WEST BENGAL BOARD

QUESTION PAPER

2024

DOWNLOAD PDF

WEST BENGAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION

aglasem.com

KOGRAM HIGH SCHOOL (H.S.)

3RD SUMMATIVE EVALUATION (2024)

Class-VIII Sub.-Paribesh-O-Vigyan F.M.-70 (35+35) Time-2 hrs. 30 mins

LIFE SCIENCE

1. সঠিক শব্দটি বেছে উত্তর দাও : (যে কোনো পাঁচটি) 1x5=5
   i) ম্যালেরিয়া হল–ব্যাকটেরিয়া ঘটিত/আদ্যপ্রাণী ঘটিত/ভাইরাস ঘটিত।
   ii) সংকট কালীন হরমোন হল–অ্যাড্রিলিন/ইনসুলিন/থাইরক্সিন।
   iii) ভিনক্রিস্টিন উপক্ষার পাওয়া যায়–পুদিনা/নয়নতারা/ঘৃতকুমারী।
   iv) নালিপদ দেখা যায়–সাগরকুসুম/তারামাছ/অক্টোপাস-এ।
   v) জলে ভাসমান উদ্ভিদকণাকে বলা হয়–ফাইটোপ্ল্যাংটন/জুপ্ল্যাংটন/বেনথস।
   vi) শ্বাসমূল দেখা যায়–সুন্দরীগাছ/আমগাছ/তালগাছ।

2. শূন্যস্থান পুরণ করো : (যে কোনো পাঁচটি) 1x5=5
   i) —— কে ক্যাঙারু ইঁদুর বলা হয়। ii) —— হল একটি মিশ্রগ্রন্থি। iii) হলুদে —— নামের একটি যৌগ পাওয়া যায়। iv) শৈবাল ও ছত্রাকের মিলনে —— নামক জৈব সমন্বয় তৈরি হল। v) মাইসেলিয়াম দেখা যায় —— এ। vi) —— ব্যাকটেরিয়া দই তৈরিতে সাহায্য করে।

3. যে কোনো একটি বাক্যে উত্তর দাও : (যে কোনো চারটি) 1x4=4
   i) কে প্রথম অ্যান্টিবায়োটিক আবিষ্কার করেন ?
   ii) ইনসুলিন কোথা থেকে ক্ষরিত হয় ?
   iii) একটি বায়োলুমিনিসেন্ট জীবের নাম লেখো।
   iv) মরুভূমির সবচেয়ে বিষাক্ত সাপ কী ?
   v) তারা মাছের বাহু সংখ্যা কত ?

4. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : (যে কোনো পাঁচটি) 2x5=10
   i) অ্যালগাল ব্লুম কী ?
   ii) In Situ সংরক্ষণ বলতে কি বোঝ ?
   iii) রাইজোবিয়াম কী ?
   iv) বন ধ্বংসের চারটি সমস্যা লেখো।
   v) ত্রিফলা কী ?
   vi) নিমের চারটি ঔষধি গুণ লেখো।

5. যে কোনো একটি চিত্র অঙ্কন করে চারটি অংশ চিহ্নিত করো : 4+2=6
   i) নিউক্লিয়াস
   ii) ক্লোরোপ্লাসটিড
   iii) মৌমাছির জীবনচক্র।

6. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1x5=5
   i) কৈশোর কাকে বলে ? জীবনকুশলতা চর্চার বিভিন্ন দিকগুলি লেখো। 1+4=5
   ii) বনে আগুন লাগলে কি কি ক্ষতি হয়? এর প্রতিরোধ ব্যবস্থা লেখো। 3+2=5

PHYSICAL SCIENCE

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে সম্পূর্ণ বাক্যে লেখো। 1x5=5

ক) স্পর্শতলের ক্ষেত্রফল বেশি হলে ঘর্ষণ বলের মান–
i) কম হয় ii) বেশি হয় iii) একই থাকে iv) শূন্য হয়।

খ) দুটি সমতল দর্পণ পরস্পর 60^0 কোণে আনত। দর্পণ দুটির মাঝখানে একটি বস্তু রাখলে মোট প্রতিবিম্বের সংখ্যা হবে–
i) 2 টি ii) 3 টি iii) 4 টি iv) 5 টি।

