

## **Modelo de examen: Elementos básicos de seguridad (BE)**

### **Serie: Modelo de examen (BE)**

#### Lea atentamente las siguientes instrucciones.

Este examen consta de **40** preguntas de respuesta múltiple.

Cada pregunta va seguida de tres posibles respuestas, de las cuales solo una es correcta. Indique la respuesta correcta en la tarjeta de respuestas.

El número máximo de puntos que se pueden obtener en este examen es **40**. Cada respuesta correcta vale 1 punto.

Para aprobar necesita una puntuación mínima de **28** puntos.

El tiempo máximo permitido para este examen es de **60** minutos.

Si le encuentran copiando durante el examen, quedará excluido del mismo y no recibirá un diploma.

#### Material que necesita:

- Este examen
- La tarjeta de respuestas (en la que indicará las respuestas)
- Un lápiz
- Una identificación

#### Directrices:

- Compruebe que tiene todas las páginas del examen
- Utilice un lápiz para completar la tarjeta de respuestas
- Indique su respuesta rellenando la casilla correspondiente
- No escriba en las páginas de este examen

#### Una respuesta a una pregunta de múltiples respuesta se considerará incorrecta:

- Si la respuesta seleccionada es errónea
- Si ha rellenado más de una casilla
- Si no ha rellenado ninguna casilla
- Si una casilla está marcada pero no rellenada

#### Al final del examen:

- Escriba o compruebe su nombre en la tarjeta de respuestas
- Entregue este examen y la tarjeta de las respuestas al examinador

1 ¿Cuál es la finalidad de la normativa de medio ambiente?

- A Regular la producción de sustancias peligrosas.
- B Indicar cómo se pueden almacenar sustancias peligrosas.
- C Proteger al ser humano y el medio ambiente contra las sustancias peligrosas.

2 ¿Qué puede hacer el servicio gubernamental de inspección de seguridad y salud al constatar una infracción?

- A Establecer una exigencia y/o levantar un informe.
- B Amonestar a la dirección, paralizar el trabajo y retirar el VCA (certificado de seguridad, salud y medio ambiente).
- C Designar a un funcionario para coordinar el trabajo, dar un aviso y establecer una exigencia.

3 ¿Qué factor influye directamente en los riesgos del trabajo?

- A El control por parte del cliente.
- B El Plan de Seguridad y Salud.
- C El lugar de trabajo.

4 ¿Cuál es la finalidad de un análisis de riesgos de tareas?

- A Controlar los riesgos del trabajo.
- B Preparar una ejecución adecuada del trabajo.
- C Eliminar todos los riesgos.

5 ¿A quién se debe comunicar inmediatamente un accidente?

- A Al superior directo.
- B El servicio gubernamental de inspección de seguridad y salud.
- C Al servicio médico.

6 ¿Qué es un ejemplo de comportamiento seguro en el lugar de trabajo?

- A Llamar la atención sobre actuaciones inseguras.
- B No utilizar nunca sustancias peligrosas.
- C Llevar siempre protección de oídos.

7

¿Cuál es la mejor forma de evitar tropezar en el lugar de trabajo?

- A Procurando que el pavimento sea antideslizante.
- B Limpiando el suelo con mucha frecuencia.
- C Procurando que el lugar de trabajo esté ordenado.

8

¿Cuál es una de las obligaciones del empleado?

- A No cambiar las protecciones y utilizarlas del modo correcto.
- B Supervisar los trabajos de riesgo.
- C Llevar un registro de accidentes.

9

¿Qué colores se utilizan en las señales de equipos contra incendios?

- A Pictograma negro sobre un fondo amarillo.
- B Pictograma blanco sobre un fondo verde.
- C Pictograma blanco sobre un fondo rojo.

10

¿Para qué se utilizan los discos ciegos?

- A Para cerrar grifos y válvulas de presión en los tanques de almacenamiento.
- B Para desplazar tuberías al realizar trabajos en tanques de almacenamiento.
- C Para cerrar conductos de suministro a los tanques de almacenamiento.

11

¿Cuál es la función de un werkvergunning (permiso de trabajo)?

- A El arbodienst (Servicio de Seguridad, Salud y Bienestar) puede determinar si los trabajadores implicados deben someterse a un reconocimiento.
- B Todos los que intervienen en el trabajo deben consultarse sobre cómo llevar a cabo el trabajo de forma segura.
- C El servicio gubernamental de inspección de seguridad y salud puede controlar qué trabajos se están realizando.

12 ¿Qué significa esta señal?



