

এইচ.এস.সি পরীক্ষা

২০২৬ এর

পুনর্বিদ্যাস্কৃত পাঠ্যসূচি ও মানবন্টনের আলোকে একটি

পূর্ণাঙ্গ মাজেশন

GEOGRAPHY
SECOND PAPER

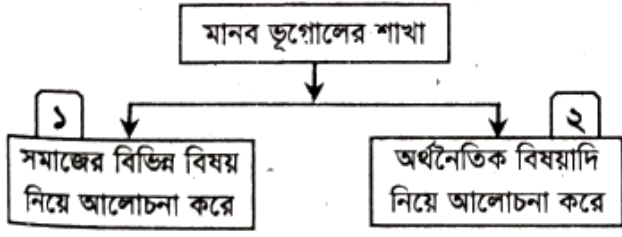
সূচিপত্র

অধ্যায়ের নাম	পৃষ্ঠা
অধ্যায় ১: মানব ভূগোল	৩-৬
অধ্যায় ২: জনসংখ্যা	৬-১১
অধ্যায় ৩: বসতি	১১-১৫
অধ্যায় ৪: কৃষি	১৫-২০
অধ্যায় ৫: খনিজ ও শক্তি সম্পদ	২১-২৬
অধ্যায় ৬: শিল্প	২৬-৩০
অধ্যায় ৭: পরিবহন ও যোগাযোগ	৩০-৩৪
অধ্যায় ৮: বাণিজ্য	৩৪-৩৭
অধ্যায় ৯: দূষণ ও দুর্যোগ	৩৮-৪২
অধ্যায় ১০: মানচিত্র অভিক্ষেপ	৪২-৪৪

অধ্যায়-১ : মানব ভূগোল

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[ঢাকা, যশোর, সিলেট, বরিশাল ও দিনাজপুর বোর্ড ২০২৫]

ক. মানব ভূগোল কাকে বলে?

খ. অঞ্চল কী? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শাখা-১ এর বর্ণনা দাও।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শাখা-২ পাঠের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

২. 'ক' দেশটি ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা লাভ করেছে। দেশটির দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর এবং তিনদিকে 'খ' দেশের স্থলভাগ দ্বারা বেষ্টিত। [ময়মনসিংহ, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, যশোর, বরিশাল বোর্ড ২০২৩]

ক. আঞ্চলিক ভূগোল কাকে বলে?

খ. স্থানভেদে সংস্কৃতির পরিবর্তন ঘটে- ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে 'ক' ইঙ্গিতকৃত দেশটির মানচিত্র অঙ্কন করে প্রশাসনিক বিভাগগুলো চিহ্নিত করো।

ঘ. উদ্দীপকে 'খ' দেশের ভূপ্রাকৃতিক অবস্থান বিশ্লেষণ করো।

৩. তামিম এমন একটি স্বাধীন দেশের অধিবাসী যা পার্শ্ববর্তী অন্য একটি দেশ অপেক্ষা অনেক ছোট। দেশটি তামিমের দেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছে। [আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

ক. মানব ভূগোল কাকে বলে?

খ. যুক্তরাজ্যের শাসনব্যবস্থা ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত তামিমের দেশের প্রশাসনিক ব্যবস্থা ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দেশ দুটির ভৌগোলিক ও অর্থনৈতিক পরিবেশ বিশ্লেষণ করো।

৪. তামিম বিশ্বের বৃহত্তম ব-দ্বীপ খ্যাত দেশের বাসিন্দা। সে উত্তর আমেরিকার ৫০টি অঙ্গরাজ্য বিশিষ্ট দেশে লেখাপড়া কররতে গিয়ে সে দেশের শিল্পব্যবস্থাপনা দেখে বিমোহিত। [জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

ক. আয়তনে পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশের নাম কী?

খ. বাফার রাষ্ট্র বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত তামিমের নিজ দেশের ভৌগোলিক অবস্থানের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত তামিমের নিজ দেশ ও ভ্রমণকৃত দেশের বাণিজ্যিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

৫. সৌমেন চক্রবর্তী পার্শ্ববর্তী ভারত থেকে একটি দেশের মেডিকেল কলেজে পড়তে গিয়েছে। যার দক্ষিণে বঙ্গোপসাগরের অবস্থান। যশোর শিক্ষা বোর্ড সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ; বিয়াম মডেল স্কুল ও কলেজ, বগুড়া, অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল।

ক. মানব ভূগোল কী?

খ. মানব ভূগোল অধ্যয়নের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে আলোকপাতকৃত সৌমেনের পড়তে আসা দেশের প্রশাসনিক বিভাগগুলো মানচিত্রে প্রদর্শন করো।

ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত দেশের ভৌগোলিক অবস্থান বিশ্লেষণ করো।

৬. মাহি দক্ষিণ এশিয়ার অন্তর্ভুক্ত একটি কৃষি প্রধান দেশের অধিবাসী। দেশটির দক্ষিণে বঙ্গোপসাগর এবং এর তিন দিকে ঘিরে রয়েছে অন্য একটি বৃহৎ দেশ, আয়তনে ক্ষুদ্র হলেও বিশাল জনসংখ্যার এই দেশটি বৈচিত্র্যপূর্ণ। [ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ, অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল]

ক. এশিয়া মহাদেশের অন্তর্গত বৃহত্তম দেশের নাম কী?

খ. ভূগোল এর শাখা হিসেবে অর্থনৈতিক ভূগোলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মাহির দেশের পূর্ণ পৃষ্ঠাব্যাপী মানচিত্র অংকনপূর্বক প্রশাসনিক বিভাগসমূহ চিহ্নিত করো।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মাহির দেশের সাথে সীমান্তরবর্তী দেশের প্রধান প্রধান প্রশাসনিক বিষয়বালির তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। মানব ভূগোলের সংজ্ঞা দাও। [ঢা. বো. '২৫, '১৮; য. বো. '২৫, '১৮; কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২৫, '২২, '১৮; ব. বো. '২৫, '২২; দি. বো. '২২, '১৮; ম. যো. '২২; সকল বোর্ড '১৬; রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা; নৌবাহিনী কলেজ, ঢাকা; চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃকলেজ; কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর।]

প্রশ্ন-২. আঞ্চলিক ভূগোল কাকে বলে? [ময়মনসিংহ, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, যশোর, বরিশাল বোর্ড ২০২৩]

প্রশ্ন-৩. রাজনৈতিক অঞ্চল কাকে বলে? [ঢাকা, রাজশাহী, যশোর বোর্ড ২০২২]

প্রশ্ন ৪। পৃথিবীর ২য় বৃহত্তম মহাদেশের নাম কী? [ঢা. বো., রা. বো., য. বো., কু. বো., চ. বো., সি. বো., ব. বো. '১৭]

প্রশ্ন-৫. ওসেনিয়া মহাদেশের বৃহত্তম দেশের নাম কী? [ভিকারুননিসা নুন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা।]

প্রশ্ন-৬. অর্থনৈতিক ভূগোলের সংজ্ঞা দাও। [ঢাকা কলেজ]

প্রশ্ন-৭. বাফার রাষ্ট্র কী? [মুমিনুন্নিসা সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ]

প্রশ্ন-৮. এশিয়া মহাদেশের অন্তর্গত বৃহত্তম দেশের নাম কী? [ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ, অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল।]

প্রশ্ন ৯. আর্জেন্টিনা কোন মহাদেশে অবস্থিত?

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন-১. পৃথিবীর 'সূর্য উদয়ের দেশ' বলা হয় কোন দেশকে?

ব্যাখ্যা করো। [ঢাকা, রাজশাহী, যশোর বোর্ড ২০২২]

প্রশ্ন ২। অর্থনৈতিক ভূগোল মানব ভূগোলের গুরুত্বপূর্ণ শাখা- ব্যাখ্যা কর।

[কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২]

প্রশ্ন ৩। স্থানভেদে সংস্কৃতির পরিবর্তন ঘটে-ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২৩; য. বো. '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

প্রশ্ন ৪। নামীয় অঞ্চলের সীমানা সুনির্দিষ্ট নয়- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '১৯; কু. বো. '১৯; ব. বো. '১৯; দি. বো. '১৯; আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী]

প্রশ্ন ৫। অঞ্চল কী? ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৬। একটি দেশের সীমানা রাষ্ট্রের সার্বভৌম পরিব্যাপ্তি নির্দেশ করে-ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৭। বাংলাদেশ ক্রান্তীয় অঞ্চলের দেশ- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. বাণিজ্য সম্পর্কে আলোচনা করা হয় মানব ভূগোলের কোন শাখায়? [সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) সামাজিক অর্থনৈতিক খ) অর্থনৈতিক
গ) সাংস্কৃতিক ঘ) নগর উ. খ

[ব্যাখ্যা: অর্থনৈতিক ভূগোলে কৃষিকাজ, পশুপালন, বনজ সম্পদ ও খনিজ সম্পদ সংগ্রহ নিয়েও আলোচনা করা হয়। সামাজিক ভূগোল মানুষের সমাজ ও সামাজিক তত্ত্ব নিয়ে কাজ করে থাকে। নগর ভূগোল নগরের আভ্যন্তরীণ স্থানিক বিন্যাস ও পরিবেশ নিয়ে আলোচনা করে। ভাষা, ধর্ম, মূল্যবোধ, আচার-আচরণ, প্রথা প্রভৃতি সাংস্কৃতিক ভূগোলের আলোচ্য বিষয়।]

০২. পৃথিবীর সর্ব দক্ষিণে অবস্থিত মহাদেশের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য কোনটি? [সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) শীতলতম মহাদেশ খ) যুক্তরাজ্যের উপনিবেশ
গ) অনেক দ্বীপের সমষ্টি ঘ) প্রচুর খনিজের আধার উ. ক

[ব্যাখ্যা: সুবিস্তৃত বরফাবৃত এন্টার্কটিকা মহাদেশটি পৃথিবীর শীতলতম মহাদেশ। অধিক শীতের কারণে এন্টার্কটিকা মহাদেশ মানুষের বসবাসের অনুপযোগী।]

০৩. ৩০° উত্তর অক্ষরেখা ও ৯০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা কোন দেশের উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে? [সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) ভারত গ) ইন্দোনেশিয়া
খ) দক্ষিণ কোরিয়া ঘ) মায়ানমার উ. ক

[ব্যাখ্যা: ৩০° উত্তর অক্ষরেখা ও ১৩০° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা বরাবর দক্ষিণ কোরিয়া অবস্থিত। মায়ানমার ২০° উত্তর অক্ষরেখা ও ৯৬০ পূর্ব দ্রাঘিমা রেখায় অবস্থিত। ৬° দক্ষিণ অক্ষরেখা ও ১০৬° পূর্ব দ্রাঘিমা রেখা বরাবর ইন্দোনেশিয়ায় অবস্থিত।]

০৪. কোনটি দ্বীপ রাষ্ট্র? [সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) দক্ষিণ কোরিয়া খ) ভারত
গ) জাপান ঘ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র উ. গ

[ব্যাখ্যা: চারিদিকে জলরাশিবেষ্টিত ভূখণ্ডকে দ্বীপ বলে। জাপান, মালদ্বীপ, শ্রীলঙ্কা, অস্ট্রেলিয়া, নিউজিল্যান্ড প্রভৃতি দ্বীপ রাষ্ট্র। দক্ষিণ কোরিয়া, ভারত উপদ্বীপ রাষ্ট্র কারণ এর তিন দিকে জল এবং একদিকে স্থলভাগ দ্বারা বেষ্টিত।]

০৫. মানুষ, রাষ্ট্র, সরকার পদ্ধতি নিয়ে ভূগোলের কোন শাখা আলোচনা করে? [সকল বোর্ড ২০২৫]

- ক) জনসংখ্যা ভূগোল খ) রাজনৈতিক ভূগোল
গ) সাংস্কৃতিক ভূগোল ঘ) সামাজিক ভূগোল উ. খ

০৬. 'ক' বিশ্বের ২য় বৃহত্তম মহাদেশ। এই মহাদেশে রয়েছে— [সকল বোর্ড ২০২৩]

- i. বিশ্বের বৃহত্তম মরুভূমি
ii. দীর্ঘতম নদী iii. চিরহরিৎ বনভূমি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

[ব্যাখ্যা: বিশ্বের দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ আফ্রিকা। বিশ্বের বৃহত্তম সাহারা মরুভূমি আফ্রিকাতে অবস্থিত। আফ্রিকার কঙ্গো নদীর

২৬. জাপানের জলবায়ু কেমন? [নওগাঁ সরকারি কলেজ]

- ক) নাতিশীতোষ্ণ খ) হিমমণ্ডল
গ) উষ্ণ ঘ) তুন্দ্রা উ. ক

২৭. ভারতে কতটি কেন্দ্র শাসিত রাজ্য রয়েছে?

[নটর ডেম কলেজ, ময়মনসিংহ]

- ক) ৭ খ) ১২
গ) ২৫ ঘ) ৩২ উ. ক

২৮. ভারতের উত্তরে অবস্থিত- [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা।]

- i. চীন ও ভুটান
ii. মায়ানমার ও ভুটান iii. নেপাল ও চীন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. খ

২৯. বাংলাদেশের উত্তরে অবস্থিত ভারতের- [সকল বোর্ড ২০১৯]

- ক) আসাম ও ত্রিপুরা খ) মেঘালয় ও ত্রিপুরা
গ) মেঘালয় ও আসাম
ঘ) আসাম ও মনিপুর উ. গ

৩০. বাংলাদেশের উপর দিয়ে অতিক্রান্ত দ্রাঘিমা রেখা কোনটি?

[সকল বোর্ড-২০১৮]

- ক) ৮৮° পূ. খ) ৯০° পূ.
গ) ৮৮° প. ঘ) ৯০° প. উ. খ

৩১. বাংলাদেশের প্রশাসনিক বিভাগ কয়টি? [সকল বোর্ড-২০১৭, ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, দিনাজপুর।]

- ক) ৫ খ) ৬
গ) ৭ ঘ) ৮ উ. ঘ

৩২. বাংলাদেশের উপর দিয়ে কোন ভৌগোলিক রেখা অতিক্রম করেছে? [বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ পাবলিক কলেজ, ঢাকা।]

- ক) কটক্রান্তি রেখা খ) মকরক্রান্তি রেখা
গ) বিষুবরেখা ঘ) মূলমধ্যরেখা উ. ক

৩৩. বাংলাদেশের সাথে কোন কোন দেশের সীমান্ত রয়েছে?

[সরকারি সারদা সুন্দরী মহিলা কলেজ, ফরিদপুর]

- ক) ভারত ও চীন খ) ভারত ও পাকিস্তান
গ) ভারত ও মিয়ানমার ঘ) ভারত ও নেপাল উ. গ

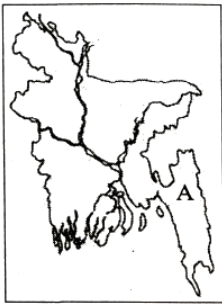
৩৪. বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের- [হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

- i. পশ্চিমবঙ্গ
ii. আসাম iii. মেঘালয় রাজ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

অধ্যায় ২: জনসংখ্যা

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[ঢাকা, যশোর, সিলেট, বরিশাল ও দিনাজপুর বোর্ড ২০২৫]

- ক. জন্মহার কাকে বলে?
খ. কাম্য জনসংখ্যা কী? ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দীপকে 'A' চিহ্নিত অঞ্চলের জনসংখ্যার ঘনত্ব কম হওয়ার কারণ বর্ণনা কর।
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দেশটির জনসংখ্যার বৃদ্ধিজনিত প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

২.



[ময়মনসিংহ বোর্ড, রাজশাহী বোর্ড, কুমিল্লা বোর্ড, চট্টগ্রাম বোর্ড, সিলেট বোর্ড, যশোর বোর্ড, বরিশাল বোর্ড ২০২৩]

- ক. স্থূল জন্মহার কাকে বলে?
খ. ভূপ্রকৃতিগত ভিন্নতার কারণে জনসংখ্যার ঘনত্ব পরিবর্তিত হয়- ব্যাখ্যা করো।
গ. উদ্দীপকে 'ক' দেশের ১ নং থেকে ২নং-এ গমনের কারণ ব্যাখ্যা করো।
ঘ. উদ্দীপকে 'ক' থেকে 'খ' দেশে গমনের প্রভাব বিশ্লেষণ করো।

৩. মনে করি, বাংলাদেশে জন্মিত সন্তানের সংখ্যা ছিল ৩২,২৫, ৭৮৪ জন এবং বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা ছিল ১৭৩, ৭৪৫, ২৭৩ জন এবং মৃতের সংখ্যা ৮,৭৮,৭৮৪ জন। অতিরিক্ত জনসংখ্যা দেশের বাসস্থান, আবাদি জমি ও খাদ্যশস্যের উপর ব্যাপক প্রভাব ফেলছে। [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

ক. আন্তর্জাতিক অভিগমনকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
খ. জনসংখ্যার নির্ভরশীলতার অনুপাত কীভাবে প্রকাশ করা হয়?
গ. উদ্দীপকের উপাত্ত থেকে বাংলাদেশের স্থূল জন্মহার এবং মৃত্যুহার নির্ণয় করো।
ঘ. উদ্দীপকের আলোচিত দেশটি ট্রানজিশনাল মডেলের কোন স্তরে অবস্থান করছে আলোচনা করো।

৪.



[ঢাকা সিটি কলেজ]

ক. মানব ভূগোল কী?
খ. জনসংখ্যার ঘনত্ব বলতে কী বোঝায়?
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মানচিত্রের দেশটির জনসংখ্যার ঘনত্বের দুটি শ্রেণি বর্ণনা করো।
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মানচিত্রের দেশটির প্রশাসনিক স্তর ব্যাখ্যা করো।

৫. সুমি ও তার ভাই উচ্চ শিক্ষার উদ্দেশ্যে গ্রাম থেকে ঢাকায় গমন করায় তার পরিবারের খরচ বৃদ্ধি পায়। তাই প্রয়োজনের তাগিদে তার বাবা অধিক উপার্জনের লক্ষ্যে মধ্যপ্রাচ্যে গমন করেন। [আফাজউদ্দিন মেমোরিয়াল কলেজ, গাজীপুর; আর্মড পুলিশ ব্যাটালিয়ন পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া; সরকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া।]

ক. স্থূল জন্মহার কী?
খ. জনসংখ্যার ঘনত্ব কী? ব্যাখ্যা করো।
গ. উদ্দীপকে প্রথমে উল্লিখিত অভিগমনের ধরন ব্যাখ্যা করো।
ঘ. ইঙ্গিতকৃত দু'ধরনের অভিগমনের বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।

৬. শিক্ষক ক্লাসে জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেল পড়াতে গিয়ে এই তত্ত্বে বাংলাদেশ ও নিউজিল্যান্ডের অবস্থানের কথা উল্লেখ করেন। [পল্লী উন্নয়ন একাডেমি ল্যাবরেটরি স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া; আশুগঞ্জ সার কারখানা কলেজ, ব্রাহ্মণবাড়িয়া; শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]

ক. জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেল প্রদান করেন কে?

খ. জনমিতিক উপাদানের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বাংলাদেশ এই মডেলের কোন পর্যায়ে অবস্থান করে?

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত দেশদ্বয়ের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। মডেলটির পর্যায়গত অবস্থানের

৭.



[চট্টগ্রাম কলেজ]

ক. জনসংখ্যার ঘনত্ব কী?

খ. উন্নত দেশের জনসংখ্যা পিরামিডের বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখো।
গ. উদ্দীপকের A অঞ্চলের জনসংখ্যার কারণে সৃষ্ট সমস্যাসমূহ বর্ণনা করো।

ঘ. উদ্দীপকের B অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্বের বিশেষত্ব বিশ্লেষণ করো।

৮. মি. শাহেদ জনসংখ্যা বিষয়ক এক সেমিনারে জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেল নিয়ে বক্তব্যে বলেন, চীনে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার খুবই কম। অপরদিকে বাংলাদেশের অবস্থান জনসংখ্যা বৃদ্ধির স্তরে এবং মালদ্বীপে শিশু ও প্রসবকালীন মাতৃ মৃত্যুর হার অনেক বেশি। [হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

ক. CRB-এর পূর্ণরূপ কী?

