

# DIGESTIVE SYSTEM ANATOMY: EMD 1 2016-2017 REVIEW

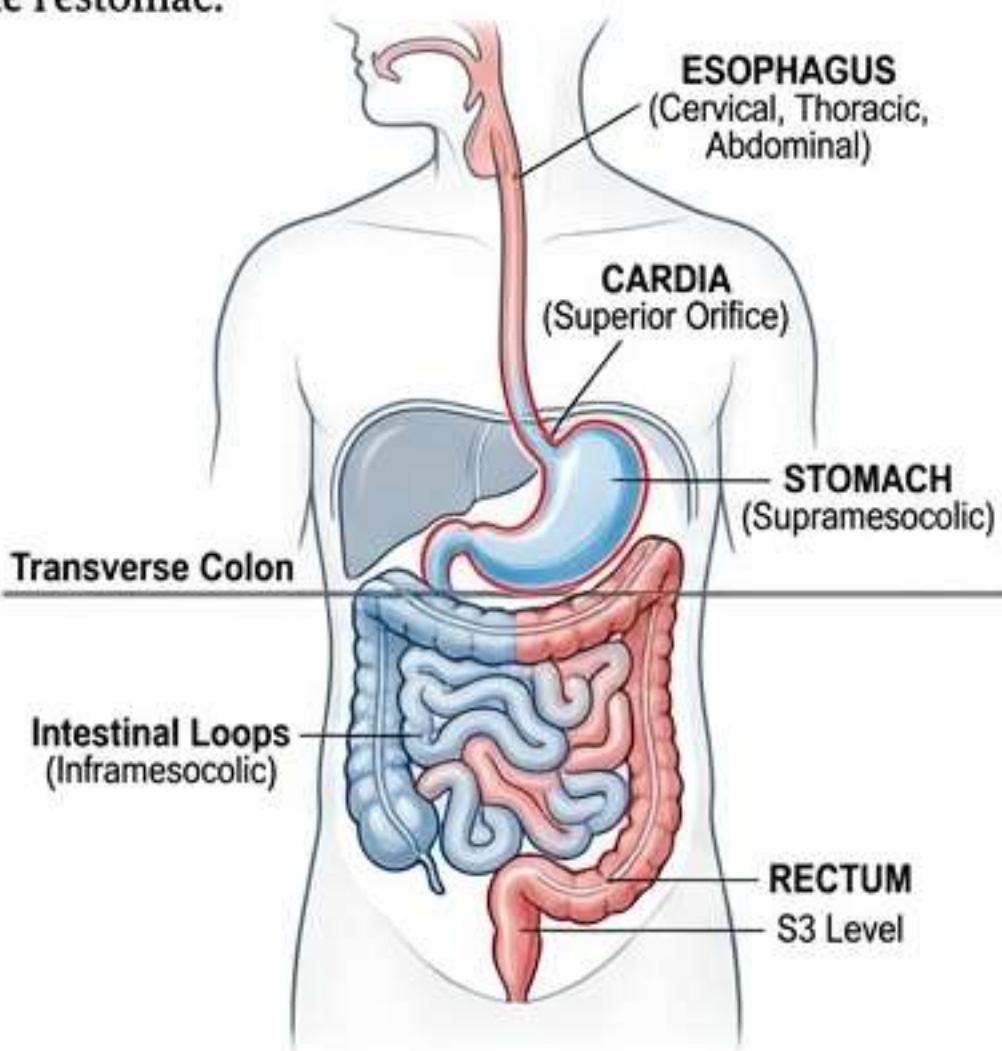
## Question 01 | Source: EMD 1 2016-2017

### The Question:

Ces propositions concernent l'appareil digestif :

- A- L'estomac est un organe sus mésocolique.
- B- Le jéjuno-iléon est un organe immobile Intra péritonéal.
- C- L'œsophage organe exclusivement thoracique.
- D- Le rectum fait suite au colon au niveau de la 3<sup>ème</sup> vertèbre sacrée.
- E- Le cardia est l'orifice supérieure de l'estomac.

Correct Answer: A, D, E



### Clinical Breakdown:

Let's map the abdomen. The **Stomach** is **Supramesocolic** (above the transverse colon). The **Rectum** begins at **S3**, following the sigmoid colon. The **Cardia** is the valve connecting the esophagus to the stomach.

*Correction:* The jejunoo-ileum is highly **mobile** (attached by mesentery), and the esophagus spans cervical, thoracic, and abdominal regions.

**Memory Hook:** Supramesocolic starts with S → Stomach. Cardia is the Ceiling (Top orifice).

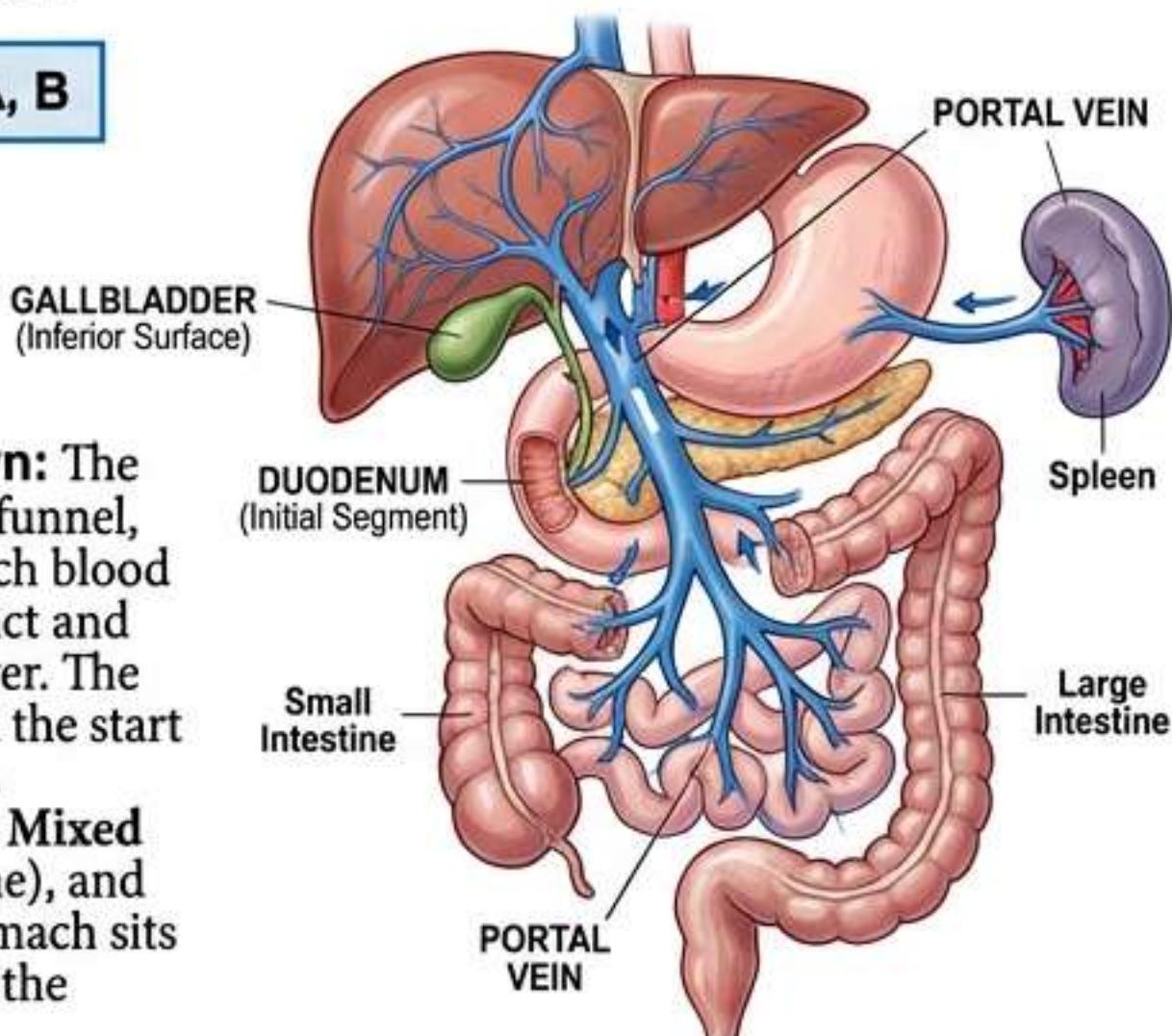
## Question 02 | Source: EMD 1 2016-2017 (Suite)

### The Question:

Ces propositions concernent l'appareil digestif :

- A- Le duodénum est le segment initial de l'intestin grêle.
- B- Le foie reçoit tous le sang veineux du tube digestif.
- C- Le pancréas est une glande exclusivement exocrine.
- D- L'estomac est en rapport avec le pancréas en avant.
- E- La vésicule biliaire, réservoir de bile situé à la face supérieure du foie et déverse son contenu dans le duodénum.

Correct Answer: A, B



**Clinical Breakdown:** The **Portal Vein** acts as a funnel, collecting nutrient-rich blood from the digestive tract and delivering it to the liver. The **Duodenum** is indeed the start of the small intestine.

*Note:* The Pancreas is **Mixed** (Exocrine + Endocrine), and anatomically, the stomach sits **anterior** (in front) of the pancreas.

**Memory Hook:** Pancreas is a Powerful Pair (Exo + Endo). Portal Vein = The Port of entry to the liver.

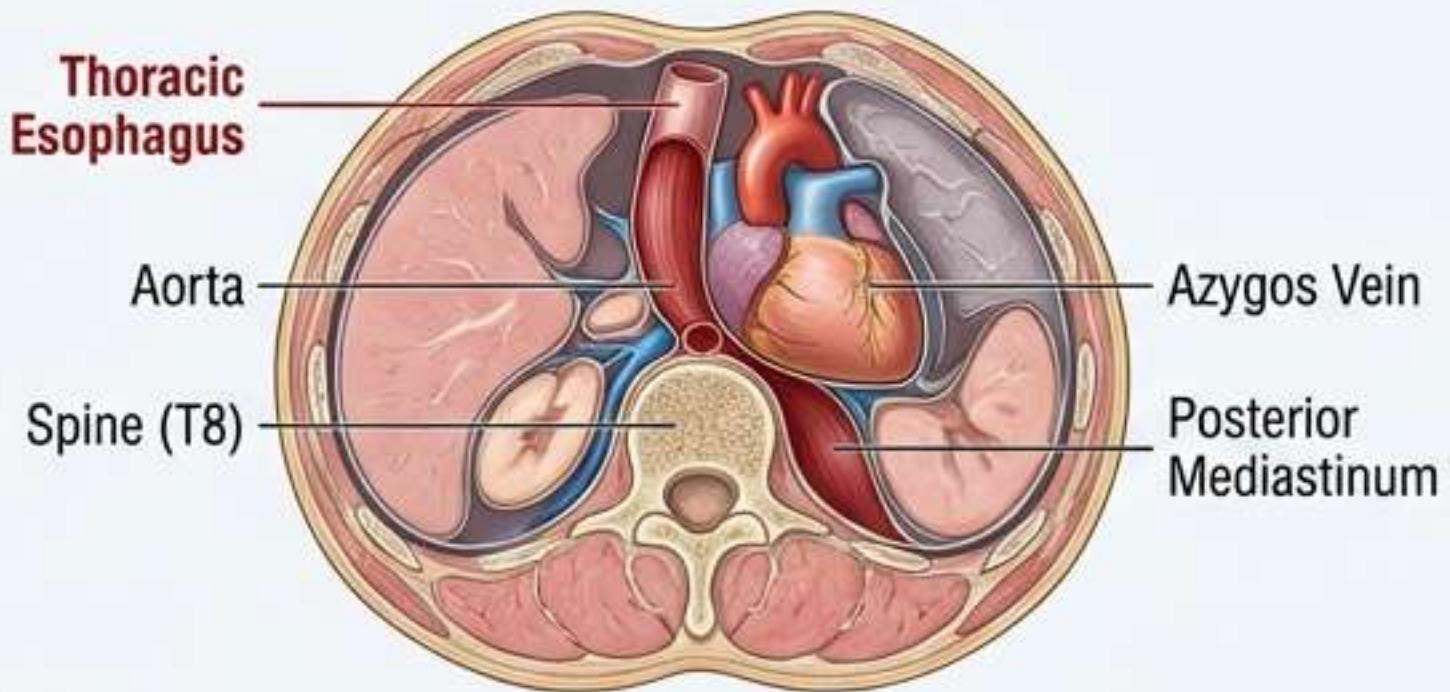
## Question 03 | Source: EMD 2 2017-2018

### The Question:

Ces propositions concernent le tube digestif :

- A- Le foie en fait partie.
- B- Le pharynx constitue le segment initial.
- C- L'ampoule rectale constitue la partie terminale.
- D- L'œsophage thoracique occupe le médiastin postérieur.
- E- Il est entièrement Intra abdominal.

**Correct Answer: D**



### Clinical Breakdown:

Anatomy 101: The Liver is an **annex gland**, not a tube.

The **Oral Cavity** is the true start, not the pharynx. The correct landmark here is the **Thoracic Esophagus**, which descends through the **Posterior Mediastinum** (behind the heart/trachea).

