

# **PROFESSOR'S ENGLISH ACADEMY, PANCHAGARH**

## এইচএসসি প্রোগ্রাম (মানবিক শাখা)

## বিষয় : ভূগোল (অধ্যায়- ১০, মানচিত্র অভিক্ষেপ) ২য় পত্র

Full Marks- 50

১১. পৃথিবী বা এর কোনো অংশের মানচিত্র আপেক্ষিক সঠিকভাবে সাথে অঙ্কন করার জন্য মানচিত্রে কী ব্যবহৃত হয়?

ক) সাঙ্কেতিক চিহ্ন      খ) অভিক্ষেপ      গ) প্রাচীক      ঘ) বর্ণ

১২. মানচিত্র অভিক্ষেপের জন্য অত্যাবশ্যকীয় উপাদান কয়টি?

ক) ২ টি      খ) ৩ টি      গ) ৪ টি      ঘ) ৫ টি

১৩. অঙ্কন পদ্ধতির ওপর ভিত্তি করে অভিক্ষেপকে কোন ভাগে ভাগ করা যায়?

ক) দুই      খ) তিন      গ) চার      ঘ) পাঁচ

১৪. কোন অভিক্ষেপ নিরবৃক্ষীয় অঞ্চলের জন্য উপযোগী?

ক) শাক্তব      খ) বেলন      গ) চিত্রানুপাত      ঘ) আচিত্রানুপাত

১৫. কোন অভিক্ষেপে অক্ষ ও দ্রাঘিমারেখাগুলো পরস্পর সমকোণে ছেদ করে?

ক) শাক্তব      খ) বেলনাকার      গ) প্রকৃত বেলন      ঘ) শীর্ষদেশীয়

১৬. কোন অভিক্ষেপ সাধারণত কোন ধরনের মানচিত্র অঙ্কন ব্যবহৃত হয়?

ক) ডট      খ) বন্ধন      গ) সাংকেতিক চিহ্ন      ঘ) দেয়াল

১৭. শীর্ষস্থানীয় অভিক্ষেপের কেন্দ্র কোনটি?

ক) মেরুগৃহ      খ) মোকবিন্দু      গ) পৃথিবীর কেন্দ্র      ঘ) অসীম

১৮. কোন অভিক্ষেপে আলোক রশ্মি ভূগোলকের কেন্দ্রে অবস্থান করে?

ক) নেমানিক      খ) স্টেরিওগ্রাফ      গ) অর্ধেয়াঙ্কিক      ঘ) শাক্তব

১৯. পৃথিবীর কোনো ছানের অবস্থান কীসের মাধ্যমে নির্ণয় করা হয়?

ক) কোণিক দূরত্ব      খ) কোণিক বেগ  
গ) কোণিক ত্বরণ      ঘ) কোণিক রেখা

২০. স্মৃদুপত্তি জাহাজ চলাচলের জন্য কোন অভিক্ষেপটি অধিক ব্যবহৃত হয়?

ক) মার্কেটের      খ) বেলন এর      গ) শাক্তব      ঘ) সমআয়তনিক বেলন

২১. পৃথিবীর প্রকৃত ব্যাসার্ধ কত ইউএফ?

ক) ১৫০,০০০,০০০      খ) ২৫০,০০০,০০০  
গ) ৩৫০,০০০,০০০      ঘ) ৪৫০,০০০,০০০

২২. নিরক্ষেপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়ে কোন রাশিটি প্রয়োজন?

ক)  $2\pi r$       খ)  $\pi r^2$       গ)  $3\pi r^3$       ঘ)  $4\pi r$

২৩. কোন অভিক্ষেপে সাহায্যে নিরক্ষেপের কাছে সঞ্চ পরিসর ছানে মানচিত্র নির্মাণভাবে প্রকাশ করা যায়?

ক) গলের      খ) সরল বেলন      গ) মার্কেটের      ঘ) শীর্ষস্থানীয়

২৪. কোন অভিক্ষেপ অক্ষ ও দ্রাঘিমারেখাগুলো পরস্পর সমকোণ ছেদ করে জালের ন্যায় কতগুলো সমাবস্থক্ষেত্রের সমষ্টিতে পরিণত হয়?

ক) বেলনাকার      খ) গলের      গ) শীর্ষস্থানীয়      ঘ) মার্কেটের

২৫. কুন্দাকৃতির দেশ অঙ্কনে উপযোগী অভিক্ষেপ কোনটি?

ক) সরল শাক্তব      খ) মার্কেটেরের      গ) গলের      ঘ) শীর্ষদেশীয়

২৬. কোন অভিক্ষেপে দ্রাঘিমারেখাগুলো পরস্পর সমান এবং একটি কেন্দ্র থেকে বিচ্ছুরিত?

