

Professors English Academy, Panchagarh

এইচএসসি প্রোগ্রাম (মানবিক শাখা)

বিষয় : ভূগোল (অধ্যায়- ০৪, বায়ুমন্ডল ও বায়ুদূষণ) ১ম পত্র

Full Marks- 50

Time- 30 min

০১. পৃথিবীর সৌর পর্দা কোনটি?

ক) ট্রোপোস্ফিয়ার খ) থার্মোস্ফিয়ার গ) ওজোনোস্ফিয়ার ঘ) এক্সোস্ফিয়ার

০২. জলাভূমিতে সৃষ্ট দূষক কোনটি?

ক) সালফার ডাই অক্সাইড খ) ক্লোরোফ্লোরো কার্বন
গ) নাইট্রাস অক্সাইড ঘ) মিথেন

০৩. বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ সর্বাধিক?

ক) অক্সিজেন খ) নাইট্রোজেন গ) হাইড্রোজেন ঘ) কার্বন-ডাই-অক্সাইড

০৪. বায়ুমন্ডলের কোন অংশে তাপমাত্রা স্থির থাকে?

ক) ট্রোপোস্ফিয়ার খ) ট্রোপোজ গ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার ঘ) মেসোস্ফিয়ার

০৫. স্বাভাবিক অবস্থায় কত মিটার উচ্চতায় ১^০ সে. তাপমাত্রা হ্রাস পায়?

ক) ১৪৬ খ) ১৫৬ গ) ১৬৬ ঘ) ১৭৬

০৬. বায়ুমন্ডলে গ্যাসগুলোর মধ্যে সর্বাধিক প্রয়োজনীয় গ্যাস কোনটি?

ক) ওজোন খ) অক্সিজেন গ) নাইট্রোজেন ঘ) কার্বন-ডাই-অক্সাইড

০৭. বায়ুমন্ডলে নাইট্রোজেনের পরিমাণ কত?

ক) ২১.০৮% খ) ৭৮.০৮% গ) ৯৮.০৮% ঘ) ৯৯.০৮%

০৮. কোনটি স্থির গ্যাস?

ক) নাইট্রোজেন খ) হিলিয়াম গ) আর্গন ঘ) জলীয়বাষ্প

০৯. বায়ুর কোন উপাদান জীবের প্রোটিন জাতীয় খাদ্য প্রস্তুতে সহায়তা করে?

ক) ধূলিকণা খ) গ্যাসীয় পদার্থসমূহ গ) জলীয়বাষ্প ঘ) বৃষ্টিপাত

১০. কোনটি জলীয়বাষ্পকে জলকণায় রূপান্তর করে?

ক) ধূলিকণা খ) জৈবকণা গ) লবণ কণিকা ঘ) অজৈব কণিকা

১১. বায়ুমন্ডলে জলীয়বাষ্পের অবস্থান কোথায়?

ক) নিম্নস্তরে খ) উচ্চস্তরে গ) মধ্যস্তরে ঘ) মেঘস্তরে

১২. বায়ুমন্ডলে জলীয়বাষ্পের পরিমাণ শতকরা কত?

ক) ০.৪১ খ) ০.০৩ গ) ০.৫১ ঘ) ০.৬১

১৩. বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের উপস্থিতি সবচেয়ে কম?

ক) হাইড্রোজেন খ) নাইট্রাস অক্সাইড গ) মিথেন ঘ) নিয়ন

১৪. বায়ুমন্ডলে সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

ক) আয়োনোস্ফিয়ার খ) এক্সোস্ফিয়ার গ) ট্রোপোস্ফিয়ার ঘ) মেসোস্ফিয়ার

১৫. উদ্ভিদ ও প্রাণীর বেঁচে থাকার জন্য বায়ুমন্ডলের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ স্তর কোনটি?

ক) ট্রোপোস্ফিয়ার খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) স্ট্রাটোসীমা

১৬. বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে জেট বিমান চলাচল করে?

ক) ট্রোপোস্ফিয়ার খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) থার্মোস্ফিয়ার

১৭. মহাকাশ থেকে যেসব উষ্ণ পৃথিবীর দিকে ছুটে আসে সেগুলো কোন স্তরে এসে ভস্মীভূত হয়?