**Memory Hook:** Posterior Mediastinum = Pipe in the back.  
Liver is a **Factory** (gland), not a **Hallway** (tube).

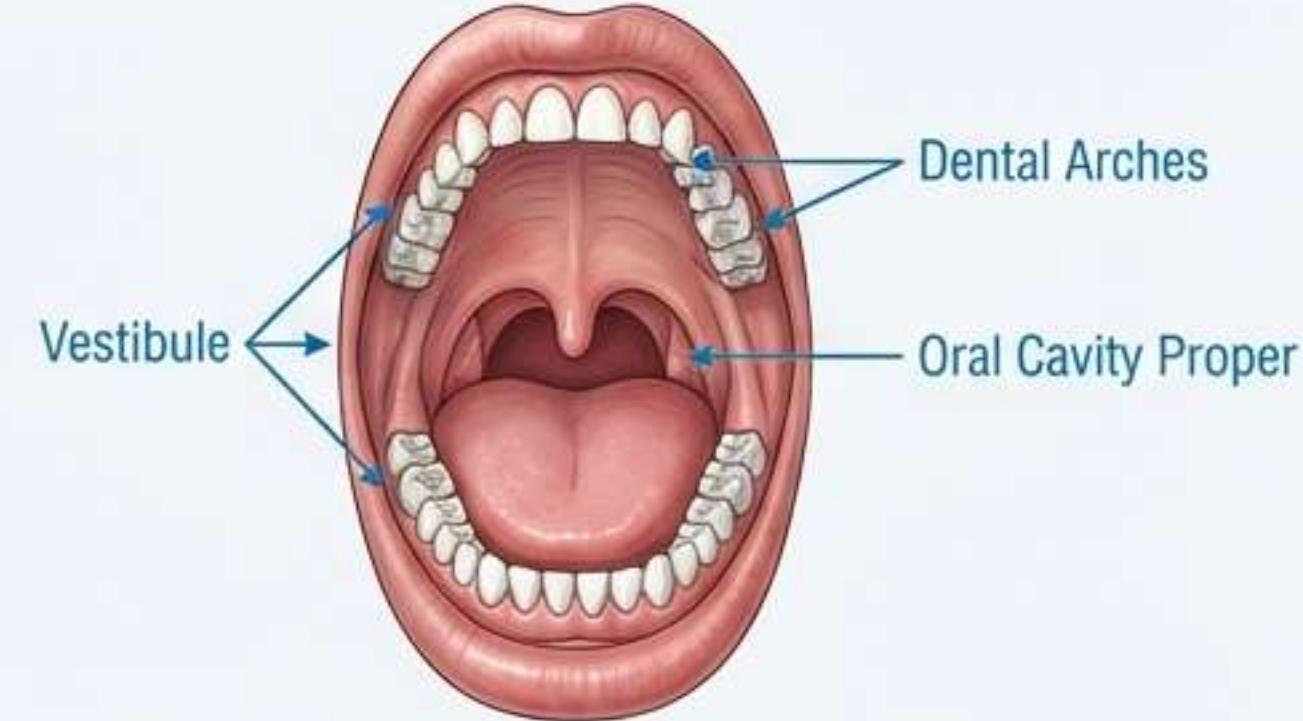
## Question 04 | Source: Non spécifié

### The Question:

Ces propositions concernent la cavité orale :

- A- Communique en arrière avec le rhinopharynx.
- B- Le vestibule constitue la partie centrale.
- C- L'arcade alvéolo-dentaire la divise en 2 parties.
- D- Située au-dessous des fosses nasales et des maxillaires.
- E- Organe respiratoire principal.

**Correct Answer: C, D**



### Clinical Breakdown:

The mouth is divided by the **dental arches** into the **Vestibule** (outer porch) and the **Oral Cavity Proper** (inner room). It communicates posteriorly with the **Oropharynx**, not the rhinopharynx. Topographically, it is **inferior** to the nasal cavity.

**Memory Hook:** Vestibule = Veranda (Outside the teeth).  
Oral cavity connects to Oropharynx.

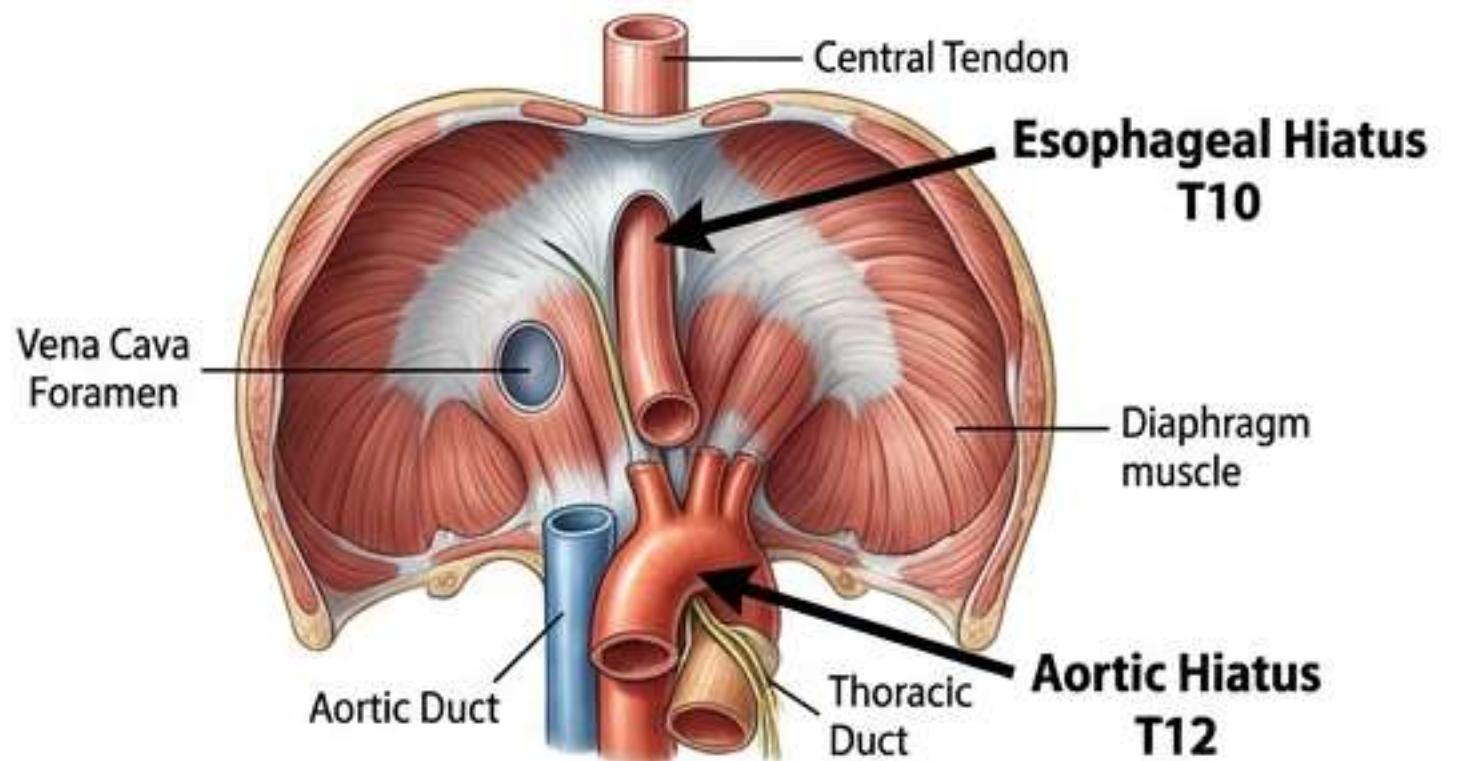
## Question 05 | Source: Non spécifié

### The Question:

Ces propositions concernent l'œsophage :

- A- Son orifice supérieure se situe à 15cm de l'arcade dentaire inférieure.
- B- Interposé entre le larynx et l'estomac.
- C- Il traverse le diaphragme à hauteur de Th10.
- D- Il présente un rétrécissement bronchique à Th4.
- E- Il s'ouvre à l'estomac par un orifice appelé le cardia.

**Correct Answer: A, C, E**



### Clinical Breakdown:

Critical landmarks: The Esophagus starts 15cm from incisors (C6). It pierces the diaphragm at **T10** (The Esophageal Hiatus) and ends at the **Cardia**.

**Correction:** It connects Pharynx to Stomach (Larynx is for air).



**Memory Hook:** **T10** for the Tube. **C6** is the Start.

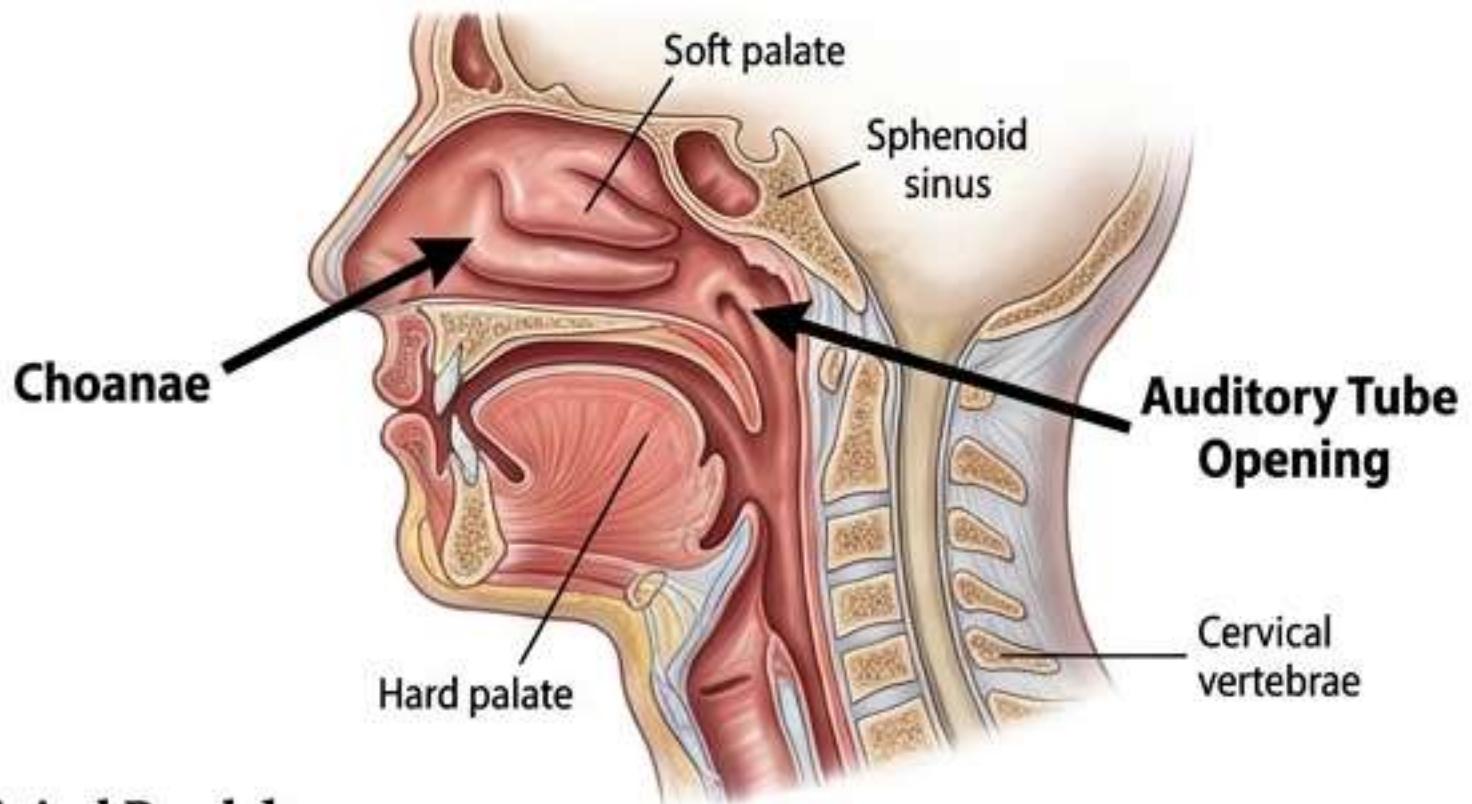
## Question 06 | Source: Non spécifié

### The Question:

Le rhinopharynx à une forme cubique avec :

- A- Une paroi antérieure, ouverte en avant par les choanes.
- B- Une paroi postérieure, répond aux corps des vertèbres C1, C2 et C3.
- C- Une paroi inférieure présente appelée le fornic pharyngien.
- D- Une paroi supérieure, l'ostium intra pharyngien.
- E- Parois latérales, présentent l'ostium de la trompe auditive.

**Correct Answer: A, E**



### Clinical Breakdown:

The Rhinopharynx (Nasopharynx) is the 'air' room. Anterior wall = **Choanae** (to nose). Lateral wall = **Eustachian Tube** ostium (to ear). This explains why your ears pop when swallowing.

