এইচ এস সি ২০১৯ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ডের জন্য)

কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ২৪০ পূৰ্ণমান — ৫০ সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

[দ্রষ্টব্য : ডানপাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমানজ্ঞাপক। যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উন্তর দাও।]

১.▶ চিংড়ি বাংলাদেশের অন্যতম প্রধান রপ্তানী পণ্য। বাংলাদেশের আবহাওয়া, জলবায়ু ও মাটি চিংড়ি চাষের খুবই উপযোগী। এ দেশের উপকৃলীয় অঞ্চলের লোনা পানিতে এবং অভ্যন্তরের স্বাদু পানিতে চিংড়ি চাষ হচ্ছে। দেশের বিভিন্ন চিংড়ি খামারে উৎপাদিত চিংড়ি আধুনিক পদ্ধতিতে প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষনের জন্য প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রগুলোতে পাঠানো হয়। প্রক্রিয়াজাতকরণ কেন্দ্রগুলোতে চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করার পর বিভিন্ন দেশে রপ্তানী করা হয়। এভাবেই চিংড়িখাত থেকে প্রতি বছর বিপুল পরিমাণে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয়।

ক. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ কাকে বলে?

- খ, মাছ পচনের একটি প্রধান কারণ ব্যাখ্যা কর।
- গ, প্রক্রিয়াজাত কেন্দ্রগুলোতে বিদেশে রপ্তানীর জন্য চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ পম্ধতি ফ্লো চার্টের মাধ্যমে উপস্থাপন কর। 0
- ঘ বিদেশে রপ্তানী উপযোগী চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ পরিবহন 3 বাজারজাতকরণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। 8

২. 🕨 উপজেলা পশুসম্পদ কর্মকর্তা কোয়েল পালন জনপ্রিয় করার লক্ষ্যে এলাকার কৃষকদের নিয়ে একটি কর্মশলার আয়োজন করেন। তিনি সফলভাবে কোয়েল পালনের বিভিন্ন দিক নিয়ে আলোচনা করেন। তিনি কোয়েলের বাসম্থান, খাদ্য ব্যবস্থাপনা, বাচ্চা পালন ও রোগ ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে ভালোভাবে বুঝিয়ে বললেন। কর্মশালায় উপস্থিত রবিন পশুসম্পদ কর্মকর্তার সহায়তায় তার বাড়ির পাশের একখন্ড জমিতে সুষ্ঠ পরিকল্পনা গ্রহণের মাধ্যমে ৫০টি কোয়েলের বাচ্চা নিয়ে একটি বাণিজ্যিক কোয়েল পালন খামার স্থাপন করল। খামারের কোয়েলগুলোকে সে নিয়মিত ও পরিমিত পুষ্টিকর খাদ্য সরবরাহ করে। বর্তমানে তার খামারের কোয়েলগুলোর বয়স সপ্তাহের বেশি। উক্ত খামার থেকে সে বেশ লাভবান হওয়ার আশাবাদী।

- ক. ব্রয়লার কাকে বলে?
- খ. একটি পোল্টি খামারের লাভ-লোকসান কিসের উপর নির্ভর করে?
- গ, রবিনের তার খামারে কোয়েল পালনের জন্য বাসম্থান কীভাবে তৈরি করেছিল? ٩
- ঘ, বাংলাদেশে বাণিজ্যিকভাবে কোয়েল পালনের সিন্ধান্তটির যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। 8

٢

2

۵

২

৩. ► ফরিদ স্থানীয় যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে হাঁস-মুরগি পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করার পর স্থানীয় এনজিও থেকে ঋণ নিয়ে তার বাড়ির পাশের একখন্ড জমিতে রাজহাঁসের বাণিজ্যিক খামার স্থাপন করল। সে খামারের সুষ্ঠ ব্যবস্থাপনার স্বার্থে একজন ব্যবস্থাপক নিয়োগ করেছে। খামারের রাজহাঁসগুলোকে সে নিয়মিত সুষম পুষ্টিকর খাদ্য সরবরাহ করে। উক্ত খামার উৎপাদিত রাজহাঁস বিক্রি করে সে এখন দ্বাবলম্বী।

ক. পোন্ট্রি খামার কাকে বলে?

