



**Question Bank For BDP Course**  
ফলিত পাঠক্রম (Application Oriented Course)  
**APPLICATION ORIENTED COURSE**  
AOC-03: Household Chemistry

**Question 1**

What is the significance of 'calorific value'?  
'তাপনমূল্য' এর তাৎপর্য কী?

**Question 2**

Which of the following result happens due to cutting down of trees?  
গাছ কাটার ফলে নিম্নলিখিত ফলাফলগুলির মধ্যে কোনটি ঘটতে দেখা যায়?

**Question 3**

Which of the following is not a greenhouse gas?  
নিচের কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাস নয়?

**Question 4**

Which one of the following causes acid rain?  
নিচের কোনটি অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ?

**Question 5**

Which one of the following way(ways) can prevent acid rain?  
নিম্নলিখিত কোন উপায়টি অ্যাসিড বৃষ্টি রোধ করতে পারে?

**Question 6**

In which sphere(s) depletion of Ozone layer is found?  
কোন বায়ুমণ্ডলীয় স্তরে ওজোন স্তরের বিনাশ দেখতে পাওয়া যায়?

**Question 7**

The depletion in the Ozone layer is caused by:  
ওজোন স্তর বিনাশের কারণ হলো:

**Question 8**

'Talc' used in Talcum Powder is mainly  
ট্যালকম পাউডারটিতে ব্যবহৃত 'ট্যালক' মূলত

**Question 9**

Which of the following is used in temporary Hair-Colour?  
নিচের কোনটি একটি অস্থায়ী চুল রঞ্জক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

**Question 10**

What is used to impart red colour in lipstick?

ওষ্ঠরঞ্জকে লাল রঙ দেওয়ার জন্য নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

#### Question 11

Adverse effect of using hair spray may cause

হেয়ার স্প্রে ব্যবহারের খারাপ প্রভাবের ফলে হতে পারে -

#### Question 12

Liquid soap is generally made of \_\_\_\_\_

তরল সাবান সাধারণত \_\_\_\_\_ দ্বারা তৈরি হয়।

#### Question 13

What among the following can be removed by boiling water?

নীচের মধ্যে কোনটি শুধুমাত্র জল ফুটিয়ে দূর করা যায়?

#### Question 14

Artificially prepared Sodium Aluminium Silicate is called-

কৃত্রিমভাবে প্রস্তুত সোডিয়াম অ্যালুমিনিয়াম সিলিকেটকে বলা হয়-

#### Question 15

Which of the following does not cause the permanent hardness in water?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জলের স্থায়ী খরতা সৃষ্টি করে না?

#### Question 16

Which of the following is not an antibiotic?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি অ্যান্টিবায়োটিক নয়?

#### Question 17

Which of the following is not an antimalarial drug?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ম্যালেরিয়া প্রতিরোধী ঔষধ নয়?

#### Question 18

Which among the following acids is found in greater amount in sunflower oil?

নিম্নলিখিত অ্যাসিডগুলির মধ্যে কোনটি সূর্যমুখী তেলে বেশি পরিমাণে পাওয়া যায়?

#### Question 19

Which of the following is inedible oil?

নিচের কোনটি খাদ্য অনুপযোগী তেল?

#### Question 20

What is the main ingredient of varnish?

বার্নিশের তৈরির প্রধান উপাদানটি কি?

#### Question 21

Which of the following is used for green coloured pigment?  
নীচের কোনটি সবুজ বর্ণের রঞ্জকের জন্য ব্যবহৃত হয়?

#### Question 22

Which variety of coal has lowest calorific value?  
কোন প্রকারের কয়লার তাপনমূল্য সবচেয়ে কম?

