KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN WONOSOBO
FKKM MTs KABUPATEN WONOSOBO

PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS) GENAP

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Mata Pelajaran	: PRAKARYA	Hari, Tanggal	: Selasa, 26 Maret 2024
Kelas	: VIII (DELAPAN)	Waktu	: 90 Menit

I. Pilihlah jawaban yang tepat dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D, pada lembar jawab yang tersedia!

1. Limbah yang berasal dari alam (tumbuhan dan hewan) bersifat keras, padat, dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk terurai dalam tanah disebut dengan ….
   A. limbah keras organik
   B. limbah keras domestik
   C. limbah lunak anorganik
   D. limbah lunak buatan

2. Perhatikan gambar di bawah ini!

   Pengolahan sampah salah satunya adalah dengan proses pembakaran. Alat pembakaran sampah di atas disebut ....
   A. *Sanitary Landfill*
   B. *Incineration*
   C. *Pulverisation*
   D. *Dekomposition*

3. Pengolahan limbah organik dan anorganik memiliki teknik yang berbeda-beda. Limbah organik biasanya didaur ulang menjadi pupuk tanaman selain itu bisa juga dijadikan bahan bakar yang disebut ....
   A. pertamax
   B. bensin
   C. biogas
   D. minyak tanah

4. Perhatikan narasi dibawah ini!

   KOMPAS.com - Pada 2015, University of Georgia mengatakan bahwa Indonesia adalah penyumbang sampah terbesar kedua di dunia. Dilansir dari buku Jurnal Bali Membangun Bali Volume 1 (2020) oleh I Nyoman AnomFajaraditya Setiawan, sampah tersebut merupakan sampah plastik dengan volume 187,2 juta ton/tahun. 24 Agu 2023

   Kompas.com
   https://www.kompas.com › skola › read › 2023/08/24

   Dari narasi diatas yang bukan akibat bila sampah atau limbah tidak diolah dengan baik adalah ....
   A. menambah nilai kebersihan dan keindahan
   B. media penularan penyakit
   C. menurunkan kualitas lingkungan
   D. mendatangkan banjir level rendah sampai yang tinggi

5. Permasalahan sampah masih menjadi pembicaraan yang tidak hanya di kota-kota besar, permasalahan sampah ini bahkan sampai ke tingkat pedesaan dan perkampungan. Hal ini terjadi karena kurangnya kesadaran masyarakat tentang bagaimana mengelola sampah yang baik.
   Berikut ini yang bukan merupakan tips atau cara mengelola sampah atau limbah dengan bijak adalah ....
   A. manfaatkan sampah organic menjadi pupuk kompos
   B. manfaatkan sampah anorganik yang sekiranya masih layak didaur ulang
   C. membuat tempat sampah sesuai jenisnya, sampah organic dan anorganik

LIVEWORKSHEETS

D. membuang sampah ke TPS atau TPA sebulan sekali

6. Sebuah produk kerajinan akan kelihatan menarik apabila kita memberikan warna dengan cara disemprot atau dikuas menggunakan cat. Pengolahan tersebut merupakan proses dari ....
   A. pembersihan limbah
   B. pengeringan
   C. pewarnaan
   D. pengeringan setelah pewarnaan

7. Leli mendapatkan tugas dari gurunya untuk membuat sebuah karya kerajinan dari bahan limbah keras organik. Leli menyadari bahwa dirinya terlahir di kota Indramayu yang merupakan daerah dekat pesisir pantai, tentunya banyak sekali bahan kerajinan yang dapat ia temukan. Berikut bahan yang Leli bisa gunakan adalah ....
   A. tulang sapi, batu, pecahan keramik, dan potongan kayu.
   B. cangkang kerang laut, tulang sapi, tulang ikan, sisik ikan, tempurung kelapa, dan potongan kayu.
   C. cangkang kerang laut, sisik ikan, dan potongan kayu.
   D. cangkang kerang laut, tulang ikan, sisik ikan, tempurung kelapa

8. Naira mendapat tugas dari guru prakarya membuat kerajinan seperti gambar di bawah ini!

   Alat yang dihunakan Naira adalah ....
   A. gelas minuman bekas
   B. cutter
   C. gergaji
   D. lem kayu

9. Berikut langkah-langkah membuat kerajinan tempurung kelapa :
   a) Bersihkan serabut kasar di permukaan tempurung kelapa
   b) Pilihlah tempurung kelapa yang tua
   c) mengecatnya menggunakan cat pernis
   d) Amplaslah tempurung kelapa hingga halus
   e) Membentuk pola dan gergaji mengikuti pola

   Urutan langkah membuat kerajinan dari tempurung kelapa adalah ....
   A. a), b), c), d), e)
   B. c), d), e), a), b)
   C. a), c), b), d), e)
   D. b), a), e), d), c)

10. Indonesia tergolong negara maritim karena dikelilingi oleh lautan sehingga pohon kelapa dapat dengan mudah dijumpai. Adapun propinsi yang banyak menghasilkan kerajinan dari tempurung kelapa adalah....
   A. Aceh
   B. Jawa Timur
   C. Sulawesi Utara
   D. Bandung

11. Proses pengolahan cangkang kerang setelah diambil dari pantai, dipilah-pilah sesuai ukuran dan bentuknya, dicuci menggunakan air mengalir dan direndam dalam larutan natrium soda. Fungsi dari soda adalah ....
   A. melunakkan cangkang kerang
   B. mengeraskan sisa-sisa daging dan kotoran cangkang
   C. menghilangkan bau yang ada di dalam cangkang kerang
   D. mengkilapkan kerang

12. Pak Ahsan memiliki barang bekas yang tidak bisa digunakan kembali. Tetapi Pak Ahsan membuat barang bekas tersebut seperti gambar di bawah ini.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pak Ahsan dalam mengelola sampah menggunakan cara ....

