

বিশেষ অনুশীলন ২

শ্রেণী: নবম

বিষয়ঃ বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়

সিলেবাস

অধ্যায় ৩- সৌরজগৎ ও ভূমন্ডল

অধ্যায় ৬- রাষ্ট্র নাগরিকতা ও আইন

পূর্ণমান ৩০

সময় ৩০ মিনিট

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন:(৩০ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে)

১। সূর্য কি?

ক)গ্রহ খ)নক্ষত্র গ)গ্রহাণুপুঞ্জ ঘ)ধুমকেতু

২।সূর্যের মাঝে হাইড্রোজেন গ্যাসের পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?

ক)৪০ ভাগ খ)৫০ ভাগ গ)৫৫ ভাগ ঘ)৬৫ ভাগ

৩। সূর্যের দ্বিতীয় নিকটতম গ্রহের নাম কি?

ক)পৃথিবী খ)মঙ্গল গ)বৃহস্পতি ঘ) শুরু

৪। বৃহস্পতি গ্রহের কয়টি উপগ্রহ রয়েছে?

ক) ৬৫ টি খ) ৬৬ টি গ) ৬৭ টি ঘ) ৬৮ টি

৫। কোন গ্রহটি নীলাভ বর্ণের?

ক)বৃহস্পতি খ)শনি গ)ইউরেনাস ঘ)নেপচুন

৬। ইউরেনাসের আবহাওয়ামন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ অধিক?

ক)অক্সিজেন খ)হাইড্রোজেন গ)কার্বন ডাই অক্সাইড ঘ)মিথেন

৭। শিক্ষক তানিয়াকে ট্রপোমন্ডলের উর্ধসীমা সম্পর্কে বলছিলেন। তিনি বললেন একটি বিশেষ কারণে এ স্তর দিয়ে বিমান নির্বিঘ্নে চলাচল করে। কারণ নিচের কোনটি?

ক)এ স্তরে ঝড় বৃষ্টির প্রাদুর্ভাব নেই

খ)এই স্তরটির গভীরতা প্রশস্ত

গ)এই স্তরটিতে বায়ু খুবই তীব্রভাবে চলমান

ঘ)এটি বায়ুমন্ডলের সর্বোচ্চ স্তর

৮। বৈজ্ঞানিকদের মতে, পৃথিবীর কেন্দ্রমন্ডল লৌহ, নিকেল, পারদ,সিসা প্রভৃতি কঠিন ও ভারী পদার্থ দ্বারা গঠিত।এই স্তরে নিকেল ও লোহার পরিমাণ বেশি থাকায় এই স্তরটি কি নামে পরিচিত?

ক)সীমা খ) ব্যাসল্ট গ)নাইফ ঘ)অশ্মমন্ডল

৯। কোন গুলোর ভিত্তিতে ভূতত্ত্ববিদগণ ভূ-অভ্যন্তর কে বিভিন্ন স্তরে বিভক্ত করেছেন?

i. ভূকম্পীয় তরঙ্গের গতির প্রেক্ষিতে

ii. ভূকম্পীয় তরঙ্গের প্রকৃতির তারতম্য লক্ষ্য করে

iii. শিলার ঘনত্বের তারতম্যের প্রেক্ষিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১০। অশ্ম মন্ডলের গভীরতা কোথায় সবচেয়ে বেশি?

ক)মহাদেশীয় অঞ্চল এর নিচে। খ)মহাসাগরের নিচে

গ)গুরুমন্ডল ও কেন্দ্রমন্ডলের মাঝে। ঘ)বায়ুমন্ডলে

অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

শিক্ষক শ্রেণীতে ভূ-অভ্যন্তরের গঠন এর এমন একটি অংশ নিয়ে আলোচনা করছিলেন যে স্তরটি কেন্দ্রমন্ডলের উপর থেকে চতুর্দিকে প্রায় ২৮৮৫কিলোমিটার পর্যন্ত বিস্তৃত।

১১। শিক্ষক ভূ-অভ্যন্তরের কোন স্তর নিয়ে আলোচনা করেছেন?

ক)শিলামন্ডল খ)গুরুমন্ডল গ)কেন্দ্রমন্ডল ঘ)ভূত্বক

১২। উক্ত স্তরটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য বিষয় নিচের কোনগুলো?

