Latihan Soal Prakarya Kelas 8 Semester 2 Bab 2 Alat Penjernih Air

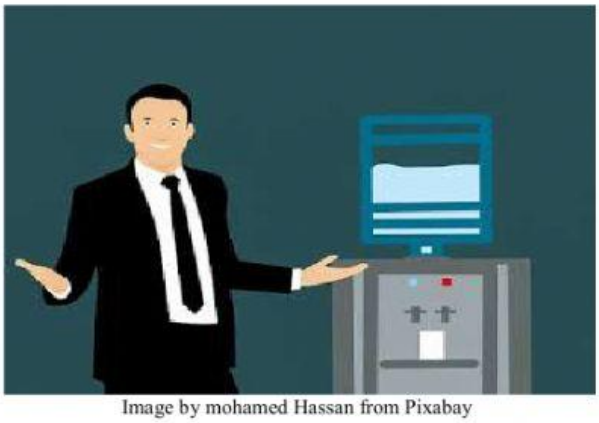

Image by mohamed Hassan from Pixabay

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan cara menuliskan jawan yang benar pada kolom yang telah Tersedia

1. Perhatikan pernyataan berikut ini!
(1) melarutkan gas- gas
(2) Menghilangkan rasa yang tidak enak.
(3) Membasmi bakteri pathogen yang sangat berbahaya.
(4) memperbesar nilai PH
(5) Memperkecil sifat air yang menyebabkan terjadinya endapan pada pipa dan saluran air
Tujuan penyaringan air ditunjukkan oleh nomor ...
A. (2) -(3) -(4)
B. (1) -(3) -(5)
C. (2) -(3) -(5)
D. (3) -(4) -(5)

2. Teknik penyaringan air yang paling sederhana dan mudah dilakukan adalah dengan menggunakan ....
A. kapas
B. kain katun
C. pasir
D. arang

3. proses penjernihan dengan cara mengisikan oksigen ke dalam air disebut proses ....
A. filtrasi
B. absorbsi
C. aerasi
D. infiltrasi

LIVEWORKSHEETS

4. Berikut ini adalah pernyataan yang benar mengenai saringan pasir lambat, kecuali ....
A. saringan air dibuat menggunakan lapisan pasir dan kerikil
B. posisi kerikil diletakkan pada bagian atas dan posisi pasir diletakkan pada bagian bawah
C. air dialirkan melewati lapisan pasir kemudian melewati lapisan kerikil
D. lapisan pasir diletakkan pada bagian atas dari lapisan kerikil

5. Arah penyaringan pada saringan pasir cepat adalah ....
A. down flow
B. up flow
C. right flow
D. left flow

6. Yang bukan merupakan pernyataan yang benar tentang Graffiti-fed filtering system adalah ....
A. Graffiti-fed filtering system adalah gabungan saringan pasir cepat dan saringan pasir lambat
B. air bersih dihasilkan melalui dua tahapan yaitu menggunakan SPC kemudian disaring kembali dengan SPL
C. kualitas air bersih setara dengan sistem aerasi
D. beberapa saringan pasir lambat digunakan untuk mengantisipasi debit hasil penyaringan yang keluar dari SPC

7. Untuk menghilangkan bau dan rasa yang ada dalam air baku, biasanya digunakan lapisan....
A. arang
B. batu
C. kerikil
D. pasir

8. Dalam mengelola saringan air, Masyarakat desa Krobokan, Bali biasa menggunakan saringan ....
A. keramik
B. cadas
C. arang
D. pasir

9. Biji buah kelor mengandung suatu zat yang berguna untuk ....
A. membunuh virus dan bakteri
B. menetralisir partikel-partikel lumpur serta logam yang terkandung dalam air limbah suspensi
C. menghilangkan bau, rasa tidak enak dalam air
D. memisahkan dan mengendapkan kotoran dalam air

10. Fungsi tawas dalam proses pengendapan air adalah ....
A. membunuh kuman
B. menaikkan PH dalam air
C. mengendapkan kotoran dalam air
D. penyeimbang PH dalam air

