PEMERINTAH KABUPATEN PROBOLINGGO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 1 TIRIS
Jl. Wisata Ranuagung Kec. Tiris Kabupaten Probolinggo

UJIAN FORMATIF
TAHUN PELAJARAN 2022-2023

NAMA :

KELAS :

NO ABSEN :

MATA PELAJARAN : **PRAKARYA**
KELAS : **VIII (DELAPAN)**
HARI / TANGGAL :
WAKTU : 90 MENIT

Petunjuk umum :

1. Ketiklah nama lengkap, kelas dan nomor peserta ditempat yang tersedia di aplikasi Live worksheets
2. Soal berbentuk **Pilihan ganda**, pilihan **ganda kompleks**, **menjodohkan**, isian/ **jawaban singkat**, uraian/**essai**, jawaban **Benar-Salah** dengan jumlah soal sebanyak butir.
3. Bacalah soal dengan cermat dan teliti
4. Pilihlah jawaban yang menurut kalian paling benar dan tuliskan jawaban dengan benar.
5. Periksalah hasil jawaban kalian sebelum dikirimkan.

Soal Pilihan Ganda

Teks Informasi

KERAJINAN BAHAN LIMBAH KERAS





Limbah keras relatif sulit terurai, dan mungkin beberapa bisa terurai tetapi memerlukan waktu yang lama. Limbah tersebut berasal dari sumber daya yang berasal dari pertambangan seperti minyak bumi, batubara, besi, timah, dan nikel. Limbah umumnya berasal dari kegiatan industri, pertam- bangan, dan domistik yaitu dari sampah rumah tangga, contohnya: cang- kang kerang, tampurung kelapa, sisik ikan, kaleng bekas, botol, plastik, karet sintetis, potongan atau pelat dari logam, berbagai jenis batu-batuan, pecah-pecahan gelas, tulang-belulang, stereofoam dan lain-lain. Limbah keras yang digunakan sebagai bahan dasar kerajinan dapat dibedakan menjadi dua jenis yaitu Limbah Keras Organik dan Anorganik.

1. Setelah membaca teks informasi di atas Limbah yang terdiri atas kandungan bahan yang pejal, solid, kuat dan tidak mudah berubah bentuk, berasal dari sumber daya alam daratan dan lautan termasuk jenis Limbah .....

   A. ANORGANIK
   C. ALAM
   B. ORGANIK
   D. BUATAN

2. Limbah yang terdiri atas kandungan bahan yang kuat dan tidak mudah dihancurkan dengan alat biasa, melainkan harus menggunakan teknologi tertentu seperti pemanasan, pembakaran, dan penghancuran Termasuk jenis Limbah .....

   A. ANORGANIK
   C. ALAM
   B. ORGANIK
   D. BUATAN

LIVEWORKSHEETS

3. Meminimalisir / Mengurangi barang atau material yang kita pergunakan. Semakin banyak kita menggunakan material, semakin banyak sampah yang dihasilkan, termasuk Prinsip 3 R ....

A. REBOISASI
C. REDUCE
B. RECYCLE
D. REUSE

4. Memilih barang-barang yang bisa dipakai kembali. Hindari pemakaian barang-barang yang sekali pakai, lalu buang. Termasuk kedalam Prinsip 3 R ....

A. REBOISASI
C. REDUCE
B. RECYCLE
D. REUSE

5. Teknik pengolahan kerajinan berbahan pecahan kaca / CD yang tepat yaitu ....

A. Mozaik
C. Mengukir
B. Dipahat
D. Melukis

6. **Jenis plastik** yang terbaik jika digunakan untuk menyimpan **makanan**, terutama untuk **botol minuman dan makanan adalah ...**

A. HDPE (High Density Polyethylene)
C. Larutan Benzoat
B. PP (Polypropylene)
D. PS (Polystyrene) atau styrofoam

7. Zat yang ditambahkan pada proses pewarnaan sisik ikan sebagai bahan pengawet adalah ...

A. HDPE (High Density Polyethylene)
C. Larutan Benzoat
B. PP (Polypropylene)
D. PS (Polystyrene) atau styrofoam

Soal Pilihan Ganda Komplek

Teks Informasi **REKAYASA ALAT PENJERNIH AIR**




Ada berbagai macam cara sederhana yang dapat kita gunakan untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah dan paling umum digunakan dengan membuat saringan air. Kita dapat membuat penjernih air atau saringan air sederhana. Perlu diperhatikan, bahwa air bersih yang dihasilkan dari proses penyaringan air secara sederhana tersebut tidak dapat menghilangkan sepenuhnya garam yang terlarut di dalam air.

8. Secara umum proses penjernihan air berguna untuk menghilangkan zat pengotor atau untuk memperoleh air yang kualitasnya memenuhi standar persyaratan kualitas air. Proses ini mempunyai tujuan-tujuan sebagai berikut :.....

- [ ] Menghilangkan gas-gas terlarut
- [ ] Menghilangkan rasa yang tidak enak
- [ ] Membasmi bakteri pathogen yang sangat berbahaya
- [ ] *Memperbesar* sifat air yang menyebabkan terjadinya endapan

LIVEWORKSHEETS

9. Ada beberapa macam cara sederhana untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah adalah dengan teknik penyaringan dan teknik pengendapan. Beberapa cara sederhana untuk penyaringan air antara lain ...

- [ ] SARINGAN KAIN KATUN
- [ ] AIRASI
- [ ] SARINGAN KAPAS
- [ ] SARINGAN PASIR LAMBAT / CEPAT

10. Beberapa teknik pengendapan untuk proses penjernihan air antara lain :

- [ ] BIJI TERONG
- [ ] KAPORIT
- [ ] TAWAS
- [ ] ARANG BATOK KELAPA

11. Bahan ini berfungsi untuk menghilangkan bau, rasa tidak enak dalam air, dan juga menjernih air:

- [ ] KAPUR GAMPING
- [ ] TAWAS
- [ ] ARANG BATOK KELAPA
- [ ] BIJI KELOR



Pemilihan bahan penjernih air yang menggunakan cara penyaringan akan menentukan baik tidaknya hasil penjernihan air yang akan kita lakukan. Bahan penyaring adalah suatu material yang dapat menyerap berbagai kotoran, zat kimia, dan polutan lain yang ada di dalam air. Bahan penyaring dibedakan menjadi dua jenis, yaitu bahan alam dan bahan buatan.

12. Alat-alat yang digunakan untuk membuat alat penjernih air antara lain.

....

- [ ] GERGAJI
- [ ] PISAU
- [ ] BOR DAN PALU
- [ ] BOTOL BEKAS

Soal Benar Salah

Teks Informasi



Ada beberapa macam cara sederhana untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah adalah dengan teknik penyaringan dan teknik pengendapan.Pemilihan bahan penjernih air yang menggunakan cara penyaringan akan menentukan baik tidaknya hasil penjernihan air yang akan kita lakukan. Bahan penyaring adalah suatu material yang dapat menyerap berbagai kotoran, zat kimia, dan polutan lain yang ada di dalam air. Bahan penyaring dibedakan menjadi dua jenis, yaitu bahan alam dan bahan buatan

Setelah membaca teks informasi diatas, manakah yang merupakan jawaban benar (B) atau jawaban salah (S). Berilah tanda centang (√) sesuai jawaban.

Pernyataan	Benar	Salah
13. Saringan cadas atau jempeng ini mirip dengan saringan keramik. Air disaring dengan menggunakan pori-pori dari batu cadas.	◯	◯
14. Mengurangi penggunaan barang-barang yang dapat menjadi limbah merupakan pengertian dari prinsip REUSE	◯	◯
15 Prinsip yang sering digunakan dalam pengolahn limbah atau sampah adalah RECYCLE	◯	◯
16 Limbah keras yang dapat terurai oleh tanah dikenal dengan istilah Biohardware	◯	◯

TEKS INFORMASI REKAYASA

LIVEWORKSHEETS

Ada berbagai macam cara sederhana yang dapat kita gunakan untuk mendapatkan air bersih. Cara yang paling mudah dan paling umum digunakan dengan membuat saringan air. Kita dapat membuat penjernih air atau saringan air sederhana. Tingkat kekeruhan air akan sangat bervariasi sesuai sengan struktur atau kandungan mineral dalam tanah dan pada masing-masing lokasi. Diperlukan penelitian khusus untuk dapat mengetahui kandungan mineral sumber air pada suatu lokasi..

Setelah membaca teks informasi diatas, manakah yang merupakan jawaban benar (B) atau jawaban salah (S). Berilah tanda centang (√) sesuai jawaban.

Pernyataan	Benar	Salah
17 Adsorben yang biasa digunakan dalam proses penyaringan air mekanik adalah batu kapur	◯	◯
18 Proses penjernihan dengan cara mengisikan oksigen ke dalam air dinamakan Aerasi	◯	◯
19 Bahan yang dapat digunakan sebagai pembunuh kuman dalam proses penjernihan air adalah Kaporit	◯	◯
20 Bahan yang digunakan untuk mengendapkan kotoran yang ada di air namun tidak membunuh kuman adalah Klorin	◯	◯

LIVEWORKSHEETS