গ) কঠিন থেকে সরাসরি বাষ্পে পরিণত হওয়ার পদ্ধতি হ'ল–
i) গলন ii) স্ফুটন iii) বাষ্পায়ন iv) উর্ধ্বপাতন।

ঘ) বায়ুর চেয়ে হালকা গ্যাস–
i) হাইড্রোজেন ii) অক্সিজেন iii) কার্বন মনোক্সাইড iv) কার্বন ডাই অক্সাইড।

ঙ) কার্বনের অনিয়তাকার রূপভেদ হ'ল–
i) হীরক ii) গ্রাফাইট iii) সক্রিয় চারকোল iv) ফুলারিন।

2. নীচের প্রশ্নগুলির অতিসংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ 1x5=5

ক) পারদের ঘনত্ব ——— গ্রাম/ঘন সেমি।

খ) কোন্ জাতীয় প্রতিফলনে প্রতিবিম্ব খুব উজ্জ্বল হয় ?
অথবা, কোন্ বর্ণের আলোর জন্য কোনো মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক সর্বাপেক্ষা বেশি ?

গ) সত্য/মিথ্যা নিরূপন করো।
কার্বন টেট্রাক্লোরাইডে কেন্দ্রীয় পরমাণু কার্বনের যোজ্যতা 4 ।

ঘ) অক্সিজেনের কোন আইসোটোপটি প্রকৃতিতে সবচেয়ে বেশি পরিমাণে পাওয়া যায় ?
অথবা, নাইট্রোজেন এবং হাইড্রোজেন পরস্পর যুক্ত হয়ে কোন গ্যাস উৎপন্ন করে ?

ঙ) জৈব আবর্জনা থেকে জীবাণুর ক্রিয়ায় উদ্ভূত বায়োগ্যাসের মুখ্য উপাদান কী ?

3. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও ঃ 2x5=10

ক) নিউটনের মহাকর্ষীয় সূত্রটি লেখো।

খ) আয়নার পিছনে যদি একটি পর্দা রাখা হয়, তবে আয়নায় সৃষ্ট প্রতিবিম্বকে কি তুমি পর্দায় দেখতে পাবে ?
অথবা, কোনো মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক কোন্ কোন্ বিষয়ের ওপর নির্ভর করে ?

গ) NaCl-এর জলীয় দ্রবণ তড়িৎ পরিবহনে সক্ষম কেন ?

ঘ) বর্ণহীন নাইট্রিক অক্সাইড অক্সিজেনের সংস্পর্শে এলে কী ঘটবে সমীকরণ সহ লেখো।
অথবা, অন্তর্ধূতি বলতে কী বোঝো ?

ঙ) কোল্ড ড্রিংকসের বোতল খুললে বুদবুদের সৃষ্টি হয় কেন ?

4. রচনাধর্মী প্রশ্ন ঃ 3x5=15

ক) প্লবতা কোন্ কোন্ বিষয়ের ওপর কীভাবে নির্ভর করে ?

খ) সরল পেরিস্কোপ কীভাবে কাজ করে ব্যাখ্যা করো।
অথবা, অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন বলতে কী বোঝো ? ইহার একটি প্রাকৃতিক উদাহরণ দাও। (2+1)

গ) কীভাবে হাইড্রোজেন অণু গঠিত হয় চিত্রের সাহায্যে দেখাও।

ঘ) পরীক্ষাগারে সাধারণ তাপমাত্রায় অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তুতিতে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি উল্লেখ করো–
i) প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্যসমূহ, ii) বিক্রিয়ার নীতি, ও iii) সমিত সমীকরণ।

ঙ) জ্বালানির দহনে পরিবেশের ওপর ক্ষতিকারক প্রভাবসমূহ আলোচনা করো।
অথবা, চুনজলে প্রথমে অল্প ও পরে অতিরিক্ত CO_2 গ্যাস পাঠালে কী ঘটবে সমীকরণসহ লেখো।

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers