

Université SALAH BOUBNIDER Constantine 3  
Faculté de Médecine Belkacem Bensmail  
**Département de Médecine Dentaire**

32<sup>ème</sup> Concours d'Accès au Résidanat de Médecine Dentaire

18 & 19 Octobre 2017

Epreuve de Prothèse

**DUREE : 1 Heure**

Nom :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Date de Naissance

--	--	--	--	--	--	--	--

**QCM : Questions à choix Multiples (CM)**

**QCS : Questions à choix simple (CS)**

**1/ Lequel parmi ces matériaux à empreinte a le temps de travail le plus long ? (CS)**

- A- Les polyethers
- B- Les polysulfures
- C- Les hydrocolloïdes irréversibles
- D- Les hydrocolloïdes réversibles
- E- Le vinylpolysiloxane

**2/ Le temps de prise du plâtre à empreinte est accéléré par : (CM)**

- A- L'addition de sulfate de potassium
- B- Un malaxage rapide et vigoureux
- C- La diminution du ratio d'eau à la poudre
- D- Un malaxage lent
- E- Une augmentation du ratio d'eau à la poudre

**3/ Lequel parmi les matériaux suivants est préfabriqué en bloc pour obtenir des restaurations dentaires esthétiques et résistantes ? (CS)**

- A- L'Or
- B- Le Verre
- C- La Céramique
- D- L'Amalgame
- E- Le Titane

**4/ Les alliages hautement nobles sont constitués de : (CS)**

- A- Titane – Palladium – Platine (Ti-Pd-Pt)
- B- Or – Palladium – Argent (Au-Pd-Ag)
- C- Or – Platine – Cuivre (Au-Pt-Cu)
- D- Or – Palladium – Platine (Au-Pd-Pt)
- E- Titane – Radium – Cuivre (Ti-Rd-Cu)

**5/ Le dosage volumétrique de la résine à chaud est : (CS)**

- A- 02 volumes de liquide pour 01 volume de poudre
- B- 02 volumes de liquide pour 02 volumes de poudre
- C- 01 volume de liquide pour 03 volumes de poudre
- D- 03 volumes de liquide pour 01 volume de poudre
- E- 04 volumes de liquide pour 01 volume de poudre

**6/ Un porte empreinte individuel est : (CM)**

- A- En acier (perforé ou non) ou en plastique
- B- En rapport avec la grandeur de la bouche suivant les n°1, 2, 3, 4
- C- Distant de 10 mm de la ligne de réflexion muqueuse
- D- Réalisé au laboratoire sur le modèle en plâtre issu de l'empreinte primaire
- E- Réalisé en résine autopolymérisable

**7/ Les matériaux à empreinte élastiques sont les : (CM)**

- A- Plâtres
- B- Compositions thermoplastiques
- C- Hydrocolloïdes
- D- Silicones
- E- Membranes de collagène

**8/ L'aire de POUND est l'espace compris entre : (CS)**

- A- La canine et le trigone rétro molaire
- B- La canine et la tubérosité
- C- Les versants interne et externe de la crête
- D- Le sommet de la crête et le fond du vestibule
- E- La voute palatine et la langue

**9/ Le mouvement qui participe à l'enregistrement du post daming est : (CS)**

- A- Le sifflet
- B- L'ouverture grande de la bouche
- C- La prononciation du A grave
- D- Le sourire
- E- Le rire forcé

**10/ L'arc facial se fixe : (CM)**

- A- Sur la branche supérieure d'un articulateur ARCON
- B- Sur la branche supérieure d'un articulateur ANTI ARCON
- C- Sur la branche inférieure d'un articulateur ARCON
- D- Sur la branche inférieure d'un articulateur ANTI ARCON
- E- Dans les boîtiers condyliens

**11/ Une cuspside guide peut être retouchée : (CS)**

- A- A chaque fois qu'elle est responsable d'un contact prématuré
- B- Lorsqu'elle gêne la propulsion
- C- Lorsqu'elle gêne la latéralité non travaillante
- D- Lorsqu'elle gêne la latéralité travaillante
- E- Lorsqu'elle gêne la relation centrée

**12/ Le choix du diamètre des dents postérieures se fait selon : (CS)**

- A- La dimension des dents antérieures
- B- Le volume du bourrelet d'occlusion
- C- Le volume de la tubérosité
- D- L'espace entre la canine et la tubérosité
- E- L'espace inter-crête

**13/ Une empreinte muco statique est indiquée en présence : (CS)**

- A- De crêtes hautes et arrondies
- B- De crêtes plates
- C- De crêtes flottantes
- D- D'un torus mandibulaire douloureux
- E- D'une langue volumineuse

**14/ La rétention d'une prothèse totale est proportionnelle à : (CM)**

- A- La viscosité
- B- L'étendue de la surface d'appui
- C- L'épaisseur du film salivaire
- D- La pression atmosphérique
- E- La mouillabilité

**15/ La courbe de Wilson est : (CM)**

- A- Matérialisée dans le plan sagittal
- B- Matérialisée dans le plan transversal
- C- Matérialisée par rapport à la mandibule
- D- Matérialisée par rapport au maxillaire supérieur
- E- A concavité supérieure

