

PENILAIAN AKHIR TAHUN GENAP (PAT)
TAHUN PELAJARAN 2019/2020

Mata Pelajaran	: Prakarya	Nama	:
Kelas/Semester	: VIII/2 (Genap)	Hari/Tanggal	:

PETUNJUK Pengerjaan

1. Isikan identitas anda dalam format lembar jawaban dengan teliti dan benar
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan paket soal ini
3. Periksa naskah soal yang anda terima, apabila halamannya tidak lengkap mintalah pengganti pada pengawas ruang ujian
4. Baca dan pahami dengan baik pernyataan atau soal sebelum anda menjawab
5. Periksa pekerjaan anda sebelum diserahkan Kepada pengawas ujian

I. Jawablah soal - soal dengan benar, dengan menghitamkan lingkaran () A, B, C, atau D berikut ini!

1. Jenis limbah yang berwujud keras, padat, sangat sulit atau bahkan tidak bisa untuk diuraikan atau tidak bisa membusuk disebut....
A. Limbah keras organik
B. Limbah keras anorganik
C. Limbah lunak organik
D. Limbah lunak anorganik

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

3. Contoh dari bahan limbah organik adalah.....
A. Botol plastic, plastic kemasan
B. Cangkang kerang, ranting pohon
C. Botol kaca, kaleng, tulang kerbau
D. Karet ban, kaleng

4. Perhatikan gambar berikut!

Dari gambar tersebut termasuk contoh jenis limbah...
A. Organik C. Anorganik
B. Primer D. Basah

5. Konsep mengurangi limbah keras disebut juga dengan prinsip.....
A. Reduce C. Release
B. Reuse D. Recycle

6. Konsep menggunakan kembali limbah keras disebut juga dengan prinsip.....
A. Reduce C. Release
B. Reuse D. Recycle

7. Berkarya kerajinan dari limbah keras
1. Menentukan bahan dan alat
2. Membuat karya kerajinan
3. Perencanaan
4. Evaluasi
Langkah-langkah berkarya dari limbah keras yang benar adalah...
A. 1,3,2,4 C. 3,2,1,4
B. 3,1,2,4 D. 1,2,3,4

8. Limbah sisik ikan yang sering digunakan untuk dibuat produk kerajinan karena bersifat kokoh, tebal dan besar yaitu berasal dari sisik.....
A. Ikan mas **C. Ikan kakap**
B. Ikan mujair D. Ikan koi

9. Perhatikan gambar di bawah ini!

Dari gambar di atas, termasuk contoh jenis kerajinan yang bersumber dari bahan....
A. Kayu jati C. Tulang hewan
B. Sisik ikan **D. Tanduk hewan**

10. Bahan pembungkus (kemasan) yang perlu dihindari agar tidak menghasilkan sampah anorganik baru yaitu....
A. Kardus **C. Plastik**
B. Kertas D. Kotak kayu

11. Pembuat saringan air yang paling sederhana adalah dari bahan...
- 1

A. Kapas

B. Kain katun

C. Keramik

D. Arang

C. Membunuh bakteri pathogen

12. Terdiri atas lapisan pasir pada bagian atas dan kerikil pada bagian bawah. Tetapi arah penyaringan air dari bawah ke atas merupakan pengertian dari.....

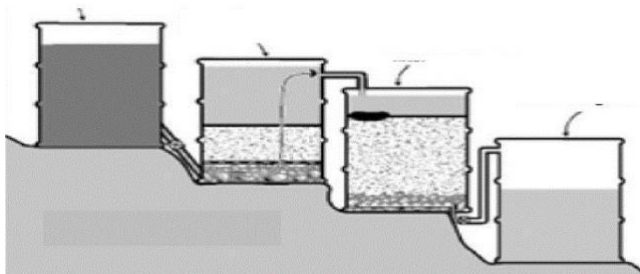
A. SPC

C. SPL

B. SCC

D. SPP

13. Gambar di bawah ini menunjukkan system penjernihan air dengan teknik....



A. Aerasi

C. Saringan arang

B. Gravity filtering

D. Slow filtering

14. Penggunaan bahan pasir kwarsa (SiO_2) dalam system penyaringan air adalah untuk....

A. Menghilangkan kandungan lumpur

B. Menghilangkan bau pada air

C. Menghilangkan kotoran plastic

D. Mengurangi zat terlarut

15. Dalam proses pengendapan air limbah, kadangkala masih terdapat kandungan partikel logam yang terbawa oleh lumpur. Maka dalam proses pengendapan air limbah sebaiknya dimasukkan bahan dari alam yang mampu mengadsorpsi dan menetralkan partikel-partikel lumpur serta logam yang terkandung dalam air limbah suspensi dengan cara menambahkan...