খ. শহর থেকে গ্রামে অভিগমনের কারণ ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ২য় দেশটি জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেলের কোন পর্যায়ে আছে ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মডেল অনুযায়ী ১ম ও ৩য় দেশদ্বয়ের অবস্থান বিশ্লেষণ কর।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। জনমিতি কাকে বলে? [ঢা. বো. '২২, '২১; রা. বো. '২৩, '২২; য. বো. '২৩, '২২; কু. বো. '২৩, '২১; চ. বো. '২৩; ব. বো. '২৩, '২১; দি. বো. '২১; ম. বো. '২৩; সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল]

উত্তর: যেকোনো নির্দিষ্ট জনসংখ্যায় বিভিন্ন দিক পরিমাপের মাধ্যমে উপস্থাপন করাকেই জনমিতি বলে।

প্রশ্ন ২। অভিগমন কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৩, '২১; কু. বো. '২২, '২১; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২১; দি. বো. '২৩, '২২; ম. বো. '২২; সকল বোর্ড '১৬; কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর; খুলনা পাবলিক কলেজ।]

উত্তর: মানুষের স্থায়ীভাবে বসবাসের উদ্দেশ্যে একস্থান থেকে অন্যস্থানে চলে যাওয়া বা গমন করাকে অভিগমন বলে।

প্রশ্ন ৩। আন্তর্জাতিক অভিগমন কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৩; দি. বো. '২৩; চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃকলেজ]

উত্তর: মানুষ যখন একদেশ হতে অন্যদেশে বসবাসের জন্য গমন করে তখন তাকে আন্তর্জাতিক অভিগমন বলে। যেমন, বাংলাদেশ থেকে সৌদি আরবে গমন।

প্রশ্ন ৪। স্থূল জন্মহার কী? [রা. বো. '২৩, '২১; য. বো. '২৩, '২১; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩, '২১; সি. বো. '২৩, '২১; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩, '২১; নৌবাহিনী কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: কোনো বছরের জন্মিত সন্তানের মোট সংখ্যাকে উক্ত বছরের মধ্যকালীন মোট জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করে যে জন্মহার পাওয়া যায়, তাকে স্থূল জন্মহার বলে।

প্রশ্ন ৫। মৃত্যুহার কী? [ঢা. বো. '২৩; দি. বো. '২৩]

উত্তর: প্রতি এক হাজার লোকের মধ্যে বিভিন্ন বয়সের কত জন লোক মারা যায় তাকে মৃত্যুহার বলে।

প্রশ্ন ৬। জন্মহার কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫; রা. বো. '১৮, কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮; চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃকলেজ]

উত্তর: প্রতি এক হাজার লোকের মধ্যে বছরে যতজন জীবন্ত শিশুর জন্ম হয় তাকে জন্মহার বলে।

প্রশ্ন ৭। প্রজননশীলতা কী? [রা. বো. '২৫, '২১; কু. বো. '২৫; য. বো. '২১; চ. বো. '২৫, '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২৫, '২১; হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: নারীর প্রকৃত সন্তান জন্মদানের, ক্ষমতা বা সামর্থ্যকে প্রজননশীলতা বলে।

প্রশ্ন ৮। CDR এর পূর্ণরূপ লেখ। [ঢা. বো. '১৯, '১৭; রা. বো. '২৫, '১৭; য. বো. '১৯, '১৭; কু. বো. '২৫, '১৭; চ. বো. '২৫, '১৯, '১৭; সি. বো. '১৯, '১৭; ব. বো. '১৭; ম. বো. '২৫; নৌবাহিনী কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: CDR এর পূর্ণরূপ হলো Crude Death Rate.

প্রশ্ন ৯। জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেল প্রদান করেন কে? [রা. বো. '২১; য. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২১; রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: জনমিতিক ট্রানজিশনাল মডেল প্রদান করে T.S. Thompson।

প্রশ্ন ১০। কাম্য জনসংখ্যার সংজ্ঞা দাও। [কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২; খুলনা পাবলিক কলেজ]

উত্তর: যখন কোনো দেশের মানুষ ও ভূমির অনুপাতের মধ্যে ভারসাম্য থাকে, তখন তাকে কাম্য জনসংখ্যা বলে।

প্রশ্ন ১১। জনসংখ্যার ঘনত্ব কী? [ঢা. বো. '২৫, '১৮; য. বো. '২৫, '১৮; সি. বো. '২৫, '১৮; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫, '১৮; ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: কোনো দেশের মোট জনসংখ্যা এবং মোট ভূমির পরিমাণ বা আয়তনের যে অনুপাত তাই জনবসতি বা জনসংখ্যার ঘনত্ব।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। জনমিতিক উপাদানের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২১; য. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২১]

প্রশ্ন ২। অভ্যন্তরীণ অভিগমন ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২১; য. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২১]

প্রশ্ন ৩। আন্তর্জাতিক অভিগমন বলতে কী বোঝায়? [ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২২; য. বো. '২২]

প্রশ্ন ৪। জনসংখ্যার অন্যতম উপাদান মৃত্যুহার- ব্যাখ্যা কর। [কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২]

অথবা, মৃত্যুহার কাকে বলে? সূত্রসহ ব্যাখ্যা কর।

প্রশ্ন ৫। জনসংখ্যার ঘনত্ব বলতে কী বুঝায়? [ঢা. বো. '২১; রা. বো. '২১; য. বো. '২১; কু. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ব. বো. '২১; দি. বো. '২১; ম. বো. '২১]

প্রশ্ন ৬। নিবিড় জনসংখ্যা অঞ্চল গড়ে উঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২৩; য. বো. '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

প্রশ্ন ৭। বান্দরবানের জনবসতি অতি বিরল- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

অথবা, বান্দরবানের জনসংখ্যার ঘনত্ব কম- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৮। ভূপ্রকৃতি কীভাবে জনসংখ্যার বণ্টনে প্রভাব বিস্তার করে? ব্যাখ্যা কর। [সকল বোর্ড '১৬]

অথবা, ভূ-প্রকৃতিগত ভিন্নতার কারণে জনসংখ্যার ঘনত্ব পরিবর্তিত হয়-ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২৩; য. বো. '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. জনসংখ্যার সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ জনমিতিক উপাদান হচ্ছে-

[সকল বোর্ড '২৫, '২১]

- ক) নৃ-গোষ্ঠী খ) বয়স কাঠামো
গ) ভাষাগত বৈশিষ্ট্য ঘ) পেশাগত বৈশিষ্ট্য উ. খ

০২. কৃষি থেকে অকৃষি অঞ্চলে গমনের প্রধান কারণ কোনটি?

[সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) জীবনযাত্রার মান উন্নয়ন
খ) জমির মূল্য বৃদ্ধি গ) সংস্কৃতির বিকাশ
ঘ) পরিবেশ দূষণ উ. ক

[ব্যাখ্যা: অকৃষি অঞ্চলে সেবামূলক কর্মকাণ্ড অধিক ঘটে থাকে। অকৃষি অঞ্চলে শিক্ষার হার, জীবনযাত্রার মান, মাথাপিছু আয় অনেক বেশি হয়। উন্নত দেশ বা শহরাঞ্চলগুলো অকৃষি প্রধান অঞ্চলের অন্তর্গত।]

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[সকল বোর্ড ২০২৩]

০৩. উদ্দীপকের 'ক' স্থানে জনসংখ্যা বন্টনের ধরন কোনটি?

- ক) অতি নিবিড় খ) নিবিড়
গ) নাতি নিবিড় ঘ) নাতি বিরল উ. ক

[ব্যাখ্যা: অতি নিবিড় অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কি.মি. এ ১৫০০ জনের অধিক। নিবিড় অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কি.মি. এ ১০০০ জনের অধিক। নাতি নিবিড় অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কি.মি. এ (১০০১-১৫০০) জন। নাতি বিরল অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গ কি.মি. এ (৫০১-১০০০) জনের অধিক।]

০৪. উদ্দীপকের 'খ' স্থানে জনসংখ্যা কম হওয়ার কারণ হলো-

- i. অনুন্নত যোগাযোগ ব্যবস্থা
ii. অধিক বৃষ্টিপাত iii. কম শিল্প প্রতিষ্ঠান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

[ব্যাখ্যা: কর্মসংস্থানসহ নাগরিক সুবিধা অধিক থাকায় ঢাকা শহরে অতি নিবিড় জনবসতি গঠে উঠেছে। বন্ধুর ভূপ্রকৃতি এবং

জীবনযাত্রার মান অনুন্নত হওয়ায় পাহাড়ি অঞ্চলে জনসংখ্যার ঘনত্ব খুবই কম।]

০৫. বাংলাদেশের অতিরিক্ত জনসংখ্যা দেখা যায় কোন জেলায়?

[সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) রাজশাহী খ) কুমিল্লা
গ) বান্দরবান ঘ) সিলেট উ. খ

০৬. নারী ও পুরুষের অনুপাত দেখানোর জন্য ব্যবহৃত পদ্ধতি-

[সকল বোর্ড ২০২৩]

- ক) স্তম্ভ খ) বয়ঃপিরামিড
গ) বিন্দু ঘ) ছায়াপাত উ. খ

[ব্যাখ্যা: বয়ঃপিরামিডে নারী পুরুষের বয়সভিত্তিক বিন্যাস প্রকাশ করা হয় বয়ঃপিরামিডের আনুভূমিক অক্ষের বামে পুরুষ ও ডানে নারীর সংখ্যা স্তম্ভে স্থাপন করা হয়। ছায়াপাত ও বিন্দু মানচিত্রে জনসংখ্যার ঘনত্ব ও বণ্টন দেখানো হয়।]

০৭. 'Migrate' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ থেকে এসেছে?

- ক) গ্রিক খ) স্প্যানিশ
গ) ল্যাটিন ঘ) ফরাসি উ. গ

০৮. জনসংখ্যার জনমিতিক উপাদান হলো-

[নটর ডেম কলেজ, ঢাকা।]

- i. বয়স কাঠামো
ii. জন্মহার iii. মৃত্যুহার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

০৯. কোনো এলাকার জনসংখ্যার পরিবর্তন নিম্নের কোন কোন বিষয়ের ওপর নির্ভর করে- [সকল বোর্ড-২০১৬]

- i. জন্মহার ii. মৃত্যুহার iii. অভিগমন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

১০. একটি দেশের জনসংখ্যাকে ঐ দেশের আয়তন দিয়ে ভাগ করলে পাওয়া যাবে জনসংখ্যার- [সকল বোর্ড-২০১৬]

- ক) ঘনত্ব খ) জন্মহার
গ) মৃত্যুহার ঘ) অভিগমন উ. ক

১১. 'স্থূল জন্মহার' কত এককে প্রকাশ করা হয়?

[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া]

- ক) শতকরা খ) হাজার
গ) বিলিয়ন ঘ) লক্ষ উ. খ

১২. উন্নয়নশীল দেশসমূহে জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণ-

[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

- i. উচ্চ মৃত্যুহার ii. উচ্চ জন্মহার iii. কম মৃত্যুহার
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ
৩১. একস্থান হতে অন্যত্র গমন করাকে কী বলে?
 ক) প্রবাসী খ) অভিগমন
 গ) অভিবাসী ঘ) অধিবাসী উ. খ
৩২. নারীদের সন্তান ধারণ করার ক্ষমতাকে কী বলা হয়?
 ক) উর্বরতা খ) প্রজননশীলতা
 গ) প্রজনন ক্ষমতা ঘ) উৎপাদনশীলতা উ. ক
৩৩. বাংলাদেশের কোন ধরনের অঞ্চলে জনসংখ্যা সবচেয়ে কম? [সরকারি সারদা সুন্দরী মহিলা কলেজ, ফরিদপুর]
 ক) সমতল খ) উপকূলীয়
 গ) পাহাড়ি ঘ) দ্বীপ উ. গ

৩৪. জনসংখ্যা বৃদ্ধির জন্য কোনটির ওপর বিরূপ প্রভাব পড়ে না? [সকল বোর্ড-২০১৭]

- ক) জনস্বাস্থ্য খ) বাসস্থান
 গ) জনশক্তি রপ্তানি ঘ) আবাদযোগ্য জমি উ. গ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৫ ও ৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 ১৯৭১ সালে স্বাধীন হওয়া একটি উন্নয়নশীল দেশ যেখানে প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১,০১৫ জন বাস করে। এ দেশের একজন হতদরিদ্র কৃষক রহিম। তার পরিবারের সদস্য সংখ্যা ৫ জন। সে গ্রামে কৃষিকাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে।

[নটর ডেম কলেজ, ঢাকা।]

৩৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত দেশটির নাম কী?

- ক) বাংলাদেশ খ) ভারত
 গ) চীন ঘ) শ্রীলঙ্কা উ. ক

৩৬. রহিমের পরিবারে জনসংখ্যা বেশি হওয়ার ক্ষেত্রে যেসব প্রভাবক সম্পর্কযুক্ত সেগুলো হলো-

- i. শিক্ষার হার কম ii. দুর্ভিক্ষ iii. পেশা
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. গ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৩৭ ও ৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



[সকল বোর্ড '২৫]

৩৭. উদ্দীপকের 'খ' অঞ্চলে জনবসতি কোন ধরনের?

- ক) অতি নিবিড় খ) নাতি নিবিড়
 গ) নিবিড় ঘ) বিরল উ. ঘ

৩৮. উদ্দীপকে 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত অঞ্চলে জনসংখ্যার ভারতম্যের কারণ হচ্ছে-

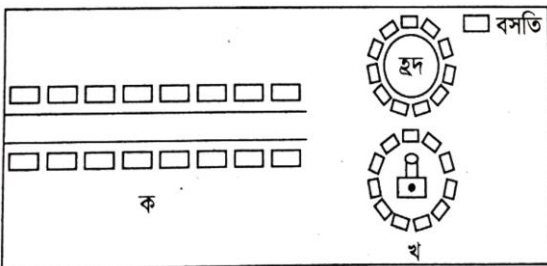
- i. বনভূমি
 ii. খনিজসম্পদ
 iii. পরিবহন ও যোগাযোগ
 নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. খ

অধ্যায় ৩ : বসতি

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল বোর্ড ২০১৭]

- ক. গ্রামীণ হাট কাকে বলে?
 খ. ভূপ্রকৃতি বসতি গঠনে কীভাবে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা কর।
 গ. 'ক' অঞ্চলে বসতি গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. 'ক' ও 'খ' বসতির বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক ব্যাখ্যা কর।

২.



[ভিকারননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ]

- ক. গ্রামীণ হাট কাকে বলে?
 খ. নগরায়ণ বলতে কী বোঝ?
 গ. উদ্দীপকের 'ক' বসতি গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. উদ্দীপকের 'খ' ও 'গ' বসতির বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

৩. দৃশ্যকল্প-১: বহু বাড়ির সমষ্টিতে গড়ে উঠা বসতিতে প্রথম কৃষিকাজের উদ্ভব দেখা যায়।

দৃশ্যকল্প-২: নগরায়ণ বেশকিছু ত্রিফ্যাকলাপের ওপর ভিত্তি করে গড়ে উঠে। [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

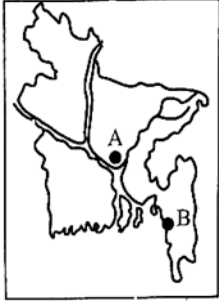
ক. বাংলাদেশের নদীর তীরে কোন ধরনের বসতি গড়ে উঠতে দেখা যায়?

খ. হাটবাজার গড়ে উঠার দু'টি প্রাকৃতিক নিয়ামক লেখ।

গ. দৃশ্যকল্প-১ এ গড়ে উঠা বসতিটি যে পরিবেশগত প্রভাবে গড়ে উঠে তা বর্ণনা কর।

ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এ আলোচিত বিষয়টি যে নিয়ামকসমূহের ওপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে তা আলোচনা কর।

৪.



[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

ক. বিক্ষিপ্ত বসতি কাকে বলে?

খ. গ্রামীণ হাট গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্রে 'B' চিহ্নিত বিভাগীয় নগরটি গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্রে 'A' ও 'B' চিহ্নিত বিভাগীয় শহর দুটির বৈসাদৃশ্য পর্যালোচনা কর।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। বসতি কাকে বলে? [সকল বোর্ড '১৬]

উত্তর: মানুষের স্থায়ীভাবে বসবাস করার জন্য তৈরি আবাসস্থলকে বসতি বলে।

প্রশ্ন ২। বসতি গড়ে ওঠার কারণ কী? [ভোলা সরকারি কলেজ]

উত্তর: বসতি গড়ে ওঠার কারণ হলো ভূপ্রকৃতি, মাটির বৈশিষ্ট্য, জলবায়ু, পানি প্রাপ্তি, অর্থনৈতিক, সাংস্কৃতিক, সামাজিক, রাজনৈতিক ইত্যাদি।

প্রশ্ন ৩। পরিবেশের সাথে মানুষের অভিযোজনের প্রথম পদক্ষেপ কী?

উত্তর: পরিবেশের সাথে মানুষের অভিযোজনের প্রথম পদক্ষেপ হচ্ছে বসতি।

প্রশ্ন ৪। বিক্ষিপ্ত বসতি কাকে বলে?

[ঢা. বো. '১৮, য. বো. '১৮, সি. বো. '১৮, দি. বো. '১৮]

উত্তর: যে বসতিতে একটি পরিবার অন্যান্য পরিবার থেকে বহু দূরে বিচ্ছিন্নভাবে বসবাস করে তাকে বিক্ষিপ্ত বসতি বলে।

প্রশ্ন ৫। বিরল বসতি কাকে বলে?

[শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]

উত্তর: যেসব অঞ্চলে জনবসতি খুব কম তাকে বিরল বসতি বলা হয়। প্রতি বর্গ কিলোমিটারে ১০০০ এর কম মানুষের বসবাস বিরল বসতিতে।

প্রশ্ন ৬। গ্রামীণ হাট কাকে বলে? [ঢা. বো. '১৭, রা. বো. '১৭, য. বো. '১৭, কু. বো. '১৭, চ. বো. '১৭, সি. বো. '১৭, ব. বো. '১৭]

উত্তর: গ্রামের কোনো নির্দিষ্ট স্থানে, নির্দিষ্ট দিনে, নির্দিষ্ট সময়ে নিজেদের উদ্ভূত পণ্যদ্রব্য ক্রয়-বিক্রয় করার জন্য ক্রেতা ও বিক্রেতাদের স্বীকৃত জনজমায়েতকে গ্রামীণ হাট বলে।

প্রশ্ন ৭। প্রাথমিক হাট কাকে বলে?

[ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর]

উত্তর: গ্রাম অঞ্চলের ছোট ছোট হাটকে প্রাথমিক হাট বলে।

প্রশ্ন ৮। নগরায়ণ কাকে বলে? [রা. বো. '১৮, কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮]

উত্তর: নগরায়ণ বলতে এমন একটি প্রক্রিয়া বোঝায় যার মাধ্যমে কোনো অঞ্চল প্রাথমিক পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড থেকে তৃতীয় পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডভিত্তিক অঞ্চলে পরিণত হয়।

প্রশ্ন ৯। মেগাসিটি কী?

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

উত্তর: ১০ মিলিয়ন বা ১ কোটিরও বেশি জনসংখ্যাবিশিষ্ট নগরকে মেগাসিটি বলে। পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডভিত্তিক অঞ্চলে পরিণত হয়।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। ভূপ্রকৃতি বসতি গঠনে কীভাবে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৭, রা. বো. '১৭, য. বো. '১৭, কু. বো. '১৭, চ. বো. '১৭, সি. বো. '১৭, ব. বো. '১৭]

প্রশ্ন ২। বসতি গড়ে ওঠার ক্ষেত্রে জলবায়ুর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '১৮, কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮]

প্রশ্ন ৩। নগরায়ণ বলতে কী বোঝ? [ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

প্রশ্ন ৪। গ্রামীণ জীবনযাত্রায় হাটের ভূমিকা অসামান্য- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

প্রশ্ন ৫। গ্রামীণ হাট গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৮, য. বো. '১৮, সি. বো. '১৮, দি. বো. '১৮]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. 'ইগলু' কাদের বাসগৃহ? [সকল বোর্ড '১৭]

ক. মাউরি

খ. নরম্যান

গ. ফ্রিম্যান

ঘ. এক্সিমো

উ. ঘ

০২. বাংলাদেশের কোন জেলায় সবচেয়ে কম বসতি দেখা যায়?

