

6.01

1. Comment est taxée une communication sur le réseau analogique commuté ? (3 réponses) 2
2. Quelles sont les délimitations d'une installation sans PABX ? 2
3. Que se passe-t-il lorsque l'on introduit une fiche dans une prise à fond vert ? 1
4. Comment fonctionne le dispositif de sélection FO ? 2
5. Quelles sont les parties principales d'un téléphone ? 3

Compléter les textes manquants :

6. Affichage 1

La durée de la communication en cours ainsi que la durée totale des conversations effectuées sont indiquées sur l'affichage de l'appareil. Dans la plupart des cas, il est possible de remettre le totalisateur à 0.

7. Blocage de la sélection 1

8. Dispositif mains-libres 1

9. 1

Emission d'un signal acoustique (et optique sur l'affichage) à une date et heure préprogrammée (fonction de réveil).

10. 1

Permet de maintenir la ligne et de raccrocher le microtel pour pouvoir reprendre la conversation sur un autre appareil branché en parallèle ou sur le même appareil. Le temps de maintien dépend du type d'appareil et est en général compris entre 20 s et 90 s.

11. 1
- Indication du montant de la taxe de la conversation en cours et dans la plupart des cas du total des taxes déjà existantes.

12. désigne la section située entre le dispositif de raccordement (DR) de l'exploitant de réseau et l'interface terminal. Elle comprend la ligne réseau et l'installation intérieure avec le point de coupure comme démarcation. 2
13.du DR de l'exploitant de réseau au point de coupure. L'exploitant de réseau en détermine la dimension et le mode d'installation. 2
14. comprend toutes les installations situées entre le point de coupure et les interfaces terminaux. Elle englobe tous les supports de transmission tels que cuivre, FO, systèmes sans fils. etc. La réalisation professionnelle de l'installation est généralement confiée à l'installateur. Elle est en principe discutée avec le propriétaire de l'installation. 2
15. constitue l'interface physique entre les services offerts par les exploitants de réseau et les équipements de télécommunications. Elle peut être placée à proximité immédiate du point de coupure ou dans l'installation intérieure. 2
16. Dans une installation intérieure, quelle valeur d'affaiblissement ne doit pas être dépassée ? 2
- 17.- Quelle tension et courant mesure-t-on lorsque l'appareil est décroché ? 2
18. Faire un schéma de principe avec 2 appareils, un signal d'appel lumineux avec interrupteur et un indicateur de taxe taxant toutes les communications. 2
19. A quoi sert le circuit d'alimentation externe d'un téléphone ? 2
20. Donner les caractéristiques de la ligne analogique lors d'un appel. 2

6.02

1. Quelles sont les délimitations d'une installation avec PABX ? 2
2. Sur quelles bornes de la prise se raccordent un téléphone, un télécopieur et un modem ? 1
3. A quoi sert la résistance et la diode dans une prise télex ? 1
4. Quelles sont les différences entre les deux systèmes de sélection ? 2

5. Quelles sont les parties principales d'un téléphone ? 4

6. A quoi sert le pont de Graetz dans un téléphone ? 2

Compléter les textes manquants :

7. 1

Numéro d'appel de secours pour enfants. Cette fonction permet de programmer l'appareil de manière à ne sélectionner qu'un seul numéro, quelle que soit la touche pressée.

8. 1

Suivant l'appareil, cette fonction permet de bloquer la programmation de manière totale ou partielle (uniquement certaines fonctions).

9. Fonction date et heure 1

.....

10. 1

Commutation temporaire en cours de conversation du mode de sélection par impulsions (IMP) de l'appareil à celui par fréquence vocales (FO). Lorsque le microtel est raccroché, l'appareil retourne au mode de sélection IMP automatiquement. Cette fonction permet l'interrogation à distance de services privés ou publics (banques, etc.)

11. 1

Permet de maintenir la ligne et de raccrocher le microtel pour pouvoir reprendre la conversation sur un autre appareil branché en parallèle ou sur le même appareil. Le temps de maintien dépend du type d'appareil et est en général compris entre 20 s et 90 s.

12. 1

Permet de débrancher le microphone du microtel et de l'appareil, si un système mains-libres existe, de manière à ce que le correspondant n'entende pas.

13. (DR) appartient à l'exploitant de réseau et permet d'établir les liaisons nécessaires. 2

14. relie la ligne réseau à l'installation intérieure. Le point de coupure est partie intégrante de la ligne réseau. L'installation intérieure commence à la sortie du point de coupure. 2
15.et le raccordement d'un terminal. 2
Le type de raccordement: est déterminé par l'état actuel de la technique et des media d'installation utilisés.
16. Dans une installation intérieure , quelle valeur d'affaiblissement ne doit pas être dépassée ? 2
- 17.-Faire un schéma de principe avec 2 appareils, un signal d'appel lumineux avec interrupteur et un indicateur de taxe taxant toutes les communications. 2
18. Quelle tension et courant mesure-t-on lorsque l'appareil est décroché ? 2
19. A quoi sert le circuit d'alimentation externe d'un téléphone ? 2
20. Donner les caractéristiques de la ligne analogique lors d'un appel. 2

6.03

1. Pourquoi utilise-t-on la bande passante pour décrire les caractéristiques d'un écouteur ?
 2. Classer dans un ordre de qualité les différents micros (électro-magn., électro-dynam, piézo, à condensateur)
- Comment est taxée une communication sur le réseau analogique commuté ? (3 réponses) 2
3. Pourquoi utilise-t-on des relais en télécommunication ? 2
 4. Expliquer le DTMF 2
 5. Pourquoi les opérateurs mesurent-ils la boucle de sonnerie? 3

6.04

- 1) Citez les quatre genres de microphone décrits dans votre cours :
- 2) Lequel de ces quatre micros est utilisés pour les micros de concerts ?
- 3) Que veulent dire les lettres GAP ?
- 4) Qu'a comme avantage un téléphone est marqué GAP ?
- 5) Dessinez le symbole d'un relais retardé à l'attraction ?
- 6) Quel est l'avantage d'utiliser un microphone piézo par rapport à un micro électrodynamique ?
- 7) Comment fonctionne un relais reed ?
- 8) Pour quelles applications pourrait-on utiliser un relais courant fort ?
- 9) De quelle manière « tire » un relais ISDN ?
- 10) Citez une application d'un module de télécommande pour ligne analogique :