এইচ এস সি পরীক্ষা ২০২০ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ড এর জন্য)

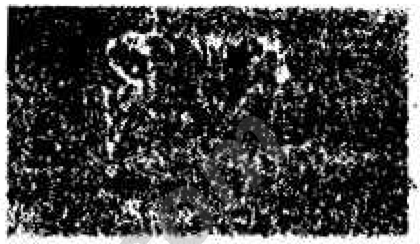
কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ২৪০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট পূর্ণমান — ৫০

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

১. ▶

ছবি-১


ছবি-২

ক. গুরুর একটি রোগের নাম লেখ? ১
খ. উন্নত জাতের গরুর বৈশিষ্ট্যসমূহ বর্ণনা কর। ২
গ. উদ্দীপকে হিফার গরুটি চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে ছবি-১ ও ছবি-২ এর পার্থক্যসমূহ বিশ্লেষণ কর। ৪

২. ▶

উৎপাদিত পণ্য	২০১২-২০১৩	২০১৩-২০১৫	২০১৪-২০১৫	২০১৫-২০১৬
দুধ	৩.০৩	৩.২৪	৩.৪৫	৩.৬৬
মাংস	১.৯৭	২.২৫	২.২৫	২.৮৬

ছক: বাংলাদেশে বিভিন্ন বছরে দুধ ও মাংস উৎপাদন (মিলিয়ন টন)

ক. দুধ ও মাংস উৎপাদনকারী একটি উন্নত জাতের নাম লেখ? ১
খ. গাভী ও ষাড় বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে চার বৎসরে গড় দুধ উৎপাদন হিসাব কর। ৩
ঘ. ২০১২-২০১৩ সালের চেয়ে ২০১৫-২০১৬ সালে দুধ ও মাংস উৎপাদন বেশি—ব্যাখ্যা কর। ৪

https://teachingbd24.com

৩.▶ দিনার পাঁচটি গরুর মধ্যে তিনটি গরু কয়েকদিন যাবত অসুস্থ। একদিন সকালে উঠে সে দেখল তার গাভীগুলোর মুখে ফোস্কাসহ ঘা হয়েছে, নাক ও মুখ দিয়ে লালা ঝরছে, খুড়িয়ে হাটছে, খেতে পারছে না এবং যে কোন সময়ে খুব খসে পড়তে পারে। স্থানীয় একটি কলেজের কৃষি শিক্ষকের কাছ থেকে কিছু পরামর্শ নিয়ে চিকিৎসার জন্য তাৎক্ষনিক প্রতিরোধ মুলক ব্যবস্থা নেওয়ায় দুটি গরু সেরে উঠে। ফলে দিনা আর্থিক ক্ষতি থেকে রেহাই পায়।

ক. গরুর দুটি রোগের নাম লেখ? ১

খ. গরুর গোবসন্ত রোগের লক্ষণগুলি বর্ণনা কর। ২

গ. উদ্দীপকে দিনা কৃষি শিক্ষকের কাছ থেকে কী পরামর্শ গ্রহণ করেছিল ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. দিনার প্রতিরোধ ও প্রতিকার মূলক ব্যবস্থা গ্রহণের মধ্যে কোনটি তোমার কাছে অধিক গ্রহণযোগ্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৪.▶ গনি মিঞা একজন দরিদ্র অশিক্ষিত কৃষক। তাহার নিজের জমি ছিল না। অন্যের জমি চাষ করে কোনরকমে দিন যাপন করত। হঠাৎ তার এক শিক্ষিত বন্ধুর পরামর্শে পাঁচজনে মিলে জমি বর্গা নিয়ে এবং ব্যাংক থেকে লোন নিয়ে চাষাবাদ শুরু করে। কয়েক বছরে তারা জমি থেকে ফসলের ভাল ফলন পেয়ে খুশি এবং প্রত্যেকে জমির মালিক হওয়ায় তাহারা সুখে শান্তিতে বসবাস করতে থাকে। গ্রামের সবাই তাদের নীতি অনুসরণ করে আনন্দিত।

