এইচ এস সি পরীক্ষা ২০১৮ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ডের জন্য)

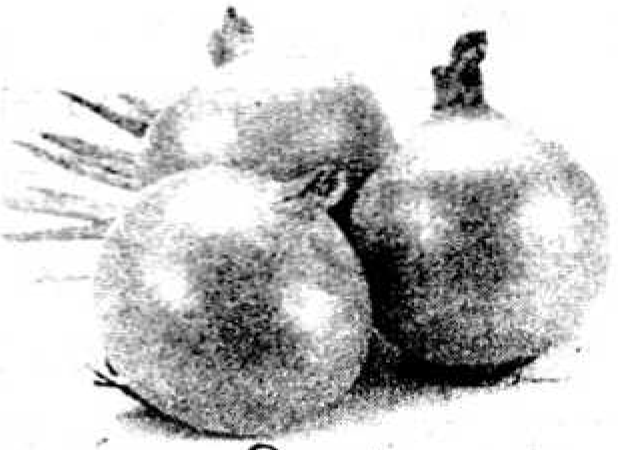
কৃষিশিক্ষা ১ম পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ২৩৯

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট পূর্ণমান — ৫০

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

১। নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

চিত্র-ক



চিত্র-খ

ক. কৃষির ক্ষেত্র কাকে বলে? ১

খ. কৃষি যান্ত্রিকীকরণ প্রয়োজনীয় কেন? ২

গ. চিত্র 'ক'-এর ফসলটি কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. অর্থনৈতিক বিবেচনায় চিত্রের কোন ফসলটি অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ? বিশ্লেষণ কর। ৪

২। সবুর আলীর জমির মাটি এঁটেল প্রকৃতির। এ জমিতে ধান ছাড়া অন্য কোনো ফসল ভালো হয় না। এ ব্যাপারে কৃষি অফিসে যোগাযোগ করলে কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা সবুর আলীকে তার জমির মাটি বুনটের পরিবর্তন বিষয়ে পরামর্শ দেন। তিনি সবুর আলীর জমিতে প্রচুর পরিমাণে জৈব সার প্রয়োগের কথা বলেন।

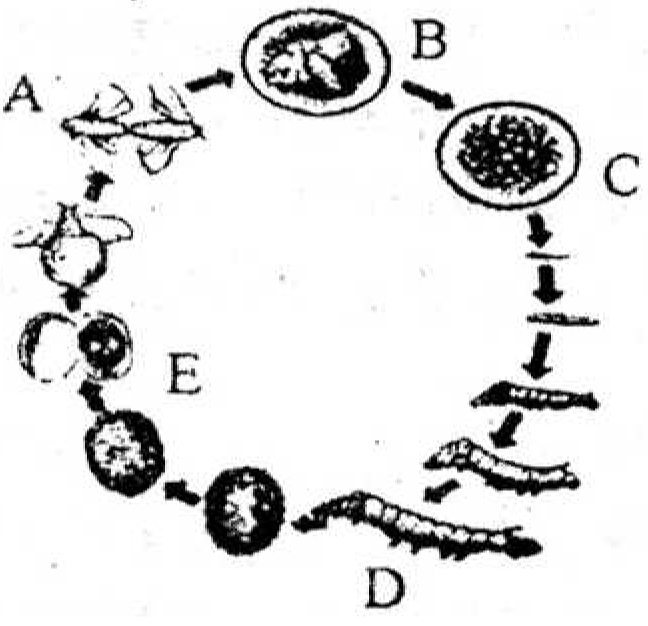
ক. মাটির উর্বরতা কী? ১

খ. শিম জাতীয় ফসল জমির উর্বরতা বৃদ্ধি করার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কেন? ২

গ. সবুর আলীর এঁটেল মাটির জমিতে কেন ফসল উৎপাদন ভালো হয় না? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের আলোকে মাটির বুনটের পরিবর্তনের জৈব সারের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩। নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



http://teachingbd.com

ক. কোকুন কী? ১

খ. মাশরুমের পুষ্টিগুণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্রের পোকাটির জীবনচক্র ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্রের পোকাটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪। খায়ের মিয়া তার জমিতে ধান চাষ করেছেন। ধানের ফলন বেশি পাওয়ার জন্য তিনি প্রচুর পরিমাণ ইউরিয়া প্রয়োগ করেছেন। এ কারণে তার উৎপাদন খরচ বেশি পড়ে। অপরদিকে তার প্রতিবেশী ফজর আলী একজন অভিজ্ঞ ধানচাষি। সে তার ধানের জমিতে অ্যাজোলার চাষ করল। এতে ফজর আলীর উৎপাদন খরচ অর্ধেকে নেমে এলো, ফলনও ভালো হলো।

ক. বায়োফার্টিলাইজার কী? ১

খ. বীজ শোধন করা হয় কেন? ২

গ. ফজর আলী ধানের জমির কীভাবে অ্যাজোলার চাষ করল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. ধান চাষে ফজর আলীর গৃহীত কার্যক্রমটি লাভজনক ও পরিবেশবান্ধব– উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৫। মায়েজ সাহেব একজন কৃষি শিক্ষক। তিনি দ্বাদশ শ্রেণির ছাত্রদের ক্লাসের কৃষিতে আবহাওয়া ও জলবায়ুর প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা করছিলেন। তিনি মৌসুমি জলবায়ু সম্পর্কে ছাত্রদের বিস্তারিত জানান এবং বলেন যে, এদেশের কৃষিব্যবস্থা মূলত মৌসুমি জলবায়ুর উপর নির্ভরশীল।

ক. আলোক সংবেদনশীলতার কী? ১

খ. বাংলাদেশের সমভাবাপন্ন বলা হয় কেন? ২

গ. আবহাওয়া ও জলবায়ুর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর। ৩

ঘ. মায়েজ সাহেবের শেষোক্ত উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৬। কদম আলী তার ২ বিঘা জমিতে আখ চাষ করলেন। জমিতে নিষ্কাশন ব্যবস্থা ভালো না থাকায় জলাবদ্ধতার সৃষ্টি হয়। এতে করে আখক্ষেত ক্রমশ হলুদ বর্ণ হতে শুরু করে। কদম আলী আরও দেখলেন কিছু আখের পাতায় মধ্যশিরা বরাবর লাল দাগের সৃষ্টি হয়েছে।

http://teachingbd.com

ক. চারটি চিনি জাতীয় ফসলের নাম লেখ। ১

খ. আখ বীজ কীভাবে শোধন করবে? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. কদম আলীর আখের জমি কেমন হওয়া দরকার ছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কদম আলীর ক্ষেতের আখ যে রোগে আক্রান্ত তার নাম, কারণ লক্ষণগুলো এবং দমন ব্যবস্থা উল্লেখ কর। ৪

৭। কবির বিক্রির উদ্দেশ্যে কিছু ফল ও সবজি নিয়ে দূরবর্তী বাজারে যান। সেখানে গিয়ে তিনি লক্ষ করলেন, কিছু ফল নষ্ট হয়ে দুর্গন্ধ ছড়াচ্ছে এবং বাকি সবজি ও ফলের গায়ে সাদা ছাইয়ের মতো আবরণ পড়েছে। এ কারণে তার অনেক ফল ও সবজি অবিক্রীত থেকে যায় এবং অবশিষ্ট সবজি কম দামে বিক্রি করায় কবির আলী ক্ষতিগ্রস্ত হন।

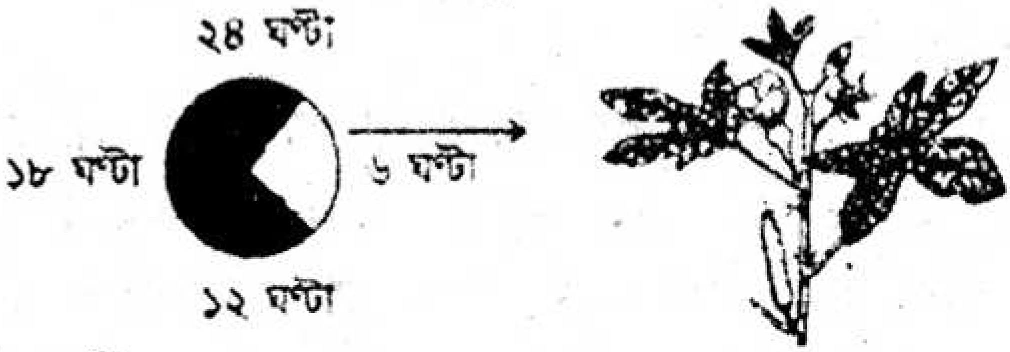
ক. গ্রেডিং কী? ১

খ. জেলি কীভাবে তৈরি করবে? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. কবির আলীর ফল ও সবজিতে উদ্দীপকে উল্লেখিত অবস্থা সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. ফল ও সবজি সংরক্ষণে কবির আলী কী করণীয় ছিল বলে তুমি মনে কর? যুক্তিসহ তোমার মতামাত দাও। ৪