A. *Reduce*
B. *Reuse*
C. *Recycle*
D. *Restore*

13. Kerajinan limbah bisa menjadi peluang usaha bagi pengrajin yang memiliki kreatifitas dan etos kerja yang tinggi. Agar penampilan menarik dan pendistribusian aman maka yang harus diperhatikan adalah pada ....
    A. pemberian hiasan
    B. finishing yang menarik
    C. kualitas yang baik
    D. kemasan yang baik

14. Perhatikan pernyataan berikut ini!
    1) Melarutkan gas-gas
    2) Menghilangkan rasa yang tidak enak
    3) Membasmi bakteri pathogen berbahaya
    4) Memperbesar nilai PH
    5) Memperkecil sifat air yang menyebabkan terjadinya endapan pada pipa saluran air

    Tujuan penyaringan air ditunjukkan oleh nomor ….
    A. 2,3,4
    B. 1,3,5
    C. 2,3,5
    D. 3,4,5

15. Teknik penyaringan dalam mendapatkan air bersih banyak cara dan tahapannya. Proses penjernihan dengan cara mengisikan oksigen ke dalam air merupakan proses …..
    A. filtrasi
    B. absorsi
    C. aerasi
    D. infiltrasi

16. Dalam penjernihan air bisa menggunakan bahan alam. Berikut ini yang bukan pernyataan mengenai saringan pasir lambat pada teknik penyaringan adalah …..
    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

17. Air bersih didapatkan dengan jalan menyaring air baku melewati lapisan kerikil terlebih dahulu, sebelum melewati lapisan pasir, teknik ini menggunakan saringan pasir cepat yang arahnya disebut …..
    A. *Down flow*
    B. *Up flow*
    C. *Right flow*
    D. *Left flow*

18. Cara sederhana untuk mendapatkan air bersih bisa menggunakan Graffiti-fed filtering system. Berikut ini yang bukan merupakan pernyataan 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 aerasi
    D. Beberapa saringan pasir lambat digunakan untuk mengantisipasi debit hasil penyaringan yang keluar dari SPC

19. Tawas juga digunakan dalam proses pengolahan air minum dan pengolahan

LIVEWORKSHEETS

limbah. Berikut fungsi tawas dalam proses pengendapan air adalah ....

A. membunuh kuman, virus, dan bakteri
B. menurunkan kandungan kapur dalam air
C. menurunkan kadar zat besi atau logam berat dalam air
D. mengendapkan kotoran dalam air

20. Perhatikan gambar berikut!

Bahan penyaring disamping menggunakan ....

A. bahan kasar
B. bahan lunak
C. bahan alam
D. bahan buatan

21. Ada beberapa macam cara sederhana untuk mendapatkan air bersih. Agar air tersebut aman untuk kita konsumsi yaitu dengan cara perebusan. Perhatikan pernyataan berikut tentang fungsi dari perebusan air.

(2) Mematikan mikroorganisme
(3) menetralkan pH air
(4) menjernihkan air
(5) membunuh bakteri

dari pernyataan diatas yang merupakan fungsi perebusan air yang tepat adalah ....

A. (1) dan (2)
B. (2) dan (3)
C. (3) dan (4)
D. (1) dan (4)

22. Pasir kasar merupakan bahan alam dalam proses penjernihan. Perhatikan pernyataan berikut!

(1) menyaring partikel yang lebih besar
(2) mengendapkan kotoran
(3) menyaring bahan-bahan yang lolos dari bagian atas
(4) menyerap kotoran dan bahan kimia

dari pernyataan di atas yang merupakan fungsi pasir kasar pada penjernihan air yang benar adalah ....

A. (1) dan (2)
B. (3) dan (4)
C. (1) dan (3)
D. (2) dan (4)

23. Perhatikan pernyataan berikut ini!

(1) menghilangkan bau
(2) mengumpulkan partikel kecil agar cepat mengendap
(3) membunuh bakteri
(4) menjernihkan air kolam renang

yang merupakan fungsi kaporit yang tepat adalah ....

A. (1) dan (2)
B. (3) dan (4)
C. (1) dan (3)
D. (2) dan (4)

24. Perhatikan pernyataan tentang teknik pengendapan.

(1) biji kelor
(2) karbon aktif
(3) tawas
(4) kaporit

Berikut ini yang merupakan bahan alami yang digunakan untuk pengendapan air adalah ....

A. (1) dan (2)
B. (3) dan (4)
C. (1) dan (3)
D. (2) dan (4)

25. Perhatikan pernyataan tentang bahan penjernih air.

(1) menghilangkan bau, rasa tidak enak
(2) menjernihkan air
(3) digunakan untuk industri air minum
(4) menurunkan kadar zat besi

LIVEWORKSHEETS

Berikut ini yang merupakan fungsi dari bahan alami yakni arang batok kelapa adalah ....

A. (1) dan (2)
B. (3) dan (4)
C. (1) dan (3)
D. (2) dan (4)

LIVEWORKSHEETS