

PROYECTOS DE INGENIERÍA

EXAMEN TIPO TEST

1.- Son métodos de programación y control de proyectos:

- a) El diagrama de GANTT y el método del camino crítico
- b) El método PERT y el diagrama de barras
- c) El método de ROY y el método CPM
- d) Todos los anteriores son métodos de programación y control de proyectos

2.- La definición de Proyecto como "Conjunto de escritos, cálculos y dibujos que se hacen para dar idea de cómo ha de ser, y lo que ha de costar, una obra de Arquitectura o de Ingeniería" corresponde a...

- a) Instituto de Ingenieros Civiles de España
- b) La Real Academia Española de la Lengua
- c) David I. Cleland
- d) Herbert A. Simon

3.- Las etapas Estudio de Proceso, Ubicación y Layout forman parte de una etapa más general denominada...

- a) Información
- b) Cuantificación
- c) Documentación
- d) Planteamiento

4.- El conjunto de documentos que definen inequívocamente el proyecto, su alcance y su coste más favorable, en un entorno determinado recibe el nombre, según Manuel de Cos, de...

- a) Ingeniería de Desarrollo
- b) Ingeniería Básica
- c) Ingeniería del Proceso
- d) Dirección de Proyectos

5.- Iberdrola decide ampliar su central de ciclo combinado de Cartagena con dos nuevas líneas de generación de energía, se trata de dos grandes motores de la marca GE de grandes dimensiones, para ello la empresa necesita construir una nueva nave anexa a la existente. Respecto al dimensionamiento de las redes de saneamiento de la nueva edificación, ¿Qué datos meteorológicos crees que son necesarios para el diseño de la red?

- a) Pluviosidad y presiones atmosféricas.
- b) Pluviosidad y Régimen de humedades.
- c) Pluviosidad.
- d) Ninguno de los anteriores.

6.- Los métodos de selección y valoración de inversiones que son aproximados, aunque muy útiles en la práctica son...

- a) El VAR y el TIN
- b) El VAN y el TIR
- c) El TIR y la TRC
- d) La TRC y el Pay-Back

7.- La cantidad presupuestada durante la fase de Ingeniería Básica no debería desviarse del presupuesto final más del...

- a) 20%
- b) 13%
- c) 10%
- d) 6%

8.- Señale la respuesta CORRECTA. En relación con el emplazamiento de una planta industrial, los factores cuya inadecuación impide la instalación de una empresa se denominan...

- a) Factores Determinantes
- b) Factores Primordiales
- c) Factores Marginales
- d) Ninguno de los anteriores es correcto

9.- En relación a la evaluación económica de proyectos, cuando $I - C_t = 0...$

- a) Estamos en zona de pérdidas
- b) No es posible determinar la zona, y será preciso extrapolar observando la tendencia del periodo anterior
- c) Estamos en zona de beneficios
- d) Estamos en punto muerto

10.- Los documentos en los que se organizan habitualmente los proyectos de ingeniería son:

- a) Memoria y planos
- b) Memoria y pliego de condiciones
- c) Memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

11.- La normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales se aprueba mediante...

- a) El Real Decreto 314/2006
- b) La Ley 16/2002, de 1 de julio
- c) La Ley 31/1995 de 8 de noviembre
- d) El Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto

12.- Aquel órgano de la Administración pública estatal, autonómica o local, competente para autorizar o aprobar los proyectos que deban someterse a Evaluación de Impacto Ambiental, se denomina...

- a) Órgano sustantivo
- b) Órgano ambiental
- c) Órgano administrativo
- d) Órgano jurídico

13.- Una empresa sueca ha comprado una finca rústica en Abanilla y desea montar una fábrica de cartonaje sobre dicho suelo no urbanizable. Nos contrata para la redacción del proyecto de la instalación industrial y para su posterior ejecución material. Cómo ingenieros lo primero que debemos de hacer es:

- a) Solicitar un cambio de uso del suelo por interés público o social.
- b) Solicitar a la empresa municipal de aguas un punto de entronque a la red de agua potable más próxima.
- c) Solicitar a Iberdrola un punto de entronque a la red eléctrica más próximo.
- d) Solicitar a la Dirección General de Carreteras un acceso para tráfico rodado de gran tonelaje.

14.- ¿Se puede ubicar una fábrica en un terreno rural no urbanizable?

- a) Sí, porque la Ley del Suelo prevé la utilización racional de recursos naturales, justificándose así la ubicación de edificaciones ganaderas, agrícolas u otras.
- b) No, porque a pesar de que el terreno es rural, es también no urbanizable
- c) No, en ningún caso se pueden ubicar fábricas en terrenos rurales
- d) Si, está permitido en cualquier caso al tratarse de un terreno rural

15.- Suscribir el Acta de Replanteo o de Comienzo de Obra y el Certificado Final de Obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, son obligaciones...

- a) Del Director de Obra
- b) Del Director de Obra y el Jefe de Obra.
- c) Del director de ejecución de la obra.
- d) Del Director de Obra y el director de la ejecución de obra.

16.- En referencia a las licencias de obras y de actividad...

- a) La primera la otorga la Dirección General de Industria, y la segunda los Ayuntamientos
- b) La primera la otorgan los Ayuntamientos, y la segunda la Dirección General de Industria
- c) Ambas son otorgadas por la Dirección General de Industria
- d) Ambas son otorgadas por los Ayuntamientos.

17.- Indica cuál de las siguientes licencias se solicita primero:

- a) Licencia de obras
- b) Licencia de actividad
- c) Autorización ambiental
- d) Autorización administrativa

18.- En el ámbito del urbanismo, las siglas PGMOU significan...

- a) Plan General Municipal de Ordenación Urbana
- b) Parcelario General Matrizado Obtenible por el Usuario
- c) Proyecto General de Mantenimiento y Organización Urbana
- d) Proyecto General para la Multiplicidad de Obras Urbanas

19.- La Norma (_____) establece los contenidos de la memoria como sigue: Contenido. Documentos de partida, Cálculos, anexos de aplicación en función del ámbito del Proyecto, Estudios con identidad propia, otros documentos que justifiquen y aclaren conceptos expresados en el proyecto.

- a) UNE 157010
- b) UNE 157001
- c) UNE 157100
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

20.- En relación con la normativa general de seguridad e higiene en el trabajo, es muy importante la que atañe a las obras de construcción. Indica cuál de las siguientes normativas está correctamente enunciada:

- a) Real Decreto 1125/1997 de 18 de julio de disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los máquinas de los equipos de trabajo.
- b) Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- c) Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- d) Ninguna de las anteriores está correctamente enunciada

SOLUCIONES: 1 – d); 2 – b); 3 – b); 4 – b); 5-d); 6 – d); 7 – c); 8 – a); 9 – d); 10 – c); 11 – c);12 – a); 13 – a); 14 – a); 15 – a); 16 – d); 17 – c); 18 – a); 19 – b); 20 – d).