ক. সমবায় কী? ১

খ. সমবায়ের মূলনীতিগুলো বর্ণনা কর। ২

গ. গনি মিঞা সমবায়ের কোন নীতিটি অনুসরণ করেছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে গনি মিঞার সফলতা ও ব্যর্থতার দিকসমূহ বিশ্লেষণ কর। ৪

https://teachingbd24.com

৫. ▶ বাঘা এলাকার ইউএনও, পশু সম্পদ কর্মকর্তাকে নিয়ে দুধ ভেজাল মুক্ত করার জন্য স্থানীয়বাজারে গোয়ালাদের আনা দুধ পরীক্ষা করান। পরীক্ষার পর দেখা গেল দুধের নমুনা-১, নমুনা-২ ও নমুনা-৩ এর ল্যাকটোমিটার যন্ত্রের পাঠ পর্যায়ক্রমে ২০, ২৫ ও ৩৫। পরীক্ষার পর কিছু দুধ খাওয়ার অনুপযোগী হওয়ায় নদীতে ফেলে দিলেন এবং গোয়ালাদের জরিমানা করেন। পরদিন থেকে গোয়ালাদের দুধে ভেজাল মিশানো বন্ধ হয় এবং সঠিকমানের দুধ পাওয়ায় স্থানীয় জনগণ খুশি।

ক. পাস্তুরীকরণ কী? ১

খ. দুধ উৎপাদনে গাভীর জাতের প্রভাব বর্ণনা কর। ২

গ. দুধের নমুনা-৩ এর আপেক্ষিক গুরুত্ব নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে নমুনা-২ ও নমুনা-৩ এর মধ্যে কোন দুধটি জনস্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর বিশ্লেষণ কর। ৪

৬. ▶ রফিকের একটি খামারে গাভীর দাড়ানো/বিশ্রামের জন্য ৫.৫ ফুট লম্বা ও ৩.৫ ফুট প্রস্থ জায়গা আছে। দ্বিতীয় খামারের গরুগুলির মধ্যে বর্হিমুখী এবং গোবর নিষ্কাশনের জন্য ঘরের ভিতরে মধ্যভাগে চওড়া রাস্তা ও ড্রেন আছে। দুটি খামারে খাবার ও গরুর বাসস্থান ব্যবস্থা আধুনিক হওয়ায় খামারটিতে গরুর রোগবালাই আক্রমণ কম এবং দুধ উৎপাদন ক্ষমতা বেশি।

ক. সাইলেজ কী? ১

খ. গরুকে দানাদার খাদ্য দেওয়া হয় কেন? ২

গ. পাঁচটি গাভীর জন্য তুমি কোন ধরনের গরুর বাসস্থান তৈরি করবে এবং কেন ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের আলোকে বিদ্যমান খামারের সুবিধা ও অসুবিধা পর্যালোচনা করে মতামত ব্যক্ত কর। ৪

https://teachingbd24.com

৭. ▶ জনাব বেলালের দুই খন্ড (প্রতিটি ১ বিঘা) জমিরখামার পরিকল্পনা নিম্নরূপ—

সারণি-১ মাঝারি উঁচু জমি (সেচসহ)			
সময়	মাসের নাম	প্লট-১	প্লট-২
২০১৫	বৈশাখ কার্তিক	পাট গম	ধৈঞ্চা আলু
২০১৬	বৈশাখ কার্তিক	ধৈঞ্চা আলু	পাট গম

সারণি-২ উঁচু জমি (সেচসহ)			
সময়	মাসের নাম	প্লট-১	প্লট-২
২০১৭	বৈশাখ কার্তিক	মেস্তা ভুট্টা	আলু আউস
২০১৮	বৈশাখ কার্তিক	মেস্তা ভুট্টা	আলু আউস

