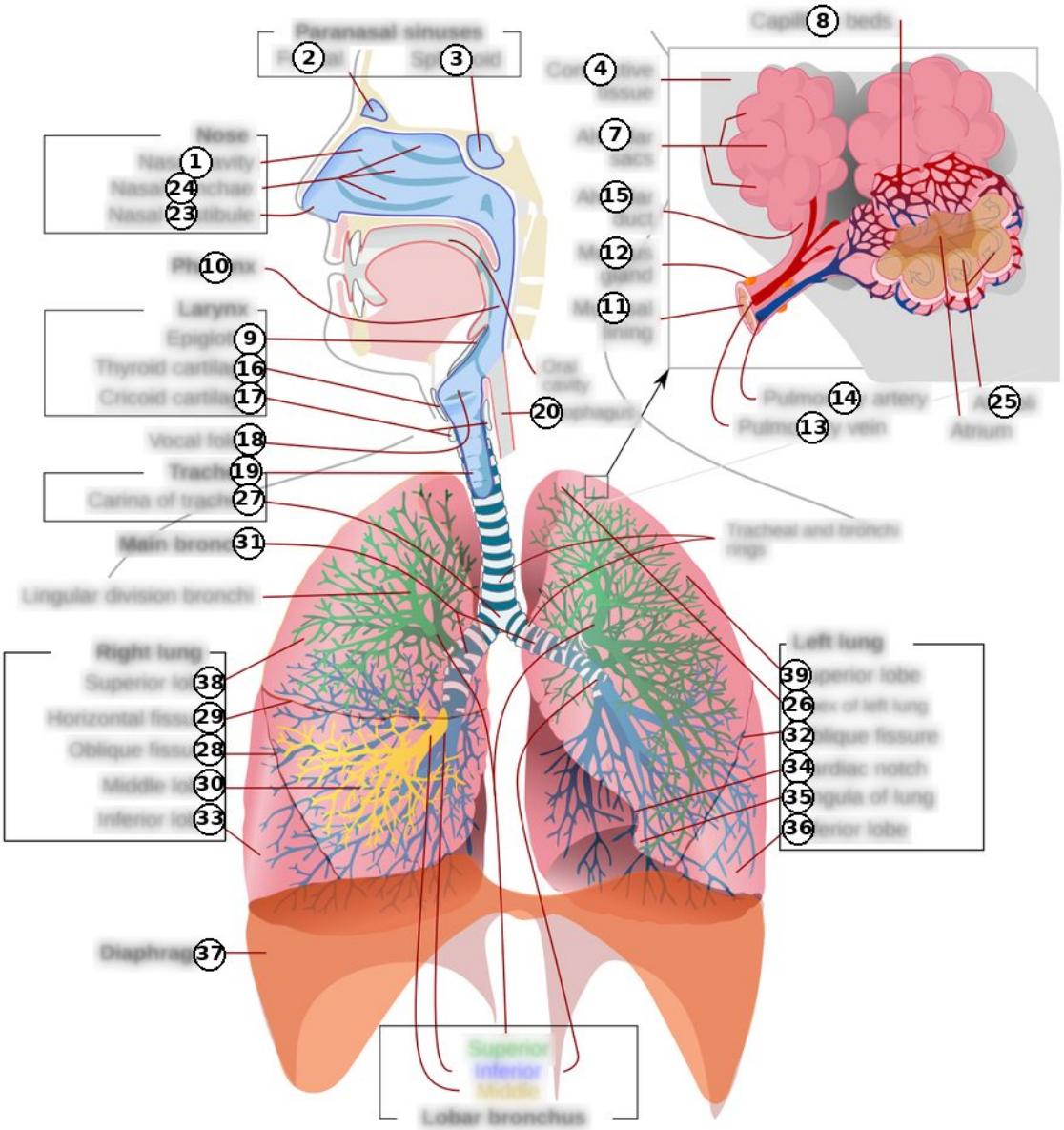
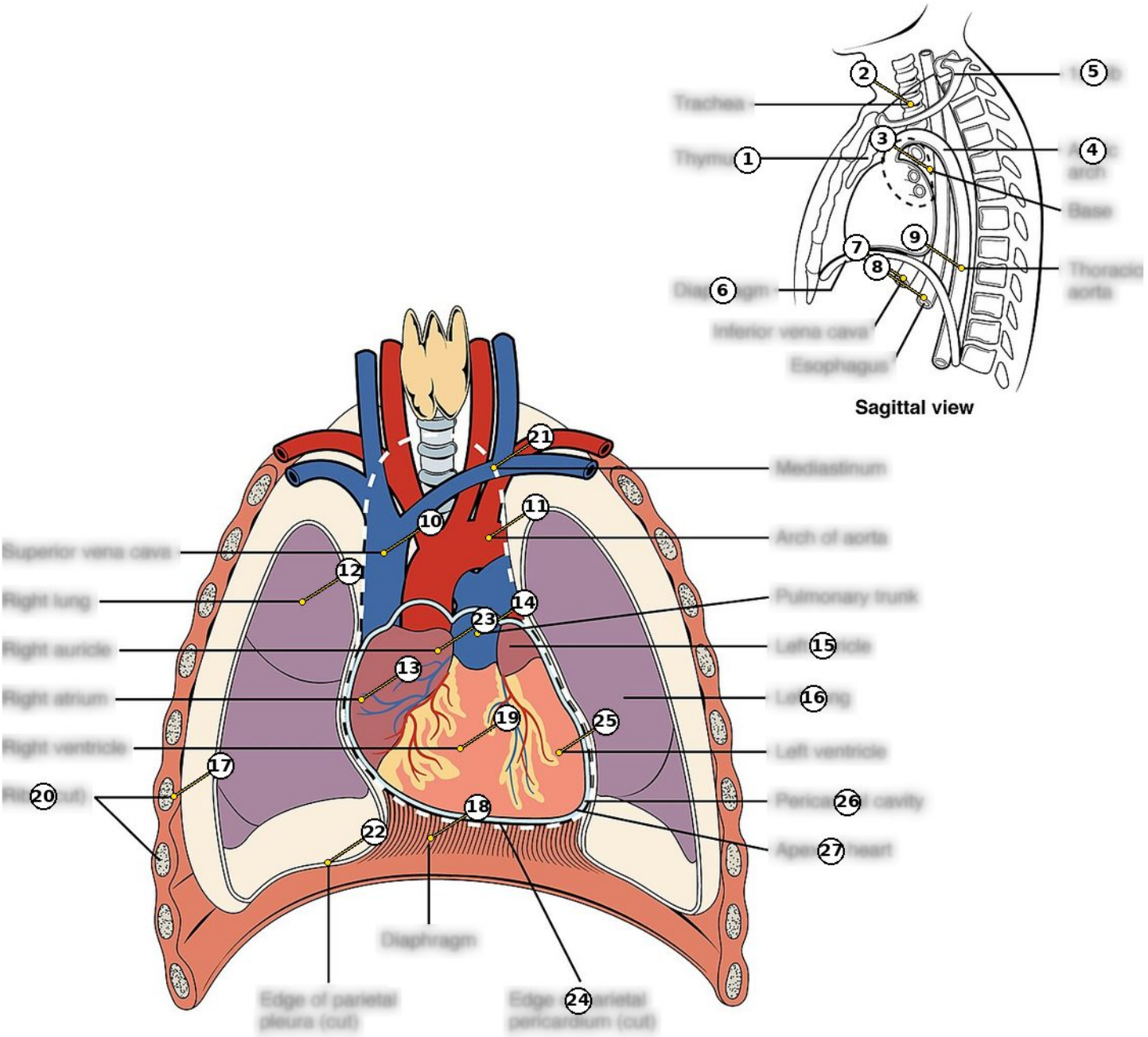
The respiratory system, a labelled diagram



