

PROFESSOR'S ENGLISH ACADEMY, PANCHAGARH

এইচএসসি প্রোগ্রাম (মানবিক শাখা)

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

Full Marks- 50

Time- 30 min

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

ক) সাংকেতিক চিহ্ন খ) অভিক্ষেপ গ) প্রতীক ঘ) বর্ণ

০২. মানচিত্র অভিক্ষেপের জন্য অত্যাৱশ্যকীয় উপাদান কয়টি?

ক) ২ টি খ) ৩ টি গ) ৪ টি ঘ) ৫ টি

০৩. অঙ্কন পদ্ধতির ওপর ভিত্তি করে অভিক্ষেপকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

ক) দুই খ) তিন গ) চার ঘ) পাঁচ

০৪. কোন অভিক্ষেপ নিরক্ষীয় অঞ্চলের জন্য উপযোগী?

ক) শাক্বব খ) বেলন গ) চিত্রানুপাত ঘ) অচিত্রানুপাত

০৫. কোন অভিক্ষেপে অক্ষ ও দ্রাঘিমা রেখাগুলো পরস্পর সমকোণে ছেদ করে?

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

০৬. কোন অভিক্ষেপ সাধারণত কোন ধরনের মানচিত্র অঙ্কনে ব্যবহৃত হয়?

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

০৭. শীর্ষস্থানীয় অভিক্ষেপের কেন্দ্র কোনটি?

ক) মেরুবৃত্ত খ) মেরুবিন্দু গ) পৃথিবীর কেন্দ্র ঘ) অসীম

০৮. কোন অভিক্ষেপে আলোক রশ্মি ভূগোলকের কেন্দ্রে অবস্থান করে?

ক) নোমিনিক খ) স্টেরিওগ্রাফ গ) অর্থোগ্রাফিক ঘ) শাক্বব

০৯. পৃথিবীর কোনো স্থানের অবস্থান কীসের মাধ্যমে নির্ণয় করা হয়?

ক) কৌণিক দূরত্ব খ) কৌণিক বেগ

গ) কৌণিক ত্বরণ ঘ) কৌণিক রেখা

১০. সমুদ্রপৃষ্ঠে জাহাজ চলাচলের জন্য কোন অভিক্ষেপটি অধিক ব্যবহৃত হয়?

ক) মার্কেটরের খ) বোন এর গ) শাক্বব ঘ) সমআয়তনিক বেলন

১১. পৃথিবীর প্রকৃত ব্যাসার্ধ কত ইঞ্চি?

ক) ১৫০,০০০,০০০ খ) ২৫০,০০০,০০০

গ) ৩৫০,০০০,০০০ ঘ) ৪৫০,০০০,০০০

১২. নিরক্ষরেখার দৈর্ঘ্য নির্ণয়ে কোন রাশিটি প্রয়োজন?

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

১৩. কোন অভিক্ষেপের সাহায্যে নিরক্ষরেখার কাছে থল্ল পর্বতের স্থানে মানচিত্র নির্ভুলভাবে প্রকাশ করা যায়?

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

১৪. কোন অভিক্ষেপে অক্ষ ও দ্রাঘিমা রেখাগুলো পরস্পর সমকোণে ছেদ করে জালের ন্যায় কতগুলো সমান বর্গক্ষেত্রের সমষ্টিতে পরিণত হয়?

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

১৫. ক্ষুদ্রাকৃতির দেশ অঙ্কনে উপযোগী অভিক্ষেপ কোনটি?

ক) সরল শাক্বব খ) মার্কেটরের গ) গলের ঘ) শীর্ষদেশীয়

১৬. কোন অভিক্ষেপে দ্রাঘিমা রেখাগুলো পরস্পর সমান এবং একটি কেন্দ্র থেকে বিচ্ছুরিত?

ক) গলের খ) মার্কেটর গ) সরল শাক্বব ঘ) শীর্ষস্থানীয়

১৭. সমুদ্র তীরবর্তী শীর্ষদেশীয় অভিক্ষেপ কোনটি?

ক) সরল শাক্বব খ) মার্কেটরের গ) গলের ঘ) মেরুদেশীয়

১৮. শাক্বব অভিক্ষেপে কোন স্থানের মানচিত্র নির্ভুল?

ক) পরিমিত অক্ষরেখার নিকটবর্তী খ) পরিমিত অক্ষরেখার দূরবর্তী

গ) উত্তর মেরু বিন্দুর নিকট ঘ) নিরক্ষরেখার আশেপাশে

১৯. কোন অভিক্ষেপের অক্ষরেখাগুলো পূর্ণবৃত্ত?

ক) মেরুদেশীয় শীর্ষ খ) নিরক্ষীয় শীর্ষ গ) সরল শাক্বব ঘ) মার্কেটর

২০. ব্রিটিশ গবেষক John Snow স্থানিক ও অস্থানিক উপাত্তসমূহ মানচিত্রে উপস্থাপনের মাধ্যমে কত সালে জিআইএস- এর সূচনা করেন?

ক) ১৮৫৪ খ) ১৯৬০ গ) ১৯৬৩ ঘ) ১৯৮০

২১. ভৌগোলিক তথ্য সংরক্ষণ ও বিশ্লেষণ ব্যবস্থাকে কী বলে?

ক) GPS খ) CGIS গ) GIS ঘ) INFO

২২. “ভূপৃষ্ঠের অবস্থানের সাথে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয় ও উপাত্তের ধরন, সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ ও ব্যবস্থাপনা পদ্ধতিই হলো জিআইএস।” কার সংজ্ঞা?

