

# SHIBARAMPUR NANILAL VIDYAPITH (H.S.)

FIRST UNIT TEST – 2020

CLASS – X

SUBJECT – LIFE SCIENCE

F.M. 40

TIME : 1hr 30 Minutes

Group – A

1) প্রতিটি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার ক্রমিক সংখ্যা সহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখ :  $1 \times 8 = 8$

i) কেমোনাস্টিক চলন দেখা যায় -

- a) আমরুল      b) সূর্যশিশির      c) পদমে      d) লজ্জাবতী উদ্ভিদে

ii) মধুমেহ রোগে আক্রান্ত একজন ব্যক্তিপ্রদত্ত কোন হরমোনটি যথেষ্ট মাত্রায় ক্ষরণ করতে অক্ষম -

- a) ইনসুলিন      b) গ্লুকাগন      c) থাইরক্সিন      d) নর অ্যাড্রিনালিন

iii) মানব মস্তিষ্কের কোন অংশটিকে গুরু মস্তিষ্কের প্রধান সিংহদ্বার বলে

- a) পনস      b) হাইপোথ্যালামাস      c) থ্যালামাস      d) সুবুম্বাশীর্ষক

iv) হাঁটু ও কনুইতে থাকে -

- a) বল ও সকেট সন্ধি      b) কৌনিক সন্ধি      c) পিভট সন্ধি      d) কজা সন্ধি

v) ফ্লাজেলার সাহায্যে গমন করে -

- a) অ্যামিবা      b) প্যারামিসিয়াম      c) প্লানেরিয়া      d) ইউগ্লিনা

vi)  $G_1$  ও  $G_2$  দশার মধ্যবর্তী দশা হল -

- a) ল্যাগ দশা      b) অ্যানাফেজ      c) সংশ্লেষণ দশা      d) সূচক দশা

vii) যে নাইট্রোজেন ক্ষারকটি RNA তে থাকে কিন্তু DNAতে থাকে না, তা হল -

- a) সাইটোসিন      b) ইউরাসিল      c) থাইমিন      d) গুয়ামিন

viii) ক্রোমোজোমের দুই প্রান্তদেশকে বলে -

- a) টেলোমিয়ার      b) সেন্ট্রোমিয়ার      c) ক্রোমোমিয়ার      d) স্যাটেলাইট

Group – B

2) নীচের 11 টি প্রশ্নের মধ্যে 9 টি প্রশ্নের উত্তর নির্দেশ অনুসারে লেখো

$1 \times 9 = 9$

i) LTH এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

ii) একটি মিশ্র স্নায়ুর নাম লেখো।

iii) বীজের সুপ্তাদশা ভঙ্গকারী উদ্ভিদ হরমোন কোনটি?

iv) থাইরক্সিনের কম ক্ষরণে শিশুদের কী রোগ হয়?

v) \_\_\_\_\_ হল রিলেসেন্টার (শূন্যস্থান পূরণ করো)

vi) \_\_\_\_\_ কোশ বিভাজনে স্পিন্ডিল বা বেমতন্তু গঠিত হয়।

vii) গুয়ামিন ও সাইটোসিনের মধ্যে তিনটি হাইড্রোজেন বন্ড থাকে (ঠিক না ভুল লেখো)

viii) স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত একক হল নেফ্রন (ঠিক না ভুল লেখো)

- ix) পদন্ত চারটি বিষয়ের মধ্যে তিনটি একটি বিষয়ের অন্তর্গত সেই বিষয়টি খুঁজে বের করে লেখ :  
সাইন্যাপসিস, মিয়োসিস, কায়াজমা, ক্রসিং ওভার
- x) বিসদৃশ শব্দটি বেছে নিয়ে লেখো :  
অ্যাডিনিন, গুয়ানিন, রাইবোজ, সাইটোসিন
- xi) প্রথম জোড়ার সঙ্গে সম্পর্ক রেখে দ্বিতীয় জোড়ার শূন্যস্থানটি পূরণ করো :  
পুংগ্যামেট : হেটারোগ্যামেট : : স্ত্রীগ্যামেট : \_\_\_\_\_

### Group - C

3) নীচের টি প্রশ্নের মধ্যে টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2x4=8

- i) ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস রোগের একটি কারন ও উপসর্গ লেখ।
- ii) মায়োপিয়া কাকে বলে? এর প্রতিকার কী?
- iii) ইউক্রোমাটিনের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- iv) পার্থেনোকার্পি ও পার্থেনোজেনেসিসের মধ্যে তফাৎ কী?
- v) কোশচক্রের গুরুত্ব কী?

4) নিচের 3টি প্রশ্ন বা তার বিকল্প প্রশ্নের উত্তর দাও :

5x3=15

- i) দ্বিসন্ধি প্রতিবর্ত পথের চিত্র অংকন করে নিম্নোক্ত অংশগুলি চিহ্নিত কর :  
নিউরোসিল, অ্যাডজাস্টর নিউরোন, মোটর নিউরোন, ধূসর বস্তু

অথবা

কোশ বিভাজনের মেটাফেজ ও অ্যানাফেজ (পানী) দশার চিহ্নিত চিত্র অংকন কর।

- ii) উদ্ভিদ হরমোন ও পানী হরমোনের তিনটি পার্থক্য লেখ। টেস্টোস্টেরনের দুটি কাজ লেখ।

3+2

অথবা

মাছের গমনে বক্ষপাখনার দুটি ও পুচ্ছ পাখনার একটি ভূমিকা লেখো। পাখির দুটি উড্ডয়ন পেশির নাম লেখ।

3+2

- iii) নন জেনেটিক RNA প্রধানত কত প্রকারের হয় ও কী কী? কোশ বিভাজনের তিনটি তাৎপর্য লেখ।

2+3

অথবা

ক্রসিং ওভার কাকে বলে? মিয়োসিসের তিনটি তাৎপর্য লেখো।

2+3