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39

Credit: LadyofHats , Jmarchn · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ARespiratory_system_complete_en.svg

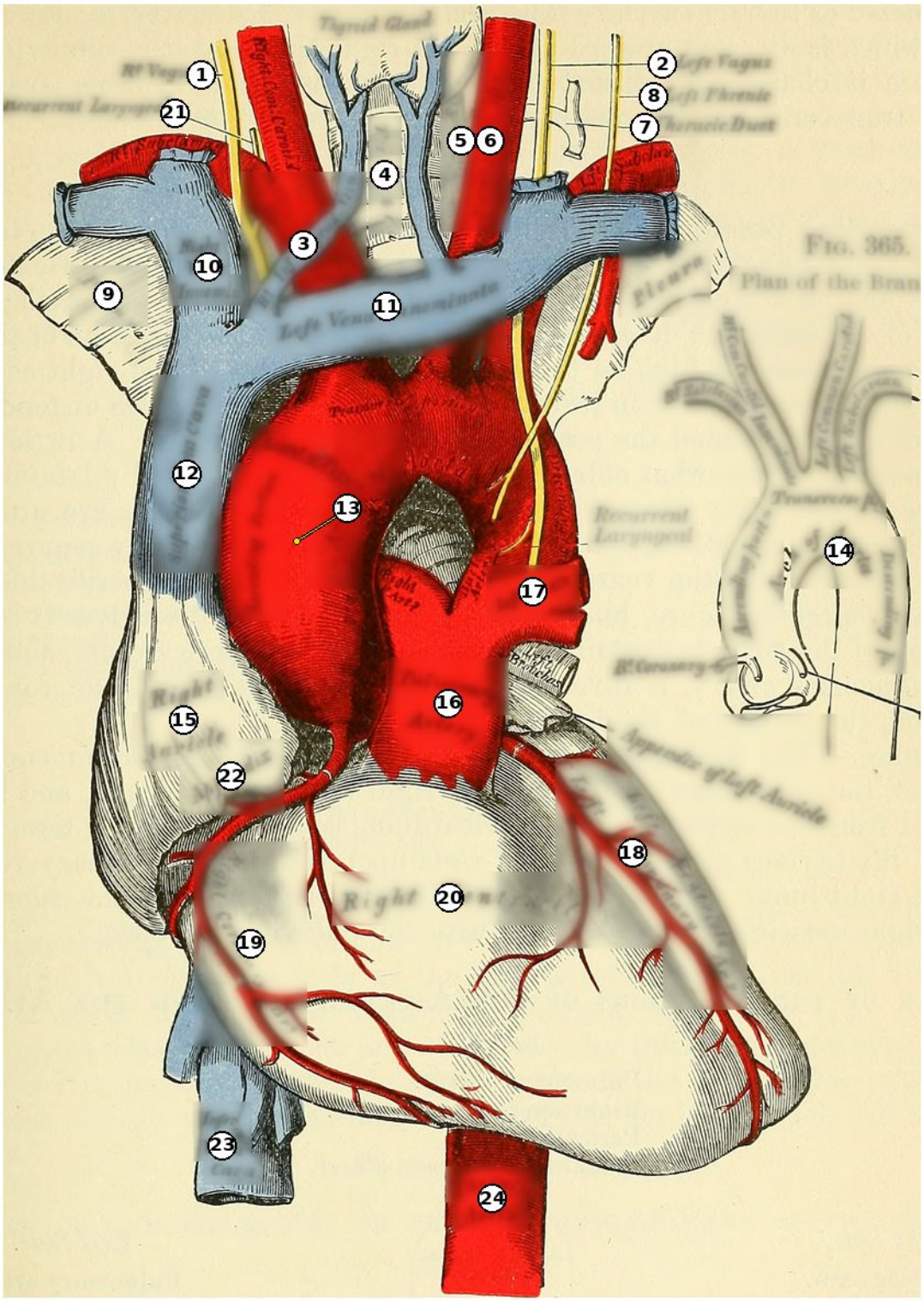
The organs of the chest, anterior view and in section



1 _____	**2** _____	**3** _____
4 _____	**5** _____	**6** _____
7 _____	**8** _____	**9** _____
10 _____	**11** _____	**12** _____
13 _____	**14** _____	**15** _____
16 _____	**17** _____	**18** _____
19 _____	**20** _____	**21** _____
22 _____	**23** _____	**24** _____
25 _____	**26** _____	**27** _____

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2001_Heart_Position_in_ThoraxN.jpg

Aortic arch

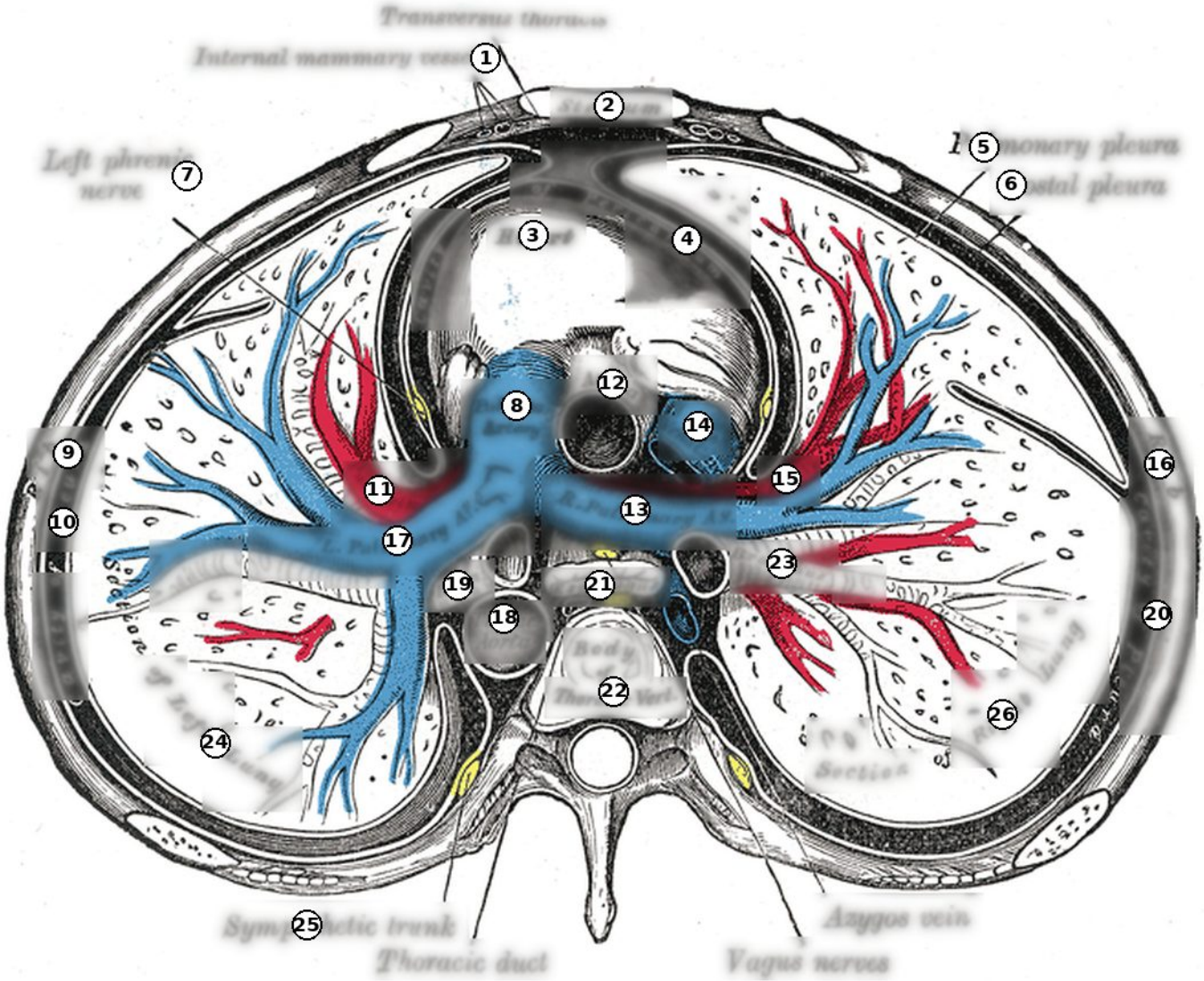


1 _____	2 _____	3 _____
4 _____	5 _____	6 _____
7 _____	8 _____	9 _____
10 _____	11 _____	12 _____
13 _____	14 _____	15 _____
16 _____	17 _____	18 _____
19 _____	20 _____	21 _____
22 _____	23 _____	24 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex14-aortic-arch-1

Credit: Internet Archive Book Images · No restrictions · commons.wikimedia.org/wiki/File:Anatomy,_descriptive_and_surgical_(1887)_(14765810955).jpg

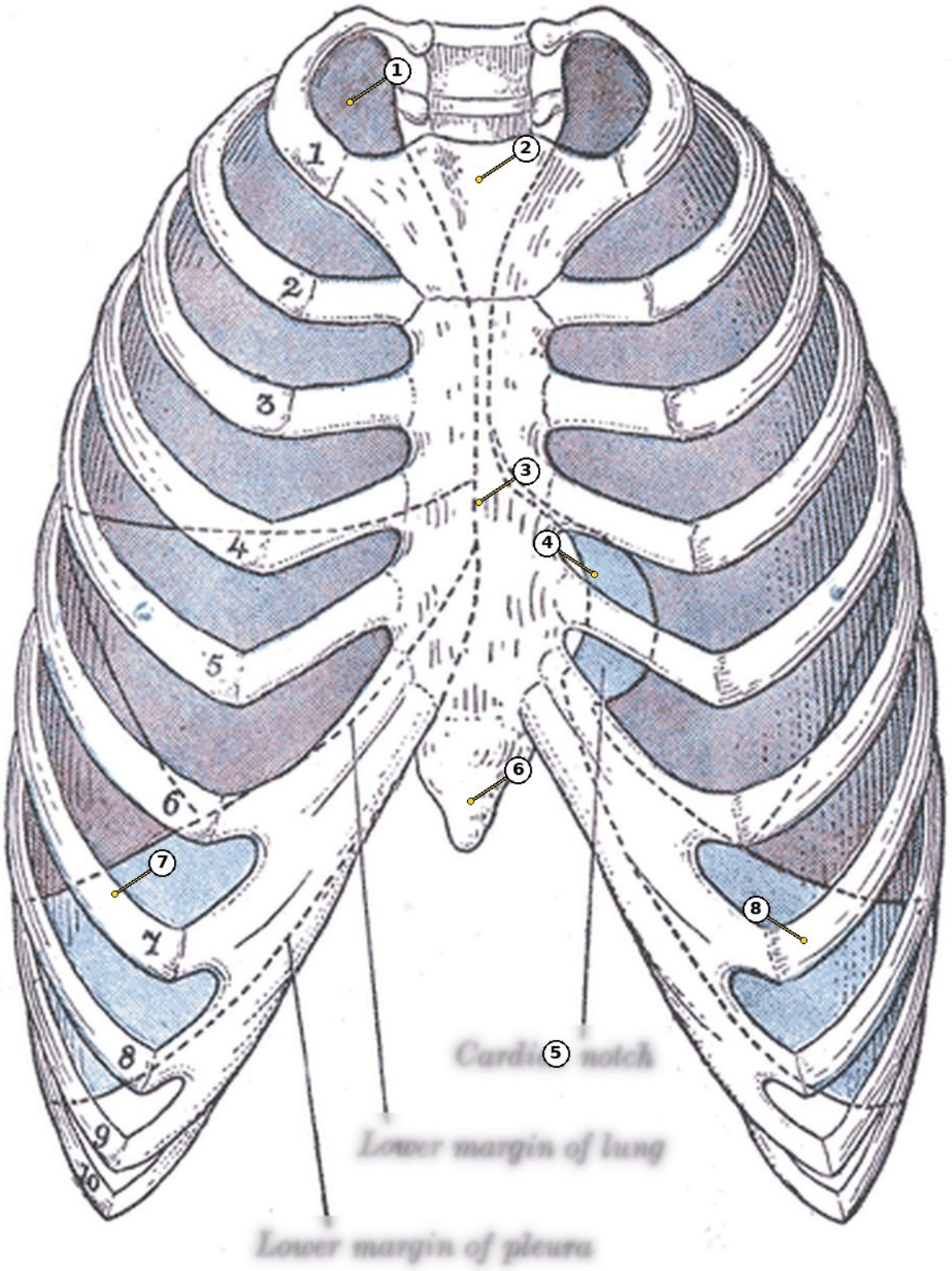
The chest in cross-section at the level of the lung roots



1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray968.png

The pleurae and lungs on the chest wall, anterior view



1 _____ **2** _____

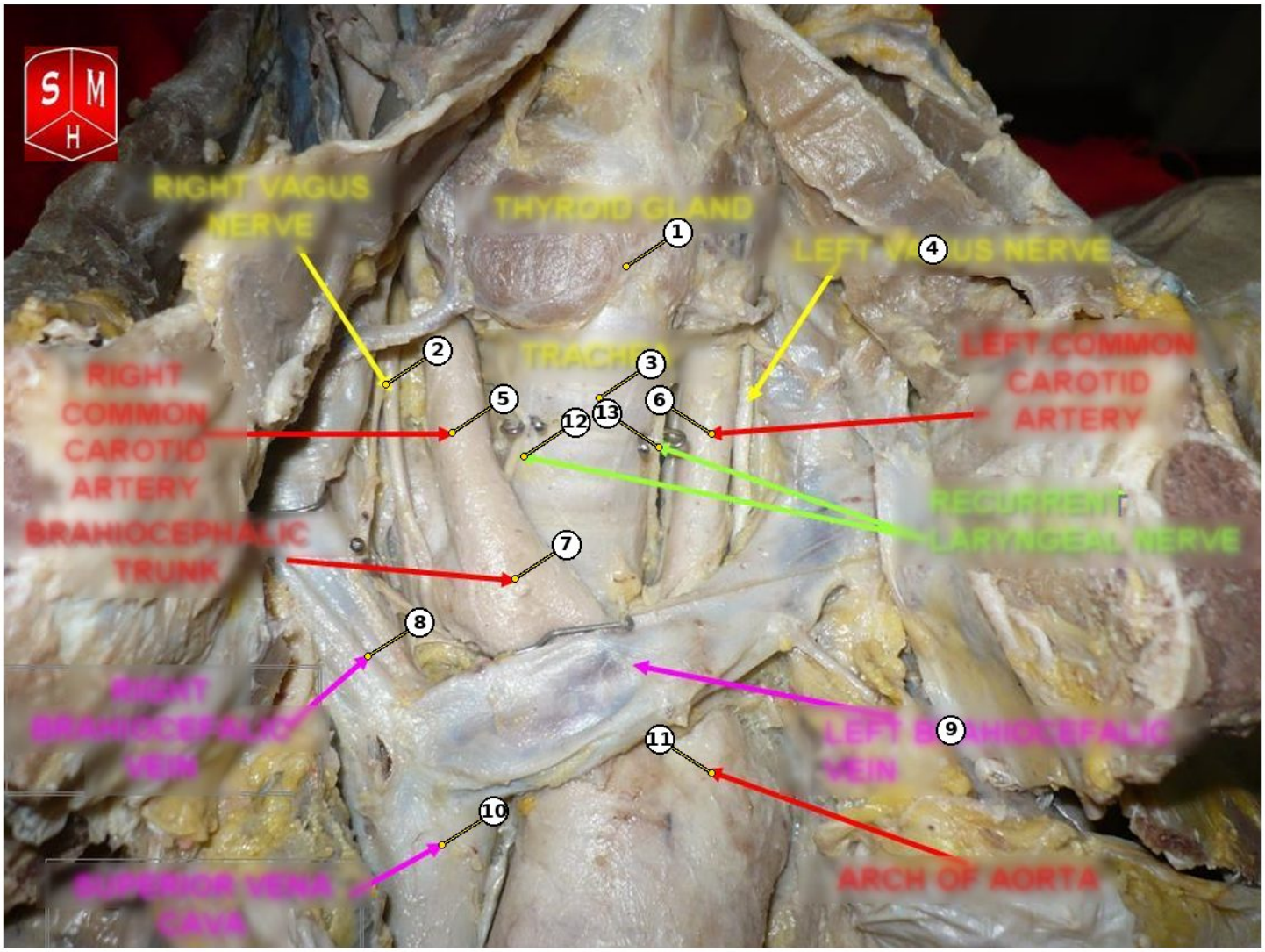
3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File%3AGray965.png

A real dissection: the root of the neck and the superior thoracic aperture



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

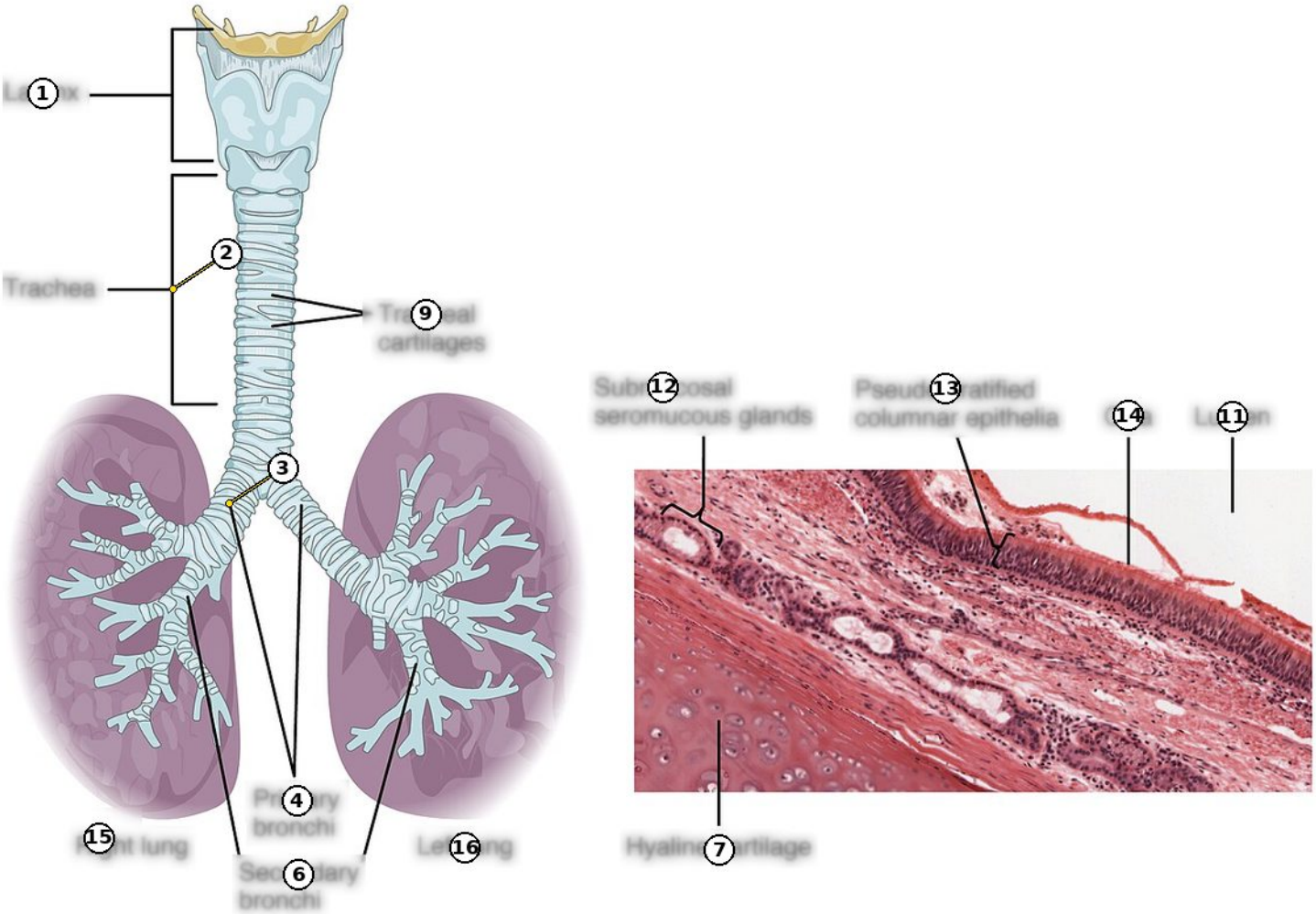
11 _____ **12** _____

13 _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex14-mediastinum-top-real-1

Credit: Anatomist90 · CC BY-SA 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3ATrachea.jpg

The lower airway, anterior view, and a section of its wall



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

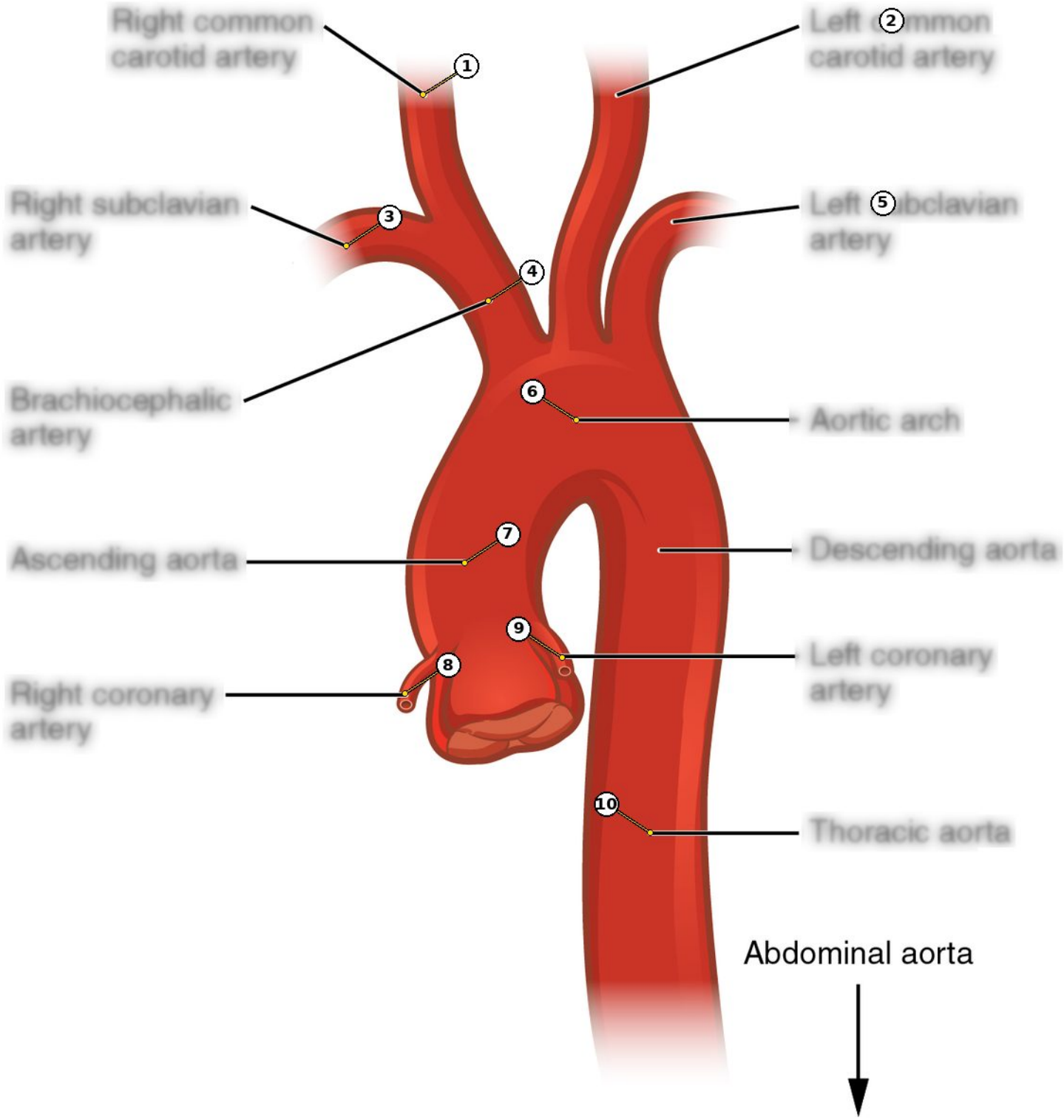
11 _____ **12** _____

13 _____ **14** _____

15 _____ **16** _____

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2308_The_Trachea.jpg

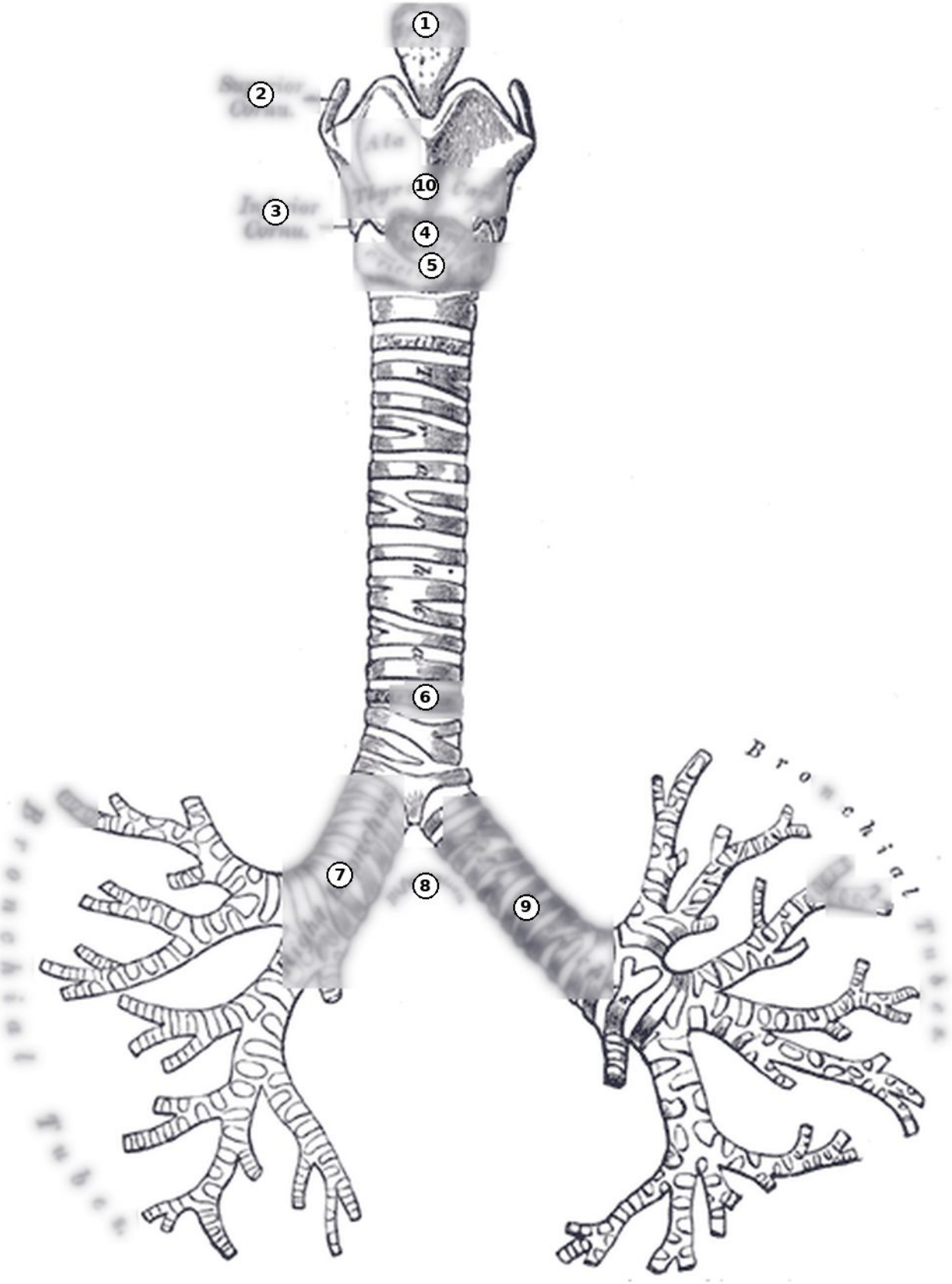
Arteries of the upper chest and neck, anterior view



1		**2**	
3		**4**	
5		**6**	
7		**8**	
9		**10**	

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2121_Aorta.jpg

Trachea and bronchi



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

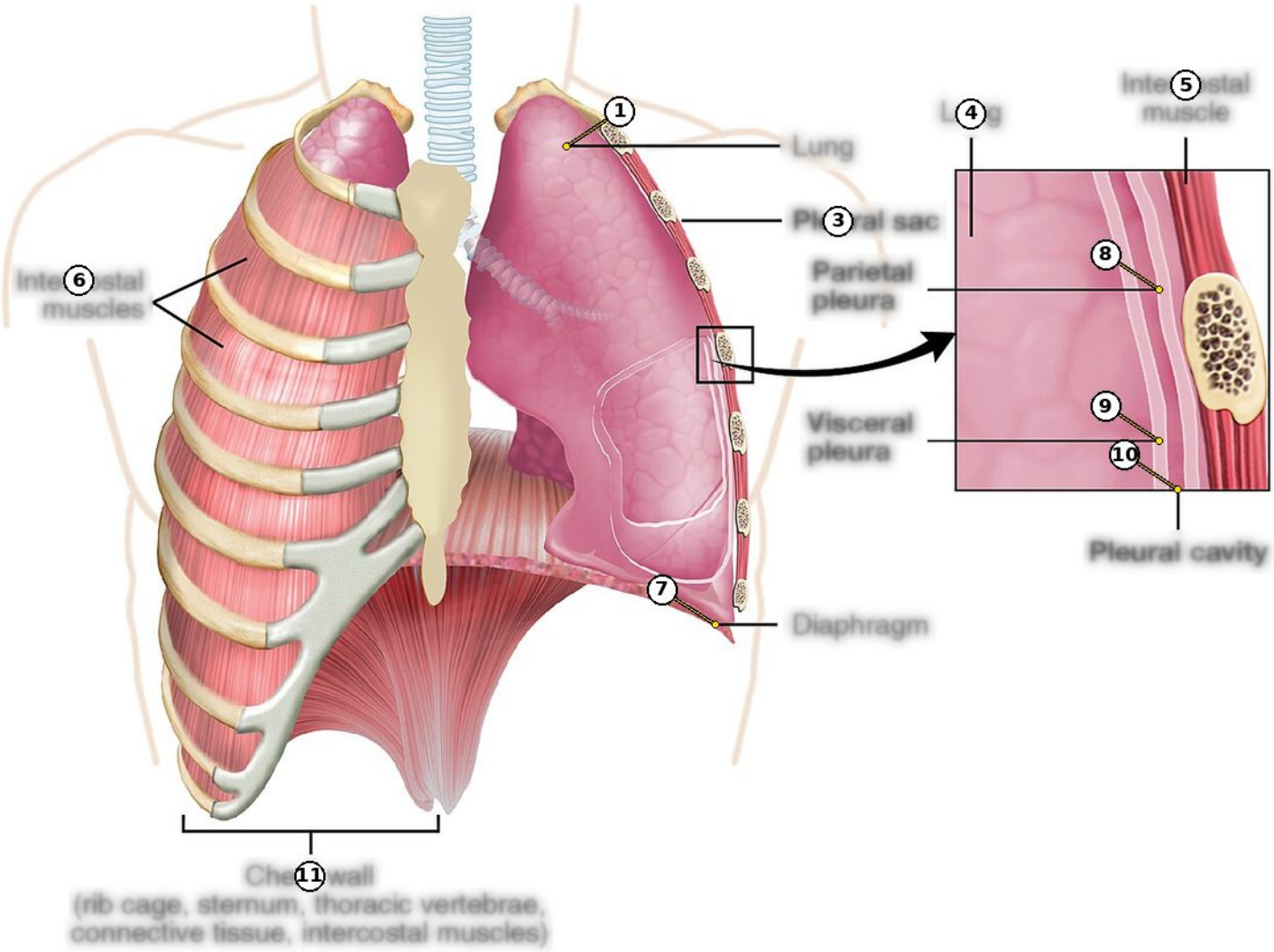
7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

Practise online: medicine.kazimiri.com/semester-1/label/?map=plate-ex14-trachea-and-bronchi-1

Credit: Henry Vandyke Carter · Public domain · commons.wikimedia.org/wiki/File:Gray961.png

The membranes around the lungs



1 _____ **2** _____

3 _____ **4** _____

5 _____ **6** _____

7 _____ **8** _____

9 _____ **10** _____

11 _____

Credit: OpenStax College · CC BY 3.0 · commons.wikimedia.org/wiki/File%3A2313_The_Lung_Pleurea.jpg

Answers · Anatomy · Exercise 14 · great vessels, pleura, trachea

Diagram 1 · The respiratory system, a labelled diagram

1 Nasal cavity
2 Frontal sinus
3 Sphenoidal sinus
4 Connective tissue
5 Alveolar sacs
6 Alveolar sacs
7 Alveolar sacs
8 Capillary bed
9 Epiglottis — nagłośnia
10 Pharynx
11 Bronchial mucosa
12 Bronchial glands
13 Pulmonary veins — żyły płucne
14 Pulmonary artery — tętnica płucna
15 Alveolar duct
16 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata
17 Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
18 Vocal fold — fałd głosowy
19 Trachea — tchawica
20 Oesophagus — przełyk
21 Nasal conchae
22 Nasal conchae
23 Nasal vestibule
24 Nasal conchae
25 Pulmonary alveolus — pęcherzyk płucny
26 Apex of the lung — szczyt płuca
27 Carina of the trachea — ostroga tchawicy
28 Oblique fissure — szczelina skośna
29 Horizontal fissure — szczelina pozioma
30 Middle lobe of the lung — płat środkowy płuca
31 Right main bronchus — oskrzele główne prawe
32 Oblique fissure — szczelina skośna
33 Inferior lobe of the lung — płat dolny płuca
34 Cardiac notch — wcięcie sercowe
35 Lingula of the left lung — języczek płuca lewego
36 Inferior lobe of the lung — płat dolny płuca
37 Diaphragm — przepona
38 Superior lobe of the lung — płat górny płuca
39 Superior lobe of the lung — płat górny płuca

Diagram 2 · The organs of the chest, anterior view and in section

1 Thymus — grasica
2 Trachea — tchawica
3 Base of the heart — podstawa serca
4 Aortic arch — łuk aorty
5 Rib — żebro
6 Diaphragm — przepona
7 Inferior vena cava — żyła główna dolna
8 Oesophagus — przełyk
9 Thoracic aorta — aorta piersiowa
10 Superior vena cava — żyła główna górna
11 Aortic arch — łuk aorty
12 Lung — płuco
13 Right atrium — przedsionek prawy
14 Pulmonary trunk — pień płucny
15 Left auricle
16 Lung — płuco
17 Rib — żebro
18 Diaphragm — przepona
19 Right ventricle — komora prawa

20 Rib — żebro
21 Mediastinum — śródpiersie
22 Parietal pleura — opłucna ścienna
23 Right auricle — uszko prawe
24 Parietal pericardium
25 Left ventricle — komora lewa
26 Pericardial cavity — jama osierdzia
27 Apex of the heart — koniuszek serca

Diagram 3 · Aortic arch

1 Vagus nerve — nerw błędny
2 Vagus nerve — nerw błędny
3 Right inferior thyroid vein
4 Trachea — tchawica
5 Oesophagus — przełyk
6 Left common carotid artery — tętnica szyjna wspólna lewa
7 Thoracic duct — przewód piersiowy
8 Phrenic nerve — nerw przeponowy
9 Pleura
10 Brachiocephalic vein — żyła ramienno-głowowa
11 Brachiocephalic vein — żyła ramienno-głowowa
12 Superior vena cava — żyła główna górna
13 Ascending aorta — aorta wstępująca
14 Aortic arch — łuk aorty
15 Right atrium — przedsionek prawy
16 Pulmonary trunk — pień płucny
17 Left pulmonary artery
18 Left coronary artery — tętnica wieńcowa lewa
19 Right coronary artery — tętnica wieńcowa prawa
20 Right ventricle — komora prawa
21 Recurrent laryngeal nerve — nerw krtaniowy wsteczny
22 Right auricle — uszko prawe
23 Inferior vena cava — żyła główna dolna
24 Thoracic aorta — aorta piersiowa

Diagram 4 · The chest in cross-section at the level of the lung roots

1 Internal thoracic vessels
2 Sternum — mostek
3 Heart — serce
4 Pericardial cavity — jama osierdzia
5 Visceral pleura — opłucna płucna
6 Parietal pleura — opłucna ścienna
7 Phrenic nerve — nerw przeponowy
8 Pulmonary trunk — pień płucny
9 Rib — żebro
10 Pleural cavity — jama opłucnej
11 Pulmonary veins — żyły płucne
12 Ascending aorta — aorta wstępująca
13 Right pulmonary artery
14 Superior vena cava — żyła główna górna
15 Pulmonary veins — żyły płucne
16 Rib — żebro
17 Left pulmonary artery
18 Thoracic aorta — aorta piersiowa
19 Left main bronchus — oskrzele główne lewe
20 Pleural cavity — jama opłucnej
21 Oesophagus — przełyk
22 Vertebral body — trzon kręgu
23 Right main bronchus — oskrzele główne prawe
24 Lung — płuco
25 Thoracic sympathetic trunk — pień współczulny część piersiowa
26 Lung — płuco

Diagram 5 · The pleurae and lungs on the chest wall, anterior view

1. Apex of the lung — szczyt płuca
2. Manubrium of the sternum — rękojeść mostka
3. Body of the sternum — trzon mostka
4. Costomediastinal recess — zachyłek żebrowo-śródpiersiowy
5. Cardiac notch — wcięcie sercowe
6. Xiphoid process — wyrostek mieczykowaty
7. Costodiaphragmatic recess — zachyłek żebrowo-przeponowy
8. Costodiaphragmatic recess — zachyłek żebrowo-przeponowy

Diagram 6 · A real dissection: the root of the neck and the superior thoracic aperture

1. Thyroid gland — gruczoł tarczowy
2. Vagus nerve — nerw błędny
3. Trachea — tchawica
4. Vagus nerve — nerw błędny
5. Right common carotid artery
6. Left common carotid artery — tętnica szyjna wspólna lewa
7. Brachiocephalic trunk — pień ramienno-głowowy
8. Brachiocephalic vein — żyła ramienno-głowowa
9. Brachiocephalic vein — żyła ramienno-głowowa
10. Superior vena cava — żyła główna górna
11. Aortic arch — łuk aorty
12. Right recurrent laryngeal nerve
13. Left recurrent laryngeal nerve — nerw krtaniowy wsteczny lewy

Diagram 7 · The lower airway, anterior view, and a section of its wall

1. Larynx
2. Trachea — tchawica
3. Right main bronchus — oskrzele główne prawe
4. Left main bronchus — oskrzele główne lewe
5. Lobar bronchi
6. Lobar bronchi
7. Hyaline cartilage
8. Tracheal cartilages
9. Tracheal cartilages
10. Tracheal glands
11. Lumen of the trachea
12. Tracheal glands
13. Pseudostratified columnar epithelium
14. Cilia
15. Lung — płuco
16. Lung — płuco

Diagram 8 · Arteries of the upper chest and neck, anterior view

1. Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
2. Common carotid artery — tętnica szyjna wspólna
3. Subclavian artery — tętnica podobojczykowa
4. Brachiocephalic trunk — pień ramienno-głowowy
5. Subclavian artery — tętnica podobojczykowa
6. Aortic arch — łuk aorty
7. Ascending aorta — aorta wstępująca
8. Right coronary artery — tętnica wieńcowa prawa
9. Left coronary artery — tętnica wieńcowa lewa
10. Thoracic aorta — aorta piersiowa

Diagram 9 · Trachea and bronchi

1. Epiglottis — nagłośnia
2. Superior horn of the thyroid cartilage
3. Inferior horn of the thyroid cartilage
4. Cricothyroid ligament — więzadło pierścienno-tarczowe
5. Cricoid cartilage — chrząstka pierścieniowata
6. Tracheal cartilages
7. Right main bronchus — oskrzele główne prawe
8. Bifurcation of the trachea

9 Left main bronchus — oskrzele główne lewe
10 Thyroid cartilage — chrząstka tarczowata

Diagram 10 · The membranes around the lungs

1 Lung — płuco
2 Intercostal muscles
3 Pleura
4 Lung — płuco
5 Intercostal muscles
6 Intercostal muscles
7 Diaphragm — przepona
8 Parietal pleura — opłucna ścienna
9 Visceral pleura — opłucna płucna
10 Pleural cavity — jama opłucnej
11 Thoracic wall