

Guía Examen extraordinario

Tecnología 2

Ciclo escolar 2024-2025

APRENDIZAJE ESPERADO: COMPARAN LAS FINALIDADES DE LAS CIENCIAS Y DE LA TECNOLOGÍA PARA ESTABLECER SUS DIFERENCIAS.

1.- Es la definición de técnica:

Es un procedimiento, conjunto de reglas, una manera de hacer las cosas, aplicable a cualquier labor, se transmite de generación en generación, puede ser errática.

2.- Es la aplicación de los conocimientos científicos a la resolución de los problemas del ser humano. Crea, diseña y mejora bienes o servicios disponibles para facilitar la adaptación de la especie al medio ambiente y la satisfacción de sus deseos o necesidades (físicas, sociales, culturales).

La Tecnología

3.- Son algunos ejemplos de ciencias:

Matemáticas, Física, Química, Astronomía.

4.- Es la definición de ciencia:

Observa, experimenta y formaliza los procedimientos de la técnica, crea protocolos para desarrollar dichos procedimientos, encuentra respuestas a las preguntas que surgen de observaciones.

5.- Definición de Tecnología

Es el conjunto de conocimientos y herramientas que las personas usan para crear, mejorar o facilitar procesos en la vida diaria.

6.- Son ejemplos de tecnología que usamos en la vida cotidiana

Teléfonos inteligentes, electrodomésticos, internet, redes sociales, etc.

7.- ¿Cuál es la diferencia entre la ciencia y la tecnología?

La ciencia busca entender, mientras que la tecnología busca aplicar ese conocimiento.

8.- ¿Cuál es la finalidad de la ciencia?

Dar explicaciones.

9.- ¿Cuál es la finalidad de la tecnología?

Resolver problemas, satisfacer necesidades e intereses.

10.- ¿Cuál es el interés de la ciencia?

Lo natural.

11.- ¿Cuál es el interés de la tecnología?

Lo artificial

12.- Son algunos estilos arquitectónicos mexicanos:

Prehispánico, Porfiriato, Colonial.

APRENDIZAJE ESPERADO: Describen la forma en que los conocimientos técnicos y los conocimientos de las ciencias se resignifican en el desarrollo de los procesos técnicos.

13.- Son los 3 elementos básicos del diseño arquitectónico:

Forma, espacio y orden.

14.- ¿Cuáles son las formas horizontales en la arquitectura?

Pisos, bases, techos, vigas, cúpulas, etc.

15.- Las acciones de un proceso técnico se dividen en:

Estratégicas, Instrumentales y de control

16.- ¿Cuáles son las formas horizontales en la arquitectura?

Columnas, pilares, muros, celosías, tabiques, etc.

17.- ¿Cuántas fases tiene un proyecto Arquitectónico?

Siete.

18.- ¿Cuáles son las fases del proyecto arquitectónico?

1.Solicitud de la obra, 2.Estudios preliminares, 3.Programa arquitectónico, 4.Diagrama arquitectónico, 5.Diseño arquitectónico, 6.Anteproyecto y 7.Proyecto de ejecución.

19.- ¿Qué tiene como objetivo el DIBUJO ARQUITECTÓNICO?

La comunicación de ideas

20.- Hay tres técnicas para dibujar un plano ¿Cuáles son?

1.Trazo a mano alzada, 2.Dibujo con instrumentos, 3.Utilizando un software de dibujo en computadora.

21.- Existen 3 aspectos para comprender la arquitectura ¿Cuáles son?

Aspecto estético, aspecto técnico y aspecto social

22.- Los materiales más utilizados en la arquitectura son:

Maderas, pétreos, metales y plásticos

23.- ¿Qué estudia la antropometría?

Las medidas y proporciones del cuerpo humano

24.- ¿En qué ayuda la antropometría a la arquitectura?

Permite diseñar espacios que se adapten a las dimensiones y necesidades del cuerpo humano.

25.- ¿Qué es la geometría?