#### Question 23

Coal gas becomes poisonous for the presence of \_\_\_\_\_  
কোলগ্যাস বিষাক্ত হয়ে ওঠে \_\_\_\_\_ এর উপস্থিতির জন্য।

#### Question 24

What chemical is added to the LPG gas for imparting detectable smell to the leakage of the gas for safety?  
দুর্ঘটনা এড়াতে LPG গ্যাসে গন্ধ আনার জন্য কি রাসায়নিক মেশানো হয় যার গন্ধ দ্বারা লিকেজ সনাক্ত করা যায় ?

#### Question 25

Presence of which of the following element decreases the calorific value of coal?  
নিম্নলিখিত মৌলগুলির মধ্যে কোনটির উপস্থিতিতে কয়লার তাপনমূল্য হ্রাস পায়?

#### Question 26

Calorific value of coal specimen will be greater if it contains \_\_\_\_\_.  
কয়লার নমুনার তাপনমূল্য বেশি হবে উহাতে \_\_\_\_\_।

#### Question 27

In which of the following process Magnesium and Calcium ions can be removed from water?  
নিম্নলিখিত কোন প্রক্রিয়াতে জলে উপস্থিত ম্যাগনেসিয়াম এবং ক্যালসিয়াম আয়নগুলি জল থেকে দূর করা যেতে পারে?

#### Question 28

Amount of dissolved oxygen (DO) in water should be within the range of-  
জলে দ্রবীভূত অক্সিজেনের পরিমাণটি হতে হবে-

#### Question 29

What causes Silicosis disease?  
নীচের কোনটির কারণে সিলিকোসিস রোগ হয়?

#### Question 30

Water gas is the mixture of which of following gases?  
(P) Carbon dioxide  
(Q) Hydrogen  
(R) Carbon monoxide

ওয়াটার গ্যাস নীচের কোন কোন গ্যাসের মিশ্রণ?

(P) কার্বন ডাই অক্সাইড

(Q) হাইড্রোজেন

(R) কার্বন মনোক্সাইড

#### Question 31

Which element mainly present in 'Coal'? কয়লার প্রধান উপাদানিক মৌলটি কি?

#### Question 32

Which gas is formed on burning coal in the air? কয়লা বাতাসে জ্বলে কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?

#### Question 33

Gas molecules absorbing thermal infrared radiation and present in large quantity to change the climate system is known as \_\_\_\_\_  
তাপীয় ইনফ্রারেড রশ্মি শোষণকারী বাতাসে প্রচুর পরিমাণে উপস্থিত যেসব গ্যাস অণুগুলি জলবায়ু ব্যবস্থাকে পরিবর্তনের জন্য দায়ী তারা \_\_\_\_\_ হিসাবে পরিচিত।

#### Question 34

The main composition of biogas is \_\_\_\_\_. জৈব গ্যাসের মূল উপাদানটি হল \_\_\_\_\_।

#### Question 35

Which of the following characteristics a good fuel should have? ভালো জ্বালানীর মধ্যে নিচের কোন বৈশিষ্ট্যটি থাকা উচিত?

#### Question 36

Which gas is mainly produced due to incomplete combustion of wood? কাঠের অসম্পূর্ণ দহনের ফলে কোন গ্যাস উৎপাদিত হয়?

#### Question 37

What among the following are the source(s) to air pollution? নিচের কোনটি (গুলি) বায়ু দূষণের উৎস?

#### Question 38

Which of the following is not caused by the greenhouse effect? নিচের কোনটি গ্রিনহাউস প্রভাবের কারণে ঘটে না?

#### Question 39

The Taj Mahal in India is affected by \_\_\_\_\_ ভারতের তাজমহল \_\_\_\_\_ দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে।

#### Question 40

In cultivation, which of the following may be added to remove adverse effect of acid rain and to keep the pH of the soil stable. চাষের ক্ষেত্রে, অ্যাসিড বৃষ্টির কুপ্রভাব দূর করতে এবং মাটির pH স্থিতিশীল রাখতে নিম্নলিখিত কোনটি ব্যবহার করা যেতে পারে?

