació d'aquest exercici serà de 0 a 10 punts.
- Les persones que no aconseguixin un mínim de 5 punts seran eliminades.
- Sistema de puntuació serà el següent:  
Nombre total d'encerts= encerts-(errors:3)  
Cada encert es puntuarà amb 0'40 punts.  
Les preguntes en blanc no puntuen en cap sentit.

**1. Quina de les opcions següents fa referència a la tecnologia de disc dur que té una velocitat de transferència de dades més alta?**

- a) **SATA**
- b) IDE
- c) USB
- d) MicroSD

**2. Quin dels següents ports de comunicació d'impressora permeten imprimir sense haver de connectar-la directament a un ordinador?**

- a) Paral·lel
- b) USB
- c) **Wi-Fi**
- d) Port Sèrie

**3. En relació a les memòries de l'ordinador, quina resposta és correcta?**

- a) Les memòries flash són adequades principalment per emmagatzemar informació poc volàtil, ja que és fàcil llegir d'elles, però generalment no es poden reescriure o modificar.
- b) El concepte de refresc de memòria, per evitar que perdin la informació emmagatzemada, s'aplica a les memòries de tipus ROM.
- c) **El concepte de memòria virtual fa referència a configurar un sistema operatiu per direccionar més memòria que la RAM disponible, pel que utilitza espai en disc com memòria auxiliar.**
- d) Les memòries caché són més ràpides i de més mida que la memòria principal, i serveixen per accelerar lectures i escriptures de dades utilitzades sovint.

**4. Quina de les opcions següents fa referència al concepte de virtualització de servidors?**

- a) Tecnologia que permet que l'escriptori sigui emmagatzemat remotament en un servidor central en lloc del disc dur de l'ordinador personal.
- b) **Tecnologia basada en un programari que fa possible l'execució de varis sistemes operatius diferents entre si, dins d'un únic host com a servidor físic.**
- c) Tecnologia que permet guardar documents i programari al núvol.
- d) Tecnologia orientada a protegir el sistema informàtic de ciberatacs.

**5. Quina de les següents terminologies NO fa referència a un sistema operatiu?**

- a) Unix
- b) Debian
- c) **ROM**
- d) Mac OS

**6. Quina de les definicions següents fa referència al concepte de sistemes operatius?**

- a) Conjunt de programes que permeten l'emmagatzematge, la modificació i l'extracció d'informació d'una base de dades.
- b) **Conjunt de diferents programes que controlen el funcionament d'un ordinador.**
- c) Programari que permet crear un entorn de treball per a la creació i administració de continguts de pàgines web..
- d) Interfície per a connectar varis sistemes basats en protocol HTTP

**7. Quina de les següents opcions fa referència a una còpia de seguretat que inclou tots els fitxers creats o modificats des de l'última còpia, i els marca individualment com a copiats?**

- a) **Incremental**
- b) Intermitja
- c) Diària
- d) Completa

**8. Quina és la funció principal d'un switch o conmutador?**

- a) Blocar accessos no autoritzats.
- b) Enrutar cada paquet de dades dins una xarxa informàtica.
- c) **Interconnectar xarxes informàtiques.**
- d) Totes les anteriors són vàlides.

**9. A quin dels següents àmbits tecnològics fa referència la terminologia RJ45?**

- a) Component d'un ordinador
- b) Seguretat informàtica
- c) **Cablejat de les xarxes locals**
- d) Escriptoris virtuals

**10. A quina subxarxa pertany l'adreça 10.1.100.50 si es fa servir una màscara de subxarxa de 255.255.0.0?**

- a) 10.0.0.0
- b) 10.1.100.32
- c) 10.1.0.0
- d) 10.1.100.51

**11. Quin dels elements següents NO formen part d'una xarxa WiFi?**

- a) Router
- b) Punt d'accés (PA)
- c) Cable coaxial
- d) Antenes

**12. Quina de les terminologies següents NO fan referència a codi maliciós o virus informàtic?**

- a) Vmware
- b) Spyware
- c) Malware
- d) Troians

**13. Quina de les següents opcions fa referència als requeriments d'una contrasenya robusta?**

- a) Més de 7 caràcters i codi alfanumèric
- b) Mínim de 8 caràcters alfanumèrics, majúscules, minúscules i números no adjacents al teclat.
- c) Màxim de cinc caràcters i números consecutius
- d) Ha de ser renovada periòdicament.

**14. Quina de les terminologies següents NO formen part d'un sistema de videoconferències?**

- a) ZOOM
- b) Càmera
- c) Tarja de so
- d) AJAX

**15. Quina de les següents terminologies NO pertany a l'àmbit de comunicació de dades?**

- a) REACT
- b) VoIP
- c) FTTH
- d) IP

**16. Quin dels següents protocols de correu descarrega els missatges que es reben a la safata d'entrada del servidor i els transfereix a directoris locals del seu ordinador?**

- a) MX
- b) IMAP
- c) POP3
- d) SMTP

**17. Quina de les següents terminologies no tenen relació (tant a nivell de servidors com de clients) amb el correu electrònic?**

- a) Postfix
- b) Mozilla Thunderbird
- c) Json
- d) Zimbra

**18. Quin dels següents tipus de documents és generat per un processador de text?**

- a) DWG
- b) ODT
- c) PNG
- d) WMV

**19. En el context de l'Excel o programari de fulls de càlcul, quina de les definicions es corresponen al concepte de taula dinàmica?**

- a) Enllaç automàtic a una taula de base de dades
- b) Agregació de dades per a diferents criteris dins d'un document d'Excel
- c) Enumeració automàtica de registres
- d) Vinculació automàtica amb una taula d'un document Word.

**20. En el context del Word, quina de les següents opcions no funcionaria?**

- a) Fusionar documents amb línies d'un full d'Excel.
- b) Inserir un enllaç o hipervincle a una pàgina web.
- c) Escriure equacions matemàtiques.
- d) Calcular àrees de figures geomètriques.

**21. Quina és l'opció més segura per guardar les contrasenyes?**

- a) En una llibreta en un calaix tancat amb clau.
- b) No cal guardar-les enlloc, però cal comunicar-les al meu cap.
- c) En un gestor de contrasenyes.
- d) Sempre faig servir la mateixa contrasenya, no necessito guardar-la enlloc.
- e) No faig servir mai contrasenyes, no tinc res per amagar.
- f) En un bloc de notes al mòbil personal.

**22. Quina opció fa referència als paràmetres que es poden obtenir d'un servidor DHCP?**

- a) ARP
- b) CMD
- c) IP i porta d'enllaç
- d) nslookup
- e) Taula de rutes

**23. Quina de les següents CPU és més ràpida?**

- a) Intel Pentium 4
- b) Intel Corei i9
- c) AMD Athlon
- d) Intel Celeron

**24. Quina és la opció que fa referència a la velocitat de transferència de dades?**

- a) RPM
- b) MHz
- c) Megabytes per segon
- d) Terabytes

**25. Quin tipus de connexió de pantalla permet transmetre imatge i so?**

- a) VGA
- b) DVI
- c) HDMI