

Numéro de candidat :

UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL

Concours ITRF 2011
34, avenue Carnot
63000 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09

Concours EXTERNE
BAP G Patrimoine, logistique, prévention et restauration
Corps : Technicien
Spécialité : Conducteur de travaux

Session 2011

Epreuve Professionnelle
7 juin 2011 – 8h30

Le sujet comporte 10 pages.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant de salle.

Vous devez répondre directement sur ce fascicule.

Aucun document complémentaire ne sera accepté ni corrigé.

Il vous est rappelé que seul votre numéro de candidat doit figurer sur le présent fascicule. Tout autre signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera l'annulation de celle-ci.

L'usage du téléphone portable est interdit.

Tout document et autre matériel électronique sont interdits

NE PAS ECRIRE AU CRAYON A PAPIER

Numéro de candidat :

Question 1 :

A quoi correspond le symbole électrique suivant :



- Disjoncteur
- Disjoncteur sectionneur
- Disjoncteur avec différentiel

Question 2 :

Que signifie ce sigle :



- Un moteur
- Une lampe d'éclairage
- Un transformateur

Question 3 :

Que désigne le symbole de cet appareillage :



- Un tube à fluorescence
- Une résistance
- Un fusible

Question 4 :

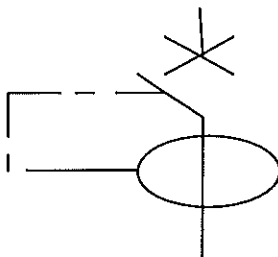
En dessin, à quoi correspond ce symbole :



- Une sonnerie
- Un interrupteur simple allumage
- Un bouton poussoir

Question 5 :

Désignation du symbole suivant :



- Un fusible interrupteur
- Un interrupteur
- Un disjoncteur différentiel

Numéro de candidat :

Question 6 :

Que signifie ce symbole en plomberie :



- Une bouche d'arrosage
- Sens d'évacuation de l'eau
- Un robinet droit

Question 7 :

A quoi correspond ce sigle en plomberie :



- Un compteur d'eau
- Une lampe d'éclairage
- Un purgeur d'air

Question 8 :

Désignation du symbole suivant :



- Une vanne
- Diamètre
- Un clapet de non-retour

Question 9 :

Désignation du symbole suivant :



- Un radiateur
- Un siphon
- Une purge

Question 10 :

A quoi correspond ce sigle en plomberie :



- Un robinet
- Une vanne de gaz
- Un purgeur d'air

Question 11 :

A combien estimez-vous une chasse d'eau qui coule en 1 heure :

- 10 Litres
- 15 Litres
- 30 Litres

Numéro de candidat :

Question 12 :

Pour réaliser une ouverture en façade, quelle est la procédure administrative qui s'impose ?

- Une demande d'Autorisation de Travaux
- Une déclaration préalable
- l'autorisation du chef d'établissement
- Un permis de construire

Question 13 :

Comment notifie t-on des travaux à une entreprise ?

- Un courrier électronique
- Un appel téléphonique
- Un ordre de service
- Une lettre avec accusé de réception

Question 14 :

Qui organise et mène les réunions de chantier :

- Le maître d'ouvrage
- Le maître d'œuvre
- L'O.P.C.
- Le contrôleur technique

Question 15 :

Lors de travaux dans le cadre d'un marché, les travaux supplémentaires sont officialisés sous quelle forme ?

- Un courrier
- Indication de ces travaux sur le Compte Rendu de chantier
- Un avenant

Question 16 :

Une retenue de garantie est payable au titulaire du marché à partir de quel moment ?

- A la fin du chantier
- Six mois après
- Un an après
- Deux ans après

Question 17 :

Qui remet les D.O.E. ?

- L'entreprise à la maîtrise d'œuvre
- La maîtrise d'œuvre à la maîtrise d'ouvrage
- Le maître d'ouvrage à l'entreprise

Question 18:

Quelle situation doit présenter l'entreprise pour le paiement final lors d'un marché?

- Une demande d'acompte
- Un décompte global et définitif
- Une facture de travaux

Numéro de candidat :

Question 19 :

Qui vise les O.P.R. ?

- Le maître d'œuvre
- L'entreprise
- Le conducteur d'opération
- Le représentant du pouvoir adjudicateur

Question 21 :

Un EPI est un :

- Equipement Public Indépendant
- Elément de Prévention Intégré
- Equipement de Protection Individuelle

Question 22 :

Dans la liste qui suit lequel de ces éléments n'est pas un EPI :

- a/Gants isolants
- b/Casque isolant
- c/Ecran facial
- d/Tapis isolant

Question 23 :

Les ouvertures d'une construction donnant sur le vide, telles que les baies, sont munies, une fois le gros œuvre d'un étage terminé, de garde-corps placés :

- 0,90m des planchers
- 1 m des planchers
- 1,1m des planchers

Question 24 :

Le permis de feu est exigé pour des travaux de :

- soudage
- collage
- meulage

Question 25 :

Sur les plans d'intervention, doivent figurer, outre les dégagements et les cloisonnements principaux, l'emplacement :

- des divers locaux techniques et autres locaux à risques particuliers
- des dispositifs et commandes de sécurité
- des organes de coupure des fluides
- des organes de coupure des sources d'énergie
- des moyens d'extinction fixes et d'alarme.
- des blocs d'éclairage de sécurité

Question 26 :

Sur un plan d'évacuation doit figurer :

