



MOMETRIX
SMARTER PREP. BETTER RESULTS.

01	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
02	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
03	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
04	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
05	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
06	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
07	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
08	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
09	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
10	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
11	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
12	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
13	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E

14	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
15	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
16	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
17	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
18	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
19	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
20	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
21	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
22	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
23	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
24	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
25	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
26	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E

27	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
28	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
29	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
30	☐ A	☐ B	☐ C	☒ D	☐ E
31	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
32	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
33	☐ A	☒ B	☐ C	☐ D	☐ E
34	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
35	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
36	☒ A	☐ B	☐ C	☐ D	☐ E
37	☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
38	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E
39	☐ A	☐ B	☐ C	☐ D	☒ E

PRACTICE QUESTIONS

Colorado Electricians

PW8VTFB4

CO Journeyman Wireman - Spanish

EDITION

Demo

QUESTIONS

9

FORMAT

Limited Edition PDF

WEB www.mometrix.net

SUPPORT support@mometrix.net

Before you begin

What this is

9 practice questions for Colorado Electricians **PW8VTFB4**, each with its answer key and an explanation. Answer a question before you read its key — the explanation is worth more once you have committed.

If something looks wrong

Send us three things and we will check it:

- the exam code, **PW8VTFB4**
- the question number
- the email address on your order

Write to **support@mometrix.net**. We reply within one business day.

QUESTION 1

SINGLE CHOICE

Según el NEC, ¿cuál de los siguientes electrodos de puesta a tierra se reconoce como electrodo de puesta a tierra válido cuando está presente?

- ☐ A Tubería metálica de gas
- ☒ B Tubería metálica de agua subterránea
- ☐ C Tubería de desagüe de PVC
- ☐ D Tubería metálica de agua sobre el suelo

ANSWER B

WHY Per NEC Article 250.52(A)(1), an underground metal water pipe in direct contact with the earth for at least 10 feet is a recognized grounding electrode. Gas piping is not permitted as a grounding electrode per 250.52(B), PVC is non-conductive, and above-grade water piping does not meet the in-ground contact requirement.

QUESTION 2

SINGLE CHOICE

¿Cuántos conductores actuales portados se permiten en un solo conduit antes de que se requiera aplicar factores de ajuste de ampacidad según la Tabla 310.15(C)(1) del NEC?

- ☐ A 1
- ☐ B 2
- ☒ C 3
- ☐ D 4

ANSWER C

WHY According to NEC Table 310.15(C)(1), adjustment factors apply when the number of current-carrying conductors exceeds three. The table provides adjustment factors for 4-6, 7-9, 10-20, 21-30, 31-40, and 41+ conductors.

QUESTION 3

SINGLE CHOICE

En una cocina residencial, ¿cuántos circuitos derivados de artefactos pequeños (small-appliance branch circuits) se requieren según el NEC?

- ☐ A Uno
- ☒ B Dos
- ☐ C Tres
- ☐ D Cuatro

ANSWER B

WHY Per NEC 210.11(C)(1), two or more 20-ampere small-appliance branch circuits are required to serve receptacle outlets in the kitchen, pantry, dining room, breakfast room, and similar areas. These circuits are permitted to feed only the receptacles in those areas.

QUESTION 4

SINGLE CHOICE

Para el cálculo de carga de un alimentador residencial según el método estándar del NEC (Artículo 220), ¿cuál es la demanda que se aplica a los primeros 3,000 VA de carga de iluminación general y tomas de corriente de uso general?

- ☒ A 100%
- ☐ B 75%
- ☐ C 65%
- ☐ D 50%

ANSWER A

WHY According to NEC Table 220.42 (Lighting and Receptacle Load Demand Factors for Dwelling Units), the first 3,000 VA is taken at 100%, and the remainder from 3,001 to 120,000 VA is taken at 35%.

QUESTION 5

SINGLE CHOICE

Según el NEC, ¿cuál es la protección máxima de sobrecorriente permitida para un cable tipo NM de calibre 10 AWG de cobre?

- ☐ A 15 amperios
- ☐ B 20 amperios
- ☒ C 30 amperios
- ☐ D 40 amperios

ANSWER C

WHY Per NEC 240.4(D) and Table 310.16, 10 AWG copper conductors have an ampacity of 35 amperes, but for NM cable, the maximum overcurrent protection is limited to 30 amperes per 240.4(B), which refers to the conductor's ampacity listed in Table 310.15(B)(16) or its adjustment/correction factors.

QUESTION 6

SINGLE CHOICE

Según el NEC, ¿qué tipo de protección requiere un receptáculo de 125V, 15A y 20A instalado en un lugar húmedo en una vivienda?

- ☐ A GFCI
- ☐ B AFCI
- ☒ C WR (resistente a la intemperie)
- ☐ D TR (a prueba de manipulaciones)

ANSWER C

WHY Per NEC 406.9(B)(1), all 15- and 20-ampere receptacles installed in wet or damp locations must have an enclosure that is weatherproof whether or not the attachment plug is inserted, and the receptacle must be a weather-resistant (WR) type when installed in wet locations. GFCI requirements are listed in Article 210.8.

QUESTION 7

SINGLE CHOICE

¿Cuál es la distancia mínima que debe mantener un dispositivo de GFCI con respecto al borde interior de una piscina según el NEC?

- ☐ A 5 pies
- ☒ B 10 pies
- ☐ C 15 pies
- ☐ D 20 pies

ANSWER B

WHY Per NEC 680.22(C), a GFCI device for a swimming pool must be located at least 10 feet from the inside walls of the pool. The bonding grid and equipment grounding requirements are specified elsewhere in Article 680.

QUESTION 8

MULTIPLE CHOICE

¿Cuáles de los siguientes colores se permiten por el NEC para identificar el conductor puesto a tierra (neutro) en un sistema eléctrico de 120/240V? (Elija dos.)

- ☒ A Blanco
- ☐ B Verde
- ☒ C Gris
- ☐ D Rojo

ANSWER A • C

WHY Per NEC 200.6(A) and (B), the grounded conductor (neutral) is permitted to be identified by white or gray color. Green is reserved for grounding conductors (equipment grounding) per 200.6(B) and 250.119. Red is typically used as an ungrounded (hot) conductor.

QUESTION 9

MULTIPLE CHOICE

Según el NEC, ¿cuáles de los siguientes requisitos aplican a los conductores de acometida aérea hacia una vivienda? (Elija dos.)

- ☒ **A** Deben tener una altura libre mínima de 10 pies sobre áreas peatonales
- ☒ **B** Deben tener una altura libre mínima de 12 pies sobre calles y caminos residenciales
- ☐ **C** Se permite usar conductores de cobre de calibre 8 AWG como mínimo
- ☐ **D** No requieren conductor de puesta a tierra del equipo si la acometida es subterránea

ANSWER A • B

WHY Per NEC 230.24(B)(1), service drop conductors must maintain a vertical clearance of at least 10 feet over areas accessible to pedestrians only, and 12 feet over residential driveways and alleys. Service entrance conductors must be at least size 6 AWG copper (or 4 AWG aluminum) per 230.42(A). Equipment grounding is always required per Article 250.