

1^{ère} PARTIE sur 30 points

QUESTIONS

(Répondre aux questions sur la feuille d'examen)

(1P) 1 Citez deux documents réglementaires que le coordonnateur SPS doit initier lors d'une opération de construction d'un ouvrage ?

(1P) 2 À quoi sert un S.S.I

(1P) 3 Donnez les dispositions réglementaires pour la réalisation d'une rampe d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite ?

(1P) 4 Dans le cas d'un mur extérieur ou en comble de quel côté place-t-on le pare vapeur ? Justifier votre réponse.

(1P) 5 Que signifie les sigles :

- E.R.P.
- I.G.H.

(1P) 6 Qu'est-ce qu'une V.M.C. et quel est son rôle ?

(1P) 7 Citez différents systèmes de production de chaleur ?

(1,5P) 8 Donnez la valeur des dimensions réglementaires dans un E.R.P.

- de 1 UP =
- de 2UP =
- de 3UP =

(2P) 9 Citez les différents régimes de Neutre en précisant leurs avantages et leurs inconvénients

(1P) 10 Qu'est-ce qu'une remontée capillaire ?

(1,5P) 11 Vous devez faire passer dans une tranchée :

- Une canalisation d'eau
- Une canalisation de gaz de ville
- Un câble de courant fort
- Un câble de courant faible
-

Quelles sont les précautions à mettre en œuvre et donnez les couleurs conventionnelles pour leur identification ?

(1,5P) 12 Qu'est-ce qu'un Maître d'Ouvrage ?

Qui doit-il mandater pour l'accompagner lors d'une opération de réhabilitation lourde dans un bâtiment E.R.P. et qui ne relève pas de la maîtrise d'œuvre ?.

(1P) 13 Qu'est-ce qu'un acrotère ?

(1P) 14 Quel est le pouvoir de coupure réglementaire d'une protection différentielle ?

- pour un circuit prise
- pour un circuit d'éclairage

(1P) 15 Quelle procédure administrative doit-on mettre en œuvre pour réaliser une ouverture de fenêtre sur une façade ?

À qui doit-on l'adresser ?

(1,5P) 16 Dans un bâtiment dont l'année de construction est 1970, vous devez faire exécuter des travaux de percements dans des plaques en fibrociment.

Quelle est votre démarche pour faire réaliser ces travaux en toute sécurité ?

(1P) 17 Qu'est-ce qu'un calepinage ?

(1P) 18 À partir d'une cloison existante en briques de 7 cm, comment pouvez-vous rendre cette cloison CF d'un degré 1 H 00 ?

(1,5P) 19 Citez trois éléments qui constituent une charpente traditionnelle en bois ?

(1P) 20 Citez les différents types de soudure pouvant être utilisées sur un matériau en cuivre ?

(1P) 21 À quoi sert une G.T.C ?

(1P) 22 Qu'est-ce qu'une habilitation électrique ?

Que signifie l'habilitation B1V - HC ?

(1,5P) 23 Donnez un ordre de prix en € Hors Taxes

- d'un bloc porte CF 1h00 en 83 cm
- d'un disjoncteur différentiel de 32 A/30 milli
- d'une couronne de cuivre de diamètre 14 en 10 m

(2P) 24 Dans quelles situations dois-je mettre en place un plan de prévention ?
À quoi sert-il ?
Qui sont les signataires ?

(1P) 25 Quel est le délai pour obtenir une déclaration de travaux ?

Nom du candidat :

Prénom du candidat :

2^{ème} PARTIE sur 10 points

Q.C.M

(Joindre ce document à votre copie d'examen)

(2P) **1** Couleur(s) normalisée (s) d'un conducteur actif

Jaune/Vert

Noir

Bleu

Marron

(2P) **2** Que signifie le terme U.P.E.C. ?

Usure/Poinçonnement/Résistance à l'eau/ Résistance aux agents chimiques

Usure/Planéité/Résistance à l'eau/couleur conventionnelle

Utilisation/ Pour/entretien /circulation

(2P) **3** Qui fait partie de la Maîtrise d'œuvre

Chef d'Établissement

OPC

Bureau de Contrôle

Architecte

Nom du candidat :
Prénom du candidat :

(2P) 4 Avec quel (s) type (s) d'extincteurs (s) puis-je intervenir sur un feu d'origine électrique ?

Poudre ABC

Co₂

Eau

(2P) 6 À quoi correspond une longueur de 2 cm sur un plan à l'échelle 1/200ème ?

1 m

2 m

4 m

3^{ème} PARTIE sur 20 points
(Répondre sur votre copie d'examen)

| |
|---------------|
| PROJET |
|---------------|

Vous êtes chargé de réaménager dans un Etablissement maintenu en activité trois bureaux situés au 2^{ème} étage, (cf. plan joint) en une salle de travaux dirigés de sciences juridiques de 84 m² (pouvant accueillir 56 étudiants).

- 1) Dessinez le plan état projeté de la zone en tenant compte de la réglementation E.R.P. (2P)
- 2) Quelle procédure administrative s'impose ? (2P)
- 3) Quels sont les intervenants et corps d'état que vous allez solliciter pour ces travaux ? (3P)
- 4) Représentez le planning prévisionnel des travaux sous forme graphique (2P)
- 5) Quelle est ou quelles sont les missions confiées au contrôleur technique ? (2P)
- 6) Dans le cadre de ce chantier, êtes-vous soumis à la désignation d'un C.S.P.S. ?
Sinon que mettez-vous en place ? (2P)
- 7) L'entreprise LUMENS (entreprise chargée des travaux courants forts) accumule les retards chantier. Vous devez rédiger une télécopie à leur attention, en 5 - 6 lignes, pour leur rappeler leurs obligations (2P)
- 8) Détaillez le descriptif technique du remplacement des revêtements de sol existant par un sol souple thermoplastique
Quel doit être le classement UPEC et le classement au feu de ce revêtement (3P)
- 9) Chiffrez le descriptif de la question précédente (2P)