- Les cheminements d'évacuation principaux vers les issues du niveau concerné
- Le fléchage des issues du niveau concerné
- Les organes de coupure des fluides

Numéro de candidat :

Question 27 :

Le registre de sécurité doit contenir :

- L'état journalier du personnel absent
- L'état du personnel chargé de la sécurité incendie
- Les diverses consignes
- Les dates des divers contrôles et vérifications
- Les heures d'ouverture de l'établissement

Question 28 :

L'éclairage d'ambiance ou d'anti panique dans un ERP est installé dans des locaux au rez de chaussée dont la surface est supérieure à :

- 100 m²
- 300 m²
- 500 m²

Question 29 :

Une ICPE est :

- Une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
- Une Installation Classée pour la Protection de l'Energie
- Une Installation Classée pour la Prévention de l'Environnement

Question 30 :

Un ERP de deuxième catégorie est un établissement dont l'effectif est de :

- 700 à 1500 personnes
- 701 à 1500 personnes
- 701 à 1501 personnes

Question 31 :

Quelle est la pente maximale pour une rampe handicapée de longueur supérieure à 2 m ?

- 5%
- 6%
- 8%
- 9%
- 10%

Question 32 :

Quelle est la distance maximale entre 2 ressauts sur un cheminement ?

- 2 m
- 2,50 m
- 3 m
- 3,50 m

Numéro de candidat :

Question 33 :

Veillez indiquer la signification du pictogramme :



- Matières nocives
- Radiations non ionisantes
- Risques biologiques

Question 34 :

Veillez indiquer la signification du pictogramme :



- Matières comburantes
- Matières corrosives
- Matières toxiques

Question 35 :

Classement au feu des matériaux. Dans quelle catégorie figure le revêtement sol caoutchouc ?

- M1
- M2
- M3
- M4

Question 36 :

Un feu de gaz est un feu de quelle catégorie ?

- classe A
- classe B
- classe C
- classe D

Question 37 :

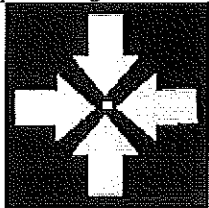
Pour un feu de catégorie B, quel type d'extincteur doit être utilisé ?

- eau+additif
- poudre
- dioxyde de carbone
- eau
- halon
- halon + additif

Numéro de candidat :

Question 38 :

Veillez indiquer la signification du pictogramme :



- Point de rassemblement
- Emplacement extincteur
- Sortie, évacuation
- localisation « Vous êtes ici » dans un bâtiment

Question 39 :

Veillez indiquer la signification du pictogramme :



- Interdiction aux piétons de prendre à droite
- Interdiction aux piétons
- Interdiction de revenir en arrière
- Interdiction d'aller plus loin, faire demi-tour

Question 40 :

Temps de séchage moyen (en jours) d'un mur en béton :

- 15
- 21
- 24
- 28
- 30
- 32
- 40

Question 41 :

Une grue de chantier est mise hors service pour des vents :

- 50 km/h
- 70 km/h
- 90 km/h
- 110 km/h
- 150 km/h

Numéro de candidat :

Question 42 :

Dimensions normalisées d'une place de parking handicapé :

- 2.20 X 5.00
- 3 X 5.00
- 3.30 X 5.00
- 4 X 4
- 5 X 5

Question 43 :

Profondeur minimum hors gel d'une fondation :

- 50 cm
- 80 cm
- 1 m
- 1.50 m
- 2 m

Question 44 :

Le « Modulor » est une théorie de proportions architecturales basée sur une division du corps humain. Cette mesure étalon a été inventée par :

- Le Corbusier
- Oscar Niemeyer
- Michel ange
- Charles Edouard Jeanneret
- Jean Nouvel

Question 45 :

Trouvez la bonne formulation :

- $62 < 2H + G < 64$
- $50 < 2H + G < 90$
- $25 < 2H + G < 32$
- $150 < 2H + G < 250$
- $17.5 < 2H + G < 19.3$

Question 46 :

Ces dimensions font référence à des éléments de :

- Charpente
- Châssis extérieurs
- Résistance des matériaux
- Degré coupe feu d'un mur
- Escalier

Numéro de candidat :

Question 47 :

Définition de OPR :

Opération Préalable Réception
Organisme de Partenariat Référencé
Obligation Publique du Représentant
Opacifiant – Ponçage et Ragraage
Ohmmètre – Pantomètre – Rugosimètre

Question 48 :

L'éclairage d'une surface se mesure en :

Candela
Lumen
Lux
Candela par mètre carré

Question 49 :

Qu'est-ce qu'un appareillage ?

L'ensemble d'appareils et d'accessoires utilisé par un électricien
L'ensemble de fixation à une zone stable d'un élément extérieur
La phase de démarrage d'un éclairage par tube fluorescent
Un dispositif placé à l'orifice d'une canalisation pour régler la nature du jet et éventuellement le débit.
Une manière de disposer des pierres ou des briques pour réaliser un ouvrage en maçonnerie.

Question 50 :

Cocher la case lorsqu'il n'est pas nécessaire que ce soit un organisme agréé qui procède aux vérifications périodiques réglementaires :

Contrôle de l'état des systèmes de traitement d'air
Récipients sous pression transportables
Ascenseurs (visite annuelle d'entretien)
Installations électriques (mise en service)
Matériel de sécurité (Gants isolants, casques, lunettes) avant emploi