

Respiratory System श्वसन तंत्र

Diaphragm डायाफ्रम

- ① शरीर की एकमात्र श्वसन में सहायक पेशी है।
Only muscle of body that help in respiration
- ② यह डंबल (डमरू) के समान होती है।
it is dome shaped
- ③ यह वृक्ष गुहा व उदर गुहा को जोड़ता तथा अलग करती है।
it joint or separate chest cavity & Abdominal cavity.

④ Partion स्थिति

श्वसन के दौरान
During respiration

सांस अंदर लेना
[Breath Inside]
अन्तः श्वसन
Inhalation

बाह्य श्वसन
Exhalation
सांस बाहर छोड़ना
Breath out side

अन्तः श्वसन Inhalation

- ① Diaphragm डायाफ्रम $\Rightarrow$ नीचे की ओर जाता है Pulls down
- ② Ribs पसलियाँ $\Rightarrow$ ऊपर की ओर जाती है। Pulls up
- ③ Lungs फेफड़े $\Rightarrow$ आयतन बढ़ जाता है। Volume Increased

बाह्य श्वसन Exhalation

- ① Diaphragm डायाफ्रम $\Rightarrow$ Relax शिथिल हो जाता है
- ② Ribs पसलियाँ $\Rightarrow$ Relax शिथिल हो जाती है।
- ③ Lungs फेफड़े $\Rightarrow$ आयतन घट जाता है decreased volume

Note नोट

वायुमण्डलीय दाब अधिक होने पर श्वसन की क्रिया होती है।
Respiration take place on Higher Atmospheric pressure.

श्वसन अंग Respiratory Organ

① मछली Fish $\rightarrow$ Gills फेफड़े $\rightarrow$ जल में घुलनशील O_2 को लेते हैं।
Water dissolved O_2

② मेंढक Frog $\rightarrow$ ① त्वचा skin $\rightarrow$ Water पानी
② फेफड़े Lungs $\rightarrow$ Lungs पानी

③ Tadpole टेडपोल $\rightarrow$ मेंढक का लार्वा $\rightarrow$ Gills गलफेड़े
Larva of frog

Note नोट $\rightarrow$ मेंढक में कायान्तरण होता है [Metamorphosis]
egg $\rightarrow$ लार्वा $\rightarrow$ Tadpole $\rightarrow$ वयस्क Adult

④ केंचुआ $\rightarrow$ त्वचा skin
Earthworm

⑤ पौधे Plants $\rightarrow$ stomata रंध्र

⑥ परजी Birds $\rightarrow$ फेफड़े Lungs

⑦ ^(Imp) व्हेल, डाल्फिन [स्तनधारी Mammals] $\rightarrow$ फेफड़े Lungs
whale, Dalphine

⑧ स्तनधारी Mammals $\rightarrow$ फेफड़े Lungs

⑨ ^(Imp) कीट (आर्थ्रोपॉड) Insects Arthropoda $\rightarrow$ Spiracles श्वसन रंध्र
Trachea ट्रैकिया

जीवाणु $\rightarrow$ Mesosome मीजोसोम
⑩ Bacteria

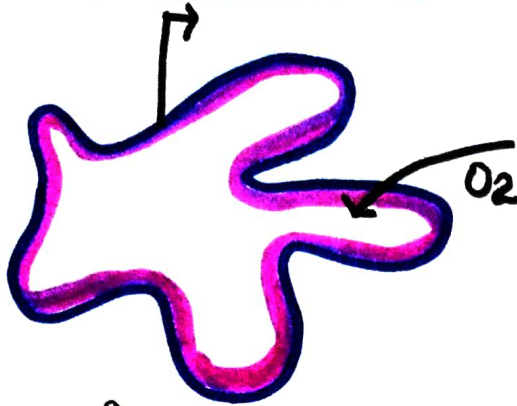
(11) +

अमीबा

Amoeba

⇒ प्लाज्मा झिल्ली
Plasma Membrane

{ शरीर सतह }
{ surface }



(12) + बिच्छु / मकड़ी
scorpion/spider ⇒ किताबी फेफड़े Book Lungs

(13) + Mollusca phylum ⇒ Gill गलफेड़े
मौलस्का संघ

(1) Octopus अष्टभुज

(2) घोंघा snail

(3) शंख Apple snail

⇒ सांप, छिपकली, कछुआ ⇒ फेफड़े Lungs
snake, Lizards, Tortoise