

प्रकरण २: सजीवांतील जीवनप्रक्रिया – भाग १

- १) ग्लुकोज विघटन किंवा ग्लायकोलायसिस ही प्रक्रिया _____ घडते.
अ)पेशीद्राव्यात ब) तंतुकणीकांत
क)केंद्रकात ड) पेशीपटलावर
- २) एका ग्लुकोज रेणूचे पूर्ण ऑक्सिडीकरण झाल्यावर ATP चे एकूण _____ रेणू मिळतात.
अ)14 ब) 28 क) 29 ड) 38
- ३) ग्लायकोलायसिसच्या शेवटी _____ रेणू मिळतात.
अ)ग्लुकोजचे ब) पायरुवेटचे क) एटीपीचे ड) ग्लायकोजनचे
- ४) ATP ला _____ असे म्हंटले जाते.
अ) उर्जेचे चलन ब) पेशीचे ज्वलन क) ग्लुकोजचा साठा ड) प्रथिनांचे चलन
- ५) अर्धगुणसूत्र विभाजन भाग १ च्या पूर्वावास्थेतील _चा अवस्थे मध्ये जनुकीय विचरण होते.
अ)तानुसुत्रता ब) दृढसुत्रता क) स्थूलसूत्रात ड) मध्यसूत्रात
- ६) पेशीचे प्रद्रव्यपटल तयार करण्यासाठी _____ च्या रेणूचे आवश्यकता असते.
अ)मेदाम्ले ब)फास्फोलीपीड क) प्रथिने ड) कर्बोदके
- ७) आपण व्यायाम करताना आपल्या मांसपेशी _____ प्रकारचे श्वसन करतात.
अ) ऑक्सिडेशन ब) विनाक्सीश्वसन क) पेशीश्वसन ड) कोणत्याही प्रकारचे
- ८) जीवनसत्त्व B₂ हे रसायनिकादृष्ट्या _____ असते.
अ)रायबोफ्लेविन ब) निकोटीनामाईट क) सायनोकोबलोमाईन ड) पटोथेनिक आम्ल

९) कायपेशी आणि मुलपेशी या _____ विभाजनाने तयार होतात.
अ) अर्धसूत्री ब) सूत्री क) मुकुलायन ड) क्लोनिंग

वेगळा घटक ओळखा

- १) प्रोजेस्टेराॅन, इस्ट्रोजेन, टेस्टोस्टेराॅन इन्सुलिन.
- २) अँकटीन, आँस्सीन, मायोसीन, मेलॅनिन.
- ३) अल्कोहोल, विहनेगर, पायरुविक आम्ल, लॅक्टिक आम्ल.
- ४) स्निग्धपदार्थ, कर्बोदके, मेदाम्ले, प्रथिने.
- ५) मधुमेह, अनिमिया, ल्युकेमिया, थॅलेसेमिया.

सहसंबंध ओळख

- १) पेशीद्रव्यातील प्रक्रिया : ग्लायकोलायसीस :
तंतूकणीकेतील प्रक्रिया : _____
- २) त्वचा : केरॅटीन: रक्त :
- ३) प्रथिनांपासून मिळणारी उर्जा: 4kcal:
मेदांपासून मिळणारी उर्जा : _____
- ४) ग्लुकोज रेणूचे विघटन : ग्लायकोलायसीस : प्रथिनांपासून ग्लुकोज निर्मिती
: _____
- ५) गुणसूत्रांचे वलीभावन: पूर्वावस्था : तुर्कतंतूची निर्मिती: _____

प्रकरण २ : सजीवांतील जीवनप्रक्रिया – भाग १

- १) पेशीस्तरावरील श्वसन :
- २) ऑक्सिडेशन :
- ३) ग्लायकोलायसीस :
- ४) ग्लुकोनिओ जेनेसिस :

५) किण्वन :

प्रकरण २ : सजीवांतील जीवनप्रक्रिया – भाग १

- १) ग्लायकोलायसिस आणि क्रेब चक्र.
- २) ऑक्सिडेशन आणि विनाईसिडेशन.

आकृती स्पष्टीकरण

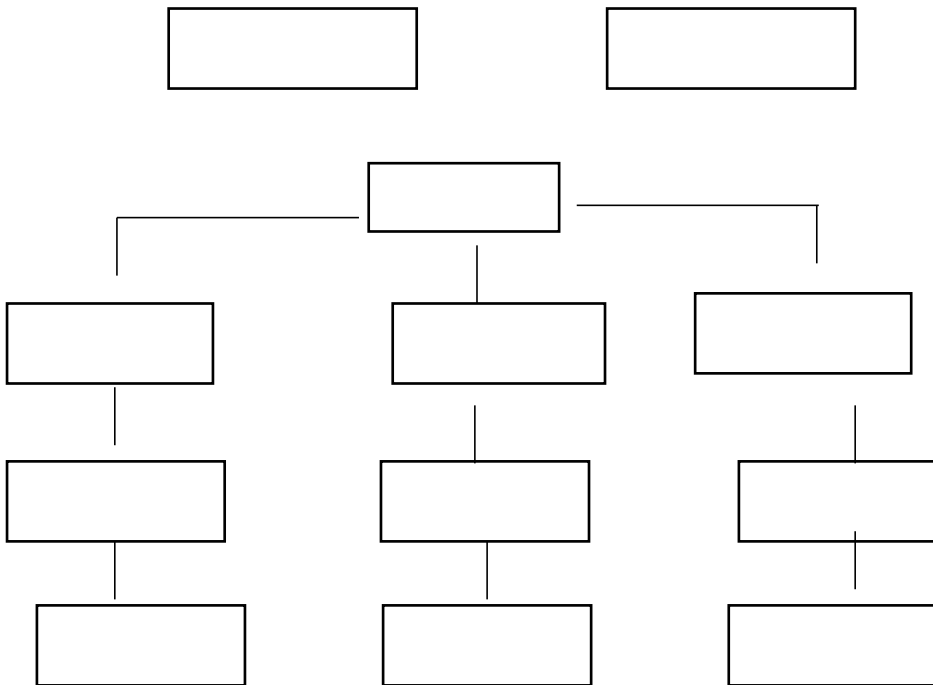
प्रकरण २ : सजीवांतील जीवनप्रक्रिया – भाग १

आकृतीवर आधारित प्रश्नांची उत्तरे लिहा .

- १) आकृतीच्या मदतीने सूत्री विभाजनाचे सविस्तर वर्णन करा.
- २) अर्धगुणसुत्री विभाजनाच्या पहिल्या पुर्वावास्थेतील पाच अवस्थांचे योग्य आकृत्यांच्या आधारे वर्णन लिहा.

संकल्पनाचित्रावर आधारित प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

विविध सजीवांमध्ये होणाऱ्या विनाईसिडेशनचे संकल्पना चित्र काढा .



पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा

- १) पुढील पदार्थांचे पचनानंतर कोणत्या पदार्थात रूपांतर होते ते लिहा.
 - i) दूध
 - ii) बटाट्याची भाजी
 - iii) तेल
 - iv) पोळी
- २) i) काही सजीवांना विनाकिस्रसनाचा अवलंब का करावा लागतो ?
 - ii) अशा सजीवांचे उदाहरणे लिहा .
 - iii) विनाकिस्रसनाचे दोन टप्पे कोणते ?
- ३) i) जीवनसत्वाचे मुख्य प्रकार कोणते?
 - ii) पाण्यात विरघळणारी जीवनसत्त्वे कोणती?
 - iv) मेदा मध्ये विद्राव्य जीवनसत्त्वे कोणते ?