৮। নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ক. আর্দ্রতা কী? ১

খ. ফসল উৎপাদনে শিশিরের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্রে যে ধরনের উদ্ভিদের প্রতি আলোকপাত করা হয়েছে তার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের চিত্র উদ্ভিদের যে বিষয়ের সংবেদনশীলতাকে নির্দেশ করে তা কতটা গুরুত্বপূর্ণ? বিশ্লেষণ খর। ৪

http://teachingbd.com

কৃষিশিক্ষা ১ম পত্র

বিষয় কোড : ২ ৩ ৯

সময় — ২৫ মিনিট

বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান — ২৫

[দ্রষ্টব্য: নৈর্ব্যক্তিক 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. **কোনটি দানা জাতীয় ফসল?**
ⓚ ধান ⓛ মসুর ডাল ⓖ সূর্যমুখী ⓖ টমেটো

২. **মাঠ ফসলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?**
ⓚ একসাথে ব্যাপকভাবে চাষ করা হয় ⓛ বেড়া নির্মাণের প্রয়োজন হয়
ⓖ ফসলে নিবিড় যত্নের প্রয়োজন হয় ⓖ ধাপে ধাপে ফসল সংগ্রহ করা হয়

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
মমিন ময়মনসিংহে অবস্থিত কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হয়। সে তার বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষা কার্যক্রম শেষ করে কর্মজীবনে ধাপিত হয়।

৩. **মমিন কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হয়?**
ⓚ শেকৃবি ⓛ বাকৃবি ⓖ সিবি ⓖ বশেমুরকৃবি

৪. **মমিনের বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষা কার্যক্রমের মধ্যে রয়েছে—**
i. গবেষণা কার্যক্রম ii. স্নাতকোত্তর iii. পিএইচ ডি ডিগ্রি
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i, ii ⓛ i, iii ⓖ ii, iii ⓖ i, ii ও iii

৫. **বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?**
ⓚ ঢাকায় ⓛ ময়মনসিংহ ⓖ গাজীপুরে ⓖ চট্টগ্রামে

৬. **বনের পরিবেশগত গুরুত্ব কোনটি?**
ⓚ উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতি রক্ষা ⓛ শিল্পের কাঁচামাল
ⓖ বিভিন্ন প্রাকৃতিক বিপর্যয় রোধ ⓖ ফল ও সুদৃশ্য গাছ উৎপাদন

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং উত্তর দাও :
রায়হান যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে তার বাড়ির পার্শ্বে একটি ব্রয়লার মুরগির খামার দেয়। তাকে বেশ দূর থেকে উন্নত মানের ব্রয়লারের বাচ্চা আনতে হয়। খামার থেকে সে প্রতি মাসে প্রায় দুই লক্ষাধিক টাকা আয় করছে। তার খামার থেকে মুরগির বাচ্চা সংগ্রহ করে আশপাশে আরও শতাধিক খামার গড়ে উঠেছে।

৭. **রায়হানের খামারের প্রধান সমস্যা হলো—**
i. উন্নত বাচ্চার অভাব ii. দক্ষতার অভাব iii. পুঁজির অভাব
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ⓛ i, ii ⓖ i, iii ⓖ i, ii ও iii

৮. **পোল্ট্রি শিল্পের বিকাশে করণীয় কি?**
i. প্রশিক্ষণ ব্যবস্থা জোরদারকরণ ii. রোগ প্রতিরোধ ব্যবস্থা উন্নয়ন
iii. বাসস্থানের উন্নয়ন
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ⓛ i, ii ⓖ i, iii ⓖ i, ii ও iii

৯. **চাষাবাদে যন্ত্রশক্তির ব্যবহার কত?**
ⓚ ৪০% ⓛ ৫০% ⓖ ৬০% ⓖ ৮০%

১০. **২০১১-১২ সালে কৃষিতে GDP ছিল ১৯.২৯% এবং মৎস্য খাতে GDP ৪.৩৯৫। কৃষিতে মৎস্য খাতের অবদান কত?**
ⓚ ২২.৭৫% ⓛ ১৪.৯% ⓖ ২৩.৬৮% ⓖ ২৫.৬%