**16/ En PPAC, la technique de Mc-Kracken est une empreinte : (CM)**

- A- Anatomo-fonctionnelle
- B- Mucco-statique
- C- Utilisant des portes empreintes de série
- D- Utilisant des portes empreintes individuels
- E- Utilisant les selles du châssis comme porte empreinte

**17/ Le choix du concept de l'occlusion bilatéralement équilibrée se fait dans les cas suivants : (CM)**

- A- Classe VI supérieure opposée à une prothèse totale amovible inférieure
- B- Classe VI supérieure opposée à une prothèse totale conjointe
- C- Classe IV supérieure grande étendue opposée à une prothèse totale amovible inférieure
- D- Classe IV supérieure petite étendue opposée à une prothèse conjointe de petite étendue
- E- Classe I inférieure opposée à une classe III supérieure

**18/ En prothèse partielle, l'effet scoliodontique correspond à : (CS)**

- A- La réciprocité d'action des deux bras du crochet
- B- Des microtraumatismes répétés provoqués par le bras du crochet
- C- L'absence du décolletage au niveau de la connexion principale
- D- La triade d'équilibre prothétique
- E- Un manque de rigidité de la prothèse

**19/ Les éléments du châssis nécessitant d'être déchargés sont : (CM)**

- A- La connexion principale au maxillaire supérieur
- B- La barre linguale
- C- Le crochet
- D- La grille de rétention
- E- Les appuis occlusaux

**20/ L'hydrocast est : (CM)**

- A- Un matériau à empreinte
- B- Un produit de mise en condition tissulaire
- C- Une résine acrylique à prise retardée
- D- Une résine à chaud pour la confection des selles
- E- Un plan de morsure de mise en condition neuro-articulaire

**21/ La chronologie des étapes de l'étude au paralléliseur est comme suit : (CS)**

- A- Axe d'insertion, point de départ du crochet, ligne du plus grand contour, ligne guide, retouches
- B- Ligne guide, axe d'insertion, point de départ du crochet, retouches
- C- Axe d'insertion, ligne guide, point de départ du crochet, retouches
- D- Axe d'insertion, jauge de retrait, ligne guide, retouches
- E- Axe d'insertion, ligne du plus grand contour, ligne guide, point de départ du crochet, retouches

**22/ Quels sont les facteurs anatomiques assurant la sustentation des prothèses partielles ? (CM)**

- A- Des crêtes édentées hautes et larges
- B- Des crêtes édentées résorbées
- C- Des trigones rétro molaires
- D- Des sutures inter maxillaires saillantes
- E- Des crêtes flottantes

**23/ Quelles sont les solutions prothétiques pour une prémolaire très délabrée ? (CM)**

- A- Un Inlay core
- B- Une Richmond
- C- Une couronne à incrustation vestibulaire
- D- Une couronne céramo-céramique
- E- Une couronne coulée

**24/ Un Wax-up d'étude sert à : (CM)**

- A- Réaliser le Mock-up
- B- Pré visualiser le résultat final de la prothèse d'usage
- C- Déterminer la dimension verticale
- D- Déterminer l'occlusion en relation centrée
- E- Déterminer l'espace libre d'innocclusion

**25/ Quelles sont les positions de référence que l'on doit choisir lors de l'enregistrement de l'occlusion en prothèse fixée ? (CM)**

- A- La dimension verticale d'occlusion
- B- La relation centrée
- C- L'intercuspidation maximale
- D- La courbe de Spee
- E- La courbe de Wilson

**26/ Quels sont les moyens non traumatiques utilisés pour avoir accès aux limites cervicales ? (CM)**

- A- La déflexion gingivale par l'utilisation de cordonnet imprégné ou non
- B- L'éviction gingivale à l'aide d'une fraise boule
- C- L'éviction gingivale à l'aide d'un bistouri électrique
- D- L'utilisation de bague en cuivre
- E- L'utilisation de gel ou de pâtes hémostatiques

**27/ Le collage des restaurations en céramique nécessite : (CM)**

- A- Un traitement de surface de la facette et de la dent
- B- Une colle sans pouvoir adhésif
- C- Un ciment oxyphosphate de zinc
- D- Un ciment verre ionomère
- E- Un ciment verre ionomère modifié par adjonction de résine

**28/ Quelles sont les techniques utilisées lors de la préparation des dents pour des facettes en céramique ? (CM)**

- A- Une pénétration non contrôlée
- B- Une pénétration contrôlée sur le mock-up
- C- Une préparation assistée par guidage
- D- Une préparation non assistée par guidage
- E- Une préparation homothétique

**29/ Quels sont les ancrages coronaires de recouvrement partiel ? (CM)**

- A- Une couronne coulée
- B- Une couronne céramo-céramique
- C- Les inlays
- D- Les onlays
- E- Une couronne Richmond

**30/ La CFAO indirecte est une technique de réalisation des bridges qui utilise les matériaux suivants : (CM)**

- A- Le nickel chrome
- B- La vitrocéramique
- C- La céramique feldspathique
- D- L'alliage précieux
- E- La zircone

**Cas clinique N°1 :** Monsieur M, 72 ans, se présente à la consultation. Il est porteur d'une prothèse amovible partielle en résine dont il est mécontent sur le plan esthétique et surtout sur le plan fonctionnel. Vous décidez de confectionner une nouvelle prothèse.