- সিলিকন ম্যাগনেসিয়াম প্রভৃতি ভারী ধাতুর সংমিশ্রণে মন্ডল টি গঠিত
- বাসল্ট জাতীয় উপাদান দ্বারা গঠিত বলে একে ব্যাসল্ট অঞ্চল বলে
- সিলিকন ও ম্যাগনেসিয়াম দ্বারা মন্ডল টি গঠিত বলে একে সীমা বলে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩। নিচের কোন বিষয়গুলো নিরক্ষরেখার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?

- রেখাটি পৃথিবিকে উত্তর-দক্ষিণে বেঁটন করে আছে
- রেখাটি দুই মেরু থেকে সমান দূরত্বে অবস্থিত
- পৃথিবীর গোলাকার আকৃতির জন্য এই রেখা বৃত্তাকার তাই এই রেখা কে নিরক্ষ বৃত্ত বলা হয়।

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪। কোনটির সাহায্যে স্থানীয় সময় নির্ণয় করা যায়?

ক)নিরক্ষরেখা খ) দ্রাঘিমা গ)অক্ষ ঘ)কুমেরু বৃত্ত

১৫। গ্রিনিচের দ্রাঘিমা ০° এর সঠিক সময় কিসের মাধ্যমে জানা যায়?

ক)ক্রনোমিটার ঘড়ি খ)সেক্সট্যান্ট যন্ত্র গ)কম্পাস ঘ)মধ্যাহ্ন সূর্য

১৬। পৃথিবীর একটি পূর্ণ আবর্তনের সময়কে কি বলে?

ক) সৌর দিন খ) সৌর বছর গ)এক যুগ ঘ)শতাব্দি

১৭। ঋতুর পরিবর্তন ঘটে কেন?

ক)আফিক গতির ফলে খ)জোয়ার ভাটার ফলে গ)বার্ষিক গতির ফলে ঘ)ভূমিকম্পের ফলে

১৮। ১ জুলাই থেকে ৪ জুলাই সূর্য পৃথিবী থেকে সবচেয়ে দূরে থাকার অবস্থাকে কি বলে?

ক)অনুসূর খ)অপসূর গ)বাসন্ত বিষুব ঘ)শারদ বিষুব

অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

রিপা কল্পবাজারে বেড়াতে গিয়ে দেখল নির্দিষ্ট সময় পর পর পানি ফুলে উঠে আবার নেমে যায়।

১৯। রিপার দেখা ঘটনাটির নাম কি?

ক)ছায়া বৃত্ত খ)দক্ষিণ অয়নান্ত গ)জোয়ার ভাটা ঘ) ঋতু পরিবর্তন

২০। উক্ত ঘটনাটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য বিষয় কোনগুলো?

- প্রতি ৬ ঘন্টা ১৩ মিনিট পর পর ঘটনাটি ঘটে
- কেন্দ্রাভিমুখী শক্তির কারণে ঘটনাটি ঘটে
- মহাকর্ষ শক্তির প্রভাবে ঘটনাটি ঘটে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১। স্বয়ংসম্পূর্ণ জীবনের জন্য কতিপয় পরিবার ও গ্রামের সমন্বয়ে গঠিত সংগঠনই রাষ্ট্র-উক্তিটি কার?

ক)অ্যারিস্টোটল খ)আর এম ম্যাকাইভার গ)অধ্যাপক গার্নার ঘ)প্লেটো

২২। কোন দুটি রাষ্ট্রের জনসংখ্যা ১০০ কোটির উপরে?

ক)গণচীন ও ভারত খ)সানমেরিনো ও মোনাকো গ)জাপান ও সিঙ্গাপুর ঘ)ইতালি ও মালদ্বীপ

২৩। কোনটি রাষ্ট্রের অপরিহার্য কাজ?

ক) রাস্তাঘাট সেতু ও সড়ক পথের উন্নয়ন

খ) জনগণের মধ্যে ঐক্য ও সম্প্রীতি বজায় রাখা

গ) জাতীয় নিরাপত্তা, স্বাধীনতা ও সার্বভৌমত্ব রক্ষা করা

ঘ) বাধ্যতামূলক প্রাথমিক শিক্ষা প্রবর্তন

২৪। রফিক সাহেব একজন সুনামগরিক হিসাবে রাষ্ট্রের প্রতি দায়িত্ব ও কর্তব্য পালন করে থাকেন। এক্ষেত্রে তার প্রধান কর্তব্য কোনটি?