১১. **বাংলাদেশে এক ফসলি জমির পরিমাণ ৫৫ লক্ষ হেক্টর, দুই ফসলি জমির পরিমাণ ১০০ লক্ষ হেক্টর এবং তিন ফসলি জমির পরিমাণ ৩৭ লক্ষ হেক্টর। নিট ফসলি জমির পরিমাণ ১৯৪ লক্ষ হেক্টর হলে ফসলের নিবিড়তা কত?**
ⓚ ১৭০% ⓛ ১৮৮% ⓖ ১৯৪% ⓖ ২০৮%

১২. **অভ্যন্তরীণ জলাশয়ের মধ্যে নিচের কোনটির আয়তন সবচেয়ে কম।**
ⓚ পুকুর ডোবা ⓛ বাঁওড় ⓖ বিল ⓖ চিংড়ি খামার

১৩. **কোন আঁশজাতীয় ফসলের বীজ হতে তেল পাওয়া যায়?**
ⓚ পাট ⓛ তুলা ⓖ কেনাফ ⓖ শণপাট

১৪. **পাট চাষের জমি গভীরভাবে চাষ করার কারণ কোনটি?**
ⓚ পোকার আক্রমণ কম হয় ⓛ ফসল ভালো হয়
ⓖ গভীরমূলী ফসল ⓖ সার কম লাগে

খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জনের লক্ষ্যে বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন সংস্থা (বিএডিসি) নিরলসভাবে কাজ করছে। এই প্রতিষ্ঠান খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে কিছু কৌশল অবলম্বন করছে। ডিলারদের মধ্যে সার ও বীজ সরবরাহ এই প্রতিষ্ঠানের প্রধান কাজ। সরকারি সহযোগিতায় এই প্রতিষ্ঠানটি কাজের পরিধি আরও বৃদ্ধি করতে পারলে দেশের কৃষি উন্নয়নকে এক ধাপ এগোতে পারে বলে আশা করা যায়।

১৫. **বিএডিসি-এর প্রধান কাজ—**
i. সার, বীজ, কীটনাশক, সেচ যন্ত্র ইত্যাদি সরবরাহ
ii. হাইব্রিড ধান বিদেশ থেকে এনে তা কৃষকদের মাঝে বিতরণ করা
iii. কৃষি পণ্য পরিবহন, প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ⓛ i, ii ⓖ i, iii ⓖ i, ii ও iii

১৬. **কৃষি উন্নয়নে বি এ ডি সি কাজ করছে—**
i. সার কারখানা হতে সার সংগ্রহ করে সরকার নির্ধারিত মূল্যে তা কৃষকদের কাছে পৌঁছে দেয়
ii. ডিলারদের মাধ্যমে সরকার নির্ধারিত মূল্য উন্নতমানের বীজ কৃষকদের নিকট বিক্রি করে
iii. চাষাবাদের বিষয়ে কৃষকদের প্রশিক্ষণ দেয় এবং প্রাকৃতিক দুর্যোগে কৃষকদের সাহায্য করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ⓛ i, ii ⓖ i, iii ⓖ i, ii ও iii

১৭. **মুগের ফলন বৃদ্ধির উপায় কোনটি?**
ⓚ আগাছা দমন ⓛ পোকামাকড় দমন ⓖ রোগ দমন ⓖ ইঁদুর দমন

১৮. **আখের বীজ খণ্ডে চোখ রাখতে হয়—**
i. একটি ii. দুইটি iii. তিনটি
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i, ii ⓛ i, iii ⓖ ii, iii ⓖ i, ii ও iii

১৯. **পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে তাপমাত্রা হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ কোনটি?**
ⓚ অক্ষাংশ ⓛ দ্রাঘিমাংশ ⓖ পৃথিবীর আকার ⓖ দিনের দৈর্ঘ্য

২০. **শীতকালীন শাকসবজি চাষের উপযোগী তাপমাত্রা কত?**
ⓚ ২৫-৩০° ⓛ ২০-২৫° ⓖ ১৫-২০° ⓖ ১০-১৫°

২১. **দিবা দৈর্ঘ্য হ্রাস বৃদ্ধির কারণ কোনটি?**
ⓚ পৃথিবীর আকার ⓛ পৃথিবীর পরিধি ⓖ পৃথিবীর ঘূর্ণন ⓖ সূর্যের দূরত্ব