A. Tawas

C. Kaporit

B. Kamper

D. Biji kelor

16. Proses perjenihan air dengan cara mengisikan oksigen ke dalam air disebut dengan...

A. Permurnian oksigen

B. Aerasi

C. Abrasi

D. Asimilasi

17. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi dari gambar di atas adalah...

A. Memisahkan dan mengendapkan kotoran dalam air

B. Menaikan pH air

D. Mengendapkan lumpur dan pasir

18. Perhatikan gambar berikut!

Bahan yang tepat dan sesuai urutan pada proses penyaringan adalah....

- A. Batu dan pasir
- B. Keramik dan kuarsa
- C. Kerikil besar dan pasir
- D. Kerikil dan batu

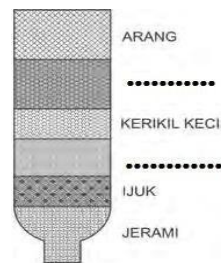
pada nomor..

A. 1 dan 2

C. 1,2,3 dan 4

B. 1 dan 3

D. 2,3,4 dan 5



19. Bahan anorganik yang digunakan untuk membunuh kuman yang terkandung di air limbah suspensi adalah....

- A. Pasir aktif
- C. Pasir zeolit
- B. Klorin
- D. Pasir mangan

20. Suatu jenis karbon yang memiliki luas permukaan yang sangat besar sehingga dapat menyerap kotoran dan merupakan salah satu bahan pada proses penyaringan air dengan bahan buatan adalah...

- A. Biji kelor
- C. Arang aktif
- B. Klorin
- D. Pasir mangan

21. Zat yang terkandung pada cacing tanah salah satunya adalah protein yang tinggi. Protein yang tinggi sangat bagus bagi pakan ternak sebab....

- A. Meregenerasi sel-sel
- B. Menjaga kesehatan mata
- C. Menjaga kesehatan ternak
- D. Mempercepat perkembangan hewan

22. Cacing tanah mampu berkembang biak walaupun tanpa pasangan (berkelamin ganda). Setiap cacing mempunyai organ jantan maupun betina istilah lain dari berkelamin ganda adalah....

- A. Heterotrof
- C. Hermafrodit
- B. Homogen
- D. Heterotroph

23. Dalam budaya jangkrik proses pemanenan harus tepat usia, sebab usia panen jangkrik menentukan kualitas jangkrik. Pemanenan yang tepat bila jangkrik telah memasuki usia.....

- A. 5 - 10 hari
- C. 20 - 30 hari
- B. 10 - 20 hari
- D. 30 - 40 hari

24. Perhatikan informasi berikut!

1. Bibit jangkrik harus sehat berumur sekitar 0-10 hari
2. Bibit jangkrik harus sehat berumur sekitar 10-20 hari
3. Badan dan bulu jangkrik berwarna terang
4. Sungut induk betina masih panjang dan lengkap
5. Induk jantan memiliki permukaan sayap yang halus dan bergelombang

Pemilihan bibit jangkrik yang baik ditunjukkan

25. Budidaya jangkrik pada umumnya ditunjukkan untuk menghasilkan....
A. Serum Anti sengat C. Obat herbal
B. Madu **D. Pakan burung**
26. Lebah madu hidup berkoloni. Setiap lebah mempunyai tugas khusus yang sangat penting bagi keberlangsungan hidup koloninya. Lebah yang bertugas menambah jumlah lebah dalam koloninya adalah...
A. Lebah ratu C. Lebah pekerja
B. Lebah betina D. Lebah penjaga
27. Madu sangat digemari oleh manusia, selain bermanfaat bagi kesehatan madu mempunyai rasa yang manis. Rasa manis yang tinggi karena madu mengandung...
A. Gula C. Fruktosa
B. Air D. Propolis
28. Budidaya ulat sutra untuk menghasilkan....
A. Bahan tenun C. Obat-obatan
B. Madu D. Pakan burung
29. Ikan mengandung zat gizi yang sangat berguna bagi manusia diantaranya sebagai berikut kecuali...
A. Amonia C. Lemak
B. Protein D. Minyak ikan
30. Jenis ayam yang memiliki suara merdu dan postur tubuh besar adalah ayam....
A. Jago C. Bangkok
B. Kate **D. Pelung**
31. Perhatikan data berikut!
1. Padi
2. Singkong
3. Sadu
4. Gandum
- Tanaman kelompok sereal ditunjukkan nomor....
A. 1 dan 2 **C. 1 dan 4**
B. 1 dan 3 D. 2 dan 3
32. Bahan makanan olahan yang harus diolah kembali sebelum dikonsumsi manusia merupakan pengertian dari...
A. Proses olahan makanan
B. Pengolahan pangan setengah jadi
C. Bahan pangan setengah jadi
D. Pembuatan bahan pangan setengah jadi
33. Hasil pengolahan sereal dan umbi-umbian menjadi produk makanan setengah jadi adalah....
A. Tapai, tepung dan lemet singkong
B. Tapioka, gaplek dan beres cepat tanak
C. Gaplek, kacang telur dan maezena
D. Terigu, susu kedelai dan tapai
34. Perhatikan informasi berikut!

1. Memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi
2. Memiliki kandungan protein yang tinggi
3. Dapat disimpan dalam bentuk tepung dan pati
4. Mudah ditanam di segala tempat
5. Sulit untuk diolah

- D. Tepung beras, tepung jagung atau maizena, tepung terigu dan tepung sorgum.

Keunggulan umbi-umbian ditunjukkan pada nomor... A. 1,2,3

C. 2,3,4

B. 1,3,4

D. 3,4,5

35. Perhatikan gambar berikut!



Jenis tepung yang di hasilkan oleh gambar 1 dan 2 berturut-turut adalah....

- A. Maizena dan tapioka
- B. Tapioka dan terigu
- C. Tapioka dan maizena**
- D. Gandum dan tapioka

36. Bahan maknan yang berasal dari singkong yang dirajang, direndam air lalu dijemur adalah....

- A. Maizena
- B. Tapioka
- C. Tepung
- D. Gaplek**

37. Produk pangan setengah jadi bentuk pipih tebal atau tipis dari umbi antara lain...

- A. Kerupuk tette, kerupuk singkong, sawut atau gaplek, ubi jalar, gaplek ubi kayu**
- B. Kerupuk gendar, rengginang dan emping jagung
- C. Kerupuk bawang, bihun, mie
- D. Kerupuk gendar, rengginang, emping jagung, kerupuk bawang dan bihun

38. Teknik merebus adalah.....

- A. Pengolahan bahan makanan dalam panci yang sudah mendidih
- B. Pengolahan bahan makanan dalam cairan yang sudah mendidih**
- C. Pengolahan bahan makanan dalam dandang yang sudah mendidih
- D. Pengolahan bahan makanan dalam microwave yang sudah mendidih

39. Produk setengah jadi dengan bentuk butiran halus dari umbi yaitu....

- A. Tepung ubi jalar, tepung tapioka, tepung talas dan tepung kengtang.**
- B. Kerupuk gendar, rengginang, emping jagung, kerupuk bawang dan bihun
- C. Tapioka, maizena, mie, gaplek dan serai.

40. Bahan serelia dan umbi dapat dijadikan bahan makanan khas Indonesia seperti....
- A. Tepung beras, tepung jagung/maizena, tepung terigu dan tepung sorgum
 - B. Kerupuk gendar, rengginang, emping jagung, kerupuk bawang dan bihun
 - C. Jenang, kue adee, bolu, lepet, donat, brwonis, chai kue, mie, roti maupun keripik
 - D. Kerupuk gendar, rengginag, emping jagung

II. Soal Uraian

41. Berikan 3 contoh masing-masing dari limbah organik keras dan limbah anorganik keras!

Jawaban:

Organik : tanduk hewan, tulang hewan, sisik ikan

Anorganik : kaca, keramik, ban kendaraan

42. Dalam penjernihan air secara alami, sebutkan bahan bahan apa saja yang dibutuhkan!

Jawaban:

Batu kerikil, pasir, arang kelapa, injuk, batu bata

43. Tujuan dari proses oenyaringan dan perjenihan air adalah membuat air menjadi jernih dan tidak berbau. Namun apabila air yang disaring dan dijernihkan ternyata tidak jernih dan masih berbau. Maka apakah yang menjadi penyebabnya?

Jawaban (a.l.)

- a. Media yag digunakan tidak tepat
- b. komposisi media yang tidak tepat
- c. teknologi yang digunakan tidak tepat

44. Bagaimana cara mengangkat makanan khas daerah agar dapat bersaing dengan makanan internasional?

Jawaban (a.l.)

- a. mensosialisasikan pangan serelia dan umbi pada masyarakat
- b. memperbanyak produksi makanan dari umbi dan serelia
- c. memodifikasi menu sesuai minat masyarakat dan sesuai dengan perkembangan zaman

45. Tuliskan langkah-langkah dalam pembuatan rengginang!

Jawaban (a.l.)

- a. kukus beras ketan sampai mekar selama 30 menit lalu angkat
- b. masak (aron) ketan dengan air kelapa yang telah dicampur dengan bumbu halus dan pewarna makanan. Kukus kembali hingga matang selama 45 menit
- c. ambil 1 sendok makan ketan kemudian pipihkan di tampah. Jemur ketan yang telah dipipihkan tadi di bawah sinar matahari sampai kering merata
- d. setelah kering goreng dalam minyak goreng yang sudah dipanaskan di atas api yang sedang sampai matang