[সকল বোর্ড '১৬]

- ক. রাজশাহী খ. টাঙ্গাইল
গ. ফরিদপুর ঘ. বান্দরবান উ. ঘ
০৩. বাংলাদেশের সকল পৌরসভাকে কী হিসেবে ধরা হয়?
[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]
- ক. শহর খ. নগর
গ. মহানগর ঘ. মেগাসিটি উ. খ
০৪. স্থায়িত্বের ভিত্তিতে বসতিকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
[নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]
- ক. ২ খ. ৩
গ. ৪ ঘ. ৫ উ. খ
০৫. গ্রামীণ বসতির বৈশিষ্ট্য- [চট্টগ্রাম কলেজ]
- i. প্রাথমিক পর্যায়ের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড
ii. অনুন্নত যোগাযোগ ব্যবস্থা
iii. উন্নত জীবনযাত্রার মান
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক
০৬. ২০০ পরিবারের অধিক একসাথে বসবাস করে কোন বসতিতে?
[সকল বোর্ড '১৭]
- ক. পল্লি খ. গ্রাম্য
গ. বিক্ষিপ্ত ঘ. নিবিড় উ. ঘ
০৭. স্থায়ী বসতি গড়ে ওঠার জন্য প্রয়োজন- [সকল বোর্ড '১৯]
- i. পানির সহজলভ্যতা
ii. অনুকূল জলবায়ু
iii. রাজনৈতিক স্থিতিশীলতা
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক
০৮. বাংলাদেশের কোন নৃগোষ্ঠী রাজশাহী অঞ্চলে বসবাস করে?
[সকল বোর্ড '১৮]
- ক. সাঁওতাল খ. চাকমা
গ. গারো ঘ. মারমা উ. ক
০৯. প্রধানত বাঁশ, মাটি, টিন, খড়, ছন দিয়ে তৈরি বসতি কোথায় দেখা যায়? [ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]
- ক. প্লাবন সমভূমিতে খ. সোপান অঞ্চলে
গ. উপকূলীয় অঞ্চলে ঘ. পাহাড়ের পাদদেশে উ. খ
১০. পুঞ্জীভূত বসতির পরিধি বৃদ্ধি পেয়ে কোন বসতির রূপ নেয়? [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]
- ক. পৌর বসতি খ. কেন্দ্রীভূত বসতি
গ. অনুকেন্দ্রিক বসতি ঘ. ঘনসম্মিলিত বসতি উ. ক

১১. পানির অভাবে বিলের ধারে কোন ধরনের বসতি গড়ে ওঠে?
[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]
- ক. বিক্ষিপ্ত খ. পুঞ্জীভূত
গ. রৈখিক ঘ. বিচ্ছিন্ন উ. গ
১২. নদীগুলোর সক্রিয়তার অভাবে বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে সারিবদ্ধ বসতি গড়ে ওঠে? [সকল বোর্ড '১৬]
- ক. দক্ষিণাঞ্চল খ. দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চল
গ. বরেন্দ্র অঞ্চল ঘ. দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চল উ. খ
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[সকল বোর্ড '১৯]

১৩. উদ্দীপকের 'ক' স্থানটির বসতি কোন প্রকার?
ক. পুঞ্জীভূত খ. সারিবদ্ধ
গ. গোলাকার ঘ. বিচ্ছিন্ন উ. ক
১৪. উদ্দীপকে 'খ' স্থানের বসতির অনুকূল বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-
i. অনুর্বর কৃষিজমি
ii. পলল সমৃদ্ধ মৃত্তিকা
iii. পার্বত্য ভূ-ভাগ
নিচের কোনটি সঠিক?
- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ
১৫. বাংলাদেশের বিভিন্ন নদীর তীরে বরাবর যে ধরনের বসতি গড়ে ওঠে তাকে কী বসতি বলে? [বিএএফ শাহীন কলেজ, শমশেরনগর, মৌলভীবাজার]
- ক. সারিবদ্ধ খ. সংঘবদ্ধ
গ. বিক্ষিপ্ত ঘ. পুঞ্জীভূত উ. ক
- ১৬.
-
- উদ্দীপকে কোন ধরনের বসতি নির্দেশ করে? [সকল বোর্ড '১৮]
- ক. সারিবদ্ধ খ. পুঞ্জীভূত
গ. বিক্ষিপ্ত ঘ. বিচ্ছিন্ন উ. ক

১৭. বান্দরবান কোন জনবসতি অঞ্চলের অন্তর্গত?

[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- ক. নিবিড় খ. নাতি-নিবিড়
গ. নাতি বিরল ঘ. অতিবিরল উ. ঘ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মুরং চাকমার গ্রামের বাড়ি বান্দরবানের লামায়। সেখানকার ঘরগুলো পরস্পর থেকে অনেক দূরে অবস্থান করে।

[সুনামগঞ্জ সরকারি মহিলা কলেজ]

১৮. বান্দরবানের লামার ঘরগুলো কোন ধরনের?

- ক. পুঞ্জীভূত বসতি খ. সারিবদ্ধ বসতি
গ. বিক্ষিপ্ত বসতি ঘ. বিচ্ছিন্ন বসতি উ. ঘ

১৯. বান্দরবানের উপজাতিরা সাধারণত কোনটিকে কেন্দ্র করে বসতি গড়ে তোলে?

- ক. নদীকে খ. বাজারকে
গ. পাহাড়কে ঘ. ঝরনাকে উ. ঘ

২০. আদিকাল থেকে মানুষ গতিশীল হয়েছে কেন?

[ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ]

- ক. ধর্মের জন্য খ. জীবিকার সন্ধানে
গ. সামাজিকতার জন্যে ঘ. ভয় থেকে উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

বৃষ্টির বাড়ি পাবনায়। সে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নরত সুপ্তি চাকমার গ্রামের বাড়ি বেড়াতে গিয়ে সেখানে ভিন্ন ধরনের বসতি দেখতে পেল।

[সকল বোর্ড '১৬]

২১. বৃষ্টি কোন ধরনের বসতি দেখতে পেয়েছিল?

- ক. পুঞ্জীভূত খ. বিচ্ছিন্ন
গ. সারিবদ্ধ ঘ. অনুকেন্দ্রিক উ. খ

২২. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত এলাকার সাথে বৃষ্টির নিজ এলাকার বসতির ভিন্নতর হওয়ার কারণ-

- i. মৃত্তিকার ভিন্নতার কারণে
ii. গৃহ নির্মাণের ধরনে
iii. সাংস্কৃতিক বৈচিত্র্যে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৩. বাংলাদেশের নিবিড় বসতি অঞ্চল গড়ে উঠেছে কোন জেলাগুলোতে? [বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

- i. কুমিল্লা ii. জামালপুর iii. গোপালগঞ্জ
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

২৪. চা চাষের জন্য প্রাকৃতিক উপাদানকে বিশ্লেষণ করলে কোনটি পরিলক্ষিত হয়?

[সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

- ক. বৃষ্টিপাত খ. শ্রমিক
গ. মূলধন ঘ. সার উ. ক

২৫. বাংলাদেশের গ্রামীণ বসতির বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. অধিকাংশ কৃষিনির্ভর
ii. বাড়িগুলো বাঁশ, বেত, টিন দিয়ে তৈরি
iii. বাসগৃহের একত্রে সমাবেশ

নিচের কোনটি সঠিক? [ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর]

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৬. সুন্দরবন এলাকায় অতি বিরল বসতি গড়ে ওঠার কারণ কী?

- ক. অধিক গাছপালা খ. হিংস্র প্রাণীর উপদ্রব
গ. পানির লবণাক্ততা ঘ. ভূমির বন্ধুরতা উ. গ

২৭. পুঞ্জীভূত বসতি দেখা যায় যে অঞ্চলে-

[ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ]

- i. বরেন্দ্র ii. পাহাড়ে iii. মধুপুর গড়ে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ

২৮. বাংলাদেশের গ্রামীণ হাটবাজারগুলো গড়ে ওঠার কারণগুলো হলো-

[সুনামগঞ্জ সরকারি মহিলা কলেজ]

- i. স্থানীয় চাহিদার উদ্বৃত্ত চালান
ii. দূরবর্তী পরিব্রাজক সেবা প্রদান
iii. ভৌগোলিক কারণ
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৯. কোন ধরনের হাটে প্রত্যন্ত অঞ্চলের চাহিদা পূরণের জন্য শহর থেকে বিভিন্ন ধরনের পণ্য নিয়ে আসা হয়?

[ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর]

- ক. সংগ্রাহী-সরবরাহী খ. সরবরাহী
গ. প্রাথমিক ঘ. সাপ্তাহিক উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৩০ ও ৩১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সিতুল তার গ্রামের বাড়ি বেড়াতে গিয়ে দেখল যে, একটি নদীর পাড়ে সপ্তাহে একদিন মানুষ তাদের নিত্যপ্রয়োজনীয় দ্রব্য কেনাবেচা করে।

[চট্টগ্রাম কলেজ]

৩০. সিতুলের দেখা এ ধরনের দ্রব্য কেনাবেচা করার স্থানটিকে কী বলে?

- ক. গঞ্জ খ. বাজার
গ. হাট ঘ. মেলা উ. গ

৩১. উক্ত স্থানের বৈশিষ্ট্য-

- i. সকালে বসে এবং দুপুরে শেষ হয়
ii. পচনশীল দ্রব্য কেনাবেচা হয়
iii. অস্থায়ী দোকানঘর
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. গ

৩২. জনসংখ্যার ওপর ভিত্তি করে বাংলাদেশের নগরসমূহকে ভাগ করা হয়েছে- [চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ]

- i. শহর ii. মহানগর iii. মেগাসিটি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

৩৩. চট্টগ্রাম কোন ধরনের শহর?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

- ক. শহর খ. নগর
গ. মহানগর ঘ. মেগাসিটি উ. গ

অধ্যায় ৪: কৃষি

সৃজনশীল রচনামূলক

১.

'ক' খাদ্যশস্য	'খ' খাদ্যশস্য
এশিয়া মহাদেশের দেশসমূহ উৎপাদনের শীর্ষে রয়েছে	উত্তর আমেরিকা মহাদেশের দেশসমূহ রপ্তানি বাণিজ্যে শীর্ষে রয়েছে

[রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৫]

- ক. অর্থকরী ফসল কী?
খ. নাতিশীতোষ্ণ জলবায়ুতে গম ভালো জন্মে- ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দীপকে 'ক' শস্যটি উৎপাদনে ভৌগোলিক নিয়ামকসমূহ ব্যাখ্যা কর।
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ফসল দুটির বিশ্বব্যাপী উৎপাদনের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

২. ইন্দোনেশিয়ার তুন আব্দুল গাফ্ফার বাংলাদেশের সিলেটে বেড়াতে এসে একটি ফসলের সবুজে শোভিত বড় বড় বাগান দেখে অভিভূত হলেন। তিনি আরো জানতে পারলেন যে, তাঁর দেশে অধিক উৎপাদিত ফসলটি বাংলাদেশের প্রায় সকল জেলাতেই কম বেশি উৎপাদিত হয়। [ঢাকা, দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩]

- ক. শিল্প কাকে বলে?
খ. “কাঁচামালের সহজলভ্যতা সিমেন্ট শিল্প গড়ে উঠার অন্যতম নিয়ামক” - ব্যাখ্যা করো।
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত দ্বিতীয় ফসলটি চাষের ভৌগোলিক নিয়ামকসমূহ ব্যাখ্যা করো।
ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত ফসল দুটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে বিশ্লেষণ করো।

৩.



[ময়মনসিংহ, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, যশোর বোর্ড ২০২১]

ক. BARI এর পূর্ণরূপ কী?

খ. কৃষিতে 'বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট' (BRRI) এর অবদান ব্যাখ্যা করো।

গ. মানচিত্রে চিহ্নিত দুই অঞ্চলে বহুল উৎপাদিত ফসলটি চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক নিয়ামক ব্যাখ্যা করো।

ঘ. ইঙ্গিতপূর্ণ ফসলটি 'ক' ও 'খ' অঞ্চলে উৎপাদনের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।

৪. শস্য-১: এশিয়া মহাদেশের প্রধান খাদ্যশস্য, যা উৎপাদনে ও আমদানিতে চীন বিশ্বে প্রথম।

শস্য-২: গ্রীষ্মমণ্ডলীয় অঞ্চলের ফসল, যার ছোবড়া ও পাতা জ্বালানি হিসেবে ব্যবহার করা হয়। [ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

ক. চার-এর বৈজ্ঞানিক নাম কী?

খ. চীনের হুনান প্রদেশকে 'ধানের আধার' বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'শস্য-২' উৎপাদনের ভৌগোলিক নিয়ামকসমূহ ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'শস্য-১' এর দেশভিত্তিক উৎপাদন ব্যাখ্যা করো।

৫. ধান একটি প্রাচীন কৃষিজ পণ্য। এটি পৃথিবীর পায় অর্ধেক লোকের প্রধান খাদ্য। পৃথিবীর সব মহাদেশেই ধান জন্মে। তবে পৃথিবীর অধিকাংশ ধান এশিয়া মহাদেশেই উৎপন্ন হয়। ধান চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব অপরিসীম।

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

ক. BRRI এর পূর্ণরূপ লিখো।

খ. কৃষিকাজ বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটি উৎপাদনের প্রাকৃতিক উপাদানসমূহ ব্যাখ্যা করো।

ঘ. ধান চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব অপরিসীম - উক্তিটি বিশ্লেষণ করো।

৬.

ফসল	মৃত্তিকার ধরন	প্রয়োজনীয় তাপমাত্রা
X	ক্ষারধর্মী দোআঁশ মৃত্তিকা	(১০-১৭) ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
Y	উর্বর দোআঁশ মৃত্তিকা	(১৬-২৭) ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

[নিউ গভঃ ডিগ্রী কলেজ, রাজশাহী]

ক. বিশ্বের সর্বাধিক ইক্ষু উৎপাদনকারী দেশের নাম কী?
 খ. গম রপ্তানিতে উত্তর আমেরিকার দেশগুলো বিশ্বে শীর্ষস্থানীয় কেন- ব্যাখ্যা করো।
 গ. উদ্দীপকের X ফসলটির ভৌগোলিক নিয়ামকগুলো বর্ণনা দাও।
 ঘ. X ও Y ফসল দুটির অর্থনৈতিক গুরুত্বের তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।

৭. বাগিচা কৃষির অন্তর্গত একটি ফসল বাংলাদেশের সিলেট এলাকায় বেশি উৎপাদিত হয়। কিন্তু এই ফসলটির বিশ্ব বাণিজ্য যুক্তরাজ্য দ্বারা নিয়ন্ত্রিত। [চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ।]

ক. ধান চাষের জন্য কোন ধরনের মৃত্তিকা উপযোগী?
 খ. মিশ্র কৃষি কাকে বলে? ব্যাখ্যা করো।
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটি চাষের ভৌগোলিক নিয়ামকসমূহ বর্ণনা করো।
 ঘ. “এই ফসলটির বিশ্ব বাণিজ্য যুক্তরাজ্য দ্বারা নিয়ন্ত্রিত” - কথাটি বিশ্লেষণ করো।

৮.



[অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল, ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ।]

ক. কৃষি কী?
 খ. চা চাষের জন্য ঢালু ভূমি প্রয়োজন কেন ব্যাখ্যা করো।
 গ. ক-অঞ্চলে গম উৎপাদনের ভৌগোলিক নিয়ামক ব্যাখ্যা করো।
 ঘ. গমের বিশ্ববাণিজ্যে ক ও খ অঞ্চলের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। কৃষির একটি সংজ্ঞা লেখ। [ঢা. বো. '২১, '১৮, '১৭; রা. বো. '২১, '১৭; য. বো. '২১, '১৮, '১৭; কু. বো. '২১, '১৭; চ. বো. '২১, '১৭; সি. বো. '২১, '১৮, '১৭; ব. বো. '২১, '১৮, '১৭; দি. বো. '২১, '১৮, ম. বো. '২১; খুলনা পাবলিক কলেজ; পটুয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ; ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

অথবা, কৃষি কী? [সকল বোর্ড '২১; ঢা. বো. '২৫, '১৮; য. বো. '২৫, '১৮; দি. বো. '১৮; সি. বো. '২৫, '১৮; দি. বো. '২৫]
 উত্তর: ভূমি কর্ষণ বা চাষ করার মাধ্যমে ফসল উপাদান করাকে কৃষি বলে।

প্রশ্ন ২। আখের আদিভূমি কোথায়? [কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২; পটুয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ।]

উত্তর: আখের আদি ভূমি ভারতে।
 প্রশ্ন ৩। প্রগাঢ় কৃষি কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫]

উত্তর: জমিতে সার প্রয়োগ করে এবং মূলধন খাটিয়ে ভূমির যতটুকু ফলদান করার ক্ষমতা আছে, তার সবটুকু আদায় করে নেওয়া যায় যে কৃষি পদ্ধতির মাধ্যমে তাকেই প্রগাঢ় কৃষি বলে।

প্রশ্ন ৪। ব্যাপক কৃষি কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৩; দি. বো. '২৩]
 উত্তর: আধুনিক কৃষিজন্নের মাধ্যমে বিস্তৃত এলাকা জুড়ে যে কৃষিকার্য পরিচালনা করা হয় তাকে ব্যাপক কৃষি বলে।

প্রশ্ন ৫। বাগিচা কৃষি কাকে বলে? [রা. বো. ২৩; য. বো. ২৩; কু. বো. ২৩; চ. বো. ২৩; সি. বো. ২৩; ব. বো. ২৩; ম. বো. ২৩]

উত্তর: বড় বড় বাগিচা তৈরি করে বাণিজ্যিক প্রয়োজনে যে কৃষিকার্য করা হয় তাকে বাগিচা কৃষি বলে।
 প্রশ্ন ৬। একটি বাণিজ্যিক ফসলের নাম লেখ। [কু. বো. ২২; চ. বো. ২২; সি. বো. ২২; ব. বো. ২২; দি. বো. ২২; ম. বো. ২২]

উত্তর: চা একটি বাণিজ্যিক ফসল।
 প্রশ্ন ৭। মিশ্র কৃষি কাকে বলে? [দি. বো. '১৭; সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল]

উত্তর: যে কৃষি ব্যবস্থায় একই জমিতে বাণিজ্যিক পশুপালন ও শস্যচাষ উভয়ই একসাথে হয়ে থাকে তাকে মিশ্র কৃষি বলে।
 প্রশ্ন ৮। একফসলি কৃষি কাকে বলে?

[ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২২; য. বো. '২২]

উত্তর: যে কৃষিক্ষেত্র থেকে বছরে একবার ফসল উৎপাদন করা হয় সেই চাষাবাদ ব্যবস্থাকে একফসলি কৃষি বলে।

প্রশ্ন ৯। অর্থকরী ফসল বলতে কী বুঝায়? [ঢা. বো. '২১; রা. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; কু. বো. '২৫, '২১; ব. বো. '২১; দি. বো. '২১; ম. বো. '২৫; নৌবাহিনী কলেজ, ঢাকা; মুমিনুন্নিসা সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ।]

উত্তর: যে সকল ফসল বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে বা অর্থ উপার্জনের জন্য চাষাবাদ করা হয় তাকে অর্থকরী ফসল বলে।

প্রশ্ন ১০। রবিশস্য কী?
 [রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

উত্তর: শীতকালের শুরুতে বীজ বপন করে যেসব ফসল চাষ করা হয় তাকে রবিশস্য বলা হয়।

প্রশ্ন ১১। BRRI-এর পূর্ণরূপ কী? [রা. বো. '২১, '১৮; য. বো. '২১; কু. বো. '১৮; চ. বো. '২১, '১৮; সি. বো. '২১; ব. বো. '১৮; ম. বো. '২১; ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা; ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

উত্তর: BRRI-এর পূর্ণরূপ হলো- Bangladesh Rice Research Institute.

প্রশ্ন ১২। BARI এর পূর্ণরূপ কী? [রা. বো. '২১; য. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২১]

উত্তর: BARI এর পূর্ণরূপ হলো- Bangladesh Agricultural Research Institute।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। কৃষির ওপর ভূ-প্রকৃতির ভূমিকা অনেক বেশি- ব্যাখ্যা কর। [কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২]

প্রশ্ন ২। প্রযুক্তি কৃষি উৎপাদনকে বেগবান করে- ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২৩; য. বো. '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

অথবা, কৃষিতে প্রযুক্তির ব্যবহার গুরুত্বপূর্ণ - ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৩। কৃষিক্ষেত্রে পরিবহন ব্যবস্থা গুরুত্বপূর্ণ- ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৪। ভূমিরূপ কীভাবে ধান চাষকে প্রভাবিত করে? ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৭, রা. বো. '১৭, য. বো. '১৭, কু. বো. '১৭, চ. বো. '১৭, সি. বো. '১৭, ব. বো. '১৭]

প্রশ্ন ৫। গম একটি নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের শস্য- ব্যাখ্যা কর। অথবা, নাতিশীতোষ্ণ জলবায়ুতে গম ভালো জন্মে- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫, '২২; চ. বো. '২৫, '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২৫, '২২]

প্রশ্ন ৬। আর্থ উৎপাদনে জলবায়ুর গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। [রা. বো. '২১; য. বো. '২১; চ. বো. '২১; সি. বো. '২১; ম. বো. '২১]

প্রশ্ন ৭। বাণিজ্যিক কৃষি বলতে কী বোঝায়?

[ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২২; য. বো. '২২]

প্রশ্ন ৮। মিশ্রকৃষি বলতে কী বুঝায়?

[ঢা. বো. '২১; কু. বো. '২১; ব. বো. '২১; দি. বো. '২১; হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

অথবা, মিশ্র কৃষি একটি বহুমুখী কৃষি পদ্ধতি- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৯। বাংলাদেশে পাটকে সোনালি আঁশ বলা হয়- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '২৩; দি. বো. '২৩]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. বিশ্বের জনপ্রিয় পানীয়টি চাষের অনুকূল পরিবেশ কোনটি? [সকল বোর্ড ২০২৩]

ক) তাপমাত্রা 8° সে. খ) গড় বৃষ্টিপাত 110 সে.মি.
গ) ঢালযুক্ত উঁচুভূমি ঘ) চুন মিশ্রিত মৃত্তিকা উ. গ

[ব্যাখ্যা: বিশ্বের সবচেয়ে জনপ্রিয় পানীয় হলো চা। পার্বত্য ঢালু অঞ্চলে চা বাগান গড়ে তোলা হয়। অধিক উচ্চতা চাষের পাতার গুণগত মানকে প্রভাবিত করে। পটাশ ও চুনমিশ্রিত মৃত্তিকায় আর্থ ভালো জন্মে।]

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ক	ফসলের জন্য প্রয়োজনীয় তাপমাত্রা 21° - 25° সে.
খ	উপজাতীয়দের শস্য উৎপাদন পদ্ধতি

[সকল বোর্ড ২০২৩]

০২. উদ্দীপকে 'খ' ইঙ্গিতকৃত কৃষির ধরন কোনটি?

