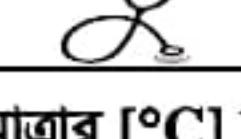
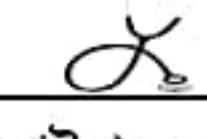


- | 02. মানব শরীরে কোন লিপিড সবচেয়ে বেশি থাকে? [AFMC: 2021-22] | | 03. নিচের কোন ভিটামিন মানবদেহে তৈরি হয়? [AFMC: 2021-22] | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|-----------|--------------|----------------|--------------|--------------|------|----------------|------------|-------------------|-------------------|--------------|------|
| A. ট্রাইঅ্যাসাইল ফিসারল | B. কোলেস্টেরল | C. লাইপোপ্রোটিন | D. ফ্যাটি এসিড | | | | | | | | | | | | |
| S(B) Why কোলেস্টেরল হলো সকল প্রাণীর চর্বিতে বিদ্যমান একটি সাধারণ স্টেরল যা প্রাজমামেমব্রেনের অতিপ্রয়োজনীয় উপাদান, পিন্ডের প্রধান উপাদান। কোলেস্টেরলের Desirable: < 200mg/dl | | S(D) Why কিছু কিছু Vitamin দেহের অভ্যন্তরে তৈরি হয়। এদেরকে endogenous vitamin বলা হয়। যেমন: Vitamin D ও ফলিক এসিড। | | | | | | | | | | | | | |
| TOPIC 05 এনজাইম সম্পর্কিত তথ্যাবলি | | TOPIC 01 ভাইরাস | | | | | | | | | | | | | |
|  MAT | |  MAT | | | | | | | | | | | | | |
| 01. নিচের কত ডিপ্রি তাপমাত্রার [$^{\circ}\text{C}$] উপরে এনজাইম নিষ্ক্রিয় হয়ে পড়ে? [MAT: 10-11] | | 01. নিচের কোনটি RNA ভাইরাসের উদাহরণ নয়? [MAT: 18-19] | | | | | | | | | | | | | |
| A. ২০ | B. ৩০ | C. ৮০ | D. ৫০ | | | | | | | | | | | | |
| S(D) info 35 – 40°C তাপমাত্রায় এনজাইম অত্যধিক সক্রিয় এবং অধিক তাপে এনজাইম নষ্ট হয়ে যায়। কিন্তু কম তাপে নষ্ট হয় না, তবে তার কার্যকারিতা কমে যায় বা বন্ধ হয়ে যায়। | | A. Mumps virus
B. Rabies virus
C. Pollow virus
D. Variola virus | | | | | | | | | | | | | |
| 02. কোনটি লাইপেজ এনজাইম নয়? [MAT: 06-07] | | S(D) info DNA-ভাইরাস: T ₂ ফায ভাইরাস, ভ্যাকসিনিয়া, ভ্যারিওলা, TIV, (এডিনো হার্পিস সিমপ্লেক্স) প্রভৃতি। | | | | | | | | | | | | | |
| A. ইনসুলিন | B. এস্টারেজ | C. ডায়াস্টারেজ | D. সেলুলেজ | | | | | | | | | | | | |
| S(A) info ইনসুলিন এক প্রকার হরমোন। যা অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাংগারহ্যাস এর বিটাকোষ থেকে নিঃসৃত হয়। | | অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম: | | | | | | | | | | | | | |
| S(D) info লাইপেজ: সাবস্ট্রেট লিপিড। লিপিড + এজ = লাইপেজ। | | ■ RNA-ভাইরাস: Mumps, Rabies, Polio, ডেঙ্গু, TMV, পীতজ্ঞ, মিজলস প্রভৃতি। | | | | | | | | | | | | | |
| 03. কোনটি এনজাইমের বৈশিষ্ট্য নয়? [MAT: 2006-07] | | 02. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত জ্বর নয়? [MAT: 17-18] | | | | | | | | | | | | | |
| A. এরা তাপ সংবেদনশীল নয় | B. এনজাইম হলো প্রোটিন | C. এনজাইম কলয়েডের মত | D. এর কার্যকারিতা pH দ্বারা নিয়ন্ত্রিত | | | | | | | | | | | | |
| S(A) info এনজাইমের বৈশিষ্ট্য: | | S(C) info টাইফয়েড <i>Salmonella typhi</i> নামক ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ। | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> প্রোটিনদ্রোঁ রাসায়নিক পদার্থ। জৈব প্রভাবকের ভূমিকা পালন করে নিজে অপরিবর্তিত অবস্থায় থেকে যায়। নির্দিষ্ট সাবস্ট্রেটের উপর সুনির্দিষ্ট বিক্রিয়া ঘটায়। পানিতে দ্রুবণীয় (কেবল লিপোপ্রোটিন যুক্ত এনজাইম দ্বারা)। 35 - 40°C তাপমাত্রায় অত্যধিক সক্রিয় তবে অল্প তাপমাত্রায় বা উচ্চ তাপমাত্রায় (50° সেলসিয়াস এর বেশি) নিষ্ক্রিয় হয়ে পড়ে। pH 6-9 এর মধ্যে সবচেয়ে বেশি ক্রিয়াশীল। বৈষম্যভেদ্য পর্দার মধ্যে দিয়ে ব্যাপিত হতে পারে না। নালিবিশিষ্ট ঘট্ট থেকে নিঃসৃত হয় এবং নালীপথে পরিবাহিত হয়। উৎপত্তিস্থলের কাছাকাছি ক্রিয়াশীল হয়। কার্যপদ্ধতি দ্রুত ও ফল তাৎক্ষণিক। | | অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম: | | | | | | | | | | | | | |