٢

ર

ર

8

٢

ર

খ. মুরগিকে পরিমানমত সুষম খাদ্য খাওয়ানো প্রয়োজন কেন?

- গ. ফরিদের খামারের রাজহাঁসগুলোর জন্য ১০০ কেজি সুষম খাদ্যের একটি তালিকা তৈরি কর।
- ঘ. গ্রামীণ জনগোষ্ঠীর আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে রাজহাঁস পালনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

8. > রাহেলা স্থানীয় যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করার পর স্থানীয় এন.জি.ও থেকে ঋণ নিয়ে তার বাড়ির পাশের একখন্ড জমিতে একটি দুগ্ধ খামার স্থাপন করল। সে তার খামারের দুগ্ধবর্তী গাডীগুলোর সঠিক যত্ন ও পরিচর্যা, অর্থাৎ সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার স্বার্থে একজন ব্যবস্থাপক নিয়োগ করেছে। বিশুদ্ধ দুধ উৎপাদনের জন্য সে যথায়থ ব্যবস্থা গ্রহণ করেছে। সে তার খামারে উৎপাদিত দুধ পান্তরিত করার পর প্যাকেটজাত করে বাজারে বিক্রি করে। সে এখন একজন সফল খামারী।

ক.	উন্নত জাতের	একটি	দুগ্ধবতী	গাভীর নাম	লিখ।	٢
•	one maen		Y			l

খ, দুধ পাস্থুরীকরণ করা প্রয়োজন কেন? — ব্যাখ্যা কর।

গ. বিশুদ্ধ দুধ উৎপাদনের জন্য রাহেলার খামারে কি ধরণের ব্যবস্থা গ্রহণ করে?

ঘ, রাহেলার সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর।

৫.► বন অধিদপ্তরের তত্ত্বাবধানে পলাশ উপজেলায় প্রতি বছর কৃষি ও বৃক্ষ মেলার আয়োজন করা হয়। এ মেলায় সরকারি, বেসরকারি প্রতিষ্ঠান, এনজিও ও ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠান অংশ গ্রহণ করে। মেলায় বনজ, ফলদ ও ভেষজ বৃক্ষের চারা বিক্রির পাশাম্বাশি বিভিন্ন ধরণের কৃষি প্রযুক্তি প্রদর্শিত হয়। একটি গ্রামীণ বসত-বাড়ির চারদিকে কোন স্থানে কোন প্রজাতির গাছ উপযোগী সে সম্পর্কেও জানা যায়। এ সকল প্রযুক্তি এলাকার কৃষি উন্নয়নে ব্যাপক অবদান রাখে।

- ক. কৃষি মেলা কাকে বলে?
- খ. বৃক্ষের প্রুনিং করা হয় কেন, ব্যাখ্যা কর।
- গ, উদ্দীপকে উল্লেখিত মেলার মাধ্যমে পলাশ উপজেলার জনগণ কীভাবে উপকৃত হয়?
- ঘ. পলাশ উপজেলার মানুষের অর্থ, সামাজিক উন্নয়নে কৃষি ও বৃক্ষ আয়োজনের উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। 8

৬. ► পাভেল ঢাকার উত্তরায় বাস করে। পাভেল শখের বশে তার বাড়ির ছাদে তারজাল দিয়ে ঘিরে বিভিন্ন জাতের কবুতর পালন করছে। চিত্তবিনোদন ও পারিবারিক মাংসের চাহিদা মিটিয়ে সে কিছু কবুতর বাজারে বিক্রি করে। এতে তার শখ পূরণের পাশাপাশি বাড়তি আয়ও হচ্ছে। সম্প্রতি পাভেল আরও বৃহত্তর পরিসরে বাণিজ্যিক কবুতরের খামার স্থাপনের পরিকল্পনা গ্রহণ করল। ক. কোন জীবাণুর কারণে বার্ড ফ্রু রোগ হয়?

