

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E

14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E

27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E

PRACTICE QUESTIONS

TTBU - The Testing Board Ukraine

1STFR

Krok 1 Stomatology (French) & English Proficiency

EDITION

Demo

QUESTIONS

9

FORMAT

Limited Edition PDF

Before you begin

What this is

9 practice questions for TTBU - The Testing Board Ukraine **1STFR**, each with its answer key and an explanation. Answer a question before you read its key — the explanation is worth more once you have committed.

If something looks wrong

Send us three things and we will check it:

- the exam code, **1STFR**
- the question number
- the email address on your order

Write to **support@mometrix.net**. We reply within one business day.

QUESTION 1

SINGLE CHOICE

Quelle est la principale substance minérale constituant l'émail dentaire mature ?

- ☒ **A** Hydroxyapatite
- ☐ B Fluorapatite
- ☐ C Whitlockite
- ☐ D Ostéocalcine

ANSWER A

WHY L'émail mature est composé d'environ 95-97 % de minéraux, dont la forme cristalline dominante est l'hydroxyapatite ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$). La fluorapatite se forme lorsque du fluor est incorporé mais n'est pas la substance principale dans l'émail non exposé au fluor. La whitlockite est un phosphate tricalcique mineur, et l'ostéocalcine est une protéine osseuse.

QUESTION 2

SINGLE CHOICE

Quel type de cellule est principalement responsable de la formation de la dentine ?

- ☐ A Améloblastes
- ☒ **B** Odontoblastes
- ☐ C Cémentoblastes
- ☐ D Fibroblastes pulpaire

ANSWER B

WHY Les odontoblastes sont les cellules différenciées qui produisent la dentine tout au long de la vie de la dent (dentine primaire, secondaire et tertiaire). Les améloblastes forment l'émail avant l'éruption, les cémentoblastes produisent le cément, et les fibroblastes sont responsables du tissu conjonctif pulpaire.

QUESTION 3

MULTIPLE CHOICE

Quelles structures nerveuses assurent l'innervation sensitive des dents mandibulaires ? (Choisissez deux.)

- ☒ **A** Nerf alvéolaire inférieur (branche du nerf mandibulaire)
- ☐ **B** Nerf buccal
- ☒ **C** Nerf lingual
- ☐ **D** Nerf alvéolaire supérieur postérieur

ANSWER A - C

WHY Les dents mandibulaires sont innervées principalement par le nerf alvéolaire inférieur, qui donne les branches dentaire inférieure, incisive et mentonnière. Le nerf lingual innerve la muqueuse linguale et la gencive linguale mandibulaire. Le nerf buccal innerve la muqueuse vestibulaire de la région molaire mandibulaire (pas les dents elles-mêmes), et le nerf alvéolaire supérieur postérieur innerve les molaires maxillaires.

QUESTION 4

SINGLE CHOICE

Quel muscle de la mastication est innervé par le nerf mandibulaire (V3) et participe à l'élévation de la mandibule ?

- ☐ **A** Muscle buccinateur
- ☒ **B** Muscle masséter
- ☐ **C** Muscle orbiculaire de la bouche
- ☐ **D** Muscle géniohyoïdien

ANSWER B

WHY Le muscle masséter est l'un des quatre muscles de la mastication (masséter, temporal, ptérygoïdien médial, ptérygoïdien latéral), tous innervés par le nerf mandibulaire (V3). Le masséter est un puissant élévateur de la mandibule. Le buccinateur et l'orbiculaire sont des muscles faciaux (innervés par le nerf facial VII), et le géniohyoïdien est innervé par C1 via le nerf hypoglosse (XII).

QUESTION 5 SINGLE CHOICE

À partir de quel arc branchial se développent principalement les structures maxillaires (os maxillaire, palais secondaire) ?

- ☒ **A** Premier arc branchial
- ☐ B Deuxième arc branchial
- ☐ C Troisième arc branchial
- ☐ D Quatrième arc branchial

ANSWER A

WHY Le premier arc branchial (arc mandibulaire) donne naissance aux prominences maxillaires et mandibulaires. Les prominences maxillaires forment l'os maxillaire, le zygomatique et une partie du temporal, ainsi que le palais secondaire via les processus palatins. Le deuxième arc (arc hyoïdien) donne principalement l'étrier, l'apophyse styloïde et les muscles de l'expression faciale.

QUESTION 6 SINGLE CHOICE

Quelle glande salivaire est purement muqueuse (sécrétion muqueuse exclusivement) ?

- ☐ A Parotide
- ☐ B Submandibulaire
- ☐ C Sublinguale
- ☒ **D** Glandes palatines

ANSWER D

WHY Les glandes salivaires palatines (situées dans la muqueuse du palais dur et mou) sont purement muqueuses. La parotide est purement séreuse. La submandibulaire est mixte à prédominance séreuse, et la sublinguale est mixte à prédominance muqueuse.

QUESTION 7

SINGLE CHOICE

Quel type d'articulation est l'articulation temporo-mandibulaire (ATM) ?

- ☐ A Articulation fibreuse (syndesmose)
- ☐ B Ginglyme (charnière)
- ☒ C Articulation synoviale bicondylienne avec disque articulaire
- ☐ D Symphyse cartilagineuse

ANSWER C

WHY L'ATM est une articulation synoviale complexe de type bicondylien (ginglymo-arthrodiale) caractérisée par la présence d'un disque fibrocartilagineux articulaire qui divise la cavité en deux compartiments (supérieur et inférieur), permettant des mouvements de translation et de rotation. Ce n'est pas une syndesmose, un ginglyme pur, ni une symphyse.

QUESTION 8

SINGLE CHOICE

Quel type d'épithélium recouvrant est caractéristique de la gencive attachée ?

- ☐ A Épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé
- ☒ B Épithélium pavimenteux stratifié kératinisé
- ☐ C Épithélium cylindrique pseudostratifié
- ☐ D Épithélium transitionnel

ANSWER B

WHY La gencive attachée est recouverte d'un épithélium pavimenteux stratifié kératinisé (orthokératinisé), adapté aux forces mécaniques de mastication. La muqueuse buccale mobile (joues, plancher, palais mou) est recouverte d'épithélium pavimenteux stratifié non kératinisé. L'épithélium transitionnel se trouve dans les voies urinaires, et le pseudostratifié dans les voies respiratoires.

QUESTION 9

MULTIPLE CHOICE

Quelles dents permanentes sont présentes dans la formule dentaire adulte normale de l'homme (3-3, 1-1, 2-2, 3-3 par hémi-arcade) ? (Choisissez deux réponses correctes parmi les affirmations ci-dessous.)

- ☒ **A** La formule dentaire adulte comporte 32 dents au total
- ☐ **B** Les troisièmes molaires sont constantes et toujours présentes
- ☒ **C** Chaque hémi-arcade comporte 2 incisives, 1 canine, 2 prémolaires et 3 molaires
- ☐ **D** Les incisives centrales mandibulaires sont les plus petites dents de la denture permanente

ANSWER A - C

WHY La formule dentaire permanente est $(2-1-2-3) \times 2 \times 2 = 32$ dents. Chaque hémi-arcade comporte 2 incisives, 1 canine, 2 prémolaires et 3 molaires. Les troisièmes molaires (dents de sagesse) sont très souvent absentes (agénésie) ou incluses et ne sont donc pas constantes. Les incisives centrales mandibulaires sont effectivement les plus petites dents permanentes, mais ce n'est pas la description correcte de la formule — il fallait choisir parmi les affirmations correctes (A et C).