**Memory Hook:** **Rhino** = Nose (Choanae). Lateral Wall = Listening Wall (Auditory tube).

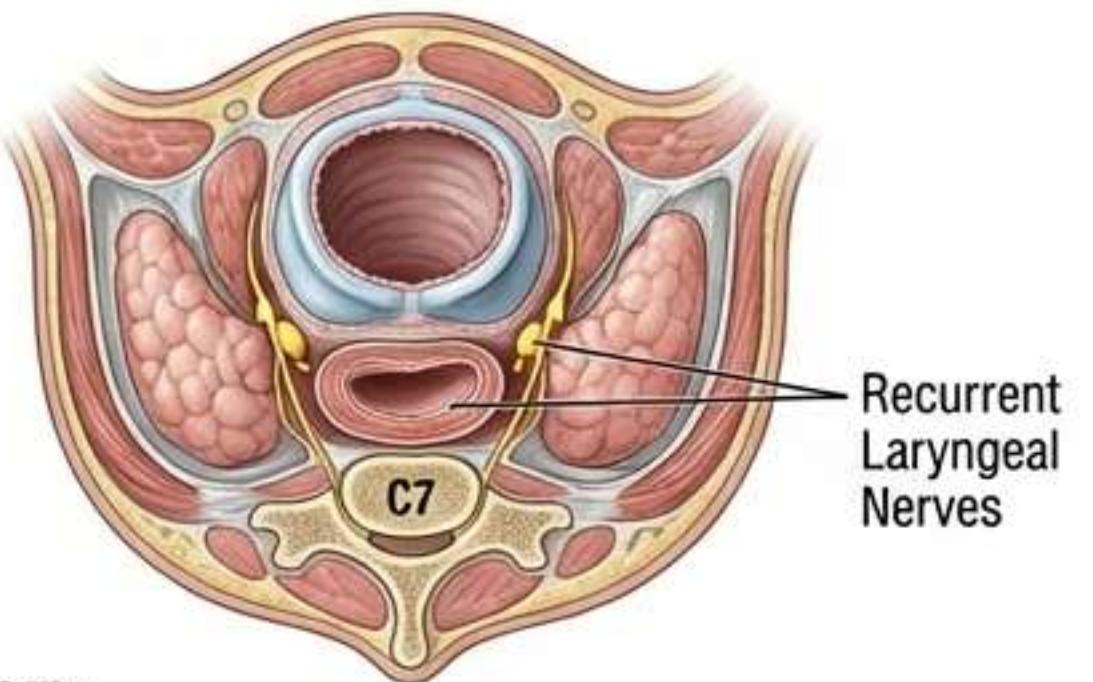
## Question 07 | Source: Non spécifié

### The Question:

Ces propositions concernent l'œsophage cervical :

- A- Fait suite au pharynx à hauteur de C6.
- B- Occupe la région sous hyoïdienne.
- C- Pénètre le thorax à hauteur de Th3.
- D- Situé dans la gaine viscérale du cou en avant de la trachée.
- E- Il est accompagné par les nerfs récurrents laryngés.

**Correct Answer: A, B, E**



### Clinical Breakdown:

The esophagus begins at **C6** (cricoid cartilage). Key relation: The **Recurrent Laryngeal Nerves** run in the groove between the trachea and esophagus.

**Important:** It is **Posterior** to the trachea (Trachea is front/safe, Esophagus is back/protected).



**Memory Hook:** REcurrent nerves run with the RESTaurant tube (Esophagus). Trachea is TOP (Anterior).

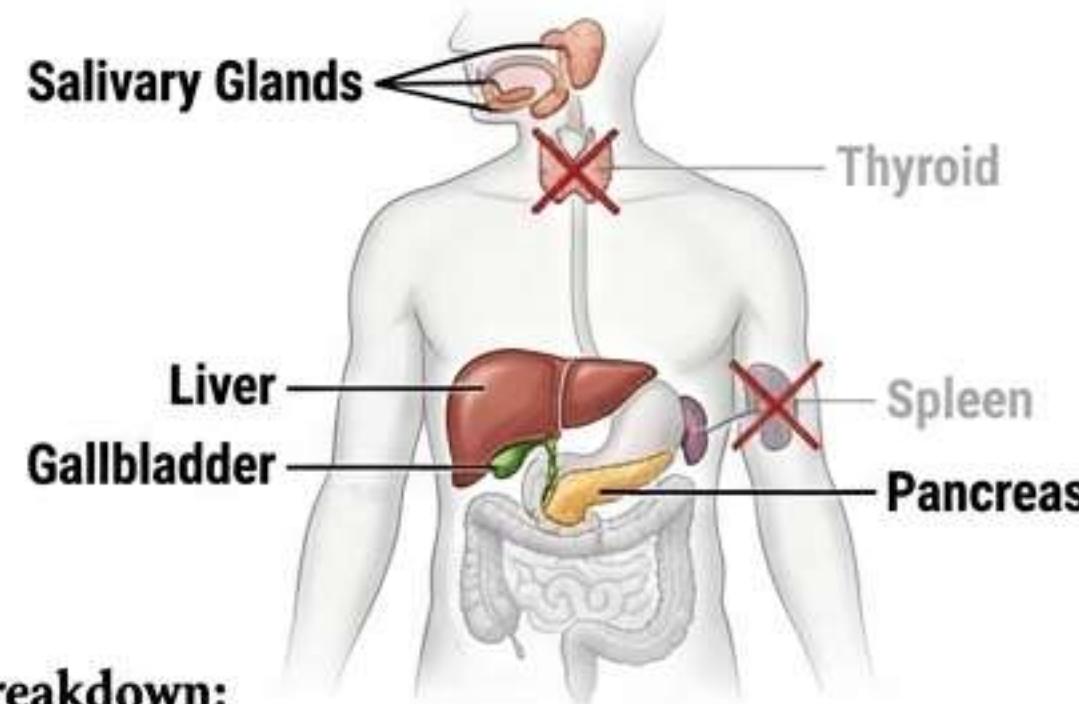
## Question 08 | Source: Non spécifié

### The Question:

Les glandes annexées au tube digestif sont les suivantes :

- A- Le pancréas.
- B- La glande thyroïde.
- C- Le foie.
- D- Les glandes salivaires.
- E- La rate.

**Correct Answer: A, C, D**



### Clinical Breakdown:

Annex glands secrete digestive fluids *into* the tube.

1. Liver (Bile).
2. Pancreas (Enzymes).
3. Salivary Glands (Saliva).

**Exclude:** Thyroid (Metabolic hormone) and Spleen (Lymphoid/Blood).



**Memory Hook:** LPS: Liver, Pancreas, Spit. Spleen is for Blood, not Food.

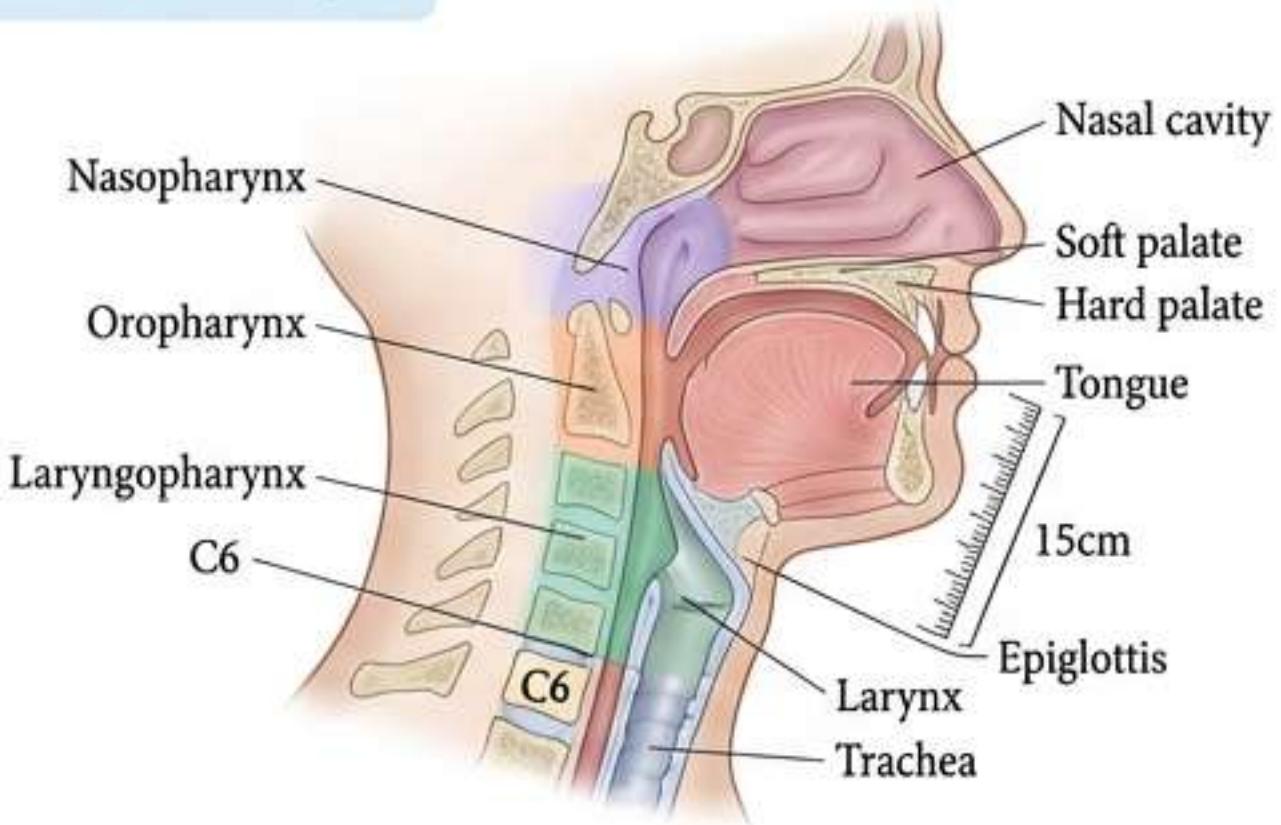
## Question 09 | Source: Non spécifié

### The Question:

Ces propositions concernent le pharynx :

- A- Se continue par l'œsophage à hauteur de C4.
- B- Organe phonatoire et respiratoire.
- C- Son orifice supérieure se situe à 15cm de l'arcade dentaire inférieure.

Correct Answer: B, C



### Clinical Breakdown:

The Pharynx is the **Aerodigestive Crossroads**. It serves both respiration (air to larynx) and phonation (resonance).

**Correction:** The junction to the esophagus is at **C6**, not C4. The '15cm' rule applies to the dental distance to this junction.

**Memory Hook:** Pharynx = Phonation + Phood. **C6** is the Six-way stop.

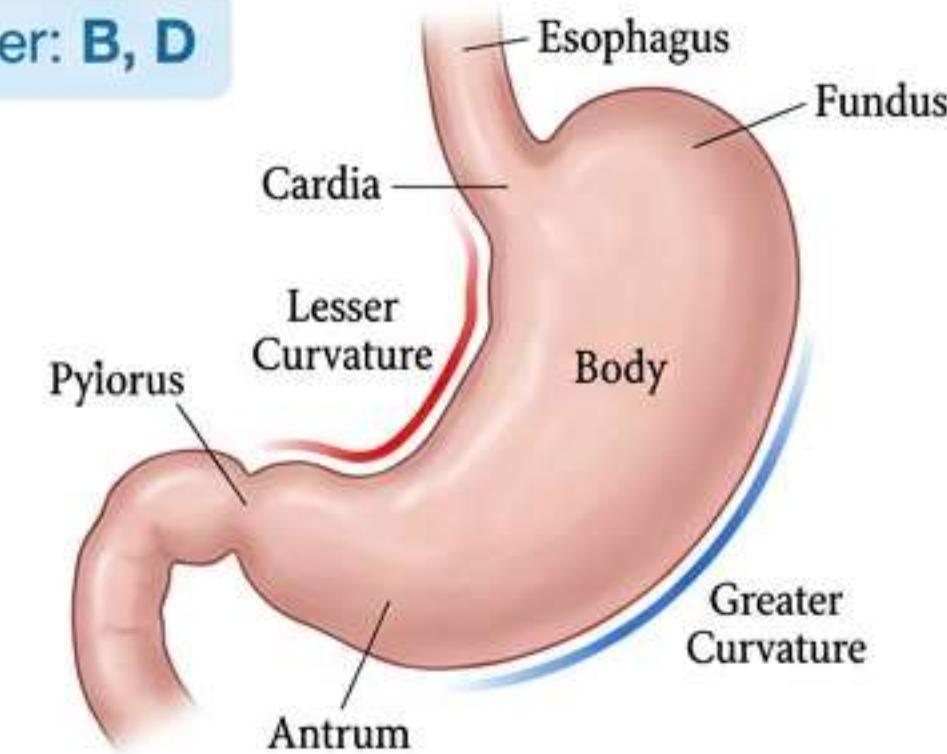
## Question 10 | Source: EMD 1 2018-2019

### The Question:

Ces propositions concernent l'estomac :

- A- Se continue par le jéjunum au niveau du pylore.
- B- Organe thoraco-abdominal.
- C- Elle fait suite à l'œsophage à hauteur de Th10.
- D- Elle présente 2 faces, 2 bords et 2 extrémités.
- E- Sa fonction est strictement sécrétatoire.

Correct Answer: B, D



### Clinical Breakdown:

The stomach is **Thoraco-abdominal** (protected by ribs, sits in abdomen). Morphology: **2 Faces** (Ant/Post), **2 Curvatures** (Lesser/Greater), **2 Orifices** (Cardia/Pylorus).