#### Question 41

Which of the following chemical(s) is/are responsible for the depletion of the stratospheric ozone layer? নিচের কোন রাসায়নিকটি (গুলি) স্ট্রাটোস্ফিয়ারের ওজোন স্তর বিনাশের জন্য দায়ী?

#### Question 42

What is the full form of CFCs? CFCs -এর পূর্ণ রূপ কী?

#### Question 43

Resorcinol is used to imparts which colour in Hair dye? চুলরঞ্জকে কোন রঙের জন্য রেসারসিনল ব্যবহৃত হয়?

#### Question 44

Which of the following compound is used as oxidising agent in Hair Dye? নিচের কোন যৌগটি জারক পদার্থ হিসাবে চুলরঞ্জকে ব্যবহৃত হয়?

#### Question 45

What is the name of the dye present in Hena leaves? হেনা পাতায় উপস্থিত রঞ্জক পদার্থটির নাম কী?

#### Question 46

What is the main ingredients of Soft soap? নরম সাবানের প্রধান উপাদান কি?

#### Question 47

Which part of 'Micelle' is water insoluble? 'মিসেলি' এর কোন অংশটি জলে অদ্রবণীয়?

#### Question 48

What is the main component of a detergent? একটি ডিটারজেন্টের প্রধান উপাদানটি কী?

#### Question 49

Which types of hardness of water can be removed by 'Soda Process'? 'সোডা প্রক্রিয়া' দ্বারা জলের কোন ধরনের খরতা দূর করা যায়?

#### Question 50

Artificially prepared 'Resin' used in ion exchange process is mainly salt of \_\_\_\_\_ compound. কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত আয়ন বিনিময় পদ্ধতিতে ব্যবহৃত 'রেজিন' প্রধানত \_\_\_\_\_ যৌগ।

#### Question 51

The unit of hardness of water is \_\_\_\_\_. জলের খরতার একক হলো \_\_\_\_\_।

#### Question 52

What medicine is used as a tranquilizer to cure nerve problems? স্নায়ুজনিত সমস্যা নিরাময়ে ট্র্যাংকুইলাইজার হিসাবে কোন ওষুধ ব্যবহার করা হয়?

#### Question 53

Which of the following is an Antiseptic Drug? নিচের কোনটি একটি অ্যান্টিসেপ্টিক ঔষধ?

#### Question 54

Which class of compounds oil and fat belongs to? তেল এবং চর্বি কোন শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত যৌগ ?

#### Question 55

Why animal fat is generally solid whereas vegetable oil is liquid in nature? উদ্ভিজ্জ তেল তরল প্রকৃতির হলেও প্রাণীর চর্বি সাধারণত কঠিন কেন?

#### Question 56

Which catalyst is used to produce glycerol and alcohol from glycerides by hydrogenolysis process? হাইড্রোজেনলাইসিস প্রক্রিয়া দ্বারা গ্লিসারাইড থেকে গ্লিসারল এবং অ্যালকোহল তৈরি করতে কোন অনুঘটক ব্যবহৃত হয়?

#### Question 57

Which of the following is artificial resin? নিচের কোনটি কৃত্রিম রেজিন?

#### Question 58

The artificial polymer used in Latex Paint is \_\_\_\_\_ ল্যাটেক্স পেন্টে ব্যবহৃত কৃত্রিম পলিমারটি হল \_\_\_\_\_।

#### Question 59

Water pollution by which metal caused Minamata disease at Japan? কোন ধাতু দ্বারা জলদূষণ জাপানে মিনামাটা রোগ সৃষ্টি করেছিল?

#### Question 60

What gaseous Fuel is obtained by passing limited air over red hot coke at 1000°C? শ্বেত-তপ্ত কোকের মধ্যে 1000°C উষ্ণতায় পরিমিত পরিমাণ বাতাস চালনা করলে কোন গ্যাসীয় জ্বালানী পাওয়া যায়?