ক) গলের      খ) মার্কেটের      গ) সরল শাক্তব      ঘ) শীর্ষস্থানীয়

২৭. সমূল তীরবর্তী শীর্ষদেশীয় অভিক্ষেপ কোনটি?

ক) সরল শাক্তব      খ) মার্কেটেরে      গ) গলের      ঘ) মেরুদেশীয়

২৮. শাক্তব অভিক্ষেপে কোন ছানের মানচিত্র নির্মিল?

ক) পরিমিত অক্ষরেখার নিকটবর্তী      খ) পরিমিত অক্ষরেখার দূরবর্তী  
গ) উত্তর মেরু বিপুর নিকট      ঘ) নিরক্ষেপের আশেপাশে

২৯. কোন অভিক্ষেপের অক্ষরেখাগুলো পূর্ণস্তুত?

ক) মেরুদেশীয় শীর্ষ      খ) নিরক্ষেপের শীর্ষ      গ) সরল শাক্তব      ঘ) মার্কেটের

৩০. ট্রিটিশ গবেষক John Snow জ্বালিক ও অচানিক উপাসনসূহ মানচিত্রে উপস্থাপনের মাধ্যমে কত সালে জিআইএ-র এর সৃজন করেন?

ক) ১৮৫৮      খ) ১৯৬০      গ) ১৯৬৩      ঘ) ১৯৮০

৩১. ভৌগোলিক তথ্য সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণ ব্যবস্থাকে কী বলে?

ক) GPS      খ) CGIS      গ) GIS      ঘ) INFO

৩২. “ডুগ্টের অবস্থানের সাথে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয় ও উপাদানের ধরন, সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ ও ব্যবস্থাপন পদ্ধতি হলো জিআইএস” কার সংজ্ঞা?

ক) Oxford dictionary      খ) Wikipedia  
গ) Grahamford      ঘ) Banglapedia

৩৩. কম্পিউটার ভিত্তিক মানচিত্রাঙ্কনের প্রযুক্তি কোনটি?

ক) SPSS      খ) GIS      গ) INFO      ঘ) GPS

৩৪. GIS প্রযুক্তির জন্য উপযুক্ত থেকে তথ্য সংগ্রহ করে কোন যন্ত্রটি?

ক) GPS      খ) Digitizer      গ) Scanner      ঘ) Reader

৩৫. জিআইএস এর বহুল ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?

ক) IDRISI      খ) ERDAS      গ) INFO      ঘ) GPS

**Time- 30 min**

২৬. কানাডার **Federal Department of Forestry and Rural Development** কত  
সালে প্রকৃত অর্থে জিআইএস প্রয়োগ করেন?

ক) ১৯৬৪      খ) ১৯৭০      গ) ১৯৭৯      ঘ) ১৯৮৬

২৭. কয়টি পদ্ধতিতে জিআইএস- এ উপাত্ত সংরক্ষণ করা হয়?

ক) ২ টি      খ) ৩ টি      গ) ৪ টি      ঘ) ৫ টি

২৮. জিআইএস কম্পিউটার প্রযুক্তির মাধ্যমে সাধারণত কত প্রকার কার্যগালি সম্পাদন করেন?

ক) ২      খ) ৩      গ) ৪      ঘ) ৫

২৯. ‘**Photo lithography**’- এর উন্নয়ন ঘটে কোন শতাব্দীর প্রথম দিকে?

ক) চতুর্থ      খ) পঞ্চমদশ      গ) মোড়শ      ঘ) বিংশ

৩০. আলোর সাহায্যে একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে বস্তু অবস্থাকে একটি দিমাগিক তলের ওপর সঠিকভাবে নিষেকে করাকে কী বলে?

ক) বিস্মেগণ      খ) প্রতিক্রিয়ে      গ) অভিক্ষেপ      ঘ) সমক্ষেপ

৩১. পৃষ্ঠাবীর অবিকল আকৃতি বোর্বানো হয় কোনটি দ্বারা?

ক) মহাবৃত্ত      খ) অক্ষরেখা      গ) দ্রাঘিমারেখা      ঘ) ভূগোলিক

৩২. পৃষ্ঠাবীর সমস্ত বৈশিষ্ট্য যথার্থভাবে বিন্দুমান কোনটিতে?

ক) মানচিত্র      খ) প্রগৱলকে      গ) এ্যাটলাসে      ঘ) বিশ্বকোমে

৩৩. গোলাকার বিশে বোনে তারের অবস্থান কীর্ণের মাধ্যমে করা হয়?