**31/ Avant de prendre des empreintes primaires, vous procédez d'abord par : (CS)**

- A- Le choix de la teinte des dents
- B- Le choix du porte empreinte de série
- C- Le choix du porte empreinte individuel
- D- Le choix du matériau de réplique de l'empreinte
- E- L'enregistrement de la dimension verticale

**32/ En prenant une empreinte à l'alginat, un débris s'est accroché à la muqueuse. Comment ceci va affecter votre empreinte finale ? (CS)**

- A- Elle sera granuleuse
- B- Elle pourra être désinsérée facilement
- C- Il y aura des vides de formes irrégulières
- D- Elle sera déformée
- E- Elle sera rétractée

**33/ Vous avez décidé de différer la coulée de votre empreinte pour le lendemain ; en la laissant immergée dans un bol d'eau, ceci va engendrer un phénomène physique. Lequel ? : (CS)**

- A- Une gélification
- B- Une hystérèse
- C- Une synérèse
- D- Une imbibition
- E- Une rétraction linéaire

**34/ Le lendemain, vous commencez la coulée de vos empreintes ; en malaxant le plâtre, vous arrêtez le malaxage, puis vous décidez de rajouter de l'eau pour rattraper votre coulée. Ceci va engendrer quel phénomène physique ? (CS)**

- A- Une gélification
- B- Une hystérèse
- C- Une expansion hygroscopique
- D- Une imbibition
- E- Une cristallisation

**Cas clinique N°2 :** Un patient âgé de 50 ans consulte pour un motif fonctionnel et esthétique. Il présente une bonne hygiène bucco-dentaire. Il est édenté partiel selon la formule suivante :

A	17	16	15	14	13	A	A	A	A	A	24	25	A	27	28
A	A	A	A	A	43	42	41	31	32	33	A	A	A	A	38

**35/ La classe d'édentement selon Kennedy-Applegate est une : (CS)**

- A- Classe II mod 2 sup opposée à une classe I inf
- B- Classe VI mod 2 sup opposée à une classe I inf
- C- Classe VI mod 1 sup opposée à une classe I inf
- D- Classe VI mod 1 sup opposée à une classe II mod 1 inf
- E- Classe V mod 1 sup opposée à une classe II mod 1 inf

**36/ Quel est le type de crochet utilisé au maxillaire supérieur ? (CM)**

- A- Ackers sur 13-17-24-25 et 27 et 28
- B- Ackers sur 13-24 et Bonwill sur 16-17 et 27-28
- C- Ackers sur 13-24-25 et Bonwill sur 16-17 et 27-28
- D- Ackers sur 13-17-24-25 et Bonwill sur 27-28
- E- Ackers sur 13-24-25, Anneau sur la 17 et Bonwill sur 27-28

**37/ Quel est le type de crochet utilisé à la mandibule ? (CS)**

- A- Ackers sur 43 et 33 et 38
- B- Nally-Martinet sur 43 et 33 et Anneau sur 38
- C- Nally-Martinet sur 43, Ackers sur 33 et Anneau sur 38
- D- Nally-Martinet sur 43 et 33 uniquement
- E- Nally-Martinet sur 43, Ackers sur 33 et 38

**38/ La connexion principale au maxillaire supérieur est une : (CS)**

- A- Plaque pleine
- B- Plaque à recouvrement complet
- C- Double barre palatine
- D- Simple barre palatine
- E- Plaque palatine en U

**39/ Les problèmes posés lors du traitement de l'édentement inférieur sont : (CM)**

- A- La détermination du POP
- B- Les déplacements des selles en extension postérieure
- C- La dualité tissulaire
- D- Le déséquilibre controlatéral de la prothèse
- E- Le montage difficile des dents

**40/ Le concept occluso-prothétique choisi pour ce type d'édentement est : (CS)**

- A- Une fonction de groupe
- B- Une protection canine
- C- Une occlusion bilatéralement équilibrée
- D- Peu importe le type de concept prothétique l'essentiel c'est la DV et la RC
- E- Facultatif



## Epreuve de Prothèse

Date de l'épreuve : 19/10/2017

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0.500000

N°	Rép.
1	D
2	ABC
3	C
4	D
5	C
6	DE
7	CD
8	A
9	C
10	ADE
11	C
12	D
13	C
14	ABE
15	BC
16	AE
17	AC
18	B
19	BD
20	BC
21	C
22	AC
23	AB
24	AB
25	BC
26	AE
27	AB
28	BC
29	CD
30	BE
31	B
32	C
33	D
34	C
35	D

N°	Rép.
36	AD
37	C
38	C
39	BC
40	C