ক) প্রগাঢ় খ) স্থানান্তর
গ) মিশ্র ঘ) বাণিজ্যিক উ. খ

[ব্যাখ্যা: প্রচুর শ্রমিক ও মূলধন খাটিয়ে সর্বোচ্চ উৎপাদন করা হয় প্রগাঢ় কৃষিতে। একই জমিতে বাণিজ্যিক পশুপালন ও শস্যচাষ করা হয় মিশ্র কৃষিতে। বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যেই কেবল বাণিজ্যিক কৃষি পরিচালিত হয়। স্থানান্তর কৃষি বাংলাদেশের পাহাড়ি অঞ্চলে দেখা যায় যা জুম চাষ নামে পরিচিত। স্থানান্তর কৃষিতে ২-৩ বছর পরপর জমি বদল করা হয়।]

০৩. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত উপাদানের ব্যবহার করে উৎপাদিত হয়-

i. তামাক
ii. আর্থ iii. ধান
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. গ

[ব্যাখ্যা: ধান ও আর্থ চাষের জন্য 18° - 29° C তাপমাত্রা প্রয়োজন। তামাকের অঙ্কুরোদগমের জন্য 12° - 20° C তাপমাত্রা প্রয়োজন।]

০৪. আর্থ চাষের জন্য কোন ধরনের ভূমি উপযোগী?

[সকল বোর্ড ২০২৩]

ক) সমতল গ) পাহাড়ের ঢাল
খ) মরুময় ঘ) উপকূলীয় উ. ক

[ব্যাখ্যা: আর্থ চাষের জন্য সমতলভূমি অধিক উপযোগী। প্রচুর বৃষ্টিপাত (150 সে.মি.), বেলে দোআঁশ ও কর্দমাময় দোআঁশ মাটিতে আর্থ চাষ ভালো হয়। সমতলভূমি হলে আর্থের গোড়ায় পানি জমতে দেয়া যাবে না। পাহাড়ের ঢালে চা চাষ ভালো হয়।]

০৫. মাটির গুণাগুণ এর জন্য কোন ফসলটি বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে ভালো জন্মালেও চট্টগ্রামে ভালো জন্মায় না?

[সকল বোর্ড ২০২৩]

২০. বিশ্বের সর্বাধিক আখ উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?

[সকল বোর্ড '২৫, '২১; '১৮]

- ক) থাইল্যান্ড খ) ব্রাজিল
গ) ইন্দোনেশিয়া ঘ) মেক্সিকো উ. খ

২১. চীনের কোন প্রদেশে সবচেয়ে বেশি পরিমাণ ধান উৎপন্ন হয়?

- ক) হোয়াংহো খ) ইয়াং সিকিয়াং
গ) সেচুয়ান ঘ) হুনান উ. ঘ

২২. ধান কোন অঞ্চলের ফসল?

- ক) মৌসুমি খ) ক্রান্তীয়
গ) ভূমধ্যসাগরীয় ঘ) নিরক্ষীয় উ. ক

২৩. কুষ্টিয়া, যশোর, ফরিদপুর, দিনাজপুরে কোনটি চাষ হয়?

[বিরামপুর কলেজ, বিরামপুর, দিনাজপুর]

- ক) আম খ) চা
গ) আখ ঘ) কোকো উ. গ

২৪. ধানের ফলন সবচেয়ে ভালো হয় কোন ধরনের মৃত্তিকায়?

- ক) উর্বর পলিমাটি খ) দোঁআশ মাটি
গ) এঁটেল মাটি ঘ) বেলে মাটি উ. খ

২৫. আখ উৎপাদনের জন্য মৃত্তিকা প্রয়োজন—

[শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]

- i. বেলে দোআঁশ ii. কর্দমাক্ত দোআঁশ
iii. জৈব পদার্থ মিশ্রিত দোআঁশ
কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

২৬. 'Agriculture' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- ক) ল্যাটিন খ) গ্রিক
গ) জার্মান ঘ) ফরাসি উ. ক

২৭. চা উৎপাদনের অনুকূল অবস্থা— [সকল বোর্ড ২০১৮]

- i. ঢালু ভূমি ii. অপেক্ষাকৃত নিচু ভূমি
iii. প্রচুর বৃষ্টিপাত
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. খ

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ২৮ ও ২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কাঁচামাল হিসেবে একটি ফসলকে কেন্দ্র করে বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গে কিছু শিল্প গড়ে উঠেছে যা চট্টগ্রাম অঞ্চলে দেখা যায় না।

[সকল বোর্ড ২০১৭]

২৮. ফসলটি সবচেয়ে বেশি কোন দেশে উৎপন্ন হয়?

- ক) চীন খ) ব্রাজিল
গ) ভারত ঘ) মালদ্বীপ উ. খ

২৯. উদ্দীপকের ফসলটি—

- i. ক্রান্তীয় ও উপক্রান্তীয় এলাকায় জন্মে

ii. চাষের জন্য বৃষ্টিপাতের দরকার হয়

iii. বেলে মাটিতে উৎপাদন ভালো হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

৩০. মৌলভীবাজার বিখ্যাত কী চাষের জন্য? [হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

- ক) চা খ) তুলা
গ) তামাক ঘ) ভুট্টা উ. ক

৩১. কোনটি অর্থকরী ফসল? [নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]

- ক) ধান খ) গম
গ) চা ঘ) ফল উ. গ

৩২. চা চাষের জন্য কত সে. মি. বৃষ্টিপাত দরকার?

[শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]

- ক) ২৫০ খ) ২৭০
গ) ২৮০ ঘ) ২০০ উ. ক

৩৩. ঢাল কম থাকা সত্ত্বেও চা চাষ হয় কোথায়?

[বিএএফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

- ক) পঞ্চগড় খ) রাঙামাটি
গ) হবিগঞ্জ ঘ) সিলেট উ. ক

৩৪. চা কোন দেশের জাতীয় পানীয়?

[মুমিনুন্নিসা সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ]

- ক) জার্মানির খ) জাপানের
গ) ইংল্যান্ডের ঘ) চীনের উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৩৫ ও ৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রীতা দাদুর সাথে জৈন্তিয়া পাহাড়ের পাদদেশে একটি চা বাগানে বেড়াতে গেল। কিন্তু সারাদিন প্রচুর বৃষ্টিপাতের জন্য সেদিন বের হতে পারল না। [আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

৩৫. রীতা কোন এলাকায় বেড়াতে গিয়েছিল?

- ক) সিলেট খ) চট্টগ্রাম
গ) ঢাকা ঘ) রাজশাহী উ. ক

৩৬. বাগানে উৎপাদিত পণ্যের উপযোগী পরিবেশ হলো—

- i. প্রচুর বৃষ্টিপাত
ii. ঢালু জমি iii. পলল মৃত্তিকা
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

৩৭. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট অবস্থিত—

- ক) সাভারের গণকবাড়িতে [সকল বোর্ড ২৫]
খ) গাজীপুরের জয়দেবপুরে
গ) বাংলা একাডেমির পাশে
ঘ) ঢাকার শেরে বাংলা নগর উ. ঘ

৩৮. রবিশ্য কোন ঋতুতে জন্মে? [জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

ক) গ্রীষ্ম খ) বর্ষা
গ) শীত ঘ) শরৎ উ. গ
৩৯. বাগিচা কৃষির উদাহরণ কোনটি? [আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা।]

ক) বাংলাদেশের পাট চাষ খ) ভারতের তুলা চাষ
গ) চীনের ধান চাষ ঘ) শ্রীলঙ্কার চা চাষ উ. ঘ

৪০. ফসল উৎপাদন, পশুপালন, মৎস্য চাষ কোন স্তরের অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড? [নটর ডেম কলেজ, ময়মনসিংহ]

ক) প্রথম পর্যায় খ) দ্বিতীয় পর্যায়
গ) তৃতীয় পর্যায় ঘ) চতুর্থ পর্যায় উ. ক

৪১. খরিপ শস্যের উদাহরণ হলো-

[বিএএফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

ক) গম খ) তিল
গ) ভুট্টা ঘ) সরিষা উ. খ

৪২. কোন কৃষি ব্যবস্থায় একই ভূমিতে বাণিজ্যিক পশুপালন ও শস্য চাষ উভয় একই সাথে হয়ে থাকে?

[বালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ]

ক) বাগিচা কৃষি খ) মিশ্র কৃষি
গ) আন্তঃকৃষি ঘ) ট্রাক কৃষি উ. খ

৪৩. বিশ্ববাণিজ্যে কোন কৃষির অবদান সর্বাধিক?

[মুমিনুন্নিসা সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ]

ক) প্রগাঢ় খ) ব্যাপক
গ) বাগিচা ঘ) স্থানান্তরিত উ. খ

৪৪. চা, কফি, রাবার প্রভৃতির জন্য প্রয়োজন হয় —

i. উঁচু ভূমির
ii. ঢালু ভূমির
iii. সমতল ভূমির
নিচের কোনটি সঠিক? [যশোর সরকারি সিটি কলেজ]
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

উদ্দীপকটি পড়ো এবং ৪৫ ও ৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

বাংলাদেশের প্রধান খাদ্যশস্যটি প্রায় সব জেলাতেই উৎপাদিত হয়। অপর একটি ফসল ৬০০-১২০০ মিটার উচ্চতায় পাহাড়ের ঢালে অধিক উৎপাদিত হয়। [সকল বোর্ড '২৫]

৪৫. প্রথম ইঙ্গিতকৃত ফসলটি উৎপাদনের জন্য বার্ষিক গড়ে কত সেমি. বৃষ্টিপাত প্রয়োজন?

ক) ১২৫ - ৩২৫ খ) ১০০ - ২৫০
গ) ১২৫ - ১৭৫ ঘ) ৩০ - ১০০ উ. খ

৪৬. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত উভয় ফসলের জন্য প্রয়োজ্য-

i. উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ু
ii. চীনে সর্বাধিক উৎপাদন হয়
iii. পলিয়ুক্ত দোআঁশ মৃত্তিকায় ভালো জন্মে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৭. বাংলাদেশের প্রধান অর্থকরী ফসল কোনটি? [সকল বোর্ড-২০১৭]

ক) চা খ) পাট
গ) আখ ঘ) তামাক উ. খ

৪৮. বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন সংস্থা (BADC) কত সালে আত্মপ্রকাশ করে? [সৃষ্টি কলেজ অব টাঙ্গাইল]

ক) ১৯৮১ খ) ১৮৮১
গ) ১৯৬১ ঘ) ১৯৭৮ উ. গ

নিচের চিত্রের আলোকে ৪৯ ও ৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[সকল বোর্ড ২০২১]

৪৯. উদ্দীপকের 'B' চিহ্নিত অঞ্চলে উৎপাদিত শীর্ষস্থানীয় ফসল কোনটি?

ক) ধান খ) গম
গ) আখ ঘ) চা উ. গ

[ব্যাখ্যা: আখ উৎপাদন ও রপ্তানিতে ব্রাজিল বিশ্বে প্রথম। ব্রাজিলের উত্তর-পূর্ব ও দক্ষিণ-পূর্বের উপকূলীয় এলাকায় সর্বাধিক আখের চাষ হয়। জনবহুল দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার মৌসুমি জলবায়ু অঞ্চলে সর্বাধিক ধান চাষ হয়। ধান উৎপাদনে চীন ও রপ্তানিতে ভারত বিশ্বে প্রথম। ধান খাদ্যশস্য হলেও আখ অর্থকরী ফসল।]

৫০. উদ্দীপকের 'A' ও 'B' দেশে উৎপাদনের দিক থেকে শীর্ষস্থানীয় ফসলের ভৌগোলিক নিয়ামকের বৈসাদৃশ্য-

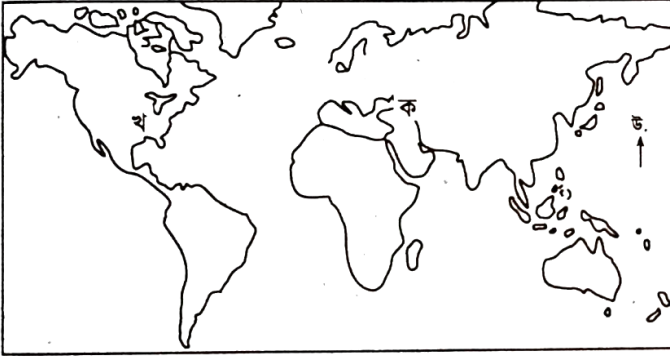
i. তাপমাত্রায়
ii. ভূপ্রকৃতিতে
iii. মৃত্তিকায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

[ব্যাখ্যা: ধান চাষের অনুকূল তাপমাত্রা ১৮-২৭° সে.। বিশ্বের ৯০ ভাগ ধান উৎপন্ন হয় প্লাবন সমভূমি ও বদ্বীপ এলাকায়। পলিয়ুক্ত উর্বর এটেল- দোআঁশ মৃত্তিকা ধান চাষের উপযোগী। আখ চাষের অনুকূল তাপমাত্রা ১৯-২৭° সে.। পানি জমে থাকে না এরূপ উঁচু ও সামান্য ঢালুতে আখ চাষ ভালো হয়। লাভগঠিত কৃষ্ণ মৃত্তিকা আখ চাষে সহায়ক]

অধ্যায় ৫: খনিজ ও শক্তি সম্পদ

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৫]

ক. জীবাশ্ম জ্বালানি কী?

খ. সিলেট অঞ্চলে প্রাকৃতিক গ্যাসক্ষেত্র বেশি- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের 'ক' স্থানে ইঙ্গিতকৃত খনিজটির বিশ্বব্যাপী বণ্টন ব্যাখ্যা কর।

ঘ. আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' ও 'খ' স্থানের খনিজদ্বয়ের প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

২.



ক. খনিজ সম্পদ কাকে বলে? [ঢাকা, রাজশাহী, যশোর বোর্ড ২০২২]

খ. বাংলাদেশে জলবিদ্যুৎ উৎপাদন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকের 'ক বলয়ে' উল্লিখিত খনিজটির উৎপাদন বর্ণনা করো।

ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত খনিজটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।

৩. বর্তমান বিশ্বের সর্বাধিক ব্যবহৃত খনিজ সম্পদ, যা উৎপাদনে যুক্তরাষ্ট্র বিশ্বে প্রথম। দুই চাকার ছোট মোটরসাইকেল থেকে শুরু করে বিশাল আয়তনের জাহাজেও খনিজটি জ্বালানি হিসাবে ব্যবহৃত হয়। এছাড়াও খনিজ সম্পদটি মধ্যপ্রাচ্যে রাজনৈতিক হাতিয়ার হিসাবে ব্যবহার করা হয়।

[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা।]

ক. লৌহ আকরিক কী?

খ. খনিজের শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খনিজ সম্পদটি মধ্যপ্রাচ্যে উৎপাদনের বিবরণ দাও।

ঘ. বিশ্ব অর্থনীতিতে উদ্দীপকের খনিজ সম্পদটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

৪.

খনিজ	বৈশিষ্ট্য
'X'	লৌহ ও ইম্পাত শিল্পের প্রধান কাঁচামাল
'Y'	ভূগর্ভে নিমজ্জিত জলজ উদ্ভিদ এবং সামুদ্রিক জীবদেহের রাসায়নিক পরিবর্তনের ফলে এটির উৎপত্তি হয়। এটা এদের গলিত দেহনিঃসৃত তরল জাতীয় পদার্থ।

[লালবাগ সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা।]

ক. ওপেক (OPEC) কী?

খ. কয়লা কীভাবে গঠিত হয়? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে 'X' খনিজের শীর্ষ দেশের উৎপাদন বর্ণনা করো।

ঘ. বিশ্ব অর্থনীতিতে উদ্দীপকের 'Y' খনিজ সম্পদটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।

৫. কবীরের ভাই মধ্যপ্রাচ্য থাকেন। কবীর মধ্যপ্রাচ্য সম্পর্কে জানতে চাইলে তিনি বলেন, মধ্যপ্রাচ্য একটি খনিজ সম্পদে সমৃদ্ধ দেশ। [বেগম বদরুন্নেসা সরকারি মহিলা কলেজ, ঢাকা: শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ সরকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া।]

ক. OPEC-এর পূর্ণরূপ কী?

খ. গ্রাফাইটের ব্যবহার লেখো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দেশের শক্তি সম্পদের উৎপাদন ও বণ্টন লেখো।

ঘ. উক্ত শক্তি সম্পদের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।

৬. রংপুরের রহিমা তার এলাকার প্রাপ্ত খনিজের উত্তোলন এবং ইট ভাটায় সেটির ব্যবহার দেখে অত্যন্ত দুঃখিত। কিন্তু সে ঢাকায় এসে অন্য একটি খনিজের রান্নায় ব্যবহার দেখে অত্যন্ত মুগ্ধ হয়। এ খনিজটির অধিকাংশই শিল্পকারখানায় বিশেষ করে কৃষিকাজের প্রয়োজনীয় সার তৈরির কাজে ব্যবহার করা হয়ে থাকে। [প্রেসিডেন্ট প্রফেসর ড. ইয়াজউদ্দিন আহম্মেদ রেসিডেন্সিয়াল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, মুন্সিগঞ্জ।]

ক. শক্তি সম্পদ কাকে বলে?

খ. কৃষিকার্যের জন্য বৃষ্টিপাত কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতপূর্ণ খনিজ দুটির মানচিত্রে অবস্থান ব্যাখ্যা করো।

ঘ. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন উদ্দীপকে উল্লিখিত খনিজদ্বয়ের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো। [ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বিইউএসএমএস, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

৭.



ক. খনিজ সম্পদ কী?

খ. গ্রাফাইট এর ব্যবহার লেখো।

গ. A চিহ্নিত অঞ্চলটি শক্তি সম্পদের একটি সম্ভাবনাময় উৎস-
ব্যাখ্যা করো।ঘ. A ও B চিহ্নিত অঞ্চলের মধ্যে কোনটি বাংলাদেশের
অর্থনৈতিক উন্নয়নে অধিক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে?

৮.



ক. সম্পদ কী? [পটুয়াখালী সরকারি কলেজ]

খ. খনিজ এলাকায় পরিবেশ সংরক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ- ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত স্থানের ইঙ্গিতকৃত খনিজটির বৈশিষ্ট্য
ব্যাখ্যা করো।ঘ. উদ্দীপকে ক ও খ চিহ্নিত স্থানের ইঙ্গিতকৃত খনিজদ্বয়ের
ব্যবহারিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। খনিজ কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৫; রা. বো. '২৩; য.
বো. '২৫, '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৫, '২৩;
ব. বো. '২৫, '২৩; দি. বো. '২৫; ম. বো. '২৩]

অথবা, খনিজ সম্পদ কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৩, '২২; রা. বো.
'২২, '১৮, য. বো. '২২; কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮;
দি. বো. '২৩; ম. বো. '২২; কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার
কলেজ, নাটোর]

উত্তর: ভূপৃষ্ঠের অভ্যন্তরভাগের শিল্পস্তর হতে মাটি খুঁড়ে যে
প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণ করা হয় তাই খনিজ সম্পদ।

প্রশ্ন ২। ধাতব খনিজ কী? [ঢা. বো. '২৩; দি. বো. '২৩]

উত্তর: ধাতব পদার্থ দ্বারা তৈরি খনিজকে ধাতব খনিজ বলে।

প্রশ্ন ৩। অধাতব খনিজ কী? [খুলনা পাবলিক কলেজ]

উত্তর: যেসব খনিজে ধাতব পদার্থ থাকে না তাকে অধাতব খনিজ
বলে।

প্রশ্ন ৪। শক্তিসম্পদ কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৩, '২১; কু. বো.
'২১; ব. বো. '২১; দি. বো. '২৩, '২১; সকল বোর্ড '১৬;
নৌবাহিনী কলেজ, ঢাকা; ইম্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ,
কুমিল্লা; পটুয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ]

উত্তর: প্রকৃতিপ্রদত্ত যে সকল পদার্থ হতে শক্তি পাওয়া যায়
তাদের শক্তি সম্পদ বলে। যেমন- কয়লা, প্রাকৃতিক গ্যাস
ইত্যাদি।

প্রশ্ন ৫। কয়লা কী? [কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২;
ব. বো. '২২; দি. বো. '২২; ম. বো. '২২]

উত্তর : কয়লা এক প্রকার জীবাশ্ম জ্বালানি যা উদ্ভিদ ও প্রাণীর
দেহাবশেষ থেকে সৃষ্টি হয়।

প্রশ্ন ৬। পৃথিবীর কোন দেশ সর্বাধিক কয়লা উৎপাদন করে?
[কু. বো. '২২; চ. বো. '২২; সি. বো. '২২; ব. বো. '২২; দি. বো.
'২২; ম. বো. '২২]

অথবা, শীর্ষ কয়লা উত্তোলনকারী দেশ কোনটি? [রা. বো. ২১;
য. বো. ২১; চ. বো. ২১; সি. বো. ২১; ম. বো. ২১]

উত্তর: পৃথিবীর সর্বাধিক কয়লা উত্তোলন হয় চীন দেশে।

প্রশ্ন ৭। অ্যাট্রাসাইট কয়লার কার্বনের পরিমাণ কত শতাংশ?

[ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

উত্তর: অ্যানথ্রাসাইট কয়লায় কার্বনের পরিমাণ ৯০ - ৯৫
শতাংশ।

প্রশ্ন ৮। জীবাশ্ম জ্বালানি কী?

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

উত্তর: মৃত উদ্ভিদ ও প্রাণী ২০০ মিলিয়ন বা তার চেয়ে বেশি
বছর মাটির নিচে থেকে উচ্চ তাপ ও চাপে কয়লা, প্রাকৃতিক
গ্যাস, খনিজ তেল প্রভৃতি পরিণত হয় বলে এগুলোকে জীবাশ্ম
জ্বালানি বলে।

প্রশ্ন ৯। বাংলাদেশের পানিবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

[রা. বো. ২১; য. বো. ২১; চ. বো. ২১; সি. বো. ২১; ম. বো. ২১]

উত্তর: বাংলাদেশের পানি বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি জেলায় কাগুই নামক
স্থানে অবস্থিত।

৪৩. উদ্দীপকের 'A' অঞ্চলের প্রধান খনিজ সম্পদ কোনটি?

- ক) প্রাকৃতিক গ্যাস খ) কয়লা
গ) কাচ বালি ঘ) খনিজ তেল উ. খ

[ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ প্রাকৃতিক গ্যাস। বাংলাদেশের দিনাজপুরের বড়পুকুরিয়া, ফুলবাড়িয়া, দীঘিপাড়ায় কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে। সিলেট ও চট্টগ্রামের ভাঁজযুক্ত এলাকা তেলপ্রাপ্তির দিক থেকে সম্ভাবনাময়। সিলেটের লালঘাট, ছাতিয়া, শেরপুরের বালিয়াজুরি ও কুমিল্লার চৌদ্দগ্রামে কাঁচবালির সন্ধান পাওয়া গেছে।]

৪৪. উদ্দীপকের 'A' ও 'B' অঞ্চলে প্রাপ্ত প্রধান খনিজের মধ্যে বৈসাদৃশ্য-

- i. যানবাহনের জ্বালানি ii. সার শিল্পে ব্যবহার
iii. বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহৃত
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

[ব্যাখ্যা: যানবাহনের জ্বালানি হিসেবে প্রাকৃতিক গ্যাস ব্যবহৃত হয়। আশুগঞ্জের সারকারখানায় প্রাকৃতিক গ্যাস কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রে কয়লা ব্যবহৃত হয়। কুটির শিল্প ও গৃহস্থালির কাজেও কয়লা ব্যবহৃত হয়। বর্তমানে কয়লার ব্যবহার কমলেও প্রাকৃতিক গ্যাসের ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।]

অধ্যায় ৬: শিল্প

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৫]

- ক. লৌহ ও ইস্পাত শিল্প কী?
খ. 'বাংলাদেশের ঔষধশিল্প একটি সম্ভাবনাময় খাত'- ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' স্থানীয় শিল্পের সমস্যা ব্যাখ্যা কর।
ঘ. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শিল্পদ্বয়ের প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

২.



[ময়মনসিংহ, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, যশোর, বরিশাল বোর্ড ২০২৩]

- ক. শিল্পায়ন কাকে বলে?
খ. শিল্পে কাঁচামালের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।

- গ. উদ্দীপকে 'ক' চিহ্নিত দেশের উল্লিখিত শিল্পের উৎপাদন বর্ণনা করো।
ঘ. উদ্দীপকে 'খ' চিহ্নিত দেশের উল্লিখিত শিল্প গড়ে উঠার প্রাকৃতিক নিয়ামকসমূহ বিশ্লেষণ করো।

৩. বাংলাদেশের একটি শিল্পের প্রধান কাঁচামাল হল বস্ত্র, যার প্রধান চালিকা শক্তি নারী। শিল্পটি ঢাকা, চট্টগ্রাম, খুলনা প্রভৃতি বড় বড় শহর এলাকায় গড়ে ওঠেছে। [ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- ক. শিল্প কী?
খ. পোশাক শিল্পকে বিলিয়ন ডলার শিল্প বলা হয় কেন?
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিল্পের বণ্টন মানচিত্রে চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা করো।
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিল্পে নারী কর্মীদের অবদান ব্যাখ্যা করো।

৪. শিল্প A: জীবন বাঁচানোর কাজে ব্যবহৃত হয়।
শিল্প B: বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের সিংহভাগ অর্জিত হয়।
[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা।]

- ক. বাংলাদেশের প্রথম সার কারখানার নাম কী?
খ. বাংলাদেশের চিনিকল উত্তরাঞ্চলে বেশি-ব্যাখ্যা করো।
গ. A শিল্পটি বাংলাদেশে গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা করো।
ঘ. B শিল্পটি বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে ভূমিকা রাখে- বিশ্লেষণ করো।

৫. বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিমাঞ্চল ও দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে কাঁচামালের যোগান বেশি থাকায় রাজশাহী ও রংপুরে একটি শিল্পের বেশ কিছু কারখানা গড়ে উঠেছে। অনুকূল পরিবেশ

বিশেষ করে কাঁচামাল সংকটের কারণে সিলেট বিভাগে শিল্পটির কারখানা গড়ে ওঠেনি। [ঢাকা সিটি কলেজ]

ক. অর্থকরী ফসল কী?

খ. ব্যাপক ও বাগিচা কৃষি বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শিল্পটি গড়ে ওঠার ভৌগোলিক নিয়ামক ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শিল্পের সমস্যা বর্ণনা করো।

৬. কুইন, মুবিন ও শরিফ শিল্প নগরী টঙ্গিতে তাদের এক আত্মীয়ের বাসায় বেড়াতে যায়, সেখানে তারা দেখতে পায় তাদের সমবয়সি ছেলে- মেয়েরা প্রতিদিন সকালে টিফিন কেরিয়ার হাতে কোথায় যেন যায় আবার সন্ধ্যায় ফিরে আসে। পরে জানতে পারে তারা একটি শিল্প প্রতিষ্ঠানে কাজ করে যা বাংলাদেশের অর্থনীতিকে যথেষ্ট সহায়তা করে। পড়ালেখায় বেশিদূর আগাতে না পারায় তারাও সেখানে কাজ করার আগ্রহ প্রকাশ করে। [আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা।]

ক. সার শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কী?

খ. সিমেন্ট শিল্পের প্রধান সমস্যা ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শিল্পটি বাংলাদেশের দ্রুত বিকাশের ক্ষেত্রে কী কী নিয়ামক কাজ করেছে বুঝিয়ে লেখো।

ঘ. কুইন, মুবিন ও শরিফদের পরিবারে এ শিল্পটি কী ভূমিকা রাখতে পারে বিশ্লেষণ করো।

৭.



[মুম্বাই সরকারি মহিলা কলেজ, ময়মনসিংহ]

ক. EPZ এর পূর্ণরূপ কী?

খ. পাট শিল্প গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে “A” চিহ্নিত দেশটির কার্পাস বয়ন শিল্পে উৎকর্ষতা লাভের কারণ ব্যাখ্যা করো।

ঘ. চিত্রের “B” চিহ্নিত দেশটির বন্দরগুলো ঐ অঞ্চলের শিল্পকে সমৃদ্ধশালী করে কেন? তা ব্যাখ্যা করো।

৮. বাংলাদেশের উৎপাদিত শিল্প-

১-প্রধান কাঁচামাল একটি ফসলের কাণ্ডের রস থেকে সংগ্রহ হয়।

২-প্রধান কাঁচামাল চূনাপাথর। নগর তৈরি ও বিকাশের জন্য গুরুত্বপূর্ণ। [বাংলাদেশ নৌবাহিনী কলেজ, চট্টগ্রাম]

ক. কার্পাস বয়ন শিল্প কাকে বলে?

খ. সুদক্ষ উদ্যোক্তা দ্রুত শিল্পায়ন ঘটায়- ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে '২' নং শিল্প গড়ে ওঠার কারণ ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে '১' নং শিল্পের প্রসারে অন্তরায়সমূহ বিশ্লেষণ করো।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। শিল্পের সংজ্ঞা দাও। [ঢা. বো. '২৩, '২২; রা. বো. '২৩, '২২; য. বো. '২৩, '২২; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; দি. বো. '২৩, '১৭; ম. বো. '২৩; কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর; ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল ও কলেজ, কুমিল্লা]

উত্তর: যে কর্মপ্রচেষ্টা ও প্রক্রিয়ার দ্বারা মানুষ বিভিন্ন ধরনের দ্রব্য আহরণ করে এবং এর পরিবর্তন ঘটিয়ে মানুষের ব্যবহারের উপযোগী করে তাকে শিল্প বলে।

প্রশ্ন ২। শিল্পের স্থানীয়করণ কাকে বলে? [ঢা. বো. '২৫, '২২; রা. বো. '২৩, '২২; য. বো. '২৫, '২৩, '২২; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৫, '২৩; ব. বো. '২৫, '২৩; দি. বো. '২৫; ম. বো. '২৩; পটুয়াখালী সরকারি মহিলা কলেজ]

উত্তর: কোনো একটি শিল্পের অধিকসংখ্যক কারখানা বা প্রতিষ্ঠান একটি নির্দিষ্ট দেশে বা অঞ্চলে গড়ে ওঠা বা কেন্দ্রীভূত হওয়াকে শিল্পের স্থানীয়করণ বলে।

প্রশ্ন ৩। লৌহ ও ইস্পাত শিল্প কাকে বলে? [ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২৫, '২২; য. বো. '২২; চ. বো. '২৫; চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃকলেজ]

উত্তর: যে শিল্পে আকরিক লৌহ ব্যবহার করে লৌহ পিণ্ড ও ইস্পাত তৈরি করা হয় তাই লৌহ ও ইস্পাত শিল্প।

প্রশ্ন ৪। বিশ্বের প্রধান কার্পাস বস্ত্র উৎপাদনকারী দেশের নাম লেখ। [রা. বো. '১৯; কু. বো. '১৯; ব. বো. '১৯; দি. বো. '১৯]

উত্তর: বিশ্বে প্রধান কার্পাস ও বস্ত্র উৎপাদনকারী দেশ হলো চীন।

প্রশ্ন ৫। কার্পাস বয়ন শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কী? [রা. বো. '১৮, কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮; কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট স্যাপার কলেজ, নাটোর]

উত্তর: কার্পাস বয়ন শিল্পের প্রধান কাঁচামাল হলো তুলা।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। শিল্পের বিকাশে দক্ষ শ্রমিক অপরিহার্য- ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '২৫; য. বো. '২৫; সি. বো. '২৫; ব. বো. '২৫; দি. বো. '২৫]

প্রশ্ন ২। শিল্পায়নে কাঁচামালের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২৩, '২২; য. বো. '২৩, '২২; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো. '২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

প্রশ্ন ৩। শ্রমিকের নিরাপত্তা শিল্পায়নের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কেন?

ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '২২; রা. বো. '২২; য. বো. '২২]

প্রশ্ন ৪। বিনিয়োগ ছাড়া শিল্পায়ন সম্ভব নয়- ব্যাখ্যা কর। [ঢা.

বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

অথবা, বিনিয়োগের মাধ্যমে শিল্পায়ন বৃদ্ধি পায়- ব্যাখ্যা কর। [রা.

বো. '২৩; য. বো. '২৩; কু. বো. '২৩; চ. বো. '২৩; সি. বো.

'২৩; ব. বো. '২৩; ম. বো. '২৩]

প্রশ্ন ৫। বাংলাদেশ সারশিল্পে স্বয়ংসম্পূর্ণ না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা

কর। [ঢা. বো. '২৩; রা. বো. '১৯; কু. বো. '১৯; ব. বো. '১৯;

দি. বো. '২৩, '১৯]

প্রশ্ন ৬। বাংলাদেশ বর্তমানে ঔষধ আমদানির পরিবর্তে রপ্তানি

করে- ব্যাখ্যা কর। [দি. বো. '১৭]

অথবা, 'বাংলাদেশের ঔষধশিল্প একটি সম্ভাবনাময় খাত'- ব্যাখ্যা

কর। [রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫;

সরকারি আজিজুল হক কলেজ, বগুড়া]

প্রশ্ন ৭। নারীর ক্ষমতায়নে তৈরি পোশাক শিল্পের ভূমিকা

গুরুত্বপূর্ণ- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '২৫; কু. বো. '২৫; চ. বো. '২৫; ম. বো. '২৫]

প্রশ্ন ৮। শিল্প কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে সহায়ক- ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

অথবা, কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে শিল্পের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. ২৫; য. বো. ২৫; সি. বো. ২৫; ব. বো. ২৫; দি. বো. ২৫]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

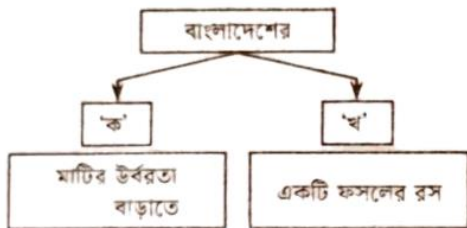
০১. শিল্প স্থাপনে প্রাকৃতিক নিয়ামক কোনটি? [সকল বোর্ড ২০২৩]

ক) মূলধন খ) শ্রমিক

গ) পরিবহন ঘ) জলবায়ু উ. ঘ

[ব্যাখ্যা: শক্তি সম্পদ, কাঁচামাল, জলবায়ু ইত্যাদি শিল্প স্থাপনের প্রাকৃতিক নিয়ামক। বস্ত্র শিল্প স্থাপনের জন্য আর্দ্র জলবায়ু প্রয়োজন। মূলধন, শ্রমিক, পরিবহন, বাজার প্রভৃতি শিল্প স্থাপনের অর্থনৈতিক নিয়ামক।]

উদ্দীপকের আলোকে ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



[সিলেট বোর্ড ২০২৩]

০২. উদ্দীপকে 'ক' ইঙ্গিতকৃত শিল্প কোনটি?

ক) সিরামিক খ) সিমেন্ট

গ) সার ঘ) ঔষধ উ. গ

[ব্যাখ্যা: সিমেন্ট অবকাঠামো নির্মাণে ব্যবহৃত হয়। সিরামিক তৈজসপত্র তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। মাটির উর্বরতা শক্তি বাড়াতে বিভিন্ন ধরনের সার প্রয়োগ করা হয়। বাংলাদেশ ইউরিয়া সার উৎপাদনে স্বয়ংসম্পূর্ণ। বাংলাদেশের ঔষধ শিল্প অত্যন্ত সম্ভাবনাময়]

০৩. উদ্দীপকের দেশটি 'খ' শিল্পে অনুন্নত, কারণ-

i. গুড় তৈরির প্রবণতা রয়েছে

ii. মূলধন বিনিয়োগে অনীহা

iii. সনাতন পদ্ধতি প্রয়োগ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii উ. ঘ

[ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ চিনি শিল্পে অনুন্নত। চিনির তৈরির কাঁচামাল আখ শুধু উত্তরাঞ্চলে ভালো উৎপাদন হয়। দেশে উৎপাদিত আখ থেকে গুড় তৈরির প্রবণতা রয়েছে। দেশের চিনি শিল্পে বিনিয়োগের চেয়ে আমদানিতে আগ্রহ বেশি।]

০৪. শিল্প কারখানাগুলো শহর থেকে দূরে গড়ে ওঠার কারণ কী? [নটর ডেম কলেজ, ময়মনসিংহ]

ক) কাঁচামালের সহজ লভ্যতা

খ) স্বল্প মূল্যে জমি প্রাপ্তি

গ) শ্রমিকের সহজলভ্যতা

ঘ) পরিবেশ সংরক্ষণ উ. খ

০৫. সিলিকা বালু সহজলভ্য হলে সেখানে কোন শিল্প বিকাশের সম্ভাবনা বেশি?

ক) কাঁচ

খ) পোশাক

গ) সিমেন্ট

ঘ) সিরামিক উ. ক

০৬. কোন দেশটি লৌহ ও ইস্পাত শিল্পে প্রথম? [সকল বোর্ড ২০১৮]

ক) রাশিয়া

খ) ভারত

গ) চীন

ঘ) ব্রাজিল উ. গ

০৭. কার্পাস বয়নশিল্পে বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় দেশ কোনটি?

[সকল বোর্ড-২০১৭]

ক) যুক্তরাষ্ট্র

খ) জাপান

গ) ভারত

ঘ) চীন উ. ঘ

০৮. যুক্তরাষ্ট্রের হুদ অঞ্চলে কোন শিল্প বেশি গড়ে উঠেছে?

[সকল বোর্ড-২০১৭]

ক) কার্পাস বয়ন

খ) লৌহ ও ইস্পাত

গ) তৈরি পোশাক

ঘ) ঔষধ প্রস্তুতি উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও। রাহাত উচ্চ শিক্ষার্থে জাপানে গমন করে। সেখানে সে জাপানি কাপড়ের মান দেখে খুব বিস্মিত হয়। [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

০৯. দেশটির কোন অঞ্চলকে ম্যানচেস্টার বলা হয়?

- ক) টোকিও খ) ইয়োকোহামা
গ) কোবে ঘ) ওসাকা উ. ঘ

১০. দেশটির এই অঞ্চলকে ম্যানচেস্টারের সাথে তুলনা করার কারণ-

- i. এখানে বড় বড় কাপড়ের কল আছে
ii. এটি ব্রিটেনের ম্যানচেস্টার অপেক্ষা বড় শহর
iii. সুলাভ পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা বিদ্যমান রয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. খ

১১. সার শিল্পের অন্যতম কাঁচামাল হচ্ছে- [সকল বোর্ড ২০১৮]

- ক) চিনামাটি খ) চুনাপাথর
গ) প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ) জিপসাম উ. গ

১২. বাংলাদেশের সিমেন্ট শিল্পের প্রধান কাঁচামাল কোনটি?

[সকল বোর্ড-২০১৬]

- ক) বেলেপাথর খ) নুড়ি পাথর
গ) চুনাপাথর ঘ) কঠিন শিলা উ. গ

১৩. বাংলাদেশের দক্ষিণ-পূর্বাঞ্চলে চিনি শিল্প গড়ে না ওঠার কারণ-

[সকল বোর্ড ২০১৬]

- ক) অনুন্নত যোগাযোগব্যবস্থা
খ) শক্তি সম্পদের অভাব
গ) কাঁচামালের অভাব
ঘ) সস্তা শ্রমিকের অভাব উ. গ

১৪. কেন শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে সার কারখানা গড়ে ওঠেছে-

- i. প্রাকৃতিক গ্যাসের উপস্থিতি
ii. মিঠা পানির সাল্লিধ্য
iii. সুষ্ঠু পরিবহন ব্যবস্থা
নিচের কোনটি সঠিক? [সকল বোর্ড-২০১৬]

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. খ

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

অনিক ফেধুগঞ্জ সার কারখানায় চাকুরী করে। ঐ কারখানায় ব্যবহৃত প্রধান কাঁচামাল সিলেটের হরিপুর থেকে সরবরাহ করা হয়।

[সকল বোর্ড-২০১৬]

১৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত কারখানায় কোন খনিজ ব্যবহার করা হয়?

- ক) খনিজ তৈল খ) সিলিকা
গ) কয়লা ঘ) প্রাকৃতিক গ্যাস উ. ঘ

১৬. উদ্দীপকের কারখানায় ব্যবহৃত কাঁচামাল আর কী কাজে ব্যবহার করা হয়?

- i. যানবাহনের জ্বালানি হিসেবে
ii. তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রে জ্বালানি হিসেবে
iii. সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্রে জ্বালানি হিসেবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii উ. ক

১৭. কোন শিল্প বাংলাদেশের অর্থনীতির অন্যতম চালিকা শক্তি?

[চট্টগ্রাম কলেজ]

- ক) তৈরি পোশাক খ) চিনি
গ) লৌহ ও ইস্পাত ঘ) সিমেন্ট উ. ক

১৮. মেঘনা সিমেন্ট কারখানা কোথায় গড়ে উঠেছে?

ক) চট্টগ্রাম বন্দরের নিকটে [ঢাকা কলেজ]

- খ) মংলা বন্দরের নিকটে
গ) নারায়ণগঞ্জের মেঘনা ঘাটে
ঘ) কুমিল্লার দাউদকান্দিতে উ. খ

১৯. আশুগঞ্জ সার কারখানায় কোন কোন গ্যাস ক্ষেত্র থেকে

গ্যাস ব্যবহার করা হয়- [জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট।]

- ক) তিতাস, হবিগঞ্জ খ) রশিদপুর ও বিবিয়ানা
গ) তিতাস, রশিদপুর ঘ) মেঘনা, কামতা উ. ক

২০. বাংলাদেশের বর্তমানে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় হয় কোন শিল্প থেকে? [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা।]

- ক) পাট খ) চা
গ) গার্মেন্টস ঘ) চামড়া উ. গ

২০. বাংলাদেশের বর্তমানে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় হয় কোন শিল্প থেকে? [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা।]

- ক) পাট খ) চা
গ) গার্মেন্টস ঘ) চামড়া উ. গ

২১. পোশাক শিল্পের বাণিজ্য বৃদ্ধির জন্য সরকার দেশের বিভিন্ন স্থানে কী স্থাপন করেছে? [বিরামপুর কলেজ, বিরামপুর, দিনাজপুর]

- ক) EPZ খ) BCIC
গ) EPG ঘ) EPI উ. ক

২২. GMP এর কারণে যে শিল্প বাংলাদেশে দ্রুত প্রসার লাভ করেছে- [বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

- ক) পাট খ) পোশাক
গ) ওষুধ ঘ) সিমেন্ট উ. গ

২৩. কর্ণফুলি ফার্টলাইজারে কোন জাতীয় সার তৈরি হয়?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

- ক) টি. এস. পি খ) ইউরিয়া
গ) এমোনিয়া ঘ) জৈব সার উ. খ

২৪. দেশের মোট চিনিকলের কয়টি রংপুর বিভাগে অবস্থিত?

[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

- ক) ৩টি খ) ৫টি
গ) ৬টি ঘ) ৮টি উ. গ

২৫. স্বাধীনতার পরপর এদেশে পাট শিল্পের অনুকূল নিয়ামক ছিল- [আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী]

i. আন্তর্জাতিক বাজার

ii. কাঁচামাল

iii. নারী শ্রমিক

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

উ. ক

২৬. ছাতক সিমেন্ট কারখানা কোন জেলায় অবস্থিত?

[সকল বোর্ড ২০২২]

ক) সিলেট

খ) হবিগঞ্জ

গ) সুনামগঞ্জ

ঘ) মৌলভীবাজার

উ. গ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি ভারি শিল্প যা একটি ক্ষু থেকে শুরু করে বৃহদাকার জাহাজের যন্ত্রপাতি সবই তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। অন্য একটি শিল্পের অধিক প্রসার ঘটেছে মধ্য ও পূর্ব এশিয়ার আর্দ্র জলবায়ুতে। [সকল বোর্ড '২৫]

২৭. উদ্দীপকে প্রথমে ইঙ্গিতকৃত শিল্পে কোন দেশ শীর্ষে?

ক. ইতালি

খ. জার্মানি

গ. চীন

ঘ. ব্রাজিল

উ. গ

২৮. নিম্নের কোন কোন দেশ উদ্দীপকের দ্বিতীয় অংশে ইঙ্গিতকৃত শিল্পজাত দ্রব্য রপ্তানি করে?

i. চীন

ii. ইন্দোনেশিয়া

iii. ব্রাজিল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

উ. খ

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ২৯ ও ৩০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটি শিল্পের শিল্পজাত পণ্য কৃষি উৎপাদনে ইতিবাচক ভূমিকা রাখে। শিল্পটির কাঁচামালের প্রধান উৎস ব্রাহ্মণবাড়িয়া ও সিলেট জেলায় পাওয়া যায়। [সকল বোর্ড ২০২২]

২৯. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শিল্পটি হচ্ছে-

ক) চিনি

খ) সার

গ) ঔষধ

ঘ) সিমেন্ট

উ. খ

৩০. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত শিল্পটির কাঁচামাল ব্যবহৃত হয়-

i. রান্নার কাজে

ii. বিদ্যুৎ উৎপাদনে

iii. যানবাহনে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii

খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

উ. ঘ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে এবং ৩১ ও ৩২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

করিম 'কেরু এন্ড কোম্পানীর' চিনি কলে চাকুরি করেন। বেসরকারি খাতে পরিচালিত এ কলটি একটু ব্যতিক্রমধর্মী।

[নটরডেম কলেজ, ঢাকা]

৩১. কর্মরত করিমের কোম্পানিটি কোন বিভাগে অবস্থিত?

ক) রাজশাহী

খ) রংপুর

গ) ঢাকা

ঘ) খুলনা

উ. ঘ

৩২. চিনি ছাড়া এ কারখানায় কী উৎপন্ন হয়?

ক) কাগজ

খ) মেথিলেটেড স্পিরিট

গ) গুড়

ঘ) মিষ্টান্ন

উ. খ

৩৩. বাংলাদেশের রপ্তানি আয়ের প্রধান খাত কোনটি?

[সকল বোর্ড ২০২২]

ক) পাট

খ) চা

গ) চামড়া

ঘ) তৈরি পোশাক

উ. ঘ

৩৪. ভারত বঙ্গ রপ্তানিতে কততম স্থানের অধিকারী?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

ক) প্রথম

খ) দ্বিতীয়

গ) তৃতীয়

ঘ) চতুর্থ

উ. খ

অধ্যায় ৭: পরিবহন ও যোগাযোগ

সৃজনশীল রচনামূলক

১. আরেফিন সাহেব কুয়াকাটার সমুদ্র উপকূল দেখার জন্য প্রথমে পক্ষে করে পটুয়াখালী যান। পরবর্তীতে মাইক্রোবাসে করে কুয়াকাটা পৌঁছান। [রাজশাহী বোর্ড ২০১৯]

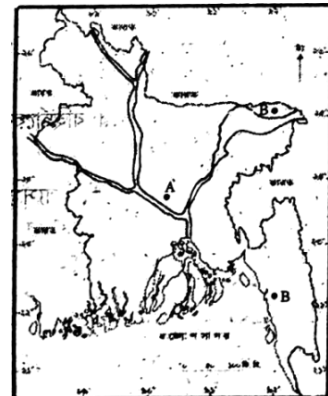
ক. মংলা বন্দর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

খ. বন্দরের উন্নতি নির্ভর করে পশ্চাৎভূমির ওপর ব্যাখ্যা কর।

গ. আরেফিন সাহেবের প্রথমে ব্যবহৃত পথটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত পথ দুটির সুবিধাসমূহের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর।

২.



[ঢাকা বোর্ড ২০১৮]

- ক. চট্টগ্রামের আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের নাম কী?
 খ. নৌবন্দর গড়ে ওঠার অনুকূল পরিবেশ ব্যাখ্যা কর।
 গ. উদ্দীপকে 'B' চিহ্নিত অঞ্চলে সমুদ্রবন্দর গড়ে ওঠার ভৌগোলিক নিয়ামক ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে 'A' ও 'B' চিহ্নিত স্থানের যোগাযোগ ব্যবস্থার ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।

৩.

যোগাযোগ কেন্দ্রসমূহের নাম

ক	খ	গ
পোড়াদহ	আখাউড়া	
	কমলাপুর	চালনা
পার্বতীপুর		
	টঙ্গী	চট্টগ্রাম
সৈয়দপুর		
	সিলেট	পায়রা
রাজশাহী		
ঈশ্বরদী	ভৈরব	

[দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭]

- ক. বাংলাদেশের জনশক্তি আমদানীকারক একটি দেশের নাম লেখো।
 খ. দেশের সার্বিক উন্নয়নে যোগাযোগ ব্যবস্থার ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ-
 ব্যাখ্যা করো।
 গ. ক ও খ কলামের স্থানসমূহের যোগাযোগ ব্যবস্থার ধরনের পার্থক্য ব্যাখ্যা করো।
 ঘ. ক ও খ কলামের যোগাযোগ কেন্দ্রসমূহের মাধ্যম অপেক্ষা গ
 কলামের যোগাযোগ কেন্দ্রসমূহের পরিবহন মাধ্যম শিল্প বিকাশে
 অধিক কার্যকরী বিশ্লেষণ করো।

৪. রাহুল আমদানি রপ্তানি ব্যবসায় নিয়োজিত। সে দেশের বিভিন্ন
 জেলা হতে সড়কপথে রপ্তানি পণ্য দেশের প্রধান বন্দর দিয়ে
 বিদেশে প্রেরণ করে এবং আমদানিকৃত পণ্য সেখান থেকে সারা
 দেশে একই পথে বণ্টন করে। সে মনে করে দেশের উন্নয়নে
 যোগাযোগ ব্যবস্থার প্রভাব অপরিসীম। [হলিক্রস কলেজ]

- ক. পোতাশ্রয় কাকে বলে?
 খ. সড়কপথের দুটি সমস্যা ব্যাখ্যা কর।
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বন্দর গড়ে ওঠার কারণসমূহ ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. দেশের উন্নয়নে যোগাযোগ ব্যবস্থার প্রভাব অপরিসীম-
 উক্তিটি বিশ্লেষণ কর।

৫.

যোগাযোগের মাধ্যম	বৈশিষ্ট্য
A	স্বল্প ব্যয় ও ধীর গতিসম্পন্ন।
B	ব্যয়বহুল ও দূত গতিসম্পন্ন।
C	নির্দিষ্ট লাইনে চলে। পাহাড়ি এলাকায় গতে তোলা কঠিন।

[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল]

- ক. স্থলবন্দর কী?
 খ. জাতীয় জনপদ বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা কর।
 গ. C' যোগাযোগ মাধ্যমটি পাহাড়ি এলাকায় গড়ে তোলা কঠিন
 হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. বাণিজ্যের ক্ষেত্রে কোন মাধ্যমের গুরুত্ব সর্বাধিক বলে তুমি
 মনে কর? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

৬. অন্যতম নদী মাতৃক ও সমুদ্র উপকূলবর্তী দেশ হচ্ছে
 বাংলাদেশ। বাংলাদেশের সড়ক পথের সহায়তায় দেশের সর্বত্র
 একটি সুষ্ঠু ও সুন্দর যোগাযোগ ব্যবস্থা গড়ে উঠেছে। এ সকল
 পথ ধরে দেশের অভ্যন্তরীণ ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য গড়ে উঠে।

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

- ক. বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ বিমানপথের সংখ্যা কতটি?
 খ. জাতীয় জলপথ বলতে কী বোঝ?
 গ. উদ্দীপকে আলোচিত ব্যবস্থা সুষ্ঠুভাবে গড়ে তোলার জন্য ঘ.
 উপযুক্ত ভৌগোলিক পরিবেশের প্রয়োজন-বিষয়টি বর্ণনা কর।
 উদ্দীপকের শেষোক্ত বিষয়টির আলোকে সমুদ্রবন্দরসমূহে একটি
 অনুকূল পরিবেশ গড়ে তুলতে হবে- বিষয়টির যৌক্তিকতা
 আলোচনা কর।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। যোগাযোগ ব্যবস্থা কী?

[শহীদ সৈয়দ নজরুল ইসলাম কলেজ, ময়মনসিংহ]

উত্তর: কোনো দেশের অথবা বিশ্বের এক অঞ্চলের পণ্য বা সেবা
 অন্য অঞ্চলে পৌঁছে দেওয়ার মাধ্যমই হচ্ছে যোগাযোগ ব্যবস্থা।

প্রশ্ন ২। বাংলাদেশের একটি নদীবন্দরের নাম লেখ।

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

উত্তর: বাংলাদেশের একটি নদীবন্দরের নাম হলো চাঁদপুর
 নদীবন্দর।

প্রশ্ন ৩। পোতাশ্রয় কাকে বলে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: পোতাশ্রয় হলো নদী বা সমুদ্র তীরবর্তী পানিবৈষ্টিত
 এলাকা যেখানে বড় বড় জাহাজ নোঙ্গর করে।

প্রশ্ন ৪। সমুদ্রবন্দর কী?

উত্তর: সমুদ্রের তীরে অবস্থিত বন্দরকে সমুদ্রবন্দর বলে।

প্রশ্ন ৫। বন্দর কাকে বলে? [ঢা. বো. '১৭; রা. বো. '১৭ য. বো.
 '১৭; কু. বো. '১৭; চ. বো. '১৭ সি. বো. '১৭; ব. বো. '১৭]উত্তর: বন্দর হলো স্থল ও জলভাগের মিলনস্থলে অবস্থিত এমন
 একটি সুবিধাজনক স্থান যেখানে জলযান থেকে পণ্য ও যাত্রী
 উঠানামার সুব্যবস্থা। থাকে। যেমন- চাঁদপুরে নদী এবং চট্টগ্রামে
 সমুদ্রবন্দর।

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

১৩. বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের পরিবহনের জন্য সড়ক ব্যবস্থা চালু আছে? [বিএএফ শাহীন কলেজ, শমশেরনগর, মৌলভীবাজার]

- ক. চীন খ. নেপাল
গ. ভুটান ঘ. ভারত উ. ঘ

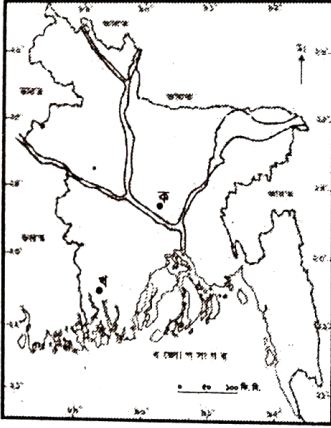
১৪. জেলা সদরের সাথে বড় বড় হাটবাজারের সংযোগকারী রাস্তাগুলোর প্রশস্ততা-

- i. কম ii. উন্নত iii. অনুন্নত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[ঢাকা ২০১৮]

১৫. 'খ' চিহ্নিত বিভাগীয় শহরটি কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- ক. ভদ্রা খ. রূপসা
গ. মেঘনা ঘ. কীর্তনখোলা উ. খ

১৬. 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত বিভাগীয় শহর দুটি কোন কোন পথ দ্বারা সংযুক্ত?

- i. বিমান ii. রেল iii. নৌ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

১৭. দ্রুত যাতায়াতের জন্য যোগাযোগের কোন মাধ্যমটি বেশি কার্যকর?

- ক. বিমানপথ খ. সড়কপথ
গ. নদীপথ ঘ. রেলপথ উ. ক

১৮. পৃথিবীর অন্যতম বৃহত্তম বর্ষাপ কোনটি? [সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

- ক. বাংলাদেশে খ. নরওয়ে
গ. ফিনল্যান্ড ঘ. মিসিসিপি উ. ক

১৯. বাংলাদেশে সাস্রয়ী পরিবহন ব্যবস্থা কোনটি?

[সকল বোর্ড '১৯]

- ক. রেলপথ খ. নৌপথ
গ. সড়কপথ ঘ. আকাশপথ উ. খ

২০. নারায়ণগঞ্জ কোন নদীর তীরে অবস্থিত? [সকল বোর্ড '১৮]

- ক. মধুমতি খ. মেঘনা
গ. বুড়িগঙ্গা ঘ. শীতলক্ষ্যা উ. ঘ

২১. স্বল্প ব্যয়ে অধিক পণ্য পরিবহনে কোনটি সুবিধাজনক?

[সকল বোর্ড '১৬]

- ক. সড়কপথ খ. রেলপথ
গ. জলপথ ঘ. আকাশপথ উ. গ

২২. বন্দর গড়ে ওঠার জন্য প্রয়োজন-

[বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

i. ভগ্ন তটরেখা

ii. নদীর প্রশস্ততা

iii. নদীর গভীরতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৩. নিম্নের কোনটি সমুদ্রবন্দর গড়ে ওঠার অনুকূল পরিবেশ নয়? [ভোলা সরকারি কলেজ]

- ক. উপকূলের গভীরতা বেশি খ. মগ্ন চড়া
গ. সুবিস্তৃত সমভূমি ঘ. পোতাশ্রয় উ. খ

২৪. সমুদ্রবন্দর গড়ে উঠার কারণ-

[সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

i. বিস্তৃত পশ্চাদভূমি

ii. ভগ্ন উপকূল

iii. জ্বালানির সুব্যবস্থা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

২৫. বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্রবন্দর কোনটি?

[খুলনা পাবলিক কলেজ]

- ক. চট্টগ্রাম খ. মংলা
গ. পায়রা ঘ. নারায়ণগঞ্জ উ. ক

২৬. চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দরের বৈশিষ্ট্য হলো-

i. পোতাশ্রয়কেন্দ্রিক

ii. পানির গভীরতা বেশি

iii. পানির গভীরতা কম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শিক্ষক শ্রেণিকক্ষে শিক্ষার্থীদের বলেন, বাংলাদেশের মানচিত্র অঙ্কন করে প্রধান পথগুলো দেখাও এবং এগুলোর গুরুত্ব আলোচনা কর। [কালেক্টরেট স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর]

২৭. শিক্ষার্থীদের অঙ্কিত পথগুলোর মধ্যে কম খরচে মালামাল পরিবাহিত হয় কোন পথে?

- ক. আকাশপথে খ. সড়কপথে
গ. রেলপথে ঘ. সমুদ্রপথে উ. ঘ

২৮. উদ্দীপকে উল্লিখিত পথগুলো গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে-

- i. বাজার ব্যবস্থার উন্নতিতে
ii. সুসম অর্থনৈতিক উন্নয়নে
iii. কর্মসংস্থান বৃদ্ধিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৯. বিমান চলাচলের অনুকূল অবস্থা কোনটি? [চট্টগ্রাম কলেজ]

- ক. প্রশস্ত সমতলভূমি খ. পর্যাপ্ত জ্বালানি
গ. পরিষ্কার আবহাওয়া ঘ. সবগুলো উ. ঘ

৩০. যমুনা সেতু কোন অঞ্চলের সাথে ঢাকার যোগাযোগ বৃদ্ধি করেছে?

- ক. উত্তরাঞ্চল খ. দক্ষিণাঞ্চল
গ. পূর্বাঞ্চল ঘ. পশ্চিমাঞ্চল উ. ক

অধ্যায় ৮: বাণিজ্য

সৃজনশীল রচনামূলক

১. 'ক' একটি উন্নয়নশীল দেশ হলেও পণ্য আমদানি ও রপ্তানি দুটোই করে থাকে। তবে রপ্তানি পণ্যের চেয়ে আমদানি পণ্যের সংখ্যা বেশি হওয়ায় দেশটির অর্থনীতিতে বিরূপ প্রভাব পড়ে। কাজেই রপ্তানিযোগ্য পণ্যের উৎপাদন বৃদ্ধিই 'ক' দেশটির জন্য অধিক গুরুত্বপূর্ণ। [ঢাকা বোর্ড ২০১৯]

- ক. WTO এর পূর্ণরূপ লেখ।
খ. শিল্প কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে সহায়ক- ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দীপকের 'ক' দেশটির বাণিজ্যের প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।
ঘ. “রপ্তানিযোগ্য পণ্যের উৎপাদন বৃদ্ধিই 'ক' দেশটির জন্য অধিক গুরুত্বপূর্ণ”- তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর।

২.



[রাজশাহী বোর্ড ২০২৯]

- ক. বাফার রাষ্ট্র কী?
খ. পার্বত্য চট্টগ্রামে পরিবহন ব্যয়বহুল- ব্যাখ্যা কর।
গ. উদ্দীপকের 'খ' চিহ্নিত স্থানে ইঙ্গিতকৃত দেশটির অবস্থানিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
ঘ. উদ্দীপকের 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত দেশদ্বয়ের মধ্যে বাণিজ্যিক ভারসাম্যের চিত্র বিশ্লেষণ কর।

৩. হাবীব সাহেব স্বাধীনতার পর তৎকালীন সর্বোচ্চ বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী একটি কৃষিজাত পণ্য রপ্তানি করতেন। কৃষিজাত পণ্যটির রপ্তানি হ্রাস পাওয়ায়, বর্তমানে তিনি সর্বোচ্চ রপ্তানিকারক অপর একটি শিল্পজাত পণ্য রপ্তানি করছেন। [দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭]

- ক. আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বলতে কী বোঝ?
খ. বাংলাদেশের ওপর মুক্তবাজার অর্থনীতির প্রভাব ব্যাখ্যা করো।
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষিজাত পণ্যটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বর্ণনা করো।
ঘ. হাবীব সাহেবের রপ্তানি পণ্য পরিবর্তন করার কারণ বিশ্লেষণ করো।

৪. বাংলাদেশ সাম্প্রতিককালে বেশ কিছু অপ্রচলিত পণ্যসমগ্রী রপ্তানি করে আসছে। সেই সাথে জনশক্তি রপ্তানিতে একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে। এ কারণে রপ্তানিযোগ্য পণ্যের উপর গুরুত্ব আরোপ করতে হবে। [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

- ক. SAFTA-এর পূর্ণরূপ লেখ।
খ. বৈদেশিক বাণিজ্যের অন্তর্ভুক্ত দেশের সাথে বাণিজ্যের চারটি অসুবিধাসমূহ উল্লেখ কর।
গ. বাংলাদেশে বৈদেশিক মুদ্রা উপার্জনে উদ্দীপকে প্রথম আলোচিত পণ্যসমূহের ভূমিকা বর্ণনা কর।
ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত বিষয়টি কী কী বিষয়ের ওপর গুরুত্ব আরোপ করলে রপ্তানি পণ্যের উৎপাদন বৃদ্ধি করা যেতে পারে- আলোচনা কর।

৫. সুমি ও রুমি দুই বন্ধু, বাংলাদেশের অপ্রচলিত পণ্য নিয়ে আলোচনা করছিল। এমন সময় তাদের অন্য বন্ধু সিয়াম এসে যোগ দেয়। তাদের আলোচনা শুনে সিয়াম বলে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে জনশক্তি রপ্তানির ভূমিকাও কম নয়।

[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল]

ক. বাণিজ্য কী?