ক) কোণিক বেগ      খ) কোণিক দূরত্ব      গ) কোণিক কোণ      ঘ) কোণিক ভূগৱ

৩৪. ভূগোলকে অক্ষ ও দ্রাঘিমারেখা দ্বারা সৃষ্টি জালের ন্যায় বিন্দুস্ত ছবিকে কী বলে?

ক) গ্রাফিচিউড      খ) এ্যাটিকুল      গ) ফানুলার      ঘ) গ্রাফিকাইড

৩৫. সরল বেলন অভিক্ষেপের আপন নাম কী?

ক) প্রকৃত বেলন অভিক্ষেপ      খ) সম-আয়তন বেলন অভিক্ষেপ

গ) সমদূরবর্তী বেলন অভিক্ষেপ      ঘ) শঙ্কর অভিক্ষেপ

৩৬. কর্তৃতীয় অবলম্বন ফসল চারের বেটন নির্ভুলভাবে দেখানো যায় কোন অভিক্ষেপের সাহায্যে?

ক) প্রকৃত বেলনাকার      খ) সরল বেলনাকার      গ) সম আয়তনিক বেলন      ঘ) শঙ্কর

৩৭. উনবিংশ শতাব্দীতে পৃষ্ঠাবীর শেষে নৌকাতি ছিল কোন দেশের?

ক) ছেট বুটেন      খ) আমেরিকা      গ) জার্মানি      ঘ) রাশিয়া

৩৮. সর্বথেম মার্কিটেরস অভিক্ষেপের পরিকল্পনা করেন কে?

ক) Galilio      খ) Gerhard kramer Flemish  
গ) Adam smith      ঘ) Widro Wilson

৩৯. কোন অভিক্ষেপ সকল অক্ষরেখা দ্রাঘিমারেখাগুলো সমদূরবর্তী?

ক) প্রকৃত বেলন      খ) মার্কেটেরের      গ) বেলনাকার      ঘ) শঙ্কর

৪০. অভিক্ষেপ অঙ্কনের জন্য কেল বা মাপনী কোন অনুপাতে দেয়া হয়?

ক) প্রতিভূত অনুপাত      খ) অসম অনুপাত      গ) সমানুপাত      ঘ) চিত্রানুপাত

৪১. একটি নির্দিষ্ট অক্ষরেখাকে আদর্শ ধরে যে অভিক্ষেপ অঙ্কন করা হয় তাকে কী বলে?

ক) সরল শঙ্কর      খ) মার্কেটেরস      গ) গলের      ঘ) শীর্ষদেশীয়

৪২. কোন অভিক্ষেপে শীর্ষদেশীয় তলাটি মেকোনো মেকুবিন্দুতে স্পর্শরক্ষণে অবস্থান করেন?

ক) নিরক্ষীয়      খ) তির্যক      গ) মেকুদেশীয়      ঘ) অর্থগ্রাফিক

৪৩. সাধারণত ৫০° থেকে ৯০° অক্ষাংশের মধ্যবর্তী অঞ্চলে মানচিত্র অঙ্কনে কোন অভিক্ষেপ ব্যবহৃত হয়?

ক) শঙ্কর      খ) মার্কেটেরস      গ) সরল বেলনাকার      ঘ) শীর্ষদেশীয়

৪৪. মূল মধ্যরেখা কোন শহরের উপর দিয়ে অভিক্ষেপ করেছে?

ক) রোম      খ) কায়ারো      গ) লন্ডন      ঘ) ঢাকা

৪৫. সারা বিশ্বে **GIS** ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হতে থাকে কত সাল থেকে?

ক) ১৯৮৫      খ) ১৯৮০      গ) ১৯৭৮      ঘ) ১৯৬৩

৪৬. দুর্যোগ ব্যাহাপনার মানচিত্র আঁকা যায় কোনটির সাহায্যে?

ক) জিআইএস      খ) জিপিএস      গ) জিপিও      ঘ) জিওটি

৪৭. **GIS** ব্যবহার করে সমোল্লিত রেখার সাহায্যে দেখানো হয় –

i) বৃষ্টিপাতা      ii) তাপমাত্রা      iii) বায়ুচাপ  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৮. সারাবিশ্বে জিআইএস ব্যবহৃত হচ্ছে –

i) ব্যবহাপনায়      ii) পরিকল্পনায়      iii) উন্নয়নে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৯. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে চালুকৃত ল্যাবরেটরি নাম কী?

ক) জিআইএস      খ) জিপিএস      গ) নিউট্রিশন      ঘ) আরপিও

৫০. কোন অভিক্ষেপ দ্বারা সুদৃঢ়াত্তি দেশের মানচিত্র নির্ভুলভাবে অঙ্কন করা যায়?

ক) সরল বেলন      খ) সরল শঙ্কর      গ) মেকুদেশীয়      ঘ) কোনোটাই সঠিক নয়