(símbolo blanco sobre un fondo azul)

- A Llevar obligatoriamente la protección anticaídas.
- B Tener cuidado con la caída de objetos.
- C Tener preparada la protección anticaídas.

13 ¿Qué se indica entre otras cosas en un plan de emergencia de la empresa?

- A Las sustancias y procesos en el recinto que pueden provocar una situación de emergencia.
- B Cuándo se realiza un ejercicio de evacuación.
- C La secuenciación de las actuaciones en situaciones de emergencia.

14 Las sustancias peligrosas se dividen en categorías. ¿Qué categorías se distinguen, entre otras?

- A Inflamable - corrosiva - inofensiva.
- B Nociva - cancerígena - asfixiante.
- C Explosiva - fácilmente/ muy fácilmente inflamable – nociva.

15 ¿Cómo se puede limitar la exposición a sustancias tóxicas?

- A Asegurándose de que siempre trabaje la misma persona con la sustancia tóxica.
- B Utilizando otra sustancia que no sea tóxica.
- C Formando a los empleados para trabajar con sustancias tóxicas.

- 16 El envase de una sustancia incluye uno de los siguientes pictogramas.  
¿Qué propiedad tiene esta sustancia?



(símbolo negro sobre fondo naranja)



(símbolo negro sobre fondo blanco con borde rojo)

- A Fácilmente inflamable.
- B Oxidante.
- C Corrosivo.

- 17 ¿Qué sustancia es un disolvente orgánico?

- A Agua.
- B Mercurio.
- C Aguarrás.

- 18 ¿Qué es el LEL (límite inferior de explosividad) de un gas?

- A La mayor concentración del gas en la que puede producirse una explosión.
- B La menor concentración del gas en la que puede producirse una explosión.
- C La menor concentración del gas que puede medirse.

- 19 ¿Qué es lo primero que debe hacer si descubre un incendio?

- A Velar por su propia seguridad.
- B Avisar a la policía.
- C Avisar a los bomberos.

20

¿Cuál de los siguientes es un entorno con peligro de explosión?

- A Un entorno con demasiado gas y poco aire.
- B Un entorno en el que se producen muchas explosiones.
- C Un entorno en el que puede producirse una mezcla explosiva.

21

¿Cuál es uno de los riesgos de trabajar con máquinas amoladoras fijas?

- A La piedra de afilar se puede quedar incrustada en el material.
- B Por el bajo número de revoluciones, la piedra se puede salir del eje.
- C La piedra de afilar puede salir despedida.

22

¿Se puede conectar a tierra una herramienta eléctrica con doble aislamiento?

- A Solo se puede hacer con el consentimiento del empleador.
- B No, nunca.
- C Sí, siempre.

23

¿Qué norma se aplica en particular a una grúa?

- A Una grúa debe llevar el marcado CE.
- B Una grúa debe llevar una marca de calidad VCA.
- C Una grúa no puede tener una altura superior a 23 metros.

24

¿Qué norma hay que observar al utilizar cadenas?

- A Trabajar siempre con dos personas.
- B Apretar completamente los pernos de los cierres.
- C Engrasar la cadena antes de empezar a elevar.

25

¿Qué reglas deben observarse cuando se utiliza un polipasto manual?

- A El gancho se debe cargar siempre en el extremo.
- B Un polipasto manual nunca debe sobrecargarse.
- C Un polipasto manual solo puede cargarse en posición vertical.

**26** Al usar una carretilla elevadora ¿se permite hacer más pesado el contrapeso?

- A No, nunca.
- B Sí, siempre.
- C Sí, con un máximo del 10% del contrapeso.

**27** ¿Cómo se debe colocar el tubo de acetileno al realizar soldaduras?

- A El tubo debe colocarse de modo que tenga una inclinación de al menos 30° con respecto al suelo.
- B El tubo siempre debe estar en posición vertical.
- C El tubo puede colocarse en el suelo.

**28** ¿Cómo se puede evitar un riesgo de caída en el borde del lugar de trabajo?

- A Colocando señales de advertencia en el borde del lugar de trabajo.
- B Colocando una protección adecuada en el borde del lugar de trabajo.
- C Instruyendo correctamente a los empleados al inicio del trabajo.

**29** ¿Cuál es el mejor dispositivo de seguridad cuando hay un hueco en el suelo?

- A El hueco debe iluminarse debidamente.
- B Alrededor del hueco deben colocarse suficientes señalizaciones de advertencia.
- C El hueco en el suelo se debe cubrir con material capaz de soportar cargas pesadas.

**30** En trabajos de excavación puede haber peligro porque hay muchos cables y tuberías en el suelo. Por eso se han redactado unas 'reglas para excavar con precaución'. ¿Cuál es una de estas reglas?