| 04. কোন তথ্যটি এনজাইমের জন্য সঠিক নয়? [MAT: 05-06] | | ■ ডেঙ্গু জ্বর: এ রোগের জীবাণুর নাম ফ্ল্যাভিভাইরাস। এটি একটি RNA ভাইরাস। ভাইরাসের বাহক <i>Aedes aegypti</i> এবং <i>Aedes albopictus</i> নামক মশকী। | | | | | | | | | | | | | |
| A. খুব অল্পমাত্রায় উপস্থিত থেকে বিক্রিয়ার হারকে তুরান্বিত করে | B. এনজাইম কলয়েডের মতো | C. কার্যকারিতা pH দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় | D. এনজাইম নির্দিষ্ট নয় | | | | | | | | | | | | |
| S(D) info এনজাইমের কার্যকারিতা সুনির্দিষ্ট। | | ■ চিকুনগুনিয়া জ্বর: চিকুনগুনিয়া ভাইরাস একটি RNA ভাইরাস। অনেক সময় একে ল্যাঙ্ডা জ্বরও বলা হয়। | | | | | | | | | | | | | |
| 05. এনজাইম একটি- | | ■ ইনফ্লুয়েঞ্চা জ্বর: ইনফ্লুয়েঞ্চা ভাইরাস শ্বাসতন্ত্রকে আক্রমণ করে। | | | | | | | | | | | | | |
| A. অজৈব প্রভাবক | B. জৈব প্রভাবক | C. উত্তিদ ও প্রাণী দেহে উৎপন্ন মৌল | D. উপরের কোনটিই নয় | | | | | | | | | | | | |
| S(B) info যে প্রোটিন জীবদেহে অল্পমাত্রায় বিদ্যমান থেকে বিক্রিয়ার হারকে তুরান্বিত করে কিন্তু বিক্রিয়ার পর নিজেরা অপরিবর্তিত থাকে, সে প্রোটিনই এনজাইম। এনজাইমকে জৈব প্রভাবক/অন্য়টকও বলা হয়ে থাকে। | | 03. সোয়াইন ফ্লু রোগের জন্য দায়ী ভাইরাস কোনটি? [MAT: 15-16] | | | | | | | | | | | | | |
| A. CMV | B. HIV | C. H ₁ N ₁ | D. রংবেলা | | | | | | | | | | | | |
| S(C) info • বার্ড ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H ₅ N ₁
• সোয়াইন ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H ₁ N ₁ | | 04. ডেঙ্গু কোন ভাইরাসজনিত রোগ? [MAT: 2014-15] | | | | | | | | | | | | | |
| A. ইবোলা ভাইরাস | B. পটি ভাইরাস | C. ফ্ল্যাভি ভাইরাস | D. এডিনো ভাইরাস | | | | | | | | | | | | |
| S(C) info ডেঙ্গুজ্বরের কারণ হলো ফ্ল্যাভিভাইরাস বা ডেঙ্গী ভাইরাস। এটি এক প্রকার RNA ভাইরাস। | | অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম: | | | | | | | | | | | | | |
| S(A) info এনজাইমের কার্যকারিতা সুনির্দিষ্ট। | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>রোগের নাম</th> <th>ভাইরাসের নাম</th> <th>বিস্তার মাধ্যম</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>কোষের লাইসিস</td> <td>ইবোলা ভাইরাস</td> <td>বায়</td> </tr> <tr> <td>পেঁপের রিংস্পট</td> <td>পটি ভাইরাস</td> <td>এফিড জাতীয় পতঙ্গ</td> </tr> <tr> <td>ভাইরাল নিউমেনিয়া</td> <td>এডেনো ভাইরাস</td> <td>বায়</td> </tr> </tbody> </table> | | রোগের নাম | ভাইরাসের নাম | বিস্তার মাধ্যম | কোষের লাইসিস | ইবোলা ভাইরাস | বায় | পেঁপের রিংস্পট | পটি ভাইরাস | এফিড জাতীয় পতঙ্গ | ভাইরাল নিউমেনিয়া | এডেনো ভাইরাস | বায় |
| রোগের নাম | ভাইরাসের নাম | বিস্তার মাধ্যম | | | | | | | | | | | | | |
| কোষের লাইসিস | ইবোলা ভাইরাস | বায় | | | | | | | | | | | | | |
| পেঁপের রিংস্পট | পটি ভাইরাস | এফিড জাতীয় পতঙ্গ | | | | | | | | | | | | | |
| ভাইরাল নিউমেনিয়া | এডেনো ভাইরাস | বায় | | | | | | | | | | | | | |
| 05. এনজাইম একটি- | | 05. কোনটি বার্ড ফ্লু ভাইরাস? [MAT: 13-14] | | | | | | | | | | | | | |
| A. H ₅ N ₁ | B. B ₃ N ₃ | C. B ₃ F ₁ | D. B ₄ F ₂ | | | | | | | | | | | | |
| S(A) info • বার্ড ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H ₅ N ₁
• সোয়াইন ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H ₁ N ₁ | | | | | | | | | | | | | | | |