ক) Oxford dictionary খ) Wikipedia

গ) Grahamford ঘ) Banglapedia

২৩. কম্পিউটার ভিত্তিক মানচিত্রাঙ্কনের প্রযুক্তি কোনটি?

ক) SPSS খ) GIS গ) INFO ঘ) GPS

২৪. GIS প্রযুক্তির জন্য উপগ্রহ থেকে তথ্য সংগ্রহ করে কোন যন্ত্রটি?

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

২৫. জিআইএস এর বহুল ব্যবহৃত পদ্ধতি কোনটি?

ক) IDRISI খ) ERDAS গ) INFO ঘ) GPS

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 কার্যপ্রণালি সম্পাদন করে?

ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

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

ক) চতুর্দশ খ) পঞ্চদশ গ) ষোড়শ ঘ) বিংশ

৩০. আলোর সাহায্যে একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে বস্তুর অবয়বকে একটি দ্বিমাত্রিক তলের ওপর সঠিকভাবে নিক্ষেপ করাকে কী বলে?

ক) বিক্ষেপণ খ) প্রতিক্ষেপ গ) অভিক্ষেপ ঘ) সমক্ষেপ

৩১. পৃথিবীর অবিকল আকৃতি বোঝানো হয় কোনটি দ্বারা?

ক) মহাবৃত্ত খ) অক্ষরেখা গ) দ্রাঘিমা রেখা ঘ) ভূগোলিক

৩২. পৃথিবীর সমস্ত বৈশিষ্ট্য যথাযথভাবে বিন্যস্ত কোনটিতে?

ক) মানচিত্র খ) ভূগোলকে গ) গ্র্যাটলাসে ঘ) বিশ্বকোষে

৩৩. গোলাকার বিশ্বে কোনো কিছু অবস্থান কীসের মাধ্যমে করা হয়?

ক) কৌণিক বেগ খ) কৌণিক দূরত্ব গ) কৌণিক কোণ ঘ) কৌণিক ত্বরণ

৩৪. ভূগোলকে অক্ষ ও দ্রাঘিমা রেখা দ্বারা সৃষ্ট জালের ন্যায় বিন্যস্ত ছককে কী বলে?

ক) গ্র্যাটিকিউড খ) গ্র্যাটিকুল গ) গ্রানুলার ঘ) গ্র্যাটিকাইড

৩৫. সরল বেলন অভিক্ষেপের অপর নাম কী?

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

গ) সমদূরবর্তী বেলন অভিক্ষেপ ঘ) শাক্বব অভিক্ষেপ

৩৬. ক্রান্তীয় অঞ্চলের ফসল চাষের বক্টন নির্ভুলভাবে দেখানো যায় কোন অভিক্ষেপের সাহায্যে?

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

৩৭. ঊনবিংশ শতাব্দীতে পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ নৌশক্তি ছিল কোন দেশের?

ক) গ্রেট ব্রিটেন খ) আমেরিকা গ) জার্মানি ঘ) রাশিয়া

৩৮. সর্বপ্রথম মার্কেটরস অভিক্ষেপের পরিকল্পনা করেন কে?

ক) Galilio খ) Gerhard kramer Flemish

গ) Adam smith ঘ) Widro Wilson

৩৯. কোন অভিক্ষেপে সকল অক্ষাংশে দ্রাঘিমা রেখাগুলো সমদূরবর্তী?

ক) প্রকৃত বেলন খ) মার্কেটরের গ) বেলনাকার ঘ) শাক্বব

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

ক) প্রতিভূ অনুপাত খ) অসম অনুপাত গ) সামানুপাত ঘ) চিত্রানুপাত

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

ক) সরল শাক্বব খ) মার্কেটরস গ) গলের ঘ) শীর্ষদেশীয়

৪২. কোন অভিক্ষেপে শীর্ষদেশীয় তলটি যেকোনো মেরুবিন্দুতে স্পর্শকরূপে অবস্থান করে?

ক) নিরক্ষীয় খ) তির্যক গ) মেরুদেশীয় ঘ) অর্থোগ্রাফিক

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

ক) শাক্বব খ) মার্কেটরস গ) সরল বেলনাকার ঘ) শীর্ষদেশীয়

৪৪. মূল মধ্যরেখা কোন শহরের উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে?

ক) রোম খ) কায়রো গ) লন্ডন ঘ) ঢাকা

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

ক) ১৯৮৫ খ) ১৯৮০ গ) ১৯৭৮ ঘ) ১৯৬৩

৪৬. দূর্যোগ ব্যবস্থাপনার মানচিত্র আঁকা যায় কোনটির সাহায্যে?

ক) জিআইএস খ) জিপিএস গ) জিপিও ঘ) জিওটি

৪৭. GIS ব্যবহার করে সমোন্নতি রেখার সাহায্যে দেখানো হয় –

i) বৃষ্টিপাত 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) ব্যবস্থাপনায় 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 ল্যাবটির নাম কী?

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

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

ক) সরল বেলন খ) সরল শাক্বব গ) মেরুদেশীয় ঘ) কোনোটিই সঠিক নয়

এইচএসসি মানবিক শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য সম্পূর্ণ ফি প্রোগ্রাম

সময় : প্রতিদিন সকাল ০৭ - টা হতে ০৯ - টা, দুপুর ০২টা হতে বিকাল ০৪ টা পর্যন্ত