**Correction:** It continues as the *Duodenum*, not Jejunum.

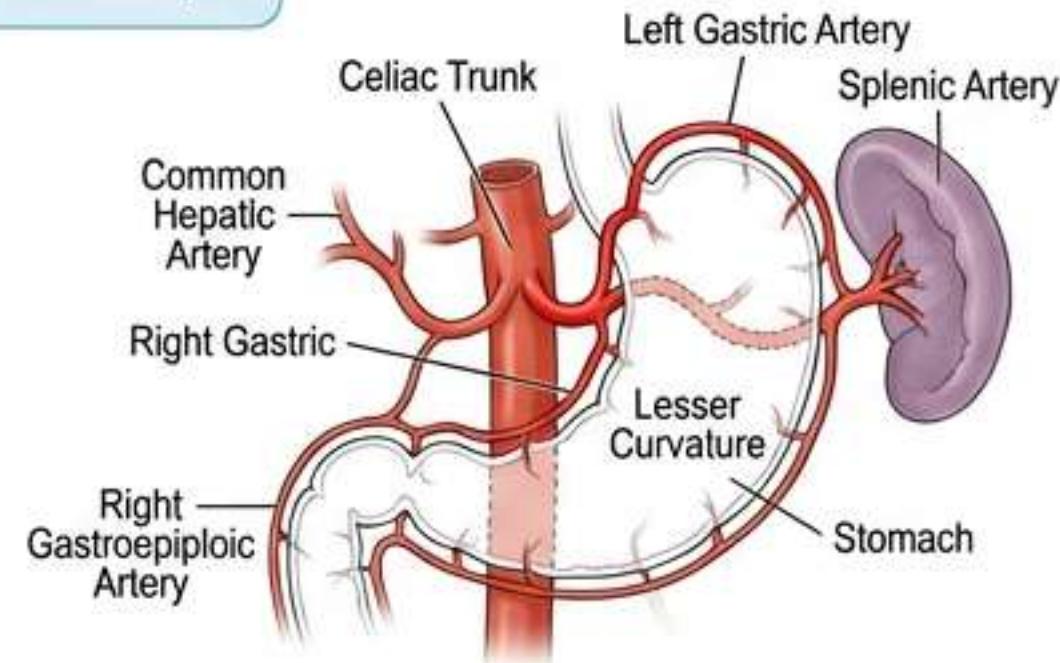
**Memory Hook:** Stomach is a J-Bag: 2 walls, 2 curves, 2 doors.

## Question 11 | Source: Non spécifié

The Question: Ces propositions concernent les vaisseaux de l'estomac :

- A- Sa vascularisation artérielle est assurée par les branches du tronc céiliaque.
- B- Le drainage lymphatique rejoint les lymphonœuds céliaques.
- C- Son drainage veineux est tributaire au système cave.
- D- L'artère gastrique droite contribue à la formation du cercle de la grande courbure.
- E- L'artère splénique vascularise la partie antrale.

Correct Answer: A, B



**Clinical Breakdown:** The Celiac Trunk is the arterial king of the foregut (stomach/liver/spleen). Venous drainage goes to the **Portal System** (to liver), *not* the Vena Cava.

**Correction:** Right Gastric is on the *Lesser* curvature.

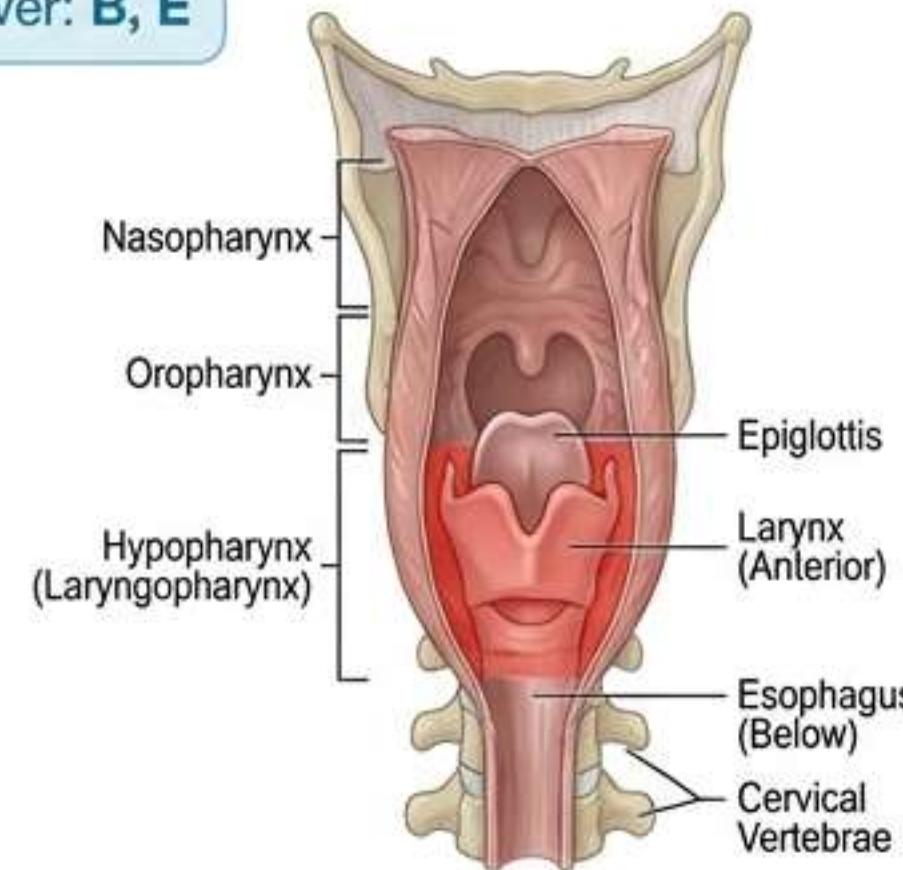
**Memory Hook:** Stomach Blood = Portal Party. Celiac is the Source.

## Question 12 | Source: Non spécifié

The Question: Ces propositions concernent l'hypopharynx :

- A- Situé en avant du larynx.
- B- Il répond en avant à l'épiglotte.
- C- C'est le segment moyen du pharynx.
- D- Il se projette en arrière sur les vertèbres C2, C3, C4.
- E- Il se continue en bas par l'œsophage.

Correct Answer: B, E



**Clinical Breakdown:** The Hypopharynx (Laryngopharynx) is the lowest segment. It sits **Posterior** to the Larynx. Its upper border relates to the **Epiglottis**, and it becomes the esophagus at **C6**.

**Memory Hook:** Hypo means Low. It hugs the Larynx from behind.

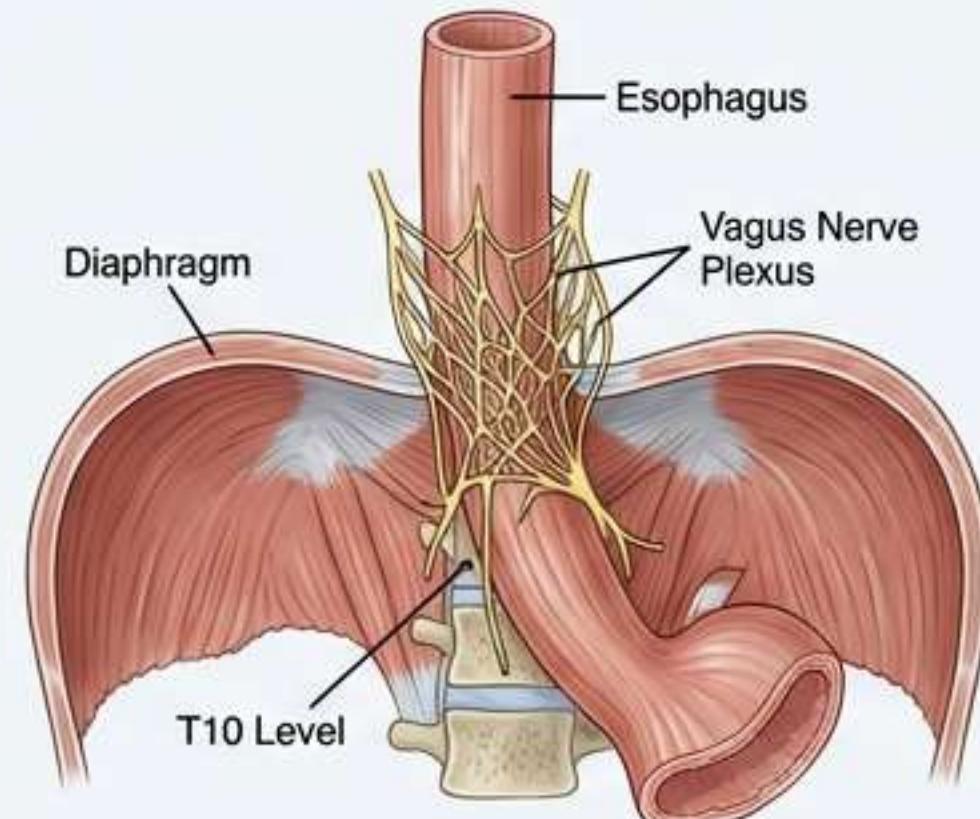
## Question 13 | Source: EMD 1 2018-2019

### The Question:

Ces propositions concernent l'œsophage :

- A- Traverse le diaphragme avec le nerf vague.
- B- Il s'ouvre à l'estomac par le cardia à hauteur de Th10.
- C- Il a un trajet sinueux avec 3 segments.
- D- Il présente une longueur de 20 cm.
- E- Son segment thoracique se projette entre Th2 et Th10.

**Correct Answer: A, E**



### Clinical Breakdown:

The **Vagus Nerves (CN X)** hitch a ride through the diaphragm with the esophagus at **T10**. The thoracic segment spans **T2 to T10**.

*Note:* Total length is closer to 25cm. The cardia is technically T11/abdominal.

**Memory Hook:** Vegas (Vagus) goes with the Tube. T10 = Tube.

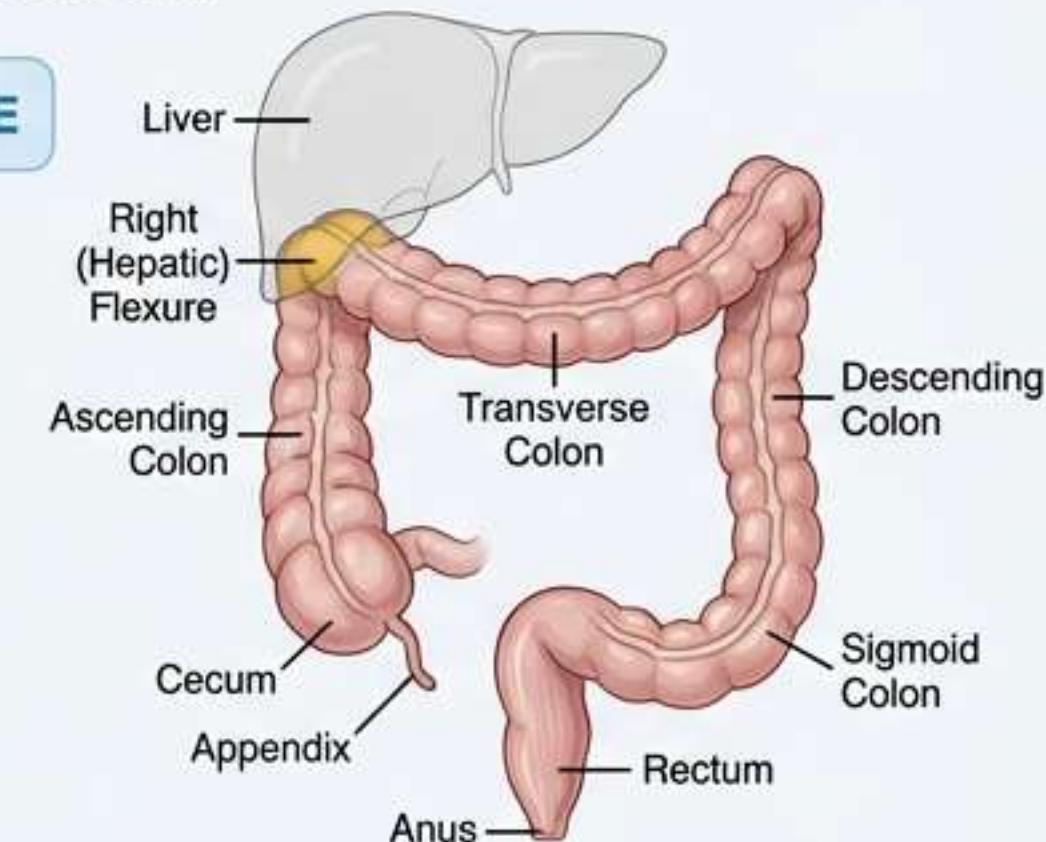
## Question 14 | Source: Non spécifié

### The Question:

A propos du colon :

- A- Situé dans la grande cavité abdominale.
- B- Organe mobile.
- C- Comporte quatre segments.
- D- Se continue par le rectum.
- E- Répond par son angle droit au foie.

**Correct Answer: A, B, D, E**



### Clinical Breakdown:

The Colon frames the abdomen. The **Right Flexure** touches the **Liver (Hepatic Flexure)**. It is generally considered mobile due to the transverse/sigmoid mesocolons. It leads directly into the **Rectum**.