ক) স্ট্রাটোস্ফিয়ার খ) মেসোস্ফিয়ার গ) থার্মোস্ফিয়ার ঘ) এক্সোস্ফিয়ার

১৮. বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় কোন স্তর থেকে?

ক) স্ট্রাটোস্ফিয়ার খ) ওজোনোস্ফিয়ার গ) আয়োনোস্ফিয়ার ঘ) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার

১৯. অক্সিজেন, হাইড্রোজেন ও হিলিয়াম পরমাণু গঠিত স্তর কোনটি?

ক) ওজোনোস্ফিয়ার খ) মেসোস্ফিয়ার গ) ট্রোপোস্ফিয়ার ঘ) এক্সোস্ফিয়ার

২০. চার্জিত কণার উপস্থিতি রয়েছে কোন স্তরে?

ক) আয়োনোস্ফিয়ার খ) ট্রোপোস্ফিয়ার গ) মেসোস্ফিয়ার ঘ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার

২১. বায়ুমন্ডলের হিলিয়াম স্তরটি কোন অণু দ্বারা গঠিত?

ক) নাইট্রোজেন খ) হিলিয়াম গ) কার্বন ঘ) নিয়ন

২২. বায়ু স্থির থাকে কোন অংশে?

ক) স্ট্রাটোসীমায় খ) মেসোপজে গ) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার ঘ) ট্রোপোপোজ

২৩. বায়ুমন্ডলের কোন স্তরে মেঘ, বৃষ্টি, ঝড় ও বজ্রবিদ্যুৎ ঘটে?

ক) মেসোস্ফিয়ার খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ার গ) ট্রোপোস্ফিয়ার ঘ) আয়োনোস্ফিয়ার

২৪. অক্সিজেন অণুগুলো ভেঙে বিদ্যুৎ কণায় পরিণত হয় কোন স্তরে?

ক) ট্রোপোস্ফিয়ারে খ) স্ট্রাটোস্ফিয়ারে গ) থার্মোস্ফিয়ারে ঘ) মেসোস্ফিয়ারে

২৫. কোনটির ফলে পরিবেশের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্যের পরিবর্তন ঘটে?

ক) বৃক্ষরোপণ খ) দূষণ গ) উন্নয়ন ঘ) বারিপাত

২৬. কোন পদার্থের মাধ্যমে বায়ুর বিভিন্ন উপাদান দূষিত হয়?

ক) দূষক খ) খনিজ গ) অজৈব ঘ) জৈব

২৭. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন নির্গত হয় কোথা থেকে?

ক) যানবাহন খ) সার কারখানা গ) ইটের ভাটা ঘ) রেফ্রিজারেটর

২৮. বর্তমান বৈশ্বিক প্রেক্ষাপটে কার্বন-ডাই-অক্সাইড কী ধরনের উপাদান?

ক) স্থায়ী খ) অস্থায়ী গ) উত্তপ্ত ঘ) গ্রিন হাউস

২৯. বায়ুদূষণের প্রধান কারণ কোনটি?

ক) বায়ু বিদ্যুৎ উৎপাদন খ) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার

গ) ভূ-তাপ শক্তির উৎপাদন ঘ) অতিশয় বায়ুপ্রবাহ

৩০. সবচেয়ে কম দূষণ সৃষ্টিকারী জ্বালানি হলো-

ক) কয়লা খ) খনিজ তেল গ) প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ) লাকড়ি

৩১. সালফার ডাইঅক্সাইডের প্রাকৃতিক উৎস কোনটি?

ক) জলাশয় খ) আগ্নেয়গিরি গ) বজ্রবিদ্যুৎ ঘ) পাঁচাপুকুর

৩২. বায়ুদূষণের সচল উৎস কোনটি?

ক) যানবাহন খ) মানুষ গ) পরিবেশ ঘ) খনিজ

৩৩. কোন গ্যাসের প্রভাবে উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণ বাধাগ্রস্ত হয়?

ক) কার্বন মনোঅক্সাইড খ) সালফার ডাইঅক্সাইড

গ) নাইট্রোজেন অক্সাইড ঘ) ক্লোরাইড

৩৪. কোনটি কলকারখানায় ধোয়া থেকে নির্গত হয়?

ক) নিয়ন খ) হিলিয়াম গ) আর্গন ঘ) সীসা

৩৫. কোন গ্যাস উদ্ভিদের নাইট্রোজেন সংবন্ধনে বিঘ্ন ঘটায়?

