



GOBIERNO
DE
CANTABRIA



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
FORMACIÓN PROFESIONAL
Y TURISMO

PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria de 13 de julio de 2020 (Resolución de 2 de marzo de 2020)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre: D.N.I.:	

GRADO SUPERIOR – PARTE ESPECÍFICA

Opción B.- TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.

Lea detenidamente los enunciados de las cuestiones.

Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). Destaque las soluciones.

Duración de la prueba: 1:30 HORAS

EJERCICIO:

- (2 puntos)** ¿Qué es un sistema operativo? ¿Cuáles son sus principales funciones? Clasificalos y pon un ejemplo de cada tipo.
- (0,5 puntos)** Define seguridad informática y indica cuáles son las técnicas de seguridad activa y pasiva más importantes.
- (2 puntos: 0,25 puntos por cada definición)** Define los siguientes conceptos:
 - TIC
 - Placa base
 - Memoria RAM
 - Identidad Digital
 - Código ASCII
 - Big Data
 - Brecha digital
 - Copyleft
- (1,5 puntos)** ¿Qué es una red informática? Clasifica las redes informáticas de todas las formas posibles dando una breve explicación de cada una de ellas y realiza un dibujo descriptivo.

5. (2 puntos: 0,5 cada conversión completa) Completa la tabla indicando todas las operaciones efectuadas (no se considerarán resultados sin el proceso correspondiente).

BINARIO	OCTAL	DECIMAL	HEXADECIMAL
1110001010			
	2456		
		854.056	
			ABC.F2A

6. (2 puntos en total: 0,1 puntos por respuesta correcta, -0,05 puntos por respuesta errónea, 0 puntos respuesta no contestada) Cada pregunta sólo tiene una respuesta correcta.

- ¿Cómo se llama el sector del disco duro que contiene la tabla de particiones?
 - MMR
 - MBR
 - NTFS
 - MRB
- Un certificado digital...
 - Contiene datos identificativos de una persona validados de forma electrónica.
 - Es un documento en formato analógico que contiene datos de una persona
 - Se diferencia de la firma electrónica en que solo sirve para validar la firma manuscrita
 - Es un sistema de control de falsificación de firmas
- Un cortafuegos o firewall es:
 - Es un sistema de defensa que controla y filtra el tráfico de datos a una red.
 - Es un sistema de defensa para cortar la alimentación en las redes de ordenadores
 - Es un sistema que controla el tráfico de datos entre el ordenador y el disco duro.
 - Es un sistema que desconecta el sistema en caso de incendio
- Se denomina "CÓDIGO FUENTE" a:
 - Un diagrama de flujos realizado por un analista de sistemas
 - Un programa escrito por un programador en cualquier lenguaje de programación
 - Un código objeto después de ser compilado
 - Una tabla de una base de datos

5. Las siglas de https se corresponden con:
- Hardware Transfer Protocol Secure
 - Hypertext Transfer Protocol of Software
 - Hypertext To Protect Secure
 - Hypertext Transfer Protocol Secure
6. ¿Cuáles es el principal riesgo de las cookies del navegador?
- Almacenamiento de datos del usuario.
 - Ralentizar la navegación.
 - Ejecución e instalación de malware.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
7. Los protocolos IPV4 e IPV6:
- Se diferencian en que el segundo permite más direcciones de memoria que el primero
 - Se parecen en que ambos son protocolos pocos seguros porque trabajan de manera cifrada.
 - Se diferencian en que el primero utiliza direcciones con dígitos hexadecimales y el segundo no.
 - Todas son correctas.
8. Un troyano es
- Un virus
 - Hardware malicioso
 - Un programa que ralentiza mi ordenador
 - Un software malicioso.
9. ¿Qué es el caché?
- Es un periférico utilizado para acelerar la velocidad de las conexiones en Internet o de una Intranet.
 - Es una sección reservada de memoria de alta velocidad que almacena temporalmente aquellos datos que son utilizados con mayor frecuencia con el fin de mejorar el rendimiento del ordenador.
 - Es un dispositivo de entrada de datos al ordenador; utiliza su punta fotosensible para el dibujo en una pantalla vectorial a través de menús de pantalla y/o tabletas digitalizadoras.
 - Es un dispositivo de salida para impresoras 3D
- 10.El pharming es:
- Una cadena de correo iniciada por empresas para recopilar direcciones de emails.
 - Es una práctica para suplantar páginas webs
 - Es un mensaje de correo electrónico que inunda la red
 - Un método para capturar contraseñas
- 11.¿Qué es un "backup"?
- Un sistema antivirus
 - Se trata de una copia de seguridad
 - Un sistema de seguridad en internet
 - Un tipo de memoria

12. ¿Qué es un cracker?
- a) Un sinónimo de hacker
 - b) Un tipo de virus que roba tu información de tu ordenador
 - c) Un antivirus para eliminar hackers
 - d) Es un individuo que crea y modifica software.
13. ¿Qué significa encriptar?
- a) Guardar los archivos comprimidos para que ocupen menos espacio
 - b) Proteger archivos expresando su contenido en un lenguaje cifrado
 - c) Realizar copias de seguridad de archivos en tamaño reducido
 - d) Poner contraseña a un archivo para impedir accesos no autorizados
14. ¿Qué parte de la CPU se encarga de dirigir, según las instrucciones del programa, el funcionamiento del resto de componentes del ordenador y los periféricos?
- a) La unidad de control
 - b) La unidad de almacenamiento
 - c) La unidad aritmética – lógica
 - d) La memoria
15. ¿Para qué sirve la placa base?
- a) Para conectar solo los módulos de memoria.
 - b) Sirve para interconectar placas, periféricos y dispositivos. Permite transmitir datos y energía hacia los mismos.
 - c) Sirve solo para generar datos y energía para la computadora.
 - d) Sirve solo para conectar placas y módulos de memoria.
16. ¿Qué es una SAI?
- a) Es un dispositivo que cuando es conectado a la placa-madre hace que el ordenador pueda permanecer encendido muchas horas.
 - b) Es un dispositivo que en el caso de falta de energía eléctrica, continúa alimentando el ordenador durante un tiempo determinado.
 - c) Es un dispositivo que sólo estabiliza el voltaje de la energía en caso de caída de energía, pero en caso de falta de energía no continúa alimentando al equipo.
 - d) Es un dispositivo que se conecta a la computadora que no permite la entrada de virus cuando el equipo se encuentre conectado en una red.
17. ¿Qué nombre se le da a una secuencia de instrucciones que representan un modelo de solución para determinado tipo de problemas
- a) Algoritmo
 - b) Variable
 - c) Condicionante
 - d) Programa

18. ¿Qué es un hipervínculo?

- a) Un lenguaje de programación
- b) Un enlace
- c) Un compilador
- d) Un editor de fotos

19. Cuando utilizamos el término QWERTY, nos estamos refiriendo:

- a) A un tipo de impresora.
- b) A un tipo de teclado.
- c) A las teclas de función del teclado de un ordenador.
- d) a y c son correctas.

20. La primera generación de ordenadores funcionaba con

- a) Transistores
- b) Microprocesadores
- c) Tubos de vacío
- d) Ninguna es correcta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:

La puntuación de cada pregunta se indica junto al texto de la misma.