**Memory Hook:** Right Angle = Hepatic. Left Angle = Splenic.

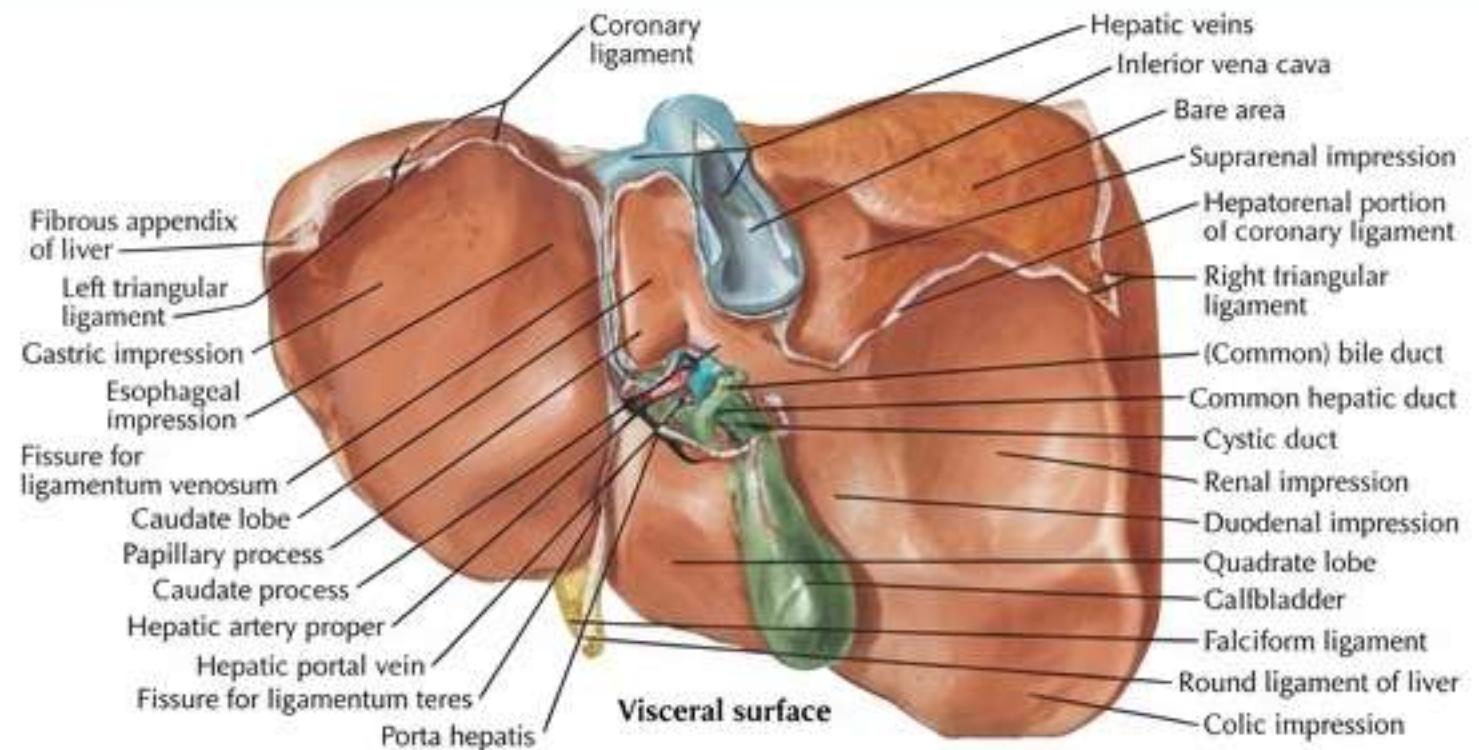
## Question 15 | Source: Non spécifié

### The Question:

A propos du foie :

- A- Organe annexé au tube digestif.
- B- Draine tous le sang veineux du tube digestif.
- C- Situé sous l'hémi coupole diaphragmatique droite.
- D- Possède une face viscérale postérieure.
- E- La vésicule biliaire se loge à la face inférieure.

**Correct Answer: A, C, E**



**Clinical Breakdown:** The Liver sits in the **Right Hypochondrium** under the diaphragm. The **Gallbladder** nests in the cystic fossa on the **Inferior (Visceral)** surface.

**Nuance:** It receives blood (Portal vein), it doesn't drain *into* the tract.



**Memory Hook:** Liver lives on the **Right**. Gallbladder is the **backpack** underneath.

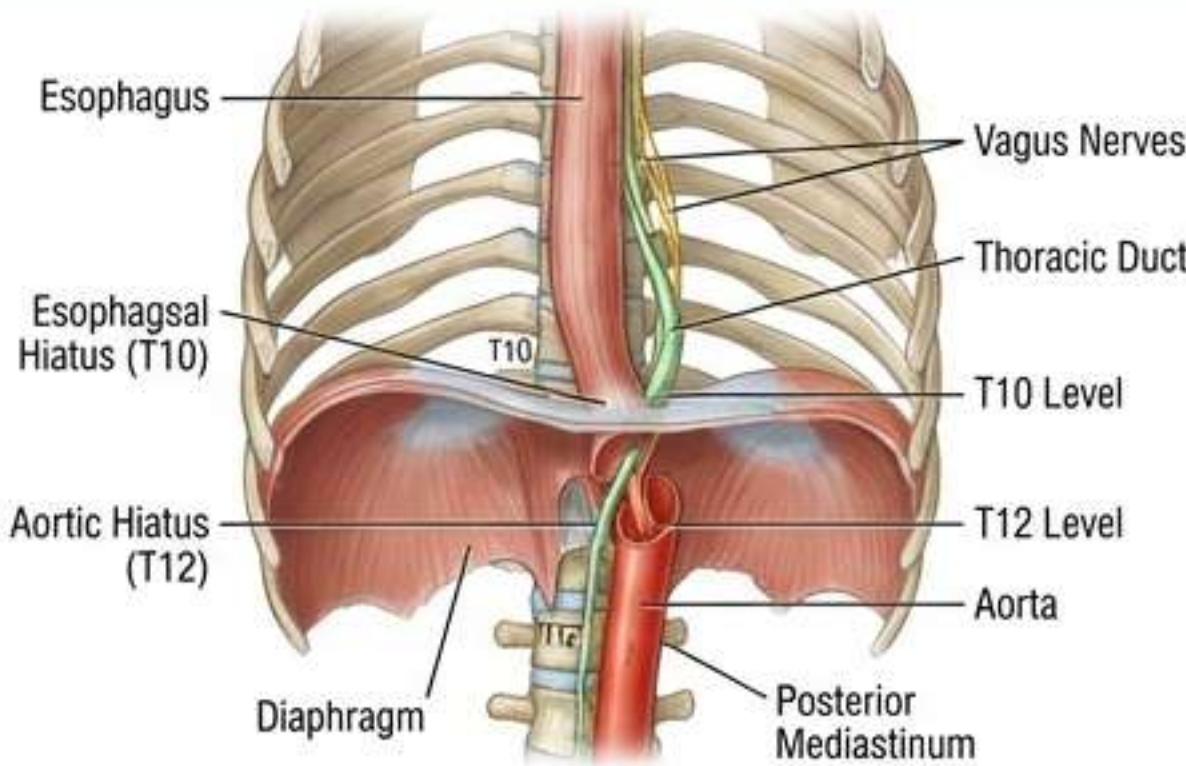
## Question 16 | Source: Non spécifié

### The Question:

A propos de l'œsophage :

- A- Organe digestif interposé entre le pharynx et l'estomac.
- B- Possède un rétrécissement à son origine.
- C- Traverse le diaphragme à Th10 accompagné du conduit thoracique.
- D- Il s'ouvre à l'estomac par un orifice appelé le cardia.
- E- Son segment thoracique chemine dans le médiastin antérieur.

**Correct Answer: A, B, D**



**Clinical Breakdown:** It connects Pharynx to Stomach. The **Cricoid Narrowing** (Upper Sphincter) is the first constriction.

**Correction:** The Thoracic Duct uses the **Aortic Hiatus (T12)**, not the Esophageal (T10). Esophagus is **Posterior mediastinum**.



**Memory Hook:** **10** for Tube (Esophagus). **12** for Red & White (Aorta + Duct).

## Question 17 | Source: Non spécifié

The Question: A propos de l'estomac :

- A- Occupe l'étage sus mésocolique de l'abdomen.
- B- Communique avec le jéjunum par le pylore.
- C- Situé en arrière du pancréas.
- D- Vascularisée par les branches du tronc cœliaque.
- E- Relié au foie par le grand omentum.

Correct Answer: A, D



Clinical Breakdown: The stomach is **Supramesocolic** and fed by the **Celiac Trunk**.

Corrections: It connects to the *Duodenum* (not Jejunum).

It is *Anterior* to the Pancreas.

It connects to the liver via the *Lesser Omentum*.



**Memory Hook:** Lesser Omentum = Liver.

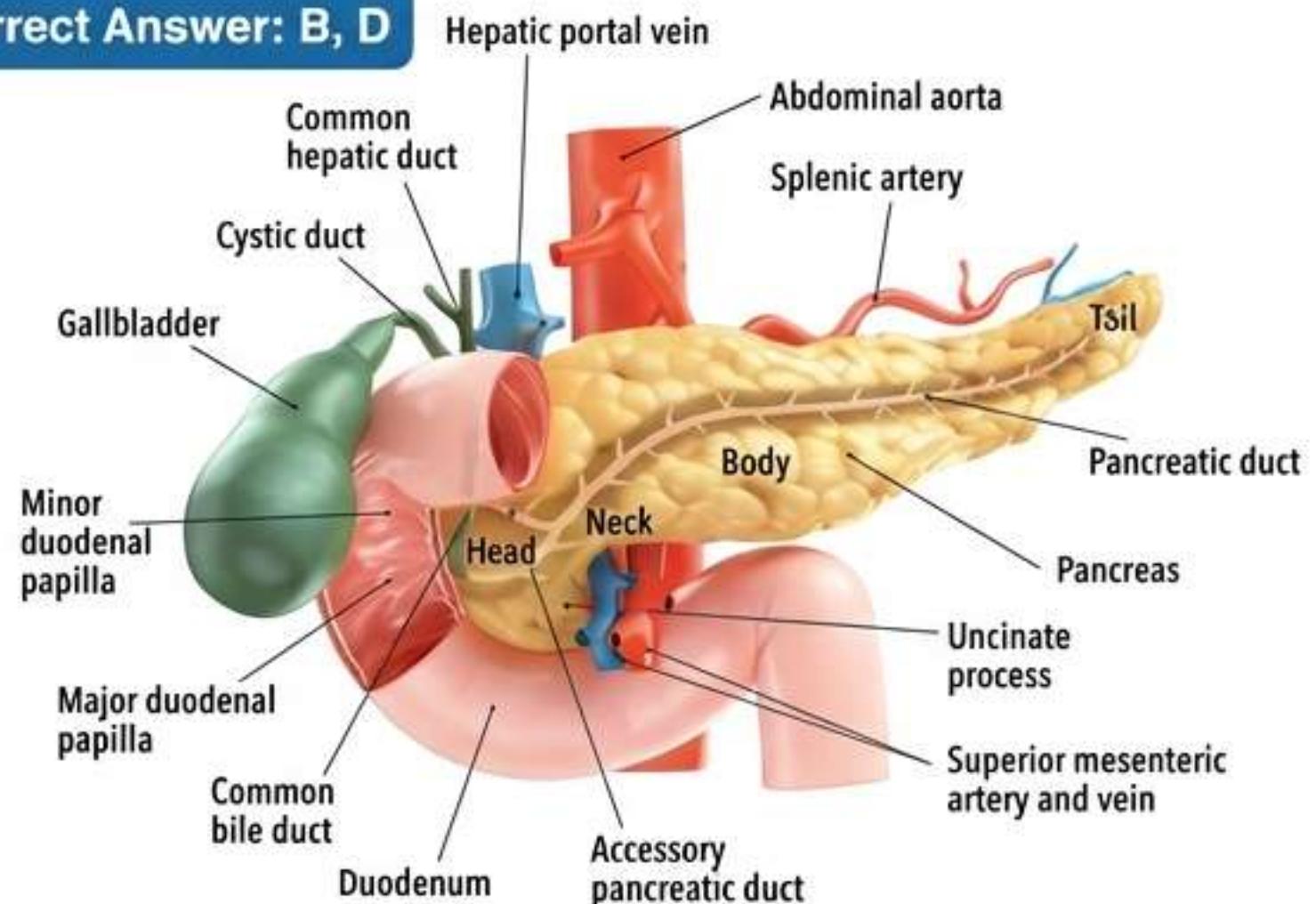
Greater Omentum = Ground (apron).

## Question 18 | Source: Non spécifié

The Question: A propos du pancréas :

- A- Fabrique les enzymes qui se déversent dans le sang par les conduits pancréatiques.
- B- C'est une glande exocrine et endocrine.
- C- Le rhinopharynx est un organe respiratoire.
- D- Formé de deux étages.
- E- L'oropharynx s'étend de C1 à C6.

Correct Answer: B, D



Clinical Breakdown: The Pancreas is a **Mixed Gland** (Amphicrine).

**Exocrine** (Acini) = Enzymes into Ducts (Wirsung).

**Endocrine** (Islets) = Hormones into Blood.

**Memory Hook:** Exo = Exit via Duct.

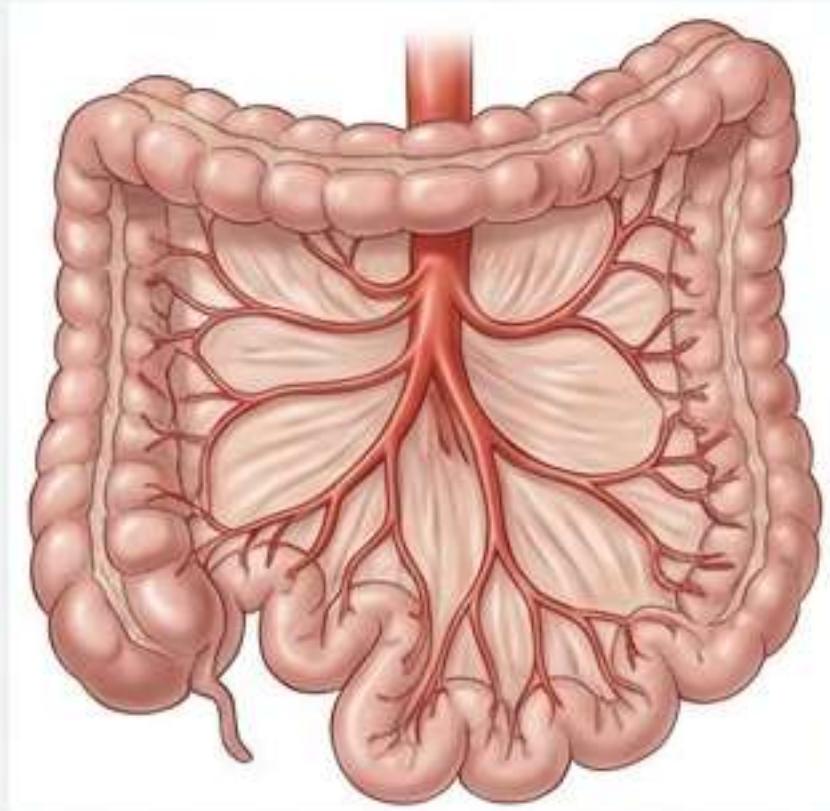
Endo = In to Blood.

## Question 19 | Source: Non spécifié

### The Question:

- A propos de l'intestin grêle.
- A- Formé par le jejuno-iléon.
  - B- Il est vascularisé par l'artère mésentérique inférieure.
  - C- Se projette à la région ombilicale de l'abdomen.
  - D- Communique avec le colon par l'orifice jéjuno-caecal.
  - E- Il est fixé à la paroi par le mésentère.

**Correct Answer: A, C, E**



### Clinical Breakdown:

The Mesentery attaches the jejuno-ileum to the posterior wall. It is vascularized by the **Superior Mesenteric Artery**.

**Correction:** The junction is **Ileo-cecal** (Ileum to Cecum).

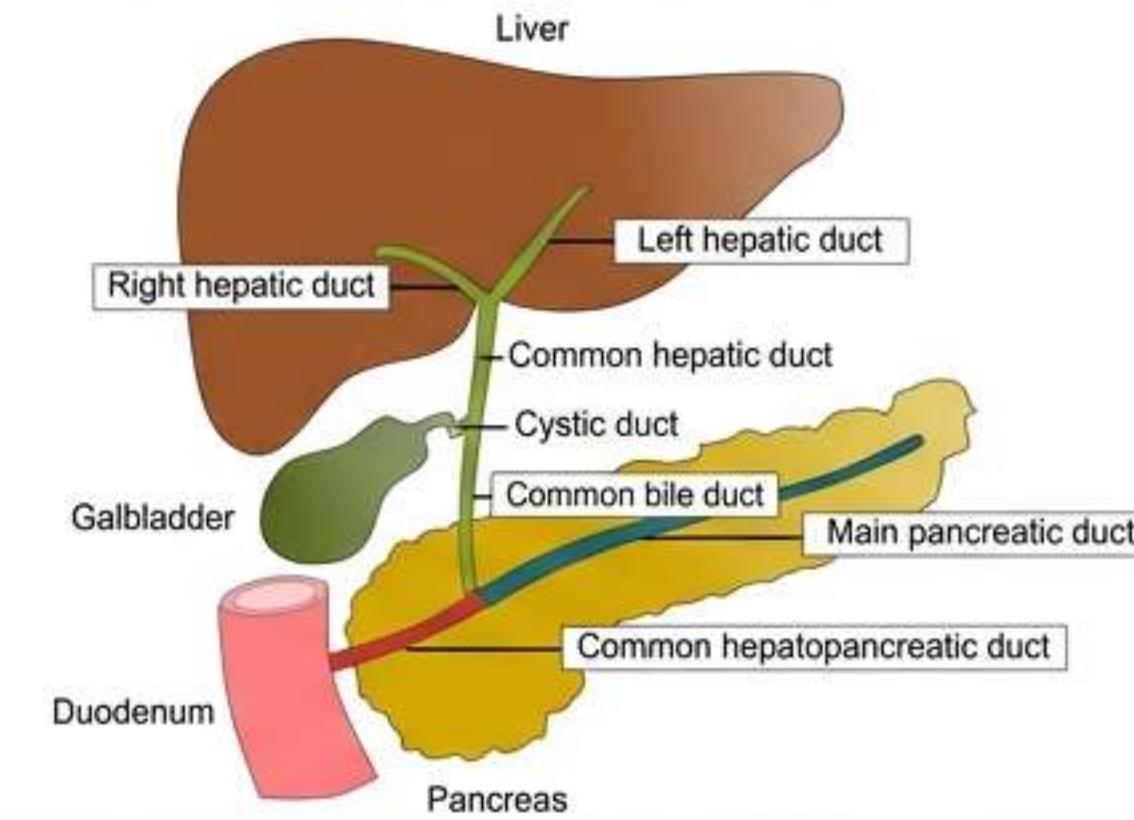
**Memory Hook:** Small Intestine = Superior Mesenteric. Ileum enters Cecum.

## Question 20 | Source: EMD 2 2018-2019

### The Question:

- Ces propositions concernent le pancréas :
- A- Sa partie endocrine représente 90% de l'organe.
  - B- Synthétise 2 hormones l'insuline et le glucagon.
  - C- Organe profondément situé dans la cavité péritonéale.
  - D- En étroite connexion avec le duodénum.
  - E- Seule organe sécrétant la somatostatine.

**Correct Answer: B, D**



### Clinical Breakdown:

The Pancreas Head is molded into the **Duodenum's 'C' loop** (Duodenopancreatic block). It synthesizes **Insulin** and **Glucagon**.

**Correction:** Endocrine is only 1-2% of the mass; the rest is exocrine (digestive).

**Memory Hook:** Pancreas Head & Duodenum are **Married**. Mostly Exocrine (Digestion is the main shift).

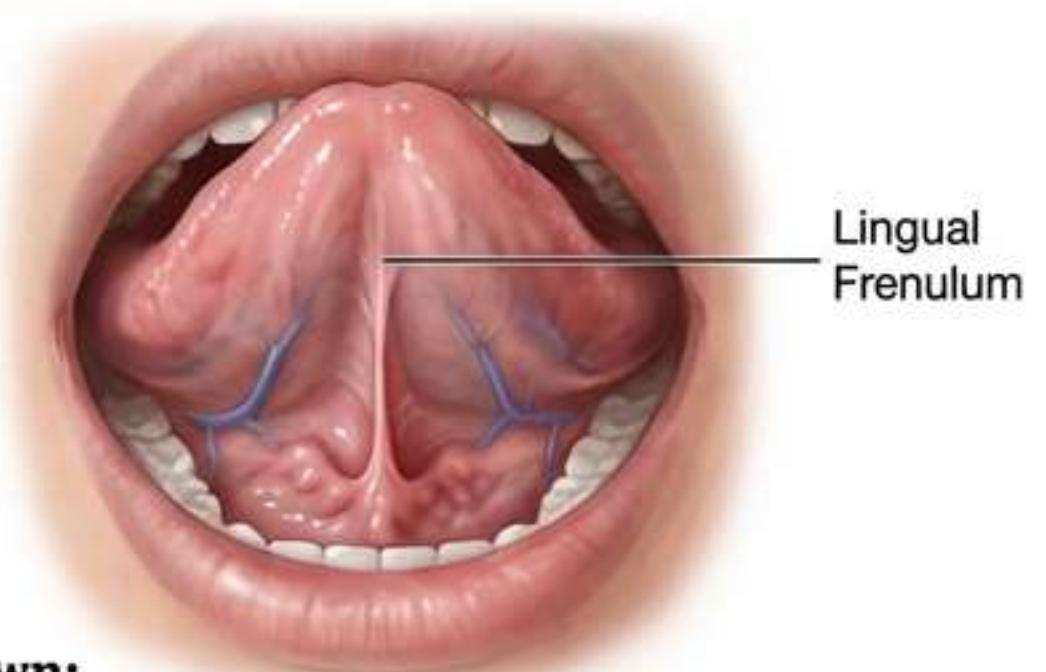
## Question 21 | Source: EMD 1 2019-2020

### The Question:

Ces propositions concernent la langue :

- A- Elle est constituée d'un squelette ostéo-fibreux, des muscle et une muqueuse.
- B- Faite de deux partie : une racine mobile et un corps fixe.
- C- Elle transmet les sensations gustatives par des fibres nerveuses.
- D- Les papilles linguales caliciformes se trouvent sur l'apex de la langue.
- E- Sa face inférieure présente le frein de la langue.

**Correct Answer: A, C, E**



### Clinical Breakdown:

The tongue has an osteo-fibrous skeleton. The **Lingual Frenulum** anchors the underside.

**Correction:** The Root is fixed/posterior; the Body is mobile. **Caliciform** (Circumvallate) papillae are at the **Back** (V-shape), not apex.

**Memory Hook:** Frenulum is the **Brake** (Frein) underneath.  
Caliciform = Circle at the **Back**.

## Question 22 | Source: EMD 1 2019-2020

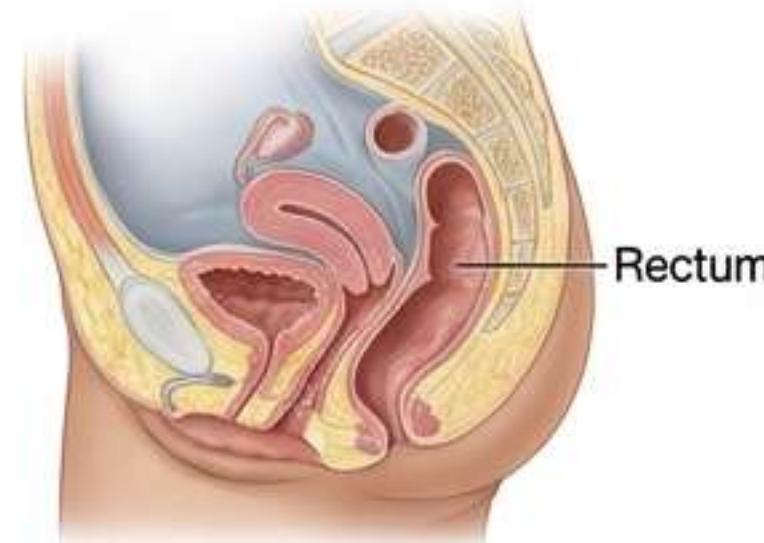
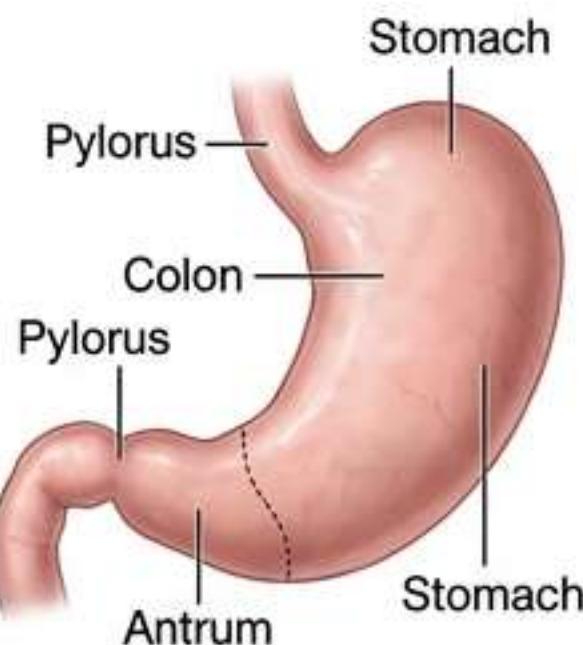
### The Question:

A propos du rectum :

- A- C'est un organe abdominale.
- B- Présente des plis transverse au nombre de six.
- C- Fait suite au colon descendant.
- D- Le pylore est l'orifice inférieure de l'estomac.
- E- L'antre est la portion horizontale de l'estomac.