11. Lama waktu yang dibutuhkan menggunakan kaporit adalah ....
A. 4 jam
B. 12 jam
C. 18 jam
D. 24 jam

LIVEWORKSHEETS

12. Di bawah ini yang termasuk fungsi dari kapur gamping dalam proses pengendapan adalah ....
A. menaikkan PH dalam air
B. membunuh virus, kuman dan bakteri
C. menurunkan PH dalam air
D. memisahkan kandungan logam dalam air

13. Untuk menghilangkan bau, rasa tidak enak dalam air dan menjernihkan air, sebaiknya digunakan ....
A. kapur gamping
B. arang batok kelapa
C. kaporit
D. tawas

14. Berikut ini yang termasuk alat- alat yang digunakan untuk membuat alat penjernih air dengan bahan alami adalah ....
A. gergaji
B. bor
C. palu
D. semua jawaban benar

15. Tahapan awal dalam pembuatan alat penjernih air adalah ....
A. membuat sketsa gambar benda
B. menentukan atau memutuskan model bentuk dan ukuran penjernih air yang dibuat
C. menentukan dan menyiapkan alat tangan
D. menentukan langkah dalam membuat alat penjernih air

16. Perhatikan hal- hal berikut ini,
(1) membuat desain atau sketsa alat penjernih air yang akan dibuat
(2) membuat gambar teknik lengkap dengan ukurannya
(3) menentukan langkah kerja
(4) menuliskan alat yang digunakan

Dalam pembuatan alat penjernih air, hal- hal yang disebutkan diatas termasuk dalam tahap ....
A. pertama
B. kedua
C. ketiga
D. keempat

17. Teknik penyaringan SPC dan SPL memiliki persamaan ...
A. lama waktu penyaringan
B. jenis bahan penyaringnya
C. aliran air
D. tidak ada

18. Berikut ini adalah hal- hal yang mempengaruhi kualitas dan kondisi air tanah, kecuali ....
A. limbah pabrik
B. sampah organik dan anorganik
C. penebangan pohon secara liar

LIVEWORKSHEETS

D. reboisasi

19. Susunan yang benar untuk membuat sendiri penjernih air dengan komposisi kerikil besar, kerikil kecil, arang, pasir, ijuk, jerami adalah ....
A. Arang - Kerikil besar - kerikil kecil - Pasir - Jerami - Ijuk
B. Arang - Kerikil besar - kerikil kecil - Pasir - Ijuk - Jerami
C. Arang - Kerikil besar - kerikil kecil - Jerami - Ijuk - Pasir
D. Arang - Kerikil kecil - kerikil besar - Ijuk - Pasir - Jerami

20. Sebagian besar keperluan air untuk masyarakat daerah perkotaan didapat dari ....
A. air embung
B. air tanah
C. air laut
D. air sungai

21. Perbedaan penjernih air dari bahan alami dan buatan adalah ....
A. lama waktu yang dibutuhkan
B. tahapan yang dilakukan
C. bahan yang digunakan
D. tujuan penjernihan

22. Untuk menyaring sumur bor dan sejenisnya biasanya digunakan ....
A. pasir aktif
B. klorin tablet
C. resin softener
D. resin kation

23. Bahan buatan untuk membunuh kuman, virus dan bakteri yang hidup di air adalah ....
A. klorin tablet
B. pasir mangan
C. resin softener
D. pasir zeolit

24. Untuk menjernihkan air di kolam renang, para petugas biasanya menggunakan ....
A. kaporit
B. pasir mangan
C. pasir zeolit
D. pasir silika

25. Dalam tahap awal penyaringan, serta untuk menyaring lumpur, tanah, dan partikel besar dan kecil dalam air biasanya digunakan ....
A. pasir aktif
B. pasir zeolit
C. pasir silica
D. pasir mangan

Titin Kustini
MTs USB Filial MTs N 1 Batam

LIVEWORKSHEETS