ক. শস্য পঞ্জিকা কী? ১

খ. ফসল বিন্যাস বলতে কী বোঝায়? ২

গ. সারণি-১ থেকে ২০১৫ সালের শস্যের নিবিড়তা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. সারণি-১ ও ২ এর খামার পরিকল্পনা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮. ▶ সরকারি শহীদ বুলবুল কলেজের কৃষিশিক্ষা সংশ্লিষ্ট ছাত্রছাত্রীরা কৃষিশিক্ষার দায়িত্বে নিয়োজিত শিক্ষকের তত্ত্বাবধানে পাবনায় অনুষ্ঠিত কৃষি ও বৃক্ষমেলা পরিদর্শন করে। মেলা পরিদর্শনের পর কলেজ ক্যাম্পাসের পতিত জমিতে ফলজ, বনজ ও ঔষধি গাছ লাগায়। এতে করে ছাত্রছাত্রীরা ছায়ায় বসে তাদের পাঠ্য বিষয় নিয়ে আলোচনা করে, চিত্তবিনোদনে কিছু সময় কাটায় এবং নির্মল অক্সিজেন উপভোগ করে।

ক. বনের সংজ্ঞা দাও। ১

খ. ট্রেনিং ও প্রুনিং বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত পরিদর্শনের উপর একটি প্রতিবেদন তৈরি কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত ঔষধি বৃক্ষ, ঔষধ শিল্পে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে- মূল্যায়ন কর। ৪

Teachingbd24.com

https://teachingbd24.com

কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র

বিষয় কোড : ২৪০

সময় — ২৫ মিনিট

বহুনির্বাচনি অভিক্ষা

পূর্ণমান — ২৫

[দ্রষ্টব্য: সৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি (●) বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।]

১. মাছের ক্ষত রোগের কারণ নিচের কোনটি?

ক) ব্যাকটেরিয়া
খ) ছত্রাক
গ) ভাইরাস
ঘ) আরগুলাস

২. মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য তৈরির জন্য নিচের কোনটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ?

ক) পানির গভীরতা
খ) পানির অম্লতা
গ) পানির স্বচ্ছতা
ঘ) সূর্যালোক

৩. মাছ রপ্তানির জন্য কোন পদ্ধতি সবচেয়ে উত্তম?

ক) লবণজাতকরণ
খ) শুঁটকিকরণ
গ) হিমায়িতকরণ
ঘ) বরফজাতকরণ

৪. বাংলাদেশের বাজারে সহজলভ্য শুঁটকির কত ভাগ কীটনাশক মিশ্রিত?

ক) ৮০%
খ) ৮৫%
গ) ৯০%
ঘ) ৯৫%

৫. মুরগির জাতকে বিভিন্ন উপজাতে ভাগ করা হয় কীসের ভিত্তিতে?

ক) আকার ও কানের লতি
খ) কানের লতি ও ঝুঁটি
গ) পালকের বর্ণ ও ঝুঁটি
ঘ) পালকের বর্ণ ও কানের লতি

৬. বাগদা চিংড়ির বৈশিষ্ট্য হলো—

i. দেহের বর্ণ হালকা বাদামি বা সবুজ
ii. মাথা মোট ওজনের এক তৃতীয়াংশ
iii. লোনা পানিতে বাস করে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii
খ) i ও iii
গ) ii ও iii
ঘ) i, ii ও iii

৭. বাড়ন্ত ব্রয়লার মুরগিকে দৈনিক কত ঘণ্টা আলো সরবরাহ করা উচিৎ?

ক) ২০
খ) ২১
গ) ২২
ঘ) ২৩

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ৮, ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

সাজেদুল ইসলাম আবদ্ধ অবস্থায় লিটার পদ্ধতিতে হাঁস পালন করে আসছে। সে একদিন লক্ষ করলো তার খামারের কয়েকটি হাঁসের ঠোঁট হঠাৎ করে নীল হয়েছে এবং ঘাড় বাঁকা করে উপরের দিকে চেয়ে আছে।

৮. সাজেদুল ইসলামের হাঁস পালন পদ্ধতিটি কোন ধরণের?

ক) উন্মুক্ত
খ) হার্ডিং
গ) লেনটিং
ঘ) আবদ্ধ

৯. আক্রান্ত রোগে মৃত্যুর সর্বোচ্চ হার কত?