**Correct Answer: E**

(Exam Alert: Source Mismatch)



### Clinical Breakdown:

**CRITICAL EXAM NOTE:** The question asks about the *Rectum*, but the official answer (E) describes the *Stomach*.

**Rectum Fact:** It is **Pelvic**, follows **Sigmoid**.

**Option E Fact:** The **Antrum** IS the horizontal part of the stomach.

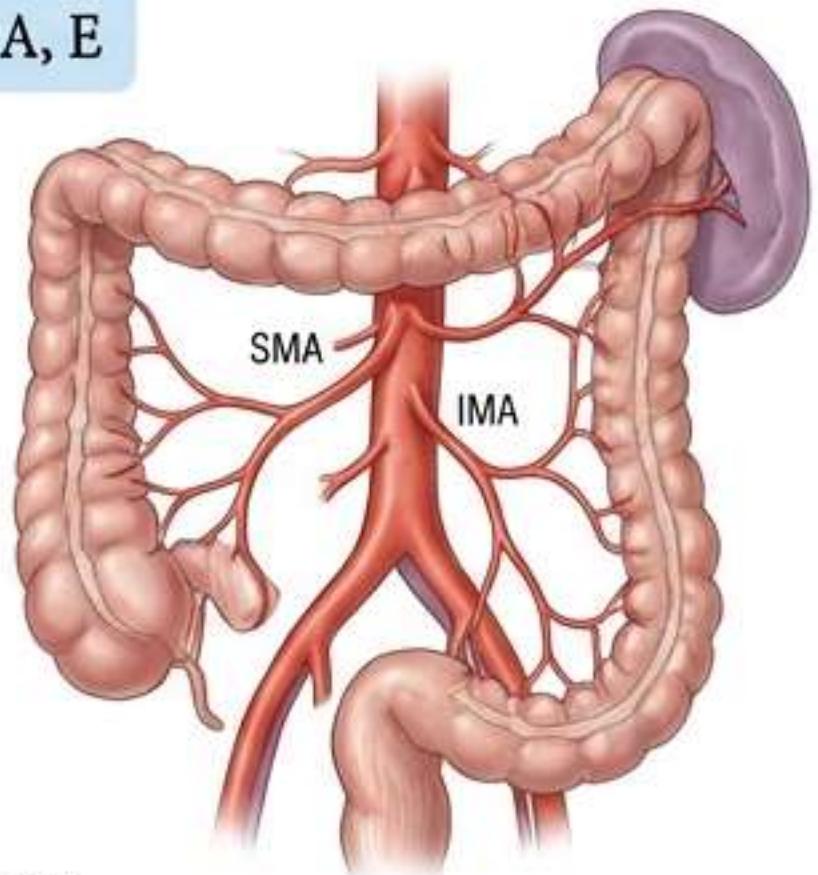
**Memory Hook:** Antrum = Ante-chamber to the pylorus (Horizontal).

## Question 23 | Source: Non spécifié

The Question: A propos du côlon :

- A- Vascularisé par les artères mésentériques : supérieur et inférieure.
- B- Son diamètre diminue de gauche à droite.
- C- Fait suite au jéjunum par la valvule duodénojéjunale.
- D- Comporte trois parties.
- E- Présente un angle gauche en rapport avec la rate.

Correct Answer: A, E



### Clinical Breakdown:

- \* **Vascularization:** Right Colon = SMA. Left Colon = IMA.
- \* **Anatomy:** The Splenic Flexure (Left) is higher and related to the spleen.
- \* **Correction:** Diameter decreases Right (Cecum is huge) to Left. Follows the Ileum.

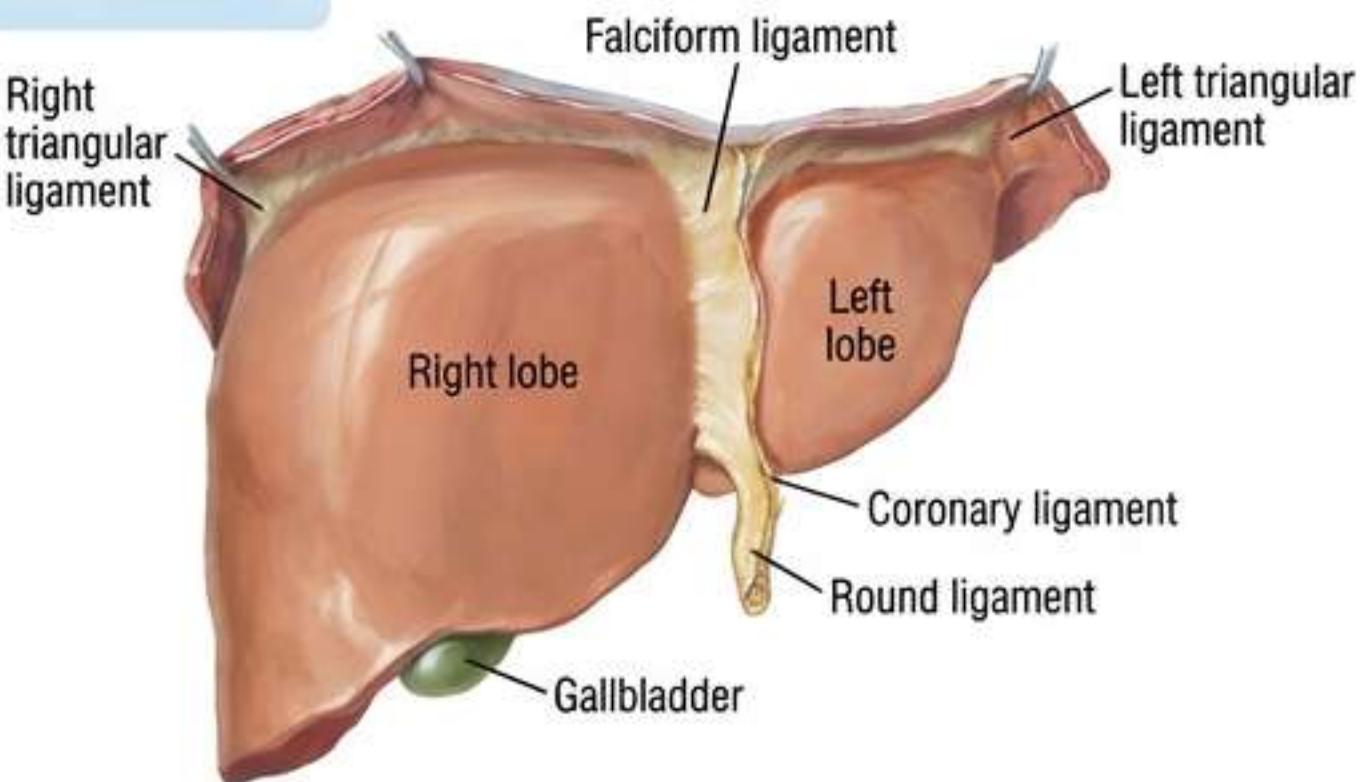
**Memory Hook:** Right = Superior (SMA). Left = Inferior (IMA).  
Splenic = Sky High (Left angle is higher).

## Question 24 | Source: Non spécifié

The Question: Concernant le foie :

- A- Est situé dans la région ombilicale.
- B- Le ligaments triangulaire divise sa face antérieure en deux lobes.
- C- Participe à l'activité métabolique des glucides.
- D- Il reçoit le sang du tube digestif par les veines sus-hépatiques.
- E- Est un organe lymphoïde.

Correct Answer: C



**Clinical Breakdown:** The Liver is the metabolic powerhouse (Glycogen storage = Carbohydrate metabolism).

- \* **Correction:** The Falciform Ligament divides the anterior lobes. Hepatic Veins (Sus-hépatiques) drain blood out, Portal brings it in.

**Memory Hook:** Falciform = Front divider. Portal = In. Hepatic = Out.

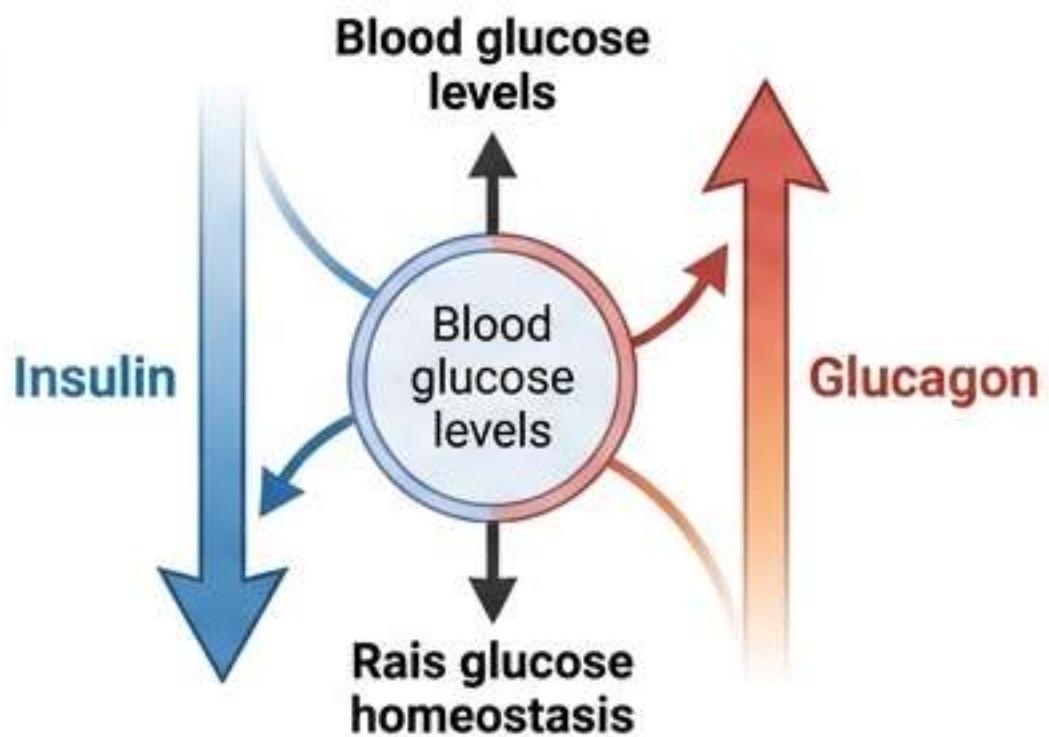
## Question 25 | Source: EMD 2 2019-2020

### The Question:

Concernant le pancréas :

- A- Glande mixte à sécrétion endocrine et exocrine.
- B- Secrète l'insuline, hormone hyperglycémiant.
- C- Excrète ses enzymes vers le duodénum par le canal cholédoque.
- D- Secrète le glucagon, hormone hyperglycémiant.
- E- Occupe l'étage sous mésocolique de la cavité abdominale.

Correct Answer: A, D



### Clinical Breakdown:

A: Mixed Gland.

D: **Glucagon** raises sugar (**Hyperglycemic**).

Correction: Insulin *lowers* sugar (Hypo). Enzymes use the **Pancreatic Duct**, not Choledochus (Bile).

**Memory Hook:** Insulin gets sugar **Into** cells (Lowers blood).  
**Glucagon** makes sugar **Gone** from storage (Raises blood).

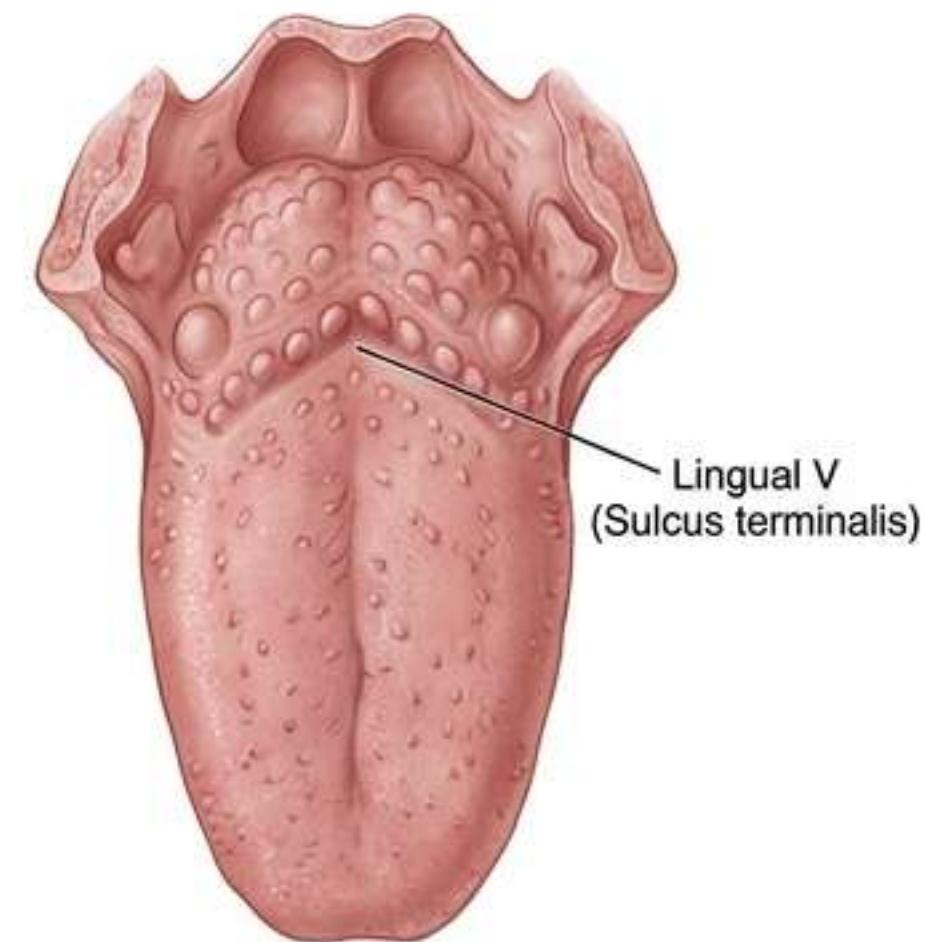
## Question 26 | Source: EMD 2 2019-2020

### The Question:

Le V lingual est composé des éléments suivants :

- A- L'os hyoïde.
- B- Les papilles circumvallées.
- C- Le canal de Sténon.
- D- Les papilles fungiformes.
- E- Les papilles filiformes.