2

۵

ર

٢

ર

খ, হাঁসের খাদ্য খরচ কম হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করো।

গ. পাভেল তার কবুতরগুলোর জন্য কীভাবে বাসস্থান তৈরি করেছে? ৩ ঘ. পাভেলের কবুতরের বাণিজ্যিক থামার স্থাপনের সিন্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪ ৭.► ভবানীপুর গ্রামের দ্ররিদ্র কৃষকরা আর্থিক অনটরে কারণে সনাতন পন্ধতিতে ফসল উৎপাদন করে ভালো ফলন পাচ্ছিল না। এছাড়াও উৎপাদিত ফসল বাজারজাতকরণের ক্ষেত্রে মধ্যসত্ত্বভোগী ফড়িয়া, মহাজনদের দৌড়াত্বের কারণে ন্যায্যমূল্য পাচ্ছিল না। বিষয়টি স্থানীয় কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার নজরে আসলে তিনি ঐ গ্রামের কৃষকদের নিযে একটি উঠান বৈঠকের আয়োজন করেন। তিনি তাদেরকে ফসল উৎপাদন যান্ত্রিকীকরণ, উন্নত প্রযুক্তি গ্রহণ ও উৎপাদিত ফসলের ন্যায্যমূল্য প্লাপ্তিতে সমবায় সমিতি গঠনের জন্য কৃষকদের উদ্বুদ্ধ করেন। তিনি তাদেরকে সমবায় আইন সম্পর্কে বিস্তারিত জানালেন। তাঁর নির্দেশনা অনুযায়ী, ভবানীপুর গ্রামের কৃষকেরা আইন অনুযায়ী সমবায় সমিতি গঠন করে ফসল উৎপাদন ও বাজারজাত করে লাভবান হল।

- ক. কৃষি ঋণ কাকে বলে?
- খ. কৃষকরা কৃষি ঋণ গ্রহণ করে কেন? ব্যাখ্যা কর।
- গ, ভবানীপুর গ্রামের কৃষকদের সমবায় সমিতি গঠনে সমবায় আইনের গুরুত্বপূর্ণ বিধিসমূহ উল্লেখ কর। ৩
- ঘ. ভবানীপুর গ্রামের কৃষকদের ফসল উৎপাদন বৃদ্ধিতে ও উৎপাদিত ফসল বাজারজাতকরণে সমবায়ের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। 8

৮. ► অনিল একজন দরিদ্র কৃষক। কৃষিপণ্য উৎপাদন করতে গিয়ে প্রায়ই সে আর্থিক সংকটে পড়ে। আর্থিক সংকট দূর করতে সে কৃষি ঋণি গ্রহণ করে। ঋণ পাওয়ার ক্ষেত্রে বিভিন্ন আইনগত জটিলতা ও দীর্ঘসূত্রীতার কারণে সে প্রতিষ্ঠানিক উৎস থেকে ঋণ গ্রহণ করে না। সহজ শর্তে চাহিদামত দ্রুত ঋণ পাওয়া যায় বিধায় সে প্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে ঋণ না নিয়ে অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে ঋণ নিয়ে থাকে।

- ক. সমবায় শব্দের অর্থ কী?
- খ. সমবায়ের মূলনীতি ব্যাখ্যা কর।
- গ. অনিলের বিভিন্ন অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে কৃষি ঋণ পাওয়ার প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. বাংলাদেশের কৃষকদের কৃষি কাজ সুষ্ঠুভাবে সম্পাদনে কৃষি ঋণ গ্রহেণর প্রয়োজনয়িতা বিশ্লেষণ কর। 8

## কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র

বিষয	কোড :	3	8
1444	14.10.		10

সময় — ২৫ মিনিট

## বহুনির্বাচনি অভিক্ষা

পূর্ণমান	- 20
G	

0

[দ্রষ্টব্যঃ নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি () বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

