

RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION
MODEL QUESTION FOR ANNUAL EXAM 2020
SUB - LIFE SCIENCE
CLASS - VIII

FULL MARKS -100

A) সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর :-

20X1=20

1. ফল ও সবজি জাতীয় উদ্ভিদের চাষ করার পদ্ধতি হল -
a) সেরিকালচার, b) হর্টিকালচার, c) এপিকালচার, d) পার্লকালচার
2. খারিফ ফসলের চাষ শুরু হয় -
a) জুন-জুলাই মাসে, b) অক্টোবর-নভেম্বর মাসে, c) মার্চ-এপ্রিল মাসে, d) নভেম্বর-ডিসেম্বর মাসে
3. কোষপ্রাচীর দেখা যায় -
a) প্রানীকোষে, b) উদ্ভিদকোষে, c) সকল কোষে, d) কোনোটিই নয়
4. ফুলের পাপড়ির বর্ণবৈচিত্র্যের জন্য দায়ী প্লাসটিডটির নাম হল -
a) লিউকোপ্লাস্ট, b) অ্যামাইলোপ্লাস্ট, c) ক্রোমোপ্লাস্ট, d) ক্লোরোফিল
5. ধানচাষের ক্ষেত্রে একটি স্বল্পমেয়াদী জাত হল -
a) রত্না, b) পদ্মজ, c) জয়া, d) স্বর্ন
6. উন্নত জাতের কলমের নাম -
a) জোড় কলম, b) শাখাকলম, c) দাবাকলম, d) গুটিকলম
7. কোনটি ভারী জাতের মুরগী নয় ?
a) লেগহর্ন, b) আসিল, c) ব্রামা, d) a) ও b) উভয়েই
8. নিম্নোক্ত কোনটি জননগ্রন্থি নিঃসৃত হরমোন নয় ?
a) থাইরক্সিন, b) ইস্ট্রোজেন, c) প্রোজেস্টেরন, d) টেস্টোস্টেরন
9. পিটুইটারী গ্রন্থি থাকে -
a) শ্বাসনালীর দুপাশে, b) মস্তিষ্কে, c) বৃক্কের উপরে, d) পাকস্থলীর নীচে
10. ইকোলোকোলোন পদ্ধতিতে খাদ্যগ্রহণ করে -
a) শকুন, b) শুশুক, c) অক্টোপাস, d) বাজপাখি
11. ধুনো ও রজনের উৎস হল -
a) শালগাছ, b) সেগুনগাছ, c) সুপারি গাছ, d) কাঁঠাল গাছ
12. 'তবাক্ষির' ওষুধের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হল -
a) ম্যাঙ্গানিজ-ডাই-অক্সাইড, b) কার্বন-ডাই-অক্সাইড, c) সিলিকন-ডাই-অক্সাইড, d) কার্বলিক অ্যাসিড
13. বাতের ব্যাথা প্রশমনে ব্যবহৃত উদবায়ী তেল পাওয়া যায় _____ থেকে।
a) গোলমরিচ, b) দারচিনি, c) হলুদ, d) ছোটো এলাচ
14. নিম্নোক্ত কোনটি গরম মশলার উপাদান নয় ?
a) লবঙ্গ, b) রসুন, c) এলাচ, d) গোলমরিচ
15. বয়ঃসন্ধির সময়কাল -
a) 10-19 বছর, b) 13-19 বছর, c) 18-19 বছর, d) কোনোটিই নয়
16. যে কাজটি করতে শ্রমিক মৌমাছি অক্ষম সেটি হল -
a) সন্তান প্রতিপালন করা, b) ডিম পাড়া, c) মৌচাক তৈরী করা, d) a) ও b) উভয়েই
17. কোনটি মাইনর কার্প নয় ?
a) বাটা, b) পুঁটি, c) মৃগেল, d) মৌরলা
18. চারাপোনাদের যে পুকুরে প্রতিপালন করা হয়, তা হল -
a) আঁতুড় পুকুর, b) সঞ্চয়ী পুকুর, c) পালন পুকুর, d) a) ও b) উভয়েই
19. চাষের যে যৌগটি কোলেস্টেরলের মাত্রা কমতে সাহায্য করে, তা হল -
a) ক্যাফিন, b) ট্যানিন, c) পলিফেনল, d) ফেনল
20. নিম্নলিখিত কোনটি আগাছা নাশক রূপে ব্যবহৃত হয় ?
a) ম্যালথিয়ন, b) DDT, c) প্লিকোরাম, d) BHC

B) সঠিক উত্তরটির পাশে (সত্য) ও ভুল উত্তরটির পাশে (মিথ্যা) লেখ :-

10X1=10

1. ক্রিস্টি মাইটোকনড্রিয়ার বহিঃপর্দার অবস্থান করে।
2. রাইজোবিয়াম হল একধরনের মিথোজীবি ব্যাকটেরিয়া।
3. মাইটোকনড্রিয়াতে একপ্রকার নলাকার সিস্টারনি দেখা যায়।
4. লাইসোজোমকে 'প্রোটিন কারখানা' বলা হয়।
5. রক্তপূর্ণ অমেরুদণ্ডী প্রাণীর দেহগহ্বরকে 'হিমোসিল' বলে।
6. সবথেকে বড়ো জাতের আম হল হিমসাগর আম।
7. চা এর পলিফেনল ক্যানসার প্রতিরোধ করে।
8. রানী মৌমাছির ফুল থেকে মকরন্দ সংগ্রহ করে।
9. মাইনর কার্পদের পটকা থাকে না।
10. ইনসুলিনকে 'আপৎকালীন হরমোন' বলা হয়।

C) 'A' স্তম্ভ ও 'B' স্তম্ভের মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর

10X1=10

<u>A' স্তম্ভ</u>	<u>B' স্তম্ভ</u>
1) ইস্টোজেন	A) প্রোটিন্টা গোষ্ঠীভুক্ত
2) নয়রতারা	B) দই তৈরীতে সাহায্য করে
3) ল্যাকটোব্যাসিলাস	C) কোষের শক্তি উৎপাদন করে
4) পিটুইটারি গ্রন্থি	D) মেরুবাসী জীব
5) আদ্যপ্রাণী	E) কোষ্টকাঠিন্য দূর করে
6) মাইটোকনড্রিয়া	F) উদ্ভিদের যে অংশ থাকার জন্য গাছের গুড়ি শক্ত হয়।
7) কোষপ্রাচীর	G) বায়োগ্যাস তৈরীতে ব্যবহার করা হয়
8) অ্যান্টিফ্রিজ প্রোটিন	H) মহিলাদের গৌন যৌন লক্ষণ প্রকাশে সাহায্য করে
9) পেকটিন	I) ভিনক্রিস্টিন
10) কচুরিপানা	J) প্রভুগ্রন্থি

D) শূন্যস্থান পূরণ করো:-

10X1=10

- 1) কোষমধ্যস্থ বিভিন্ন বস্তুর ক্ষরণে প্রধান ভূমিকা পালন করে _____।
- 2) বায়ুগহ্বর যুক্ত প্যারেনকাইমা কোষ উদ্ভিদকে _____ সাহায্য করে।
- 3) গভীরজলে বসবাসকারী প্রাণীদের অন্তকক্ষালের কোশে _____ এর মাত্রা বেশী থাকে।
- 4) ভাইরাস কণাটির শব্দগত অর্থ হল _____।
- 5) লুই পাস্তুর _____ রোগের টিকা আবিষ্কার করেন।
- 6) উষ্ণপ্রস্রবনে _____ ব্যাকটেরিয়া পাওয়া যায়।
- 7) জীবদেহের রোগ প্রতিরোধের স্বাভাবিক ক্ষমতাই হল _____।
- 8) অজৈব সারের তিনটি প্রধান উপাদান হল- নাইট্রোজেন _____ ও পটাশিয়াম।
- 9) নিষিক্ত ডিম থেকে ডিমপোনা তৈরীর পুরুটি হল _____।
- 10) কর্শ জাতের মোরগের সাথে _____ জাতের মুরগীর সংকরায়ণে ব্রয়লার মুরগীর সৃষ্টি হয়।

E) অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

10X1=10

- 1) বায়োলুমিনিসেন্ট জীবদের দেহে কোন উৎসেচকটি উপস্থিত থাকে ?
- 2) অ্যালগাল ব্লুম কী ?
- 3) যশুয়া গাছের দৈঘ্য ও আয়ু কত ?
- 4) 'মুন ফেস' কী ?
- 5) 'অ্যান্টিডায়াবেটিক হরমোন' কাকে বলে ও কেন ?
- 6) এপিয়ারী কী ?
- 7) লিটার কী ?
- 8) পেনিসিলিন কোন ছত্রাক থেকে পাওয়া যায় ?
- 9) ফ্যাগোসাইটোসিস কী ?
- 10) কোষপ্রাচীরের একটি কাজ লেখ।

F)সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

10X2=20

- 1)নিউক্লিয়াস ও নিউক্লিওলাসের দুটি পার্থক্য লেখ।
- 2)লাইসোজোমকে 'আত্মঘাতী থলি' বলা হয় কেন ?
- 3)স্টেইনিং কী ? প্রথম সজীব কোষ কে পর্যবেক্ষণ করেন ?
- 4)দুটি নাইটিফাইং ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখ । দুটি তড়ুলাজাতীয় ফসলের নাম লেখ ।
- 5)গোডেন রাইস কী ? মধুর পুষ্টিগুণ লেখ ।
- 6)মাইনর কার্প ও মেজর কার্পের দুটি পার্থক্য লেখ ।
- 7)মরু অঞ্চলে বসবাসের জন্য প্রানীদের দেহে যে পরিবর্তন দেখা যায় , এরকম দুটি পরিবর্তন লেখ ।
- 8)থাইরক্সিন হরমোনের অধিক ক্ষরণজনিত একটি ফল লেখ । মানবদেহে রক্তে শর্করার স্বাভাবিক পরিমান কত?
- 9)অস্থি ও তরুনাস্থির পার্থক্য লেখ ।
- 10)সিস্টেমিক সংবহন বলতে কী বোঝ ?

G)নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

5X4=20

- 1)মাইটোকন্ড্রিয়ার একটি চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন কর ।
5
- 2)জাইলেম ও ফ্লোয়েম এর পার্থক্য লেখ । অনৈচ্ছিক পেশী কী ও কোথায় দেখা যায় ? কোলেনকাইমা কলার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ ।
2+2+1=5
- 3)শুক্ৰাশয় ও ডিম্বাশয় থেকে ক্ষরিত একটি করে হরমোনের নাম লেখ । জীবনকুশলতা শিক্ষা বলতে কী বোঝ ?
RED DATA BOOK কী ?
1+2+2=5
- 4)প্রাইমারিয়াল ইউটিকল কী ? কোষপ্রাচীর ও কোষপর্দার পার্থক্য লেখ । ইলেকট্রন অনুবীক্ষণ যন্ত্রের বিবর্ধন ক্ষমতা কত?
2+2+1=5