ক) SO₂ খ) CO₂ গ) H₂SO₄ ঘ) CH₄

৩৬. ব্যাপকহারে বন জঙ্গল ধ্বংস করার ফলে বায়ুমন্ডলে কোন গ্যাসের পরিমাণ বাড়ছে?

ক) অক্সিজেন খ) কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ) নাইট্রোজেন ঘ) কার্বন-মনোঅক্সাইড

৩৭. আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত, উদ্ভিদ ও প্রাণীর পচন ও বন্যজল ধ্বংস ইত্যাদির কারণে কোন গ্যাস নির্গত হয়?

ক) অক্সিজেন খ) মিথেন গ) নাইট্রোজেন ঘ) কার্বন-মনোঅক্সাইড

৩৮. কোন গ্যাস শরীরে অক্সিজেন পরিবহনে বিঘ্ন ঘটায়?

ক) কার্ব-ডাইঅক্সাইড খ) মিথেন গ) সালফার-ডাইঅক্সাইড ঘ) কার্বন-মনোঅক্সাইড

৩৯. বায়ুমন্ডলের ওজোন স্তরকে ধ্বংস করে কোন গ্যাস?

ক) CFC খ) CH₄ গ) CO₂ ঘ) N₂O₃

৪০. ঢাকা শহরে বায়ুদূষণে কোন গ্যাসটি অধিক দায়ী?

ক) ওজোন খ) নাইট্রাইট গ) সালফার-ডাইঅক্সাইড ঘ) হিলিয়াম

৪১. বায়ুদূষণ রোধে সরকার কত সালে পরিবেশ সংরক্ষণ আইন করেছে?

ক) ১৯৮৮ খ) ১৯৯৫ গ) ১৯৯৭ ঘ) ২০০০

৪২. জীবাশ্ম জ্বালানি কোনটি?

ক) সৌরশক্তি খ) বায়ু শক্তি গ) প্রাকৃতিক গ্যাস ঘ) জৈব গ্যাস

৪৩. পৃথিবীর আবহাওয়া ও জলবায়ুর জন্য দায়ী কোনটি?

ক) অশুমন্ডল খ) বারিমন্ডল গ) বায়ুমন্ডল ঘ) জীবমন্ডল

৪৪. ওজোন গ্যাসের সংকেত কোনটি?

ক) N₂ খ) O₂ গ) O₃ ঘ) CO₂

৪৫. বায়ুর কোন উপাদানের কারণে মেঘ, বৃষ্টি, কুয়াশা, তুষারপাত ও শিলাবৃষ্টি হয়ে থাকে?

ক) বায়ুপ্রবাহ খ) জলীয়বাষ্প গ) ওজোন গ্যাস ঘ) ধূলিকণা

৪৬. উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য উৎপাদনের জন্য অত্যাবশ্যক উপাদান কোনটি?

ক) CO₂ খ) NO₂ গ) CH₁₂O₆ ঘ) H₂O

৪৭. কোনটি বায়ু দূষণের ফল?

ক) সংঘর্ষ বৃষ্টি খ) এসিড বৃষ্টি গ) বনায়ন ঘ) ভূমিকম্প

৪৮. বায়ুমন্ডলে কার্বন-ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বেড়ে যাওয়ার কারণ-

i) জীবাশ্ম জ্বালানির দহন ii) বনভূমি উজাড় iii) বায়োগ্যাস ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৪৯. যে বায়বীয় আবরণ পৃথিবীকে বেষ্টিত করে আছে তাকে বলে-

ক) অশুমন্ডল খ) বারিমন্ডল গ) বায়ুমন্ডল ঘ) তাপমন্ডল

৫০. বায়ুমন্ডলের কোন উপাদান জলবায়ু নিয়ন্ত্রণে বিশেষ ভূমিকা রাখে?

ক) কার্বন-ডাই-অক্সাইড খ) অক্সিজেন গ) আর্গন ঘ) মিথেন

এইচএসসি মানবিক শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য সম্পূর্ণ ফি প্রোগ্রাম

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

SUJON SIR PANCHAGARH - 01712655666

এইচএসসি মানবিক শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য সম্পূর্ণ ফি প্রোগ্রাম
সময় : প্রতিদিন সকাল ০৭ - টা হতে ০৯ - টা, দুপুর ০২টা হতে বিকাল ০৪ টা পর্যন্ত