খ. রেমিটেন্স কী? ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে সুমি ও রুমি এর আলোচনাকৃত বিষয় কোন কোন পণ্যের ইঙ্গিত প্রদান করে? বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে এর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সিয়াম বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে যে বিষয়ে কথা বলেছে, বাংলাদেশের অর্থনীতিতে তার প্রভাব বিশ্লেষণ কর।

৬. দক্ষিণ এশিয়ার একটি উন্নয়নশীল দেশ 'B' দেশটির আমদানি রপ্তানি বাণিজ্য বিভিন্ন উদ্যোগে বর্তমানে অনেকটা প্রসারিত হয়েছে। প্রচলিত, অপ্রচলিত পণ্যের পাশাপাশি বিভিন্ন আমদানিকারক দেশ 'B' দেশ থেকে জনশক্তি আমদানি করে তাদের উন্নয়ন ঘটচ্ছে।

[হলিক্রস কলেজ]

ক. প্রচলিত রপ্তানি পণ্য কাকে বলে?

খ. WTO এর মূল উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের দেশটির আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উক্ত দেশ হতে আমদানিকারক দেশগুলোর জনসংখ্যা আমদানির কারণ বিশ্লেষণ কর।

৭. 'ক' একটি উন্নয়নশীল দেশ। দেশটি স্বাধীনতার পর তৎকালীন সর্বোচ্চ বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী একটি কৃষিজাত পণ্য রপ্তানি করত। কৃষিজাত পণ্যটির রপ্তানি হ্রাস পাওয়ায় বর্তমানে দেশটি অপর একটি শিল্পজাত পণ্য রপ্তানি করছে।

ক. WTO এর পূর্ণরূপ লেখ। [ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, যশোর]

বাংলাদেশের জনশক্তি রপ্তানি ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত 'ক' দেশটির আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের দেশটির রপ্তানি পণ্য পরিবর্তন করার কারণ বিশ্লেষণ কর।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। বাণিজ্য কী?

[সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল]

উত্তর: উদ্বৃত্ত অঞ্চল ও ঘাটতি অঞ্চলের মধ্যে যে পণ্যের বিনিময় ঘটে তাকেই বাণিজ্য বলে।

প্রশ্ন ২। EPZ এর পূর্ণরূপ কী?

[চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃকলেজ]

উত্তর: EPZ এর পূর্ণরূপ হলো Export Processing Zone.

প্রশ্ন ৩। আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বলতে কী বোঝ? [দি. বো. '১৭]

উত্তর: যখন এক দেশের সাথে অন্য দেশের পণ্যদ্রব্যের আদান-প্রদান হয়, তখন তাকে আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বা বৈদেশিক বাণিজ্য বলে।

প্রশ্ন ৪। অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য কী?

[ঢা. বো. '১৮, য. বো. '১৮, সি. বো. '১৮, দি. বো. '১৮]

উত্তর: যখন একই দেশের বিভিন্ন অঞ্চলের মধ্যে বাণিজ্য সংঘটিত হয় তখন তাকে অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য বলে।

প্রশ্ন ৫। WTO এর পূর্ণরূপ লেখ।

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

উত্তর: WTO এর পূর্ণরূপ হলো World Trade Organization.

প্রশ্ন ৬। বাংলাদেশের জনশক্তি আমদানিকারক একটি দেশের নাম লেখ। [দি. বো. '১৭]

উত্তর: বাংলাদেশের জনশক্তি আমদানিকারক একটি দেশ হলো-সৌদি আরব।

প্রশ্ন ৭। ওয়েজ আর্নাস বলতে কী বোঝ?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: ওয়েজ আর্নাস হলো বিদেশে অবস্থানরত দক্ষ, অদক্ষ ও আধাদক্ষ প্রবাসীগণ যে পদ্ধতির মাধ্যমে দেশে অর্থ পাঠান তাকে ওয়েজ আর্নাস বলে।

প্রশ্ন ৮। GSP কী? [ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: GSP হলো বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সাধারণ নিয়ম থেকে ছাড় দেওয়ায় একটি বিশেষ কৌশল যা যুক্তরাষ্ট্র বিভিন্ন উন্নয়নশীল দেশের ওপর প্রয়োগ করে।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য কাকে বলে?

[সাতক্ষীরা সরকারি কলেজ]

প্রশ্ন ২। রেমিটেন্স কী? ব্যাখ্যা কর।

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

প্রশ্ন ৩। WTO-এর কাজগুলো ব্যাখ্যা কর।

[হলি ক্রস কলেজ, ঢাকা]

প্রশ্ন ৪। বাংলাদেশের ওপর মুক্তবাজার অর্থনীতির প্রভাব ব্যাখ্যা কর। [দি. বো. '১৭]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. বাণিজ্য প্রধানত কয় প্রকার?

ক. ২ প্রকার

খ. ৩ প্রকার

গ. ৪ প্রকার

ঘ. ৫ প্রকার

উ. ঘ

০২. আন্তর্জাতিক বাণিজ্য কয় প্রকার?

- ক. ৫ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৩ প্রকার ঘ. ২ প্রকার উ. খ

০৩. বহির্বিশ্বের সাথে বাণিজ্য সংঘটিত হওয়ার প্রধান কারণ-

- i. সম্পদের ঘাটতি
ii. পরিবেশগত পার্থক্য
iii. উৎপাদিত উদ্বৃত্ত পণ্য
নিচের কোনটি সঠিক? [সকল বোর্ড '১৮']
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৪ ও ৫-নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

বাংলাদেশ তার উদ্বৃত্ত চা যুক্তরাজ্যে বিক্রি করে এবং যুক্তরাজ্য থেকে বিভিন্ন ধরনের লৌহ ও ইস্পাত সামগ্রী ক্রয় করে আনে। [নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]

০৪. উক্ত পণ্যদ্রব্যের আদান-প্রদান কী নির্দেশ করে?

- ক. অভ্যন্তরীণ বাণিজ্য খ. আন্তঃদেশীয় বাণিজ্য
গ. বৈদেশিক বাণিজ্য ঘ. সাধারণ বাণিজ্য উ. খ

০৫. উক্ত বাণিজ্য সংঘটিত হওয়ার কারণ-

- i. সম্পদের অসম বণ্টন
ii. ভৌগোলিক অবস্থান
iii. রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক কারণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

০৬. বাণিজ্যসংক্রান্ত আন্তর্জাতিক বিরোধ নিষ্পত্তি করে কোন সংস্থা? [সকল বোর্ড '১৯]

- ক. WTO খ. APTA
গ. SAPTA ঘ. NAFTA উ. ক

০৭. নিচের কোনটি বৃহত্তম বাণিজ্যিক সংগঠন? [সকল বোর্ড '১৬]

- ক. নাফতা খ. সাফটা
গ. আসিয়ান ঘ. ইউরোপীয় ইউনিয়ন উ. ঘ

০৮. কোনটি আঞ্চলিক বাণিজ্যিক সংস্থা নয়?

[নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]

- ক. বিমসটেক খ. G-8
গ. আসিয়ান ঘ. নাফটা উ. খ

০৯. আন্তর্জাতিক পর্যায়ে সর্বোচ্চ বাণিজ্য সংগঠন কোনটি?

[নড়াইল সরকারি মহিলা কলেজ]

- ক. WHO খ. WTO
গ. ILO ঘ. SAARC উ. খ

১০. বিশ্ব বাণিজ্য বিভিন্ন দেশের মধ্যে আদান-প্রদানে সাহায্য করে- [আলহেরা একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, পাবনা]

- i. জ্ঞানবিজ্ঞান

ii. শিল্পকলা

iii. সভ্যতা ও সংস্কৃতি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

১১. WTO প্রধানত নিচের কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

[বিএএফ শাহীন কলেজ, শমশেরনগর, মৌলভীবাজার]

- ক. সংস্কৃতি খ. বাণিজ্য
গ. খেলাধুলা ঘ. বিজ্ঞান উ. গ

১২. ওপেক প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্তা কোন রাষ্ট্র?

[ভোলা সরকারি কলেজ]

- ক. ইরাক খ. ভারত
গ. ইরান ঘ. ভেনিজুয়েলা উ. ঘ

১৩. WTO এর পূর্বনাম কী? [ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ]

- ক. WTO খ. GATCO
গ. GATT ঘ. WTO UNOIN উ. গ

১৪. আসিয়ানভুক্ত দেশ হলো- [ঝালকাঠি সরকারি মহিলা কলেজ]

- i. মালয়েশিয়া ii. ফিলিপাইন iii. সিঙ্গাপুর

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

১৫. South Asian Free Trade Area (SAFTA)

প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? [ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, লালমনিরহাট]

- ক. ২০০৩ সালের ১ জুলাই
খ. ২০০৪ সালের ১ জুন
গ. ২০০৫ সালের ১ জুন
ঘ. ২০০৬ সালের ১ জুলাই উ. ঘ

১৬. বাংলাদেশের প্রধান রপ্তানি পণ্য কোনটি? [সকল বোর্ড '১৬]

- ক. চা খ. চামড়া
গ. হিমায়িত মাছ ঘ. তৈরি পোশাক উ. ঘ

১৭. বাংলাদেশের তৈরি পোশাকের প্রধান ক্রেতা কোন দেশ?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

- ক. জাপান খ. কানাডা
গ. যুক্তরাজ্য ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. ঘ

১৮. জাপান যেসব পণ্য রপ্তানি করে তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো-

- i. পেট্রোকেমিক্যাল ii. ওষুধ iii. চিনি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

১৯. কাকে অর্থনৈতিক পরাশক্তির দেশ বলা হয়?

[সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

অধ্যায় ৯: দূষণ ও দুর্যোগ

সৃজনশীল রচনামূলক

১. বাংলাদেশে এক সময় গৃহস্থালির রান্নার কাজে জ্বালানি হিসেবে প্রচুর গাছপালা ব্যবহৃত হত। বর্তমানে অনেক ক্ষেত্রেই গাছপালার পরিবর্তে একটি খনিজ ব্যবহৃত হচ্ছে। ফলে একদিকে যেমন বনজসম্পদ রক্ষা পেয়ে পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা পাচ্ছে অন্যদিকে তেমনি কালো ধোঁয়ার হাত থেকে বায়ুদূষণ রোধ হচ্ছে। [ঢাকা বোর্ড ২০১৯]

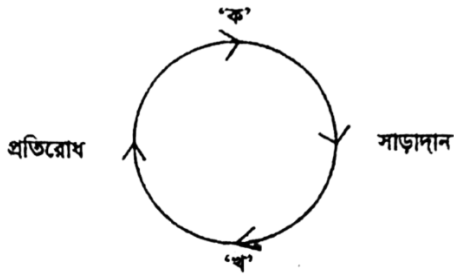
ক. বায়ুদূষণের একটি উৎসের নাম লেখ।

খ. দরিদ্রতা অর্থনৈতিক দূষণের ফল- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকে ইঙ্গিতকৃত খনিজের বাংলাদেশে ভৌগোলিক অবস্থান ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের শেষ বাক্যের তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর।

২.



[রাজশাহী, কুমিল্লা, বরিশাল ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯]

ক. দুর্যোগ কী?

খ. পরিবেশবান্ধব পরিকল্পনা টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিত করে- ব্যাখ্যা কর।

গ. উদ্দীপকের 'ক' স্থানের পর্যায়টির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকের 'খ' স্থানের পর্যায়ের সাথে 'সাড়া দান' এর পার্থক্য বিশ্লেষণ কর।

৩. এসএসসি পরীক্ষা শেষ করে লোকমান নৌপথে চাঁদপুর থেকে ঢাকার উদ্দেশ্যে রওনা হয়। নৌপথে আসতে সে দেখে নৌপথে গ্রামীণ বসতিগুলো নদী পাড়ে সারিবদ্ধ দাঁড়িয়ে আছে। অনেকেই নদীতে স্নান করছে। ঢাকার পার্শ্ববর্তী নদীতে তার নৌযানটি প্রবেশ করার পর দেখলো নদীর দু'ধারে শুধুই কারখানা, শিল্প প্রতিষ্ঠান। নদীর পানিতে সে কাউকে স্নান করতে দেখলো না। [ঢাকা বোর্ড ২০১৯]

ক. দূষক কাকে বলে?

খ. মোটরযানের সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে বায়ুদূষণের সম্পর্ক- ব্যাখ্যা করো।

গ. লোকমান-এর দেখা গ্রামীণ বসতির ধরনের বৈশিষ্ট্য লেখো।

ঘ. উদ্দীপকের বর্ণনামতে নদীতে স্নান করার দৃশ্যমান পার্থক্য মূল্যায়ন করো।

৪.



[দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭]

ক. মানব সৃষ্ট দূষণ কাকে বলে?

খ. শিল্প বর্জ্য বুড়িগঙ্গার পানি দূষণের অন্যতম কারণ ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'ক' অঞ্চলের প্রাকৃতিক দুর্যোগের সম্ভাব্য প্রভাব ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে 'খ' অঞ্চলে সংগঠিত দুর্যোগসমূহ সংঘটনের কারণ ও ক্ষতিগ্রস্ত জনগণকে রক্ষার উপায় বিশ্লেষণ করো।

৫. বাংলাদেশ প্রাকৃতিক দুর্যোগপূর্ণ দেশ। ঘূর্ণিঝড়, টর্নেডো, বন্যা, খরা ইত্যাদি যেন নৈমিত্তিক বিষয়। এছাড়াও এ দেশের মানুষ প্রতিনিয়ত মাটি, বায়ু, পানিকে নানাভাবে দূষিত করছে। আর সে কারণে পরিবেশ অধিদপ্তরকে দূষণ নিয়ন্ত্রণের জন্য ক্ষমতা, কর্তৃত্ব ও দায়িত্ব অর্পণ করা হয়েছে। [রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

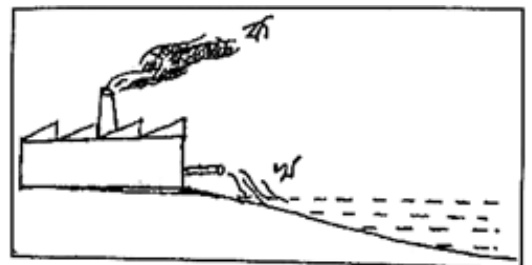
ক. দূষণ কাকে বলে?

খ. 'দূষণের ফলে দুর্যোগ সৃষ্টি হয়'- ব্যাখ্যা কর।

গ. দুর্যোগপূর্ব ও পরবর্তী সময়ে উদ্দীপকের প্রথম আলোচিত বিষয়টির ক্ষেত্রে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করলে দুর্যোগের হাত থেকে রক্ষা পাওয়া যেতে পারে তা বর্ণনা কর।

ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত আলোচিত বিষয়ে উক্ত অধিদপ্তরটি কী ধরনের পদক্ষেপ রাখছে তা আলোচনা কর।

৬.



[হলিক্রস কলেজ]

ক. প্রাকৃতিক দুর্যোগ কাকে বলে?

খ. অকাঠামোগত প্রস্তুতি কী? ব্যাখ্যা কর।

গ. চিত্রে 'ক' যে দূষণ সৃষ্টি করে পরিবেশের উপর তার প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

ঘ. চিত্রে 'খ' দূষণ প্রতিরোধে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়? বিশ্লেষণ কর।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। দূষণ কী?

[রা. বো. '১৮; কু. বো. '১৮; চ. বো. '১৮; ব. বো. '১৮; সকল বোর্ড '১৬]

উত্তর: বিভিন্ন কারণে পরিবেশের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের যেকোনো নেতিবাচক পরিবর্তনই হলো দূষণ।

প্রশ্ন ২। দূষক কাকে বলে? [ঢা. বো. '১৭; রা. বো. '১৭; য. বো. '১৭; কু. বো. '১৭; চ. বো. '১৭; সি. বো. '১৭; ব. বো. '১৭]

উত্তর: বিভিন্ন কারণে পরিবেশের প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের যেকোনো নেতিবাচক পরিবর্তনই হলো দূষণ। আর দূষণের জন্য দায়ী সব বস্তুই দূষক।

প্রশ্ন ৩। বায়ুদূষণ কী?

[ঢা. বো. '১৮, য. বো. '১৮, সি. বো. '১৮, দি. বো. '১৮]

উত্তর: প্রাকৃতিকভাবে বা মানুষের সৃষ্ট কর্মকাণ্ডের ফলে সৃষ্ট ক্ষতিকর ও বিষাক্ত পদার্থের দ্বারা বায়ুমন্ডলের দূষণকে বায়ুদূষণ বলে।

প্রশ্ন ৪। বায়ুদূষণের একটি উৎসের নাম লেখ।

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

উত্তর: বায়ুদূষণের একটি অন্যতম উৎস হলো শিল্পকারখানার ধোঁয়া।

প্রশ্ন ৫। মৃত্তিকা কাকে বলে?

উত্তর: ভূপৃষ্ঠের উপর জৈব এবং অজৈব শক্তির সমন্বয়ে সৃষ্ট সূক্ষ্ম শিলাচূর্ণ ও জৈব পদার্থের কোমল স্তরকে মৃত্তিকা বলে।

প্রশ্ন ৬। CFC কী?

[ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

উত্তর: CFC-এর পূর্ণরূপ হলো Chloro fluoro carbon যা একটি অন্যতম বায়ুদূষক এবং বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী।

প্রশ্ন ৭। দুর্যোগ কী?

[রা. বো. '১৯; কু. বো. '১৯; ব. বো. '১৯; দি. বো. '১৯]

উত্তর: দুর্যোগ হলো এমন কোনো ঘটনা বা অবস্থা যা মানুষের স্বাভাবিক জীবনকে মারাত্মকভাবে বিঘ্নিত করে এবং জানমালের ব্যাপক ক্ষতিসাধন করে।

প্রশ্ন ৮। প্রাকৃতিক দুর্যোগ কাকে বলে?

[নিউ গভঃ ডিগ্রি কলেজ, রাজশাহী]

উত্তর: প্রাকৃতিক দুর্যোগ হচ্ছে এরূপ প্রাকৃতিক ঘটনা, যা সমাজের স্বাভাবিক কাজকর্মে প্রচণ্ডভাবে বিঘ্ন ঘটায় এবং জীবন, সম্পদ ও পরিবেশের ব্যাপক ক্ষতিসাধন করে।

প্রশ্ন ৯। দুর্যোগ প্রশমন বলতে কী বোঝ?

[শহীদ বীর উত্তম লেঃ আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: দুর্যোগের দীর্ঘস্থায়ী হ্রাস এবং দুর্যোগ পূর্বপ্রস্তুতিকে দুর্যোগ প্রশমন বলে।

প্রশ্ন ১০। সাড়াদান কী?

[আলহেরা একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, পাবনা]

উত্তর: প্রাকৃতিক দুর্যোগ সংঘটনের সময়কালকে সাড়াদান সময়কাল বলে।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। মানবসৃষ্ট দূষণ ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '১৮, য. বো. '১৮, সি. বো. '১৮, দি. বো. '১৮]

প্রশ্ন ২। বায়ুদূষণের কারণ ব্যাখ্যা কর। [সকল বোর্ড '১৬]

প্রশ্ন ৩। মোটরযানের সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে বায়ুদূষণের সম্পর্ক- ব্যাখ্যা কর। [ঢা. বো. '১৭; রা. বো. '১৭; য. বো. '১৭; কু. বো. '১৭; চ. বো. '১৭; সি. বো. '১৭; ব. বো. '১৭]

প্রশ্ন ৪। শিল্পবর্জ্য বুড়িগঙ্গার পানিদূষণের অন্যতম কারণ- ব্যাখ্যা কর। [দি. বো. '১৭]

প্রশ্ন ৫। দূষণের ফলে দুর্যোগের সৃষ্টি হচ্ছে- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '১৮, কু. বো. '১৮, চ. বো. '১৮, ব. বো. '১৮]

প্রশ্ন ৬। পরিবেশবান্ধব পরিকল্পনা টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিত করে- ব্যাখ্যা কর।

[রা. বো. '১৯; কু. বো. '১৯; ব. বো. '১৯; দি. বো. '১৯]

প্রশ্ন ৭। দরিদ্রতা অর্থনৈতিক দূষণের ফল- ব্যাখ্যা কর।

[ঢা. বো. '১৯; য. বো. '১৯; চ. বো. '১৯; সি. বো. '১৯]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. মানুষ কর্তৃক সৃষ্ট দূষণ কয় ভাগে ভাগ করা হয়ে থাকে?

[বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

ক. ৩ ভাগে

ক. ৪ ভাগে

গ. ৫ ভাগে

ঘ. ৬ ভাগে

উ. খ

০২. শব্দের তীব্রতা পরিমাপক একক কোনটি?

[আলহেরা একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, পাবনা]

ক. ডেসিবল

খ. হাইড্রোমিটার

গ. হাইগ্রোমিটার

ঘ. ফ্যাদোমিটার

উ. ক

০৩. মানুষের সম্পূর্ণ বধিরতা সৃষ্টির মাত্রা কত ডেসিবল?

[সকল বোর্ড '১৯]

ক. ৬০

খ. ৮০

গ. ১০০

ঘ. ১২০

উ. ঘ

১৮. জলবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশের সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধির ফলে দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলের ৪০% ভূমি নষ্ট হবে। ভূমির এ বিনষ্টের কারণ কী? [সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

- i. সমুদ্রের লবণাক্ত পানি ঐ অঞ্চলের কৃষিভূমিতে প্রবেশ করবে
ii. পানিতে ভূমি তলিয়ে যাবে
iii. খরার প্রকোপ বৃদ্ধি পাবে
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৯ ও ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শফিকের বাড়ি রাজশাহীর বাঘা উপজেলায়। তার বাবা কৃষিকাজ করে। তাদের কৃষিজমিগুলো অনুর্বর হয়ে পড়ছে। সে লক্ষ করেছে বিগত বছরগুলোতে কৃষি জমির উর্বরতা হ্রাস, গ্রীষ্মকালে অধিক তাপমাত্রা, শীতকালে অধিক শীত ও নদীগুলো নাব্যতা হারাচ্ছে। [চট্টগ্রাম কলেজ]

১৯. উদ্দীপকে শফিকের লক্ষ করা সমস্যাগুলোর কারণ-

- i. বৈশ্বিক উষ্ণায়ন
ii. জলবায়ু পরিবর্তন
iii. গ্রীনহাউস প্রভাব
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২০. উদ্দীপকে বর্ণিত কৃষিজমির পরিণতি কী?

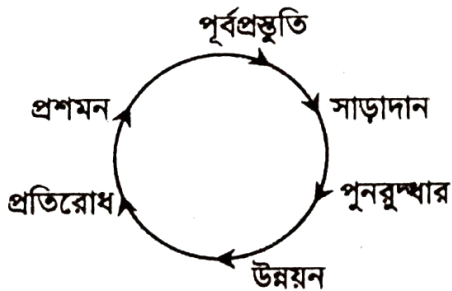
- ক. অধিক সার ও সেচ প্রয়োগ
খ. মরুময়তা
গ. উৎপাদন বৃদ্ধি গ. পতিত জমি উ. খ

২১. দুর্যোগের ঝুঁকি কমানোর ব্যবস্থাকে কী বলে?

[ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, লালমনিরহাট]

- ক. প্রশমন খ. পূর্বপ্রস্তুতি
গ. সাড়াদান ঘ. পুনরুদ্ধার উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

২২. উদ্দীপক অনুসারে দুর্যোগ সংঘটিত হয় কোন দুই ধাপের মধ্যবর্তী পর্যায়ে?

- ক. প্রতিরোধ ও প্রশমন
খ. পূর্বপ্রস্তুতি ও সাড়াদান

গ. সাড়াদান ও পুনরুদ্ধার

ঘ. উন্নয়ন ও প্রতিরোধ উ. খ

২৩. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার পূর্বপ্রস্তুতি অংশের অন্তর্ভুক্ত-

- i. ড্রিল বা ভূমিকা অভিনয় এবং রাস্তাঘাট
ii. পাকা ও মজবুত ঘর-বাড়ি তৈরি
iii. দুর্যোগসংক্রান্ত পরিকল্পনা প্রণয়ন
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২৪. আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ দুর্যোগ ব্যবস্থাপনাচক্রের কোন ধাপের সাথে সংশ্লিষ্ট? [সকল বোর্ড '১৬]

- ক. প্রস্তুতি খ. প্রতিরোধ
গ. সাড়াদান ঘ. পুনরুদ্ধার উ. খ

২৫. দুর্যোগ প্রশমনের জন্য কোনটি গুরুত্বপূর্ণ? [সকল বোর্ড '১৬]

- i. অবকাঠামোগত উন্নয়ন
ii. দুর্যোগ হ্রাসের কৌশল নির্ধারণ
iii. শস্য বহুমুখীকরণ
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

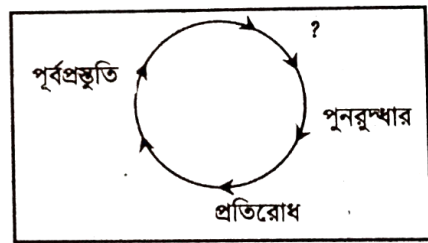
২৬. অবকাঠামোগত প্রশমনের অন্তর্গত-

[বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

- i. প্রশিক্ষণ
ii. গণসচেতনতা বৃদ্ধি
iii. পূর্বপ্রস্তুতি
নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৭ ও ২৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



(দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্র)

[আলহেরা একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, পাবনা]

২৭. উদ্দীপকে "?" চিহ্নিত স্থানে কী হবে?

- ক. পুনর্বাসন খ. উন্নয়ন
গ. সাড়াদান ঘ. প্রশমন উ. খ

২৮. দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য হলো-

[আলহেরা একাডেমি স্কুল এন্ড কলেজ, পাবনা]

- i. ক্ষতির পরিমাণ হ্রাস করা

ii. ত্রাণ ও পুনর্বাসন নিশ্চিত করা

iii. মাথাপিছু আয় বৃদ্ধি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উ. ক

২৯. প্রাকৃতিক দুর্যোগে ক্ষয়ক্ষতি কমিয়ে আনে কোনটি?

[চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ]

ক. পুনরুদ্ধার

খ. সাড়াদান সেক

গ. প্রতিরোধ

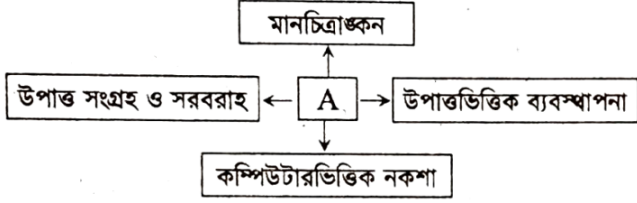
ঘ. প্রস্তুতি

উ. গ

অধ্যায় ১০: মানচিত্র অভিক্ষেপ

সৃজনশীল রচনামূলক

১.



[চট্টগ্রাম কলেজ]

ক. অভিক্ষেপ কী?

খ. আকৃতির ভারতম্য অনুসারে অভিক্ষেপের শ্রেণিবিভাগ লেখ।

গ. উদ্দীপকে A প্রযুক্তির ইতিহাসের প্রেক্ষাপট ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্দীপকে A এর উপাদানগুলো বিশ্লেষণ কর।

২. তালহাদের কলেজে ঢাকা থেকে দু'জন কম্পিউটার প্রশিক্ষক আসলেন। তারা সাতদিনের জন্য তাদের প্রশিক্ষণ দেন। প্রশিক্ষকগণ এক ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার করে কীভাবে বিভিন্ন ক্ষেত্রের মানচিত্র পাওয়া যায় সে বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেন। [শেরউড ইন্টারন্যাশনাল (প্রা.) স্কুল এ্যান্ড কলেজ, বগুড়া]

ক. কোন ধরনের উপাত্ত জিআইএস এর প্রাণ?

খ. জিআইএস এর মাধ্যমে কীভাবে ফিচার ম্যাপ তৈরি হয়?

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করো।

ঘ. তালহাদের প্রশিক্ষকগণের ব্যবহৃত প্রযুক্তি বিভিন্ন খাতে ব্যবহার করা যায়- বিশ্লেষণ করো।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্নের সাজেশন

ক নং প্রশ্ন (জ্ঞানমূলক)

প্রশ্ন ১। গ্রাটিকুল কী? [নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]

উত্তর: অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা দ্বারা সৃষ্ট জালের ন্যায় বিন্যস্ত ছকই হলো গ্রাটিকুল।

প্রশ্ন ২। অভিক্ষেপের মূলকথা কী? [চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ]

উত্তর: অভিক্ষেপের মূলকথা হলো বস্তুর ত্রিমাত্রিকতাকে দ্বিমাত্রিক তলে প্রতিস্থাপন করা।

প্রশ্ন ৩। মূলমধ্যরেখা কী? [বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম]

উত্তর: গ্রিনিচ মান মন্দিরের উপর দিয়ে উত্তর থেকে দক্ষিণ মেরু পর্যন্ত বিস্তৃত কল্পিত রেখাই হলো মূলমধ্যরেখা।

প্রশ্ন ৪। জিআইএস (GIS) কী? [সিলেট সরকারি কলেজ]

উত্তর: ভৌগোলিক তথ্য সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণ ব্যবস্থাই জিআইএস।

প্রশ্ন ৫। GPS এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: GPS এর পূর্ণরূপ- Global Positioning System.

প্রশ্ন ৬। জিআইএস-এর প্রধান উপাদান কয়টি?

উত্তর: জিআইএস-এর প্রধান উপাদান ৫টি।

খ নং প্রশ্ন (অনুধাবনমূলক)

প্রশ্ন ১। আকৃতির ভারতম্য অনুসারে অভিক্ষেপের শ্রেণিবিভাগ লেখ। [চট্টগ্রাম কলেজ]

প্রশ্ন ২। জিআইএস-এর মাধ্যমে কীভাবে ফিচার ম্যাপ তৈরি হয়? [যশোর সরকারি সিটি কলেজ]

সৃজনশীল বহুনির্বাচনি

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

০১. অভিক্ষেপের আকার, আয়তন, আকৃতি, স্কেল, দিক ইত্যাদি বিবেচনায় একে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

ক. ২ ভাগে

খ. ৩ ভাগে

গ. ৪ ভাগে

ঘ. ৫ ভাগে

উ. গ

০২. কোনটি অঙ্কন করতে বিশেষ কৌশল অবলম্বন করতে হয়?

[চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ]

ক. মানচিত্র

খ. পার্শ্বচিত্র

গ. অভিক্ষেপ

ঘ. জিআইএস

উ. ক

০৩. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কী?

[চাঁদপুর সরকারি মহিলা কলেজ]

ক. রোমান সংখ্যা

খ. দশমিক সংখ্যা

গ. বাইনারি সংখ্যা

ঘ. ধ্রুব সংখ্যা

উ. ঘ

০৪. মানচিত্র অভিক্ষেপকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

ক. ৭ ভাগে

খ. ৫ ভাগে

গ. ৪ ভাগে

ঘ. ৩ ভাগে

উ. গ

০৫. যেসব গুণাগুণের ওপর ভিত্তি করে অভিক্ষেপকে ৪ ভাগে ভাগ করা হয়েছে তা হলো-

i. আকৃতি

ii. আয়তন

iii. স্কেল

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

উ. ঘ

০৬. বেলনাকার অভিক্ষেপকে অন্য কী নামে ডাকা হয়?
ক. শাক্বব অভিক্ষেপ খ. মেরুদেশীয় অভিক্ষেপ
গ. সাধারণ অভিক্ষেপ ঘ. নলাকার অভিক্ষেপ উ. ঘ
০৭. ভূগোলকটি যখন কোনো কাগজের শাক্ববের ভেতর স্থাপন করে অঙ্কন করা হয় তখন তাকে কী বলে?
ক. মেরুদেশীয় অভিক্ষেপ খ. শাক্বব অভিক্ষেপ
গ. নলাকার অভিক্ষেপ ঘ. সাধারণ অভিক্ষেপ উ. খ
০৮. আলোকরশ্মির অবস্থানের প্রেক্ষিতে মেরুদেশীয় অভিক্ষেপকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?
ক. ৩ ভাগে খ. ৪ ভাগে
গ. ৫ ভাগে ঘ. ৬ ভাগে উ. ক
০৯. আলোকরশ্মি যখন অনন্ত শূন্য থেকে আসে, যার রশ্মিগুলো পরস্পর সমান্তরাল অবস্থান করে তখন তাকে কী বলে?
ক. সমদূরবর্তী অভিক্ষেপ
খ. স্টেরিওগ্রাফিক অভিক্ষেপ
গ. অর্থোগ্রাফিক অভিক্ষেপ
ঘ. নমোনিক অভিক্ষেপ উ. গ
১০. যখন ভূগোলকের সাথে একটা কাগজ সমতলভাবে স্থাপন করে অভিক্ষেপ অঙ্কন করা হয় তখন তাকে কী বলে?
ক. মেরুদেশীয় অভিক্ষেপ খ. নলাকার অভিক্ষেপ
গ. শাক্বব অভিক্ষেপ ঘ. সাধারণ অভিক্ষেপ উ. ক
১১. মেরুদেশীয় অভিক্ষেপে আলোকরশ্মি অবস্থান করতে পারে-
i. ভূগোলকের কেন্দ্রে
ii. ভূগোলক থেকে দূরে
iii. নিরক্ষীয় অঞ্চলে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ
১২. কোনটি মেরুদেশীয় অভিক্ষেপ?
ক. গলের অভিক্ষেপ
খ. মার্কেটরস অভিক্ষেপ
গ. তির্যক অভিক্ষেপ
ঘ. প্রকৃত বেলনাকার অভিক্ষেপ উ. খ
১৩. অঙ্কনের তারতম্য অনুসারে বেলনাকার অভিক্ষেপ কত প্রকার?
ক. ৩ প্রকার খ. ৪ প্রকার
গ. ৫ প্রকার ঘ. ৬ প্রকার উ. গ
১৪. কোনো কাগজের নলের মধ্যে ভূগোলককে স্থাপন করলে আলোকরশ্মি দ্বারা তার ওপর ছায়া প্রতিফলিত হয়-
i. অক্ষরেখার ii. নিরক্ষরেখার iii. দ্রাঘিমা রেখার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ

১৫. কোনো বিশেষ উদ্দেশ্য বা প্রয়োজন মেটাতে যে বেলনাকার অভিক্ষেপ তৈরি হয় তাকে কী বলে?
ক. অদৃশ্যানুগ বেলনাকার অভিক্ষেপ
খ. দৃশ্যানুগ বেলনাকার অভিক্ষেপ
গ. গলের অভিক্ষেপ
ঘ. মার্কেটরস অভিক্ষেপ উ. ক
১৬. যুক্তরাজ্যের মানচিত্রের জন্য কোন অভিক্ষেপ প্রয়োজন?
[নটর ডেম কলেজ, ঢাকা]
ক. বেলন খ. শাক্বব
গ. শীর্ষদেশীয় ঘ. ব্যবহারসিদ্ধ উ. ক
১৭. সরল বেলনাকার অভিক্ষেপ অঙ্কনের জন্য নলাকার কাগজটি ভূগোলকের কোন রেখাকে স্পর্শ করে স্থাপিত হয়?
ক. অক্ষরেখা খ. দ্রাঘিমা রেখা
গ. নিরক্ষরেখা ঘ. বিষুবরেখা উ. গ
১৮. পৃথিবীর মানচিত্র অঙ্কনে কোনটি ব্যবহার করা যায় না?
ক. সরল বেলনাকার অভিক্ষেপ
খ. সরল শাক্বব অভিক্ষেপ
গ. মেরুদেশীয় অভিক্ষেপ
ঘ. নমোনিক অভিক্ষেপ উ. ক
১৯. নিরক্ষরেখার উত্তর ও দক্ষিণে অবস্থিত অক্ষরেখাগুলোর দৈর্ঘ্য ক্রমশ বৃদ্ধি পাওয়ায়-
i. সেখানকার স্কেল ঠিক থাকে না
ii. নিরক্ষরেখার উপরের স্কেলও ঠিক থাকে না
iii. উচ্চ অক্ষাংশের দেশগুলোর আকৃতি বিকৃতি ঘটে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ
২০. সরল শাক্বব অভিক্ষেপের সাহায্যে মানচিত্র অঙ্কন সহজ হয়-
i. নিউজিল্যান্ডে
ii. নেদারল্যান্ডে
iii. যুক্তরাষ্ট্রে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক
২১. GIS-এর প্রয়োজনীয়তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো-
i. মানচিত্রে উপাত্ত উপস্থাপন
ii. উত্তম দলিল সংরক্ষণ
iii. তথ্য ভৌগোলিকভাবে নিয়ন্ত্রণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ঘ

২২. সারা বিশ্বে GIS ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হতে থাকে কত সাল থেকে? [সরকারি শাহ সুলতান কলেজ, বগুড়া]

- ক. ১৯৮৫ সালের দিকে খ. ১৯৮০ সালের দিকে
গ. ১৯৭৮ সালের দিকে ঘ. ১৯৬৩ সালের দিকে উ. খ

২৩. GIS এর পূর্ণরূপ কী? [সুনামগঞ্জ সরকারি মহিলা কলেজ]

- ক. Geography and Infromation System
খ. Geographic and Infromation System
গ. Geography and Infromational System
ঘ. Geographical Infromation System উ. ঘ

২৪. ভৌগোলিক তথ্য সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণ ব্যবস্থাকে কী বলে?

- ক. GPS খ. GDS
গ. GIS ঘ. GMS উ. গ

২৫. কাকে GIS জনক বলা হয়?

- ক. Otto SchmiD খ. Kuiper
গ. Rossgun ঘ. Roger Tomlinson উ. ঘ

২৬. কোনটির মাধ্যমে ২০২০ সালে ঢাকা শহরের ভবিষ্যৎ পরিকল্পনা করা যাবে?

- ক. GIS-এর মাধ্যমে খ. GPS-এর মাধ্যমে,
গ. DBMS-এর মাধ্যমে
ঘ. Remot Sensing-এর মাধ্যমে উ.

২৭. বাংলাদেশে GIS প্রযুক্তি ব্যবহৃত প্রতিষ্ঠানের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো-

- i. রাজউক ii. ওয়াসা iii. এল.জি.ই.ডি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. খ

২৮. GPS-এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Ground Positioning System
খ. Ground Planing System
গ. Global Positioning System
ঘ. Global Planing System উ. গ

২৯. Roger Tomlinson কোন দেশের সরকারের পৃষ্ঠপোষকতায় সর্বপ্রথম CGIS প্রতিষ্ঠা করেন?

- ক. চীন খ. কানাডা
গ. চিলি ঘ. আমেরিকা উ. গ

৩০. কোনো এলাকায় প্রাকৃতিক দুর্যোগ হলে তার ক্ষয়ক্ষতির পরিমাণ নির্ধারণ, দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা প্রভৃতি নির্ণয়ে কার্যকরী পদ্ধতি কোনটি?

- ক. GPS খ. DBMS
গ. GIS ঘ. CAD উ. খ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৩১ ও ৩২নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

জনাব সোহেল একজন সমাজসেবক। তিনি তার গ্রামের উন্নয়নের জন্য স্কুল, কলেজ, মাদ্রাসা, হাসপাতাল, আশ্রয়কেন্দ্র প্রভৃতি স্থাপন করার স্বপ্ন দেখেন। তিনি তার গ্রামটিকে একটি আদর্শ গ্রাম তৈরির প্রতিজ্ঞা করেন। শুধু তাই নয়, উক্ত কর্মকান্ডগুলো পরিকল্পিতভাবে সমাধানের জন্য তিনি আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের কথাও চিন্তা করেন।

৩১. জনাব সোহেলের কর্মকান্ড পরিকল্পিতভাবে সমাধানের জন্য কোন ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহার অধিক কার্যকর?

- ক. GPS খ. GIS
গ. CAD ঘ. DBMS উ. খ

৩২. GIS প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে করা হয়-

- i. ভবিষ্যৎ শহর পরিকল্পনা
ii. জলবায়ু পরিবর্তন বিশ্লেষণ
iii. ব্যবসায় সিদ্ধান্ত গ্রহণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক. i ও ii খ. i ও iii
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. ক

৩৩. DAP-এর আওতায় গৃহীত কার্যাবলির মধ্যে উল্লেখযোগ্য কোনটি?

- ক. হাসপাতাল নির্মাণ খ. ফ্লাইওভার নির্মাণ
গ. হাতিরঝিল প্রকল্প ঘ. শপিংমল নির্মাণ উ. গ

৩৪. ভূমি জরিপ ক্ষেত্রে কোন প্রযুক্তি অধিক কার্যকর?

- ক. GIS খ. GPS
গ. DBMS ঘ. CAS উ. ক