- A Nunca excave en lugares donde se sabe que hay cables o tuberías en el suelo.
- B Si trabaja con una excavadora, utilice siempre una cuchara excavadora con dientes.
- C Excave primero manualmente zanjas de prueba al lado del emplazamiento indicado de los cables o tuberías.

**31** ¿Qué es obligatorio al trabajar en altura desde una plataforma de trabajo?

- A La plataforma de trabajo debe estar suspendida a una cadena o cable de acero.
- B Todas las personas en la plataforma de trabajo deben tener un transmisor-receptor.
- C Todas las personas en la plataforma de trabajo deben llevar un arnés de seguridad fijado a la plataforma de trabajo.

**32** Está pintando a chorro en un espacio cerrado. Por qué se debe ventilar?

- A Para mantenerse por debajo del 10% del LEL (límite inferior de explosividad).
- B Para mantenerse por debajo del LEL (límite inferior de explosividad).
- C Para mantenerse por debajo del 50% del LEL (límite inferior de explosividad).

**33** Qu influye en la intensidad de la corriente al pasar la corriente eléctrica por el cuerpo humano?

- A La temperatura corporal.
- B La resistencia superficial.
- C La duración del contacto.

**34** Por qué se utiliza material aislante en los conductores eléctricos?

- A Para limitar las consecuencias de un cortocircuito.
- B Para prevenir el contacto con partes bajo tensión.
- C Para evitar danos.

**35** Cules son los riesgos de la electricidad esttica?

- A La electricidad esttica puede hacer que se inflamen materiales no conductores.
- B La electricidad esttica puede originar una chispa y esto puede causar eventualmente una explosión.
- C La electricidad esttica no tiene casi ningún riesgo.

**36** Qu es importante al levantar manualmente un objeto que se encuentra en el suelo?

- A Que los pies estn separados al máximo.
- B Que al levantar se mantenga la espalda recta y las rodillas flexionadas.
- C Que, después de levantarlo, pueda girar el objeto hacia un lado.

**37** Qu debe hacer con sus PBM (equipos de protección personal)?

- A Poner su nombre en ellos.
- B Hacer que los revise un experto después de cada uso.
- C Cuidarlos bien.



38

¿Contra qué peligro protegen las gafas de seguridad panorámicas?

- A Calor.
- B Polvo.
- C Luz intensa.

39

¿Contra qué no ofrecen ninguna protección los guantes?

- A Sustancias peligrosas.
- B Frío o calor.
- C Piezas giratorias.

40

¿Qué norma de uso se aplica a la ropa de protección?

- A Sustituir la ropa una vez al año.
- B Arreglar o sustituir directamente la ropa estropeada.
- C Sustituir la ropa estropeada directamente y por cuenta propia.



# Elementos Básicos de Seguridad

Serie	Modelo de examen
Puntuación	

## Hoja de respuestas

Centro de examen	_____
Número de sesión	_____
Lugar de examen	_____
Fecha de examen	_____

Número candidato/a	_____	Firma candidato/a
Empresa	_____	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>
Apellido	_____	
Nombre	_____	
Fecha de nacimiento	_____	
Lugar de nacimiento	_____	

**Solo una respuesta es correcta. Atención: Para cada pregunta, rellene completamente el círculo correspondiente.**

- |    | A                     | B                     | C                     |    | A                     | B                     | C                     |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 21 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 22 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 23 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 24 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 25 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 26 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 27 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 28 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 29 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 30 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 31 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 32 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 33 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 34 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 35 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 36 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 37 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 38 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 39 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 40 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |



# Elementos Básicos de Seguridad

Serie	Modelo de examen
Puntuación	

## Hoja de respuestas

Centro de examen \_\_\_\_\_

Número de sesión \_\_\_\_\_

Lugar de examen \_\_\_\_\_

Fecha de examen \_\_\_\_\_

Número candidato/a _____	Firma candidato/a
Empresa _____	
Apellido _____	
Nombre _____	
Fecha de nacimiento _____	
Lugar de nacimiento _____	

**Solo una respuesta es correcta. Atención: Para cada pregunta, rellene completamente el círculo correspondiente.**

- |    | A                                | B                                | C                                |    | A                                | B                                | C                                |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 21 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 2  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 22 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 3  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 23 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 4  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 24 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 25 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 6  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 26 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 7  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 27 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 8  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 28 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 9  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 29 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 30 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 31 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 12 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 32 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 13 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 33 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 14 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 34 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 15 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 35 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 16 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 36 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 17 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 37 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 18 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 38 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 19 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 39 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 20 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 40 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |