

Respiratory System श्वसन तंत्र

अवायवीय श्वसन

Anaerobic Respiration = $O_2 \times$

अन्तिम उत्पाद
By Product

① $CO_2 + Ethanol (CO_2 + रूबेणल)$

Vitamin B

Yeast खमीर

एककोशिकीय कवक है

Single cellular fungi.

एल्कोहॉल निर्माण के लिए उपयोग करते हैं
for the formation of Alcohol & Bakery

किण्वन होता है (Fermentation)

शर्करा पायी जाती है
Sugar.

⇒ (2) = Lactic Acid
लैक्टिक अम्ल //

इसके जमाव के कारण मांसपेशियों में दर्द होता है

Due to Accumulation of this muscle cramp

accure

जीवों के श्वसन अंग

Respiratory organs of organisms

- ① मछली Fish \Rightarrow गलफंड Gills \Rightarrow जल में घुलनशील O_2 लेते हैं
Dissolved O_2 in water
- ② सरीसृप Reptiles \Rightarrow साँप Snake, छिपकली Lizard \Rightarrow Lungs फेफंड
मंत्रमूढ कछुआ
- ③ उभयचर Amphibian \Rightarrow मुँहक Frog, सैलामेंडर Salamander
 $\left\{ \begin{array}{l} \rightarrow \text{जमीन Land - फेफंड Lungs} \\ \rightarrow \text{जल water} \Rightarrow \text{skin त्वचा} \end{array} \right.$
- ④ पक्षी Birds \Rightarrow Lungs
- ⑤ ~~व्हेल~~ whale, Dolphin डलफिन \Rightarrow Lungs फेफंड

⑥ कंचुआ ⇒ गिमी राचा
Earthworm ⇒ moist skin

⑦ कीट (Insects) ⇒ Trachea त्रैकिया

⑧ कांकराच (Cockroach) ⇒ spiracles स्त्रिफ

⑨ पेड tree ⇒ stomata (खण्ड) ⇒ पत्तियां पर उपस्थित होते हैं
present in leaves

⑩ छिछु, मकड़ी ⇒ Book Lungs बुक लंग्स
scorpion spider

11) Tadpole ⇒ मेंढक का लार्वा है
larva of frog



→ श्वसन अंग
Respiratory organ

Gills गलफंड

12) Octopus आक्टोपस ⇒ Gills गलफंड

13) स्तनधारी mammals ⇒ फेफड़े Lungs
चापापा जंतु

⇒ Inhalation ⇒ वायु को अन्दर लेना
अन्तः श्वसन Air in

⇒ Exhalation ⇒ वायु को बाहर निकलना
बाह्य श्वसन Air out

⇒ Tidal volume ⇒ फेफड़ों के अन्दर तथा बाहर आयी वायु
ज्वारीय आयतन का आयतन " Volume of in & out Air from the lungs
T.V लगभग = 500 ml

अन्तःस्रावी तंत्र
Endocrine system

अन्तःस्रावी तंत्र का अध्ययन
Study of endocrine system

Endocrinology
अन्तःस्रावी तंत्रशास्त्र

[Glands + Hormones
ग्रन्थि हार्मोन्स]

Glands ग्रन्थियाँ

नालिका ग्रन्थि

✓✓ Duct gland

बाह्यस्रावी ग्रन्थि

Exocrine gland

↳ पाचक रस बनाती है ✓✓

Digestive juice

नालिका पायी जाती है

Ducts are present

अन्तःस्रावी ग्रन्थि
Endocrine gland

मिश्रित ग्रन्थि

Mixed gland.

बाह्य स्त्रावी ग्रन्थि के उदाहरण

(Ex) Exocrine gland

① Liver यकृत ⇒ शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है
Biggest gland of the Body

② tear gland अश्रु ग्रन्थि (लंक्रामा ग्रन्थि Lacrimal gland)
↳ सबसे छोटी बाह्य स्त्रावी ग्रन्थि है
Smallest exocrine gland of the Body.

③ Mammary gland
स्तन ग्रन्थि

④ sweat gland पसीना ग्रन्थि
↳ धूप में सर्वाधिक होती है

⑤ ⇒ लार ग्रन्थि salivary gland.