ES ♦♦ ASPECT SERIES ♦♦ ASPECT SERIES ♦♦ ASPECT SERIES ♦♦ ASPECT SERIES ♦♦

১ম পত্র	অণুজীব
পর্যায়-০৮	MICRO-ORGANISM

TOPIC 01 ভাইরাস



- 01.** নিচের কোনটি RNA ভাইরাসের উদাহরণ নয়? [MAT: 18-19]

A. Mumps virus B. Rabies virus
C. Polio virus D. Variola virus

S(D) info DNA-ভাইরাস: T_2 ফায ভাইরাস, ভ্যাকসিনিয়া, ভ্যারিওলা, TIV, (এডিনো হার্পিস সিমপ্লেক্স) প্রভৃতি।

অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:

 - ▣ RNA-ভাইরাস: Mumps, Rabies, Polio, ডেঙ্গু, TMV, পীতজ্জবর, মিজলস প্রভৃতি।

02. নিচের কোনটি ভাইরাসজনিত জ্বর নয়? [MAT: 17-18]

A. ডেঙ্গু জ্বর B. চিকুনগুনিয়া জ্বর
C. টাইফয়েড জ্বর D. ইনফ্লুয়েঞ্চা জ্বর

S(C) info টাইফয়েড *Salmonella typhi* নামক ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ।

অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:

 - ▣ ডেঙ্গু জ্বর: এ রোগের জীবাণুর নাম ফ্ল্যাভিভাইরাস। এটি একটি RNA ভাইরাস। ভাইরাসের বাহক *Aedes aegypti* এবং *Aedes albopictus* নামক মশকী।
 - ▣ চিকুনগুনিয়া জ্বর: চিকুনগুনিয়া ভাইরাস একটি RNA ভাইরাস। অনেক সময় একে ল্যাংড়া জ্বরও বলা হয়।
 - ▣ ইনফ্লুয়েঞ্চা জ্বর: ইনফ্লুয়েঞ্চা ভাইরাস শ্বাসতন্ত্রকে আক্রমণ করে।

03. সোয়াইন ফ্লু রোগের জন্য দায়ী ভাইরাস কোনটি? [MAT: 15-16]

A. CMV B. HIV
C. H₁N₁ D. ইবোলা

S(C) info • বার্ড ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H₅N₁
• সোয়াইন ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H₁N₁

04. ডেঙ্গু কোন ভাইরাসজনিত রোগ? [MAT: : 2014-15]

A. ইবোলা ভাইরাস B. পটি ভাইরাস
C. ফ্ল্যাভি ভাইরাস D. এডিনো ভাইরাস

S(C) info ডেঙ্গুজ্বরের কারণ হলো ফ্ল্যাভিভাইরাস বা ডেঙ্গী ভাইরাস। এটি এক প্রকার RNA ভাইরাস।

অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য: সঠিক উত্তর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:

রোগের নাম	ভাইরাসের নাম	বিস্তার মাধ্যম
কোষের লাইসিস	ইবোলা ভাইরাস	বায়ু
পেঁপের রিংস্পট	পটি ভাইরাস	এফিড জাতীয় পতঙ্গ
ভাইরাল নিউমোনিয়া	এডেনো ভাইরাস	বায়ু

05. কোনটি বার্ড ফ্লু ভাইরাস? [MAT: 13-14]

A. H₅N₁ B. B₃N₃
C. B₃F₁ D. B₄F₂

S(A) info • বার্ড ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H₅N₁
• সোয়াইন ফ্লু ভাইরাস \rightarrow H₁N₁