Correct Answer: B



### Clinical Breakdown:

The **Lingual V** (Sulcus terminalis) separates the anterior 2/3 from the posterior 1/3. It is formed by the large **Circumvallate** (Vallate) papillae.

**Memory Hook:** Vallate Papillae form the **V**. They are the **Kings** at the back.

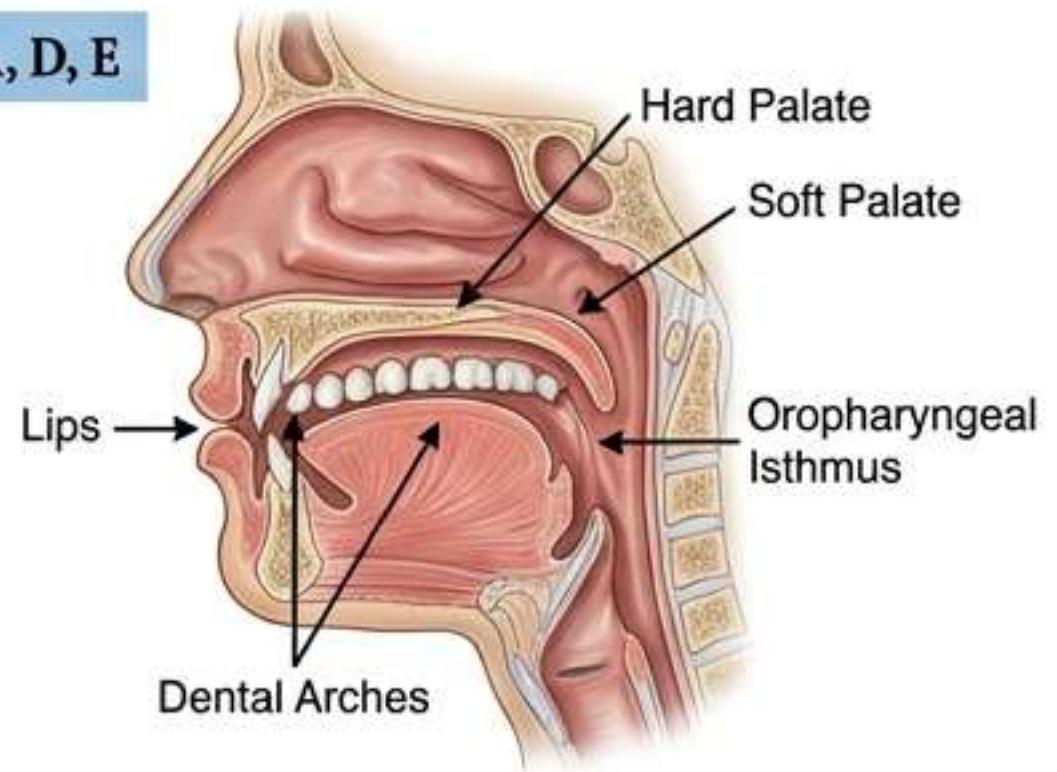
## Question 27 | Source: EMD 2 2021-2022

### The Question:

Concernant la cavité buccale :

- A- Partie initiale de l'appareil digestif qui contient l'organe de la gustation.
- B- Ne joue aucun rôle dans la phonation.
- C- Communique en avant avec le pharynx.
- D- Elle est limitée en avant par les lèvres.
- E- La cavité buccale est divisée en deux parties par les arcades alvéolodentaires.

Correct Answer: A, D, E



### Clinical Breakdown:

- A: Contains Tongue (Gustation).
- D: Lips are the anterior border.
- E: Dental Arches divide Vestibule vs Proper Cavity.

*Correction:* It communicates *Posteriorly* with pharynx. It is *Vital* for phonation (articulation).



**Memory Hook:** Lips = Front Door. Pharynx = Back Hallway.

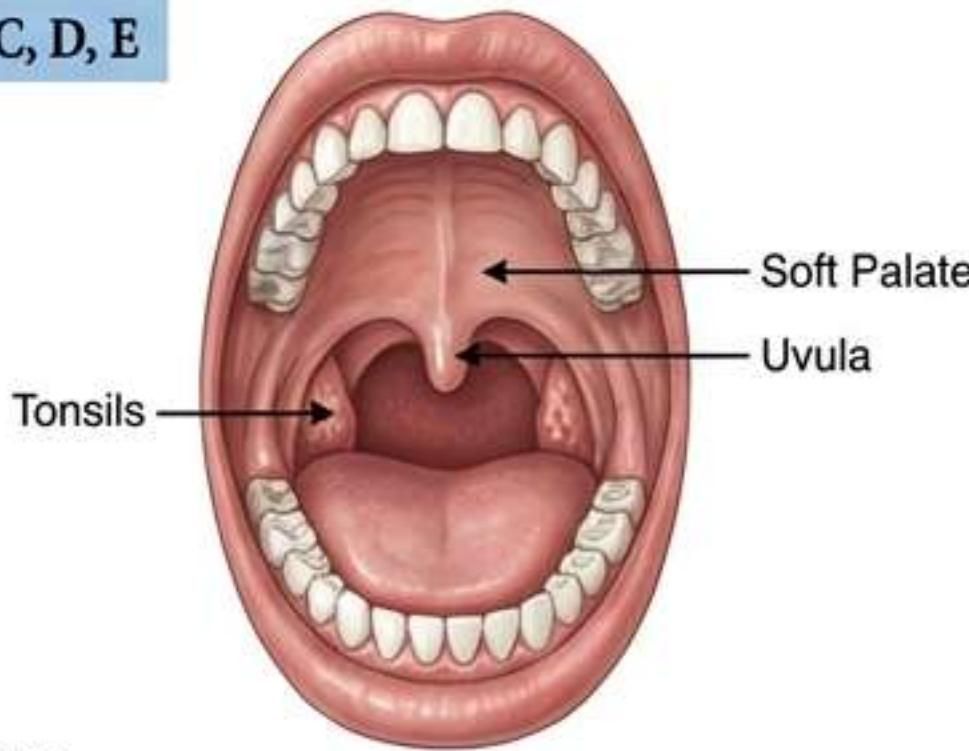
## Question 28 | Source: EMD 2 2021-2022

### The Question:

Concernant la cavité buccale :

- A- La voûte palatine est bordée en avant et latéralement par l'arcade gingivodentaire inférieure.
- B- La voûte palatine est constituée uniquement par un plan osseux.
- C- Le voile du palais sépare l'oropharynx du nasopharynx.
- D- Le voile du palais se continue en bas et au milieu par la luette.
- E- La tonsille palatine est située de part et d'autre de la luette.

Correct Answer: C, D, E



### Clinical Breakdown:

- Soft Palate (Voile):** Acts as a valve separating Naso/Oropharynx during swallowing.
- Uvula (Luette):** Hangs from the soft palate.
- Tonsils:** Sit in the faucial pillars.

*Correction:* Palate is Maxilla (Upper), and composed of Hard (Bone) + Soft (Muscle).

**Memory Hook:** Hard Palate = Roof (Bone). Soft Palate = Curtain (Muscle).  
Uvula = The bell.

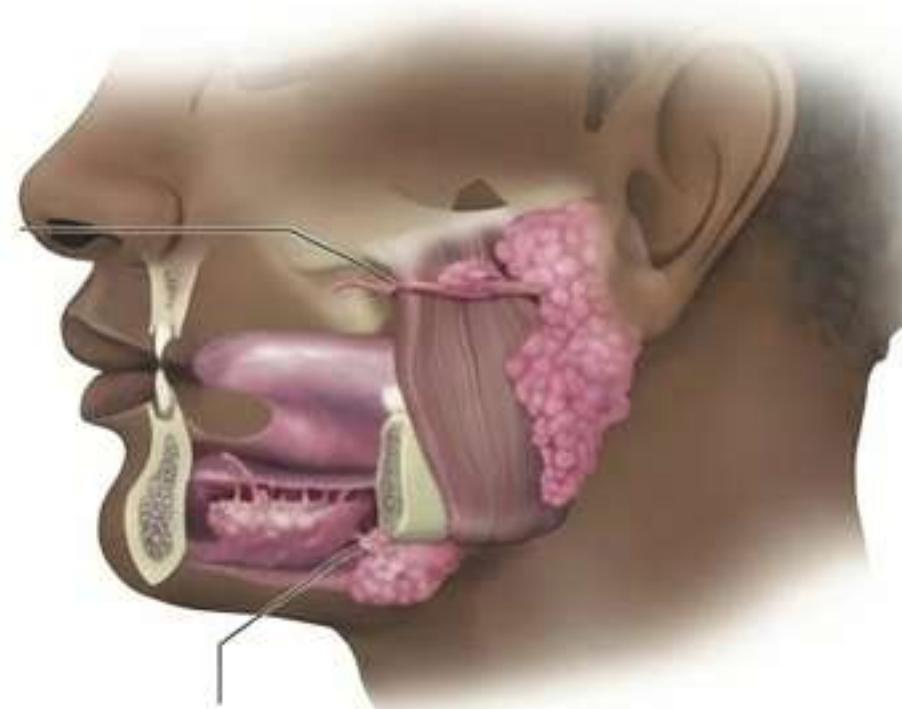
## Question 29 | Source: EMD 2 2021-2022

### The Question:

Concernant les glandes salivaires :

- A- Elles comprennent uniquement des glandes salivaires majeures.
- B- Elles sont reliées à la cavité orale par un conduit excréteur propre.
- C- Entre les deux lobes de la parotide chemine le nerf facial.
- D- Le canal de Sténon de la parotide s'abouche en regard de la 1<sup>er</sup> molaire.
- E- La glande sublinguale est située sur le plancher buccal.

Correct Answer: B, C, D, E



### Clinical Breakdown:

- C: Facial Nerve (VII) passes *through* the Parotid (Surgical Danger!).
- D: Stenon's Duct (Parotid) opens near the Upper Molar.

Correction: There are many *minor* glands too.



**Memory Hook:** Parotid is pierced by Facial Nerve.

Stenon = Superior Molar.

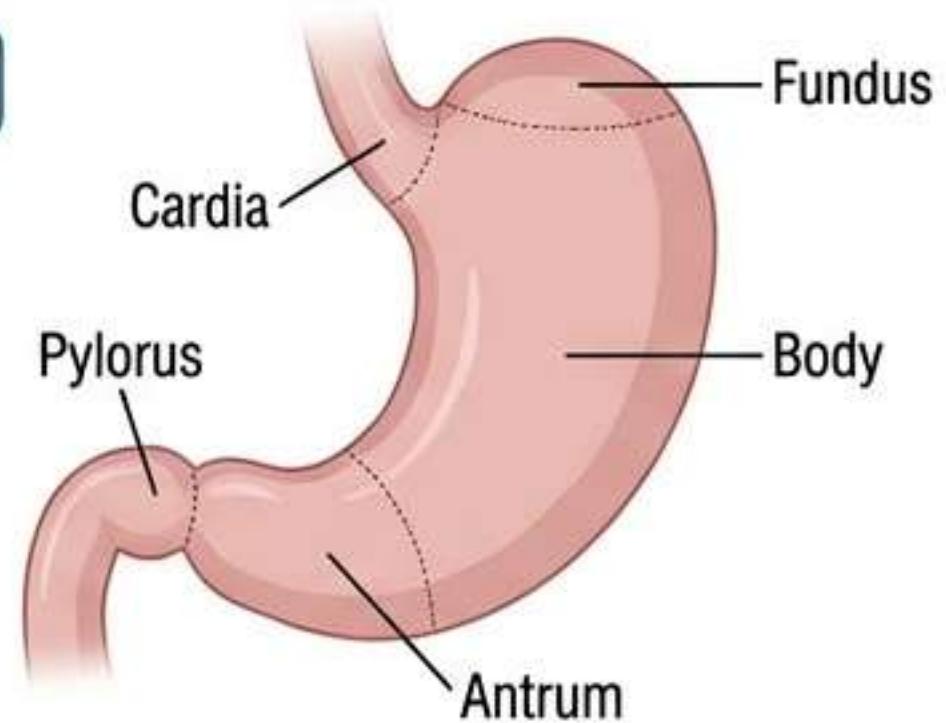
## Question 30 | Source: EMD 2 2021-2022

### The Question:

Concernant l'estomac :

- A- L'estomac est un organe thoraco-abdominal.
- B- L'estomac est situé dans l'étage sous mésocolique.
- C- Le cardia est l'orifice supérieure de l'estomac.
- D- Le pylore est l'orifice inférieure de l'estomac.
- E- L'antrum est la portion horizontale de l'estomac.

Correct Answer: A, C, D, E



### Clinical Breakdown:

- A: Protected by ribs (Thoracic) + Abdominal.
- C/D: Cardia (In) / Pylorus (Out).
- E: Antrum is the horizontal grinder.

Correction: It is Supramesocolic (Above colon).



**Memory Hook:** Supra = Stomach. Antrum = Ante-room to the exit.