Rama de las matemáticas que estudia las formas y dimensiones de las figuras y cuerpos geométricos.

APRENDIZAJE ESPERADO: UTILIZAN CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y DE LAS CIENCIAS PARA PROPONER ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN FRENTE A PROBLEMAS TÉCNICOS, ASÍ COMO MEJORAR PROCESOS Y PRODUCTOS.

26.- Menciona 2 aportaciones de las ciencias naturales y 2 de las ciencias sociales a la humanidad:

CIENCIAS NATURALES: 1. Desarrollo de medicamentos, 2. Desarrollo de fuentes de energía

CIENCIAS SOCIALES: 1. Los Derechos humanos, 2. La educación

27.- ¿Por qué el hombre busca desarrollar las ciencias?

Para comprender el mundo, resolver problemas y mejorar la calidad de vida.

28.- ¿Por qué es importante el avance de las ciencias en el campo de la tecnología?

Porque permite desarrollar innovaciones que mejoran la calidad de vida, optimizan procesos y resuelven problemas globales, impulsando el progreso en la sociedad.

29.- ¿Qué es un asentamiento humano?

Son lugares donde se establece la población para vivir y realizar sus actividades.

30.- Los asentamientos humanos, según sus características se dividen en:

Espacios Rurales y espacios urbanos

31.- Son características de los Espacios Rurales:

Cuentan con poca población, sus viviendas están alejadas unas de las otras, cuentan con grandes extensiones de terreno, su población se dedica a actividades primarias.

32.- Son características de los Espacios Urbanos:

Mayor concentración de población, la densidad es alta, su población se dedica principalmente a actividades secundarias y terciarias.

33.- ¿Cuáles son las actividades económicas PRIMARIAS?

Pesca, agricultura, ganadería y explotación forestal

34.- ¿Cuáles son las actividades económicas SECUNDARIAS?

Manufactura, construcción y producción industrial.

35.- ¿Cuáles son las actividades económicas TERCIARIAS?

Comerciales, administrativas y de servicios

36.- ¿Cómo influyen los avances tecnológicos en la sociedad?

Tienen un impacto profundo en la sociedad, transformando la manera en que vivimos, trabajamos y nos comunicamos

37.- ¿Cómo influye la sociedad en el cambio tecnológico y técnico?

Al generar necesidades y demandas que motivan la innovación

38.- ¿Qué es un proceso productivo?

Conjunto de pasos que se siguen para transformar materiales en productos o servicios que las personas pueden usar

39.- Nombra los 2 tipos de procesos productivos

Artesanal e Industrial

40.- Nombra 3 características del proceso productivo artesanal:

Hecho a mano, productos únicos, producción limitada

41.- Nombra 3 características del proceso productivo industrial

Uso de maquinaria, producción en masa, estandarización

42.- ¿Qué necesidad satisface el diseño arquitectónico?

El de crear espacios habitables, funcionales y estéticos para los seres humanos.

43.- Nombra los 5 aspectos que se consideran para el diseño arquitectónico:

La organización, el entorno físico, la funcionalidad, la creatividad y que sea viable económicamente.

44.- Definición de vivienda:

Espacio donde la familia convive para satisfacer sus necesidades básicas.

45 ¿En cuántas zonas se divide una casa habitación?

En cinco

46.- Nombra las 5 zonas en que se divide la casa habitación:

1. Zona de estar, 2. Zona de servicio, 3. Zona de descanso y recuperación, 4. Zona de estudio o trabajo y 5. Zona de esparcimiento.

47.- ¿A qué zona de la casa pertenecen la sala y el comedor?

A la zona de estar

48.- ¿Qué son los recursos naturales?

Son elementos de la naturaleza que los seres humanos utilizan para satisfacer sus necesidades, como el agua, el aire, los minerales y los bosques

49.- ¿Cómo se dividen los recursos naturales?

En renovables y no renovables

50.- Nombra un recurso natural renovable y otro no renovable

Renovable: madera

No renovable: petróleo.

