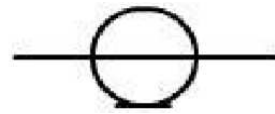
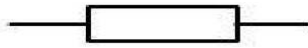


**ANNEX PLANTILLA RESPOSTES PROVA TIPUS TEST**  
**BORSA D'OFICIAL ELECTRICISTA**  
(BOIB NÚM. 23 DE 22.02.2020)

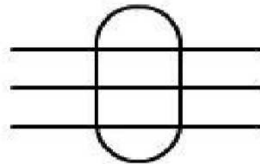
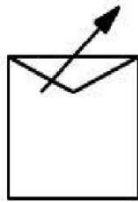
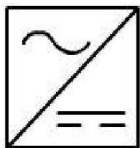
**\*Es detallen les respostes correctes de cada pregunta:**

1.- Segons la Norma Europea de Simbologia Elèctrica normalitzada EN-60617. Quin és el significat d'aquesta simbologia?: **\*Resposta correcta: d)**



- a) Punt de llum, resistència i cebador.
- b) Equipotencialitat, fusible i cable coaxial
- c) Interruptor amb llum pilot, fusible i cable coaxial
- d) Interruptor amb llum pilot, resistència i cable coaxial

2.- Segons la Norma Europea de Simbologia Elèctrica normalitzada EN-60617. Quin és el significat d'aquesta simbologia?: **\*Resposta correcta: c)**



- a) Rectificador AC-DC, caixa t'empalmes i arrencador variador de motor
- b) Arrencador variador de motor, caixa t'empalmes i línia trifàsica
- c) Rectificador AC-DC, arrencador variador de motor i conductes sota manguera
- d) Rectificador AC-DC, arrencador per etapes i caixa t'empalmes

3.- Aquesta fórmula ( $(V \times I \times \sqrt{2} \times \cos\phi)$ ) correspon al càlcul de: **\*Resposta correcta: d)**

- a) Potència trifàsica
- b) Potència monofàsica
- c) Resistència
- d) Cap de les anteriors

4.- La Guia Tècnica de BT 33 indica que com canalitzacions, en obres temporals o provisionals, a utilitzar seran: **\*Resposta correcta: b)**

- a) Tub corrugat i regletes
- b) Tubs, canals i safates
- c) Tubs metàl·lics i grapes
- d) a i c són correctes

5.- Quin és el número màxim de receptors d'enllumenat per circuit: **Resposta correcta: a)**

- a) 30
- b) 15
- c) No hi ha número màxim sempre que no superi la intensitat del circuit
- d) 20

6.- Segons la Guia Tècnica de BT ITC-BT 28, en el cas d'un teatre sempre serà de pública concurrència sempre: **\*Resposta correcta: a)**

- a) Cert
- b) Fals
- c) Pot ser cert
- d) Pot ser fals

7.- Tal com s'indica a la Guia Tècnica de BT i a la ITC-BT 09, la secció mínima a utilitzar en conductors com neutre en instal·lacions subterrànies de xarxa d'il·luminació exterior serà: **\*Resposta correcta: d)**

- a) 10 mil·límetres quadrats
- b) 4 mil·límetres quadrats
- c) 2'5 mil·límetres quadrats
- d) 6 mil·límetres quadrats

8.- En la ITC-BT i la Guia Tècnica de BT 09, diuen que, en una columna o fanal, la porta d'accés als fusibles o guàrdies serà com a mínim a una alçada des de terra i tindrà un grau de protecció, respectivament, de: **\*Resposta correcta: b)**

- a) 0'50 metres - IP44-IK8
- b) 0'30 metres - IP44-IK10
- c) 0'30 metres - IP54-IK8
- d) 0'30 metres - IP44-IK6

9.- Tal com s'especifica a la ITC-BT-18, la profunditat de l'elèctrode d'una toma terra serà com a mínim a una profunditat a la part superior de l'elèctrode de: **Resposta correcta: a)**

- a) 0,50 metres
- b) 0'35 metres
- c) 0'70 metres
- d) 0'90 metres

10.- En un esquema de connexió unifilar: **\*Resposta correcta: b)**

- a) Es dibuixa un traç per a cada conductor.
- b) Es dibuixa un sol traç indicant el nombre de conductors.
- c) Es dibuixa un traç per al conductor de protecció i un altre traç per la resta de conductors.
- d) Sempre es dibuixen esquemes multifilars.