ক) ৪০%
খ) ৬০%
গ) ৮০%
ঘ) ১০০%

১০. উক্ত রোগের অন্যান্য লক্ষণ হলো—

i. ঘন ঘন সবুজ-হলুদ বর্ণের পায়খানা
ii. আলোতে চোখ খুলতে পারেনা
iii. পানিতে নামতে ভয় পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii
খ) i ও iii
গ) ii ও iii
ঘ) i, ii ও iii

১১. "এমডেন" কোন পোল্ট্রির জাত?

ক) মুরগি
খ) রাজহাঁস
গ) কবুতর
ঘ) কোয়েল

১২. মহিষের মাংসকে কী বলা হয়?

ক) চেভন
খ) ভীল
গ) বাফেন
ঘ) মাটন

Teachingbd24.com

https://teachingbd24.com

১৩. যমুনাপারি জাতের ছাগলের বৈশিষ্ট্য হলো—

i. কান লম্বা ও ঝুলন্ত

ii. দুধ উৎপাদন ক্ষমতা কম

iii. প্রতিবারে ১ টি করে বাচ্চা দেয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪. গবাদিপশুর বাচ্চা প্রসবের পর কোন রোগ হয়?

ক মেরাসমাস

খ গ্লুকোসিস

গ দুধজ্বর

ঘ কিটোসিস

১৫. দুধ পাস্তুরাইজেশনের উদ্দেশ্য কোনটি?

ক মান ঠিক রাখা

খ গুণগত মান উন্নয়ন

গ জীবাণুমুক্ত করা

ঘ ভেজাল রোধ করা

১৬. গাভির বিশুদ্ধ দুধের—

i. বর্ণ সামান্য হলুদ

ii. অম্লত্ব ৬.৮

iii. আপেক্ষিক গুরুত্ব ১.০৩২

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ো এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

সাদিকুর রহমান এ বছর তার জমিতে আলু, ভুট্টা ও রোপা আমন ধান চাষের পরিকল্পনা করে।

১৭. সাদিকুর রহমানের অনুসরণকৃত ফসল চাষ পদ্ধতিকে কি বলা হয়?

ক শস্য পঞ্জিকা

খ শস্য পর্যায়

গ শস্য বিন্যাস

ঘ শস্য নিবিড়তা

১৮. উক্ত পদ্ধতির অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো—

i. নির্দিষ্ট সময়সীমা

ii. ঋতুভিত্তিক

iii. শস্য পর্যায়ের সাথে সম্পর্কিত

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii খ i ও iii

গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৯. সর্বপ্রথম কত সালে বাংলাদেশে সামাজিক বনায়ন কার্যক্রম শুরু হয়?

ক ১৯১৩ খ ১৯৭৯

গ ১৯৬৯ ঘ ১৯৮৯

২০. নিচের কোনটি মেডিসিনাল প্ল্যান্টের উদাহরণ?

ক মান্দার

খ জারুল

গ অশোক

ঘ গামার

২১. বৃক্ষের "ট্রেনিং" এ সাধারণত কোনটি করা হয়?

ক শাখা ছাটাই

খ প্রশাখা ছাটাই

গ শাখা-প্রশাখা ছাটাই

ঘ ফুল ও ফল ছাটাই

২২. জাতীয় কৃষি মেলা প্রধানত কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক তেজগাঁও

খ শেরে বাংলা নগর

গ ফার্মগেট

ঘ সাভার

২৩. খামার পরিচালনার মৌলিক নীতি কতটি?

ক ২ খ ৩

গ ৪ ঘ ৫

২৪. কৃষি সমবায়ে কে সবচেয়ে বেশি লাভবান হয়?

ক সরকার

খ এনজিও

গ সদস্য

ঘ প্রতিষ্ঠান

২৫. সামাজিক বনের উদাহরণ কোনটি?

ক ম্যানগ্রোভ বন

খ কৃষি বন

গ পাহাড়ি বন

ঘ শালবন

উত্তর																										
	১	খ	২	ঘ	৩	গ	৪	গ	৫	গ	৬	ঘ	৭	ঘ	৮	খ	৯	ঘ	১০	ক	১১	খ	১২	গ	১৩	ক
	১৪	গ	১৫	গ	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	ক	১৯	খ	২০	খ	২১	গ	২২	গ	২৩	খ	২৪	গ	২৫	খ		

https://teachingbd24.com