 ডালিয়া ফুলের বংশ বিস্তারের মাধ্যম হলো ৰু পাতা (ৰ) কান্ড ত্ব) শাখা কলম এক হেক্টর জমিতে মসুর ডাল কত কেজি २. নাইট্রোজেন যুক্ত করতে পারে? 300-300 (1) \$60-200 ( 200-200 ( 200-29C বোরো ধানের চারা রোপণের সময় কোনটি? ٥. 🐼 জানুয়ারি-ফেব্রুয়ারি মার্চ-এপ্রিল ল) মে-জন ত্বি ডিসেম্বর-জানয়ারি নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও: ফারুকের আঁখ ক্ষেত দূর থেকে মনে হয় পুড়ে গেছে। কাছে গিয়ে দেখা গেল কান্ডে লাল দাগ এবং জমিতে অনেক মরা পাতা পড়ে আছে। ফারুকের আঁখ ক্ষেতে আক্রান্ত রোগটির নাম— 8. ৰ) গোড়া পচা ক) কান্ড পচা (ম) পাতা মরা (গ) লাল পচা ফারকের আঁখ ক্ষেতে আক্রমণকারী রোগের ¢. কারণ i. ছত্রাকের আক্রমণ ii. ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণ iii. বীজ শোধন না করা নিচের কোনটি সঠিক? 🖲 i ଓ iii 🗟 i ଓ ii (f) ii 3 iii 🖲 i, ii S iii ধানের কোন প্রজাতিটি এশিয়া মহাদেশে বেশি 3. পাওয়া যায়? ক) ইন্ডিকা (খ) জাপানিকা (প) জাভানিকা ত্ব) মাবলো উপযুক্ত বয়সে আঁখ কাটার উপর নির্ভর করে ۹. এরii. চিনির পরিমাণ i. ফলন

🔊 i 🕲 iii

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কৰ্ডক

(1) i, ii V3 iii

iii. ছোবড়ার পরিমাণ

নিচের কোনটি সঠিক?

🗟 i 🕄 ii

(1) ii C iii

উদ্ভাবিত সূর্যমুম্বীর উন্নত জাত কোনটি? 🜒 আকবর ৰ মন্ত গ) কিরণি ত্ব শ্রাবণী জেন্সি তৈরিতে ব্যবহার করা যায়--i. সাইট্রিক এসিড ii. ম্যালিক এসিড iii. অ্যাসিটিক এসিড নিচের কোনটি সঠিক? 🗟 i 3 ii 🜒 i ଓ iii (1) ii S iii (1) i, ii C iii ১০. চিপস তৈরির জন্য আলুর স্লাইস কত সময় সংরক্ষণ করা যায়? ক্ত ২ বছর (খ) ও বছর (গ) ৪ বছর খি ৫ বছর ১১. আলুর স্লাইসগুলো ডুবিয়ে রাখতে হয় — পানি ও লবণের দ্রবণে ii. পানি ও সোডিয়াম মেটা বাইসালফাইটের দ্রবণে iii. পানি, লবণ ও ভিনেগারের দ্রবণে নিচের কোনটি সঠিক? (3) i 3 ii 🕲 i ଓ iii ( i, ii 3 iii 🗊 ii C iii ১২. ফলের গ্রেডিং নির্ভর করে i. আকার আকৃতির ওপর ii. কাচা পাকার ওপর iii. সংরক্ষণ গুণাগুণের ওপর নিচের কোনটি সঠিক? 🗟 i ଓ ii 🜒 i ଓ iii 🕲 i, ii 🕲 iii ( ii S iii ১৩. সবজি শুকানোর পম্ধতিকে কী বন্সা হয়? ক) ডিহাইড্রেশন (ব) হাইড্রেশন ডিনাইট্রিফিকেশন (
ত্ব) নাইট্রিফিকেশন রাঞ্জিং বলতে কী বুঝ? ক) সবজির টুকরা ৩-৪ মিনিট ফুটন্ত পানিতে ডুবিয়ে নেওয়া মিনিট চুনের পানিতে
 মিনিট চুনের পানিতে ডুবিয়ে নেওয়া (f) সবজির টুকরা ৩-৪ মিনিট চিনির দ্রবণে ডুবিয়ে নেওয়া ত্ব) সবজির টুকরা ৩-৪ মিনিট ঠান্ডা পানিতে

## https://teachingbd24.com

ডুবিয়ে নেওয়া

১৫. পূর্ণবয়স্ফ খাসির মাং	সকে কী বলা হয়?	i. ভূমিহ্লীন কৃষক				
ক্ত মাটন	<ul> <li>বীফ</li> </ul>	ii. দুস্থ মহিলা	8			
(ন) চেতন		iii. দরিদ্র জনগণ				
১৬. বাফেলো বুল হলো		নিচের কোনটি সঠিক?				
💿 প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ		🔿 i ଓ ii 🔹 🔹 🛞 i ଓ iii				
🜒 প্রাপ্তবয়স্ক স্ত্রী মা	25 <u>2</u> 10	(1) ii (3) iii (3) iii (3) iii (3) iii				
পূর্ণবয়স্ক পুরুষ      স     প		নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রয়ের	উল্লব			
<ul><li>             পূর্ণবয়স্ক স্ত্রী মর্হি         </li></ul>		দাও:				
	চান্ত পশুর লক্ষণ সাধারণত	নাও, কামালের ধানক্ষেতে গাছের পাতা হলুদ হচ্ছে।	>/>			
কত দিনের মধ্যে প্রব	-	দিনের মধ্যে সার দিতে হবে। কিন্তু তার সার র				
ক্ত ১-৪ দিন		টাকা নেই। সে দুই দিনের মধ্যে স্ত্রীর গহনা ব				
@ ৭-১০ দিন		রেখে ৫ হাজার টাকার উচ্চহারে ঋণ নিয়ে সার				
১৮. দেশী জাতের গরুর -			ୟୟ			
i. রোগ প্রতিরোধ স্থ		করল। ১৯ সামাল কোন টক্ষ থেকে খাধ নিয়েছিল।				
ii. খাদ্য গ্রহণের পরি		২২. কামাল কোন উৎস থেকে ঋণ নিয়েছিল?				
iii. কষ্ট সহ্য করার ' নিলক কোলি স্বরি		<ul> <li>ক্তাম বিত্তশালী</li> <li>ক্রাম্য ব্যক্তশালী</li> </ul>				
নিচের কোনটি সঠিক		<ul> <li>গ্রাম্য ব্যবসায়ী</li> </ul>				
🗟 i S ii		ন্ত্রাম্য মহাজন				
(গ) ii ও iii নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯ খ		অভিয়া দালাল     ২৩. অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে কামালের	and all			
প্রামাণ্য চিত্র দেখছিল। এব ঐ বনের অধিকাংশ গার্ অংকুরোদগম হচ্ছে এবং ন মাটিতে পড়ে কাদায় গেঁথে ১৯. বিউটির দেখা অংশ উদ্ভিদে দেখা যায়? (ক্ত) গরান (ক্ত) গরান (ক্ত) গরান হ০. বিউটির দেখা বনাঞ্জে i. মাটি কর্দমান্ত থারে ii. বায়বীয় মূল বিদ্য iii. শাখামূল দীর্ঘ হয় নিচের কোনটি সঠিক	ছই ফল থাকা অবস্থায় চারাগাছ গজানোর পর তা । যাচ্ছে। কুরোদগম নিচের কোন গামার ত্বি গামার ত্বি গামার কের বৈশিষ্ট্য হলো — ক মান ? () i ও iii	নেওয়ার কারণ — i. দ্বৃত দেয় ii. ঝামেলা কম iii. ক্ষুদ্র ঝণ নিচের কোনটি সঠিক? (ক) i ও ii (থ) i.ও iii (ন) ii ও iii (থ) i.ও iii (ন) ii ও iii (থ) i. ii ও iii হ. কোন খামারের ঝুঁকি বেশি? (ক) সরকারি খামার (ন) মিশ্র খামার (ন) মিশ্র খামার (ন) মিশ্র খামার (ন) মিশ্র খামার (ন) জীবন নির্বাহী খামার ২৫. ফসলের জীবনকাল জানা যায় কোনটি থেে (ক) শস্য বিন্যাস (ৰ) শস্য পঞ্জিকা (ন) সম্য পঞ্জিকা	ক?			
<ol> <li>সামাজিক বনের সুবি।</li> </ol>		<ul> <li>শস্য পর্যায়</li> <li>মহাবের নির্বিদেশ</li> </ul>				
		ত্ত ফসলের নিবিয়তা				
۵ ۹ ۹ ۹ ۵ ۹	8 1 4 3 5	9 3 6' 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	<b>30</b> 🕲			

https://teachingbd24.com

20 @ 23 @ 22 @ 20 @

>> @

36 3

30 30 30 30 39 90

38

20 1

۲

28