11.- La Guia Tècnica i la ITC-BT 17, diu que l'alçada des de terra a la qual s'han de situar els quadres de comandament i protecció serà: **\*Resposta correcta: c)**

- a) De 1'6 a 2'5m en habitatge i a partir d'1'5m en locals comercials
- b) De 1 a 2m en habitatge i a partir de 0'8m en locals comercials
- c) De 1'4 a 2m en habitatge i a partir d'1 m en locals comercials
- d) De 1'2 a 1'8m en habitatge i a partir d'1'2m en locals comercials

12.- El magneto-tèrmic es basa en dos efectes produïts per la circulació de corrent elèctric en un circuit, el tèrmic i el magnètic. Per tant, respectivament:

**\*Resposta correcta: b)**

- a) Una làmina bimetal·lítica i una resistència
- b) Una làmina bimetal·lítica i un electroiman
- c) Un electroiman i una làmina bimetal·lítica
- d) Una resistència i una làmina bimetal·lítica

13.- Segons la Guia Tècnica BT-28 edició març 2015 (última revisió) de la ITC-BT-28, l'ocupació prevista en locals de pública concurrència es calcularà com:

**\*Resposta correcta: c)**

- a) Una persona per cada 1 metre quadrat.
- b) Una persona per cada 0,5 metres quadrats.
- c) Una persona per cada 0,8 metres quadrats.
- d) Una persona per cada 1,5 metres quadrats.

14.- La Guia BT-28 i l'article 10 del RBT diu, els subministraments complementaris es classifiquen en els següents tipus: **\*Resposta correcta: d)**

- a) Socorre
- b) Reserva
- c) Duplicat
- d) a, b i c són correctes

15.- L'ITC-BT 17 paràgraf 1.3 diu que per curtcircuit la intensitat de tall de l'interruptor general automàtic tindrà com a mínim: **\*Resposta correcta: c)**

- a) 6000A
- b) 6.5KA
- c) 4500A
- d) 10KA

16.- Segons la Guia Tècnica BT-10 i la ITC-BT-10 com es calcularà un edifici d'ús comercial o d'oficines: **\*Resposta correcta: b)**

- a) Un mínim de 100W per m2 amb un mínim per local de 5.750W a 230V i un coeficient de simultaneïtat de 0'9.
- b) Un mínim de 100W per m2 amb un mínim per local y planta de 3.450W a 230V i un coeficient de simultaneïtat igual a 1.
- c) Un mínim de 150W per m2 amb un mínim per local de 9.200W a 230V i un coeficient de simultaneïtat igual a 1.
- d) Un mínim de 100W per m2 amb un mínim per local d'11.500W a 230V i un coeficient de simultaneïtat igual a 1.

17.- Tal com indica la Guia Tècnica BT 09 i la ITC-BT 09 la instal·lació elèctrica a l'interior dels suports d'il·luminació exterior: **\*Resposta correcta: a)**

- a) Disposaran d'un tram mínim de 2,5 mil·límetres quadrats i una tensió assignada de 0'6/1KV
- b) Disposarà d'un tram mínim de 4 mil·límetres quadrats i una tensió assignada de 450/750V
- c) Disposarà d'un tram mínim de 6 mil·límetres quadrats i una tensió assignada de 0'6/1KV
- d) Disposarà d'un tram mínim de 2,5 mil·límetres quadrats i una tensió assignada de 450/750V

18.- L'ITC-BT 44 diu que les lluminàries de cable flexible suspeses no han de superar en Kg. De: **\*Resposta correcta: b)**

- a) 3
- b) 5
- c) 8
- d) 4

19.- L'apartat 1.2 de la ITC-BT 17 estableix que s'instal·larà un diferencial per a cada circuit o grup de circuits, es pot prescindir del diferencial general: **\*Resposta correcta: c)**

- a) No ho posa
- b) Fals
- c) Cert
- d) Totes són falses

20.- Quines són les cinc regles d'or pels treballs sense tensió i el seu ordre d'execució.

**\*Resposta correcta: b)**

a) Desconnectar, prevenir qualsevol possible retroalimentació, posar a terra i en curtcircuit, senyalitzar la zona i verificar l'absència de tensió.

b) Desconnectar, prevenir qualsevol possible retroalimentació, verificar absència de tensió, posar a terra i en curtcircuit, senyalitzar la zona.

c) a i b són correctes.

d) a i b són falsos.

---

### Preguntes de reserva

21.- Què indica la guia tècnica BT-09 i la ITC-BT-09 pel que fa a la profunditat dels tubs enterrats i el diàmetre mínim interior, per a la il·luminació d'exterior, respectivament:

**\*Resposta correcte: a)**

a) 0,4 metres i 60 mil·límetres de diàmetre

b) 0'6 metres i 63 mil·límetres de diàmetre

c) 0'8 metres i 75 mil·límetres de diàmetre

d) 0,6 metres i 40 mil·límetres de diàmetre

22.- En una instal·lació provisional d'obra, el grau mínim de sensibilitat dels diferencials que alimenten els endolls serà de: **\*Resposta correcte: a)**

a) 0.03A

b) 300mA

c) 0.3A

d) 500mA