ক) ভোট দেওয়া

খ) কর ও খাজনা দেওয়া

গ) জাতীয় বীর ও মনিষীদের অবদান কে শ্রদ্ধাভরে স্মরণ করা

ঘ) রাষ্ট্রের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করা

২৫। “রাষ্ট্র কর্তৃক আরোপিত অধিকার এবং বাধ্যবাধকতা সমূহ আইন”-আইনের এই সংজ্ঞাটি কার?

ক) টি.এইচ. গ্রীন

খ) অধ্যাপক হল্যান্ড

গ) উড্রো উইলসন

ঘ) অধ্যাপক গার্নার

২৬। জেনিফার বৃটেনের নাগরিক। সে তার দেশের আইনের প্রতি শ্রদ্ধাশীল। জেনিফারের দেশে অধিকাংশ আইন কোনটি থেকে এসেছে?

ক) প্রথা খ) ধর্ম গ) বিজ্ঞানসম্মত আলোচনা ঘ) আইনসভা

২৭। কেট কোন দেশের আইনবিদ ছিলেন?

ক) ব্রিটেন খ) আমেরিকা গ) রাশিয়া ঘ) ফ্রান্স

২৮। কোনটিকে নাগরিক স্বাধীনতার রক্ষাকবচ বলা হয়?

ক) বিচার বিভাগ খ) আইনের সাম্য গ) আইনের প্রাধান্য ঘ) আইনসভা

২৯। বর্তমান তথ্য অধিকার আইনে কোন স্বাধীন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছে?

ক) তথ্য মন্ত্রণালয় খ) তথ্য অধিদপ্তর গ) তথ্য কার্যালয় ঘ) তথ্য কমিশন

৩০। তথ্য প্রদানের সময়সীমা অতিক্রান্ত হবার পরবর্তী কত দিনের মধ্যে অনুরোধকারী আপিল করতে পারবেন?

ক) ১৫ দিন খ) ৩০ দিন গ) ৪৫ দিন ঘ) ৬০ দিন

সৃজনশীল প্রশ্ন

(দুটি প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে)

পূর্ণমান ২০

সময় ৪৫ মিনিট

১। ন্যাশনাল জিওগ্রাফিক চ্যানেলে ভূ অভ্যন্তরের গঠন সম্পর্কে একটি প্রতিবেদন দেখানো হচ্ছিল। সেখানে একটি ছবিতে দেখানো হয় ভূ-অভ্যন্তর কে তিনটি স্তরে বিভক্ত করা হয়েছে। প্রতিবেদনটিতে বলা হয় এর একটি স্তরে নিকেল ও লৌহের পরিমাণ বেশি। এই স্তরটি দুটি অংশে বিভক্ত। অপর আরেকটি স্তর যেটি ভূত্বকের নিকটবর্তী সেই স্তরটিতে গভীরতা স্থান বিশেষে ৩০ থেকে ৬৪ কিলোমিটার পর্যন্ত ধরা হয়।

- ক) অক্ষাংশ কাকে বলে? ১
- খ) গ্রহাণুপুঞ্জ বলতে কী বোঝায়? ২
- গ) উদ্দীপকের প্রথম অংশে যে স্তরটির কথা বলা হয়েছে সেটির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ) তুমি কি মনে করো উদ্দীপকের শেষ অংশে আলোচিত স্তর টির উপরিভাগকে ভূত্বক বলে এবং নিম্ন ভাগ কে ভূত্বকের নিম্নাংশ বলে? উপযুক্ত তথ্য সহ মতামত বিশ্লেষণ করো। ৪

২। কঙ্গবাজার সমুদ্র সৈকতে বেড়াতে গিয়ে অর্পিতা লক্ষ্য করলো একটি নির্দিষ্ট সময় পরপর পানি ফুলে ওঠে এবং নেমে যায়। বিষয়টি তার কাছে বিশেষ কৌতুহল সৃষ্টি করল। অর্পিতার বাবা তাকে ঘটনাটির কারণ বুঝিয়ে বললেন।

- ক) গোধূলি কাকে বলে? ১
- খ) দ্রাঘিমা রেখা বলতে কী বোঝায়? ২
- গ) উদ্দীপকের অর্পিতার দেখা ঘটনাটির কারণ বর্ণনা করো।। ৩
- ঘ) উদ্দীপকে বর্ণিত ঘটনাটি পৃথিবীর উপর কি প্রভাব সৃষ্টি করে তা তোমার পাঠ্য পুস্তকের আলোকে বিশ্লেষণ করো। ৪