২২. **কৃষির উপর কোনটি বেশি প্রভাব ফেলে?**
ⓚ বৃষ্টিপাত ⓛ তাপমাত্রা ⓖ আর্দ্রতা ⓖ আলো

২৩. **আলোক নিরপেক্ষ উদ্ভিদ—**
i. বি আর ৩ ii. টমেটো iii. সয়াবিন
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i, ii ⓛ i, iii ⓖ ii, iii ⓖ i, ii ও iii

২৪. **ডালিয়ার ফুল কত দিনে ফোটে?**
ⓚ ৪০-৫০ দিন ⓛ ৬০-৭০ দিন ⓖ ৭০-৮০ দিন ⓖ ৮০-৯০ দিন

২৫. **সূর্যমুখী চাষ করার কারণ কী?**
ⓚ ফুলের জন্য ⓛ ভেষজের জন্য ⓖ তেলের জন্য ⓖ সৌন্দর্যের জন্য

২৬. **তুলা কয় ধাপে সংগ্রহ করা হয়?**
ⓚ এক ⓛ দুই ⓖ তিন ⓖ চার

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৭ ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আম চাষি আলিমের ভুলের কারণে গত বছর দরজা-জানালা বন্ধ করা ঘরে সংরক্ষিত আম পচে যায়। এ বছর আম সংগ্রহের পর যথাযথভাবে সংরক্ষণ করায় আম পচেনি।

২৭ **আলিম এ বছর কোন পদ্ধতিতে আম সংরক্ষণ করেছিল?**
ⓚ হিমাগার পদ্ধতি ⓛ ফ্রিজিং পদ্ধতি ⓖ প্রাকৃতিক পদ্ধতি ⓖ ঠাণ্ডা প্রটেক্ট পদ্ধতি

২৮. **গত বছর যে ভুলের কারণে আম পচে গিয়েছিল?**
i. জীবাণুর আক্রমণ ii. তাপমাত্রা ও আর্দ্রতার নিয়ন্ত্রণহীনতা iii. সংরক্ষণ ত্রুটি
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ⓛ i, iii ⓖ ii, iii ⓖ i, ii ও iii

২৯. **অ্যাজোলা কোনটি?**
ⓚ ব্যাকটেরিয়া ⓛ উদ্ভিদ ⓖ প্রাণী ⓖ অণুজীব

৩০. **ট্রাইকোডার্মা কোন শ্রেণির?**
ⓚ ছত্রাক ⓛ ব্যাকটেরিয়া ⓖ ভাইরাস ⓖ সাইকোরাইজা

৩১. **মাটির কোন কণা সবচেয়ে ছোট?**
ⓚ বেলে ⓛ দোআঁশ ⓖ পলি ⓖ কর্দম

৩২. **মাটির অম্লত্ব বাড়ে কোনটির জন্য?**
ⓚ হাইড্রোজেন ⓛ নাইট্রোজেন ⓖ অক্সিজেন ⓖ কার্বন ডাইঅক্সাইড

৩৩. **ভূমি সংরক্ষণের উপায় কোনটি?**
ⓚ চুন প্রয়োগ করা ⓛ গন্ধক প্রয়োগ করা
ⓖ জৈব সার প্রয়োগ করা ⓖ রাসায়নিক সার প্রয়োগ করা

৩৪. **কিউরিং করার কারণ—**
i. সবজির ক্ষত শুকাতে ii. ফলের ক্ষত শুকাতে iii. মসলা জাতীয় ফসলের ক্ষত শুকাতে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i, ii ⓛ i, iii ⓖ ii, iii ⓖ i, ii ও iii

৩৫. **ডিহাইড্রেশন করে কোন ফল সংরক্ষণ করা যায়?**
ⓚ আঙ্গুর ⓛ কমলা ⓖ জলপাই ⓖ ডালিম

উত্তরমালা

১	ক	২	ক	৩	খ	৪	ঘ	৫	গ	৬	গ	৭	ক	৮	ঘ	৯	খ	১০	ক	১১	খ	১২	খ	১৩	খ	১৪	গ	১৫	খ	১৬	খ	১৭	ক	১৮	ঘ
১৯	ক	২০	ক	২১	গ	২২	খ	২৩	ঘ	২৪	খ	২৫	গ	২৬	গ	২৭	গ	২৮	গ	২৯	খ	৩০	ক	৩১	ঘ	৩২	ক	৩৩	গ	৩৪	খ	৩৫	ক		

http://teachingbd.com