**UJIAN SEKOLAH (US)**

**TAHUN PELAJARAN 20.../20...**

**LEMBAR SOAL UTAMA**

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : **Prakarya**

Kelas : IX

Hari dan Tanggal :

W a k t u :

Kurikulum Acuan : Kurikulum 2013

**Petunjuk Umum :**

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan soal-soal berikut ini;
2. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
4. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
5. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
6. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
7. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban yang menurut Anda benar;
8. Periksalah seluruh pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas.

**I. Pilihlah salah satu jawaban dari a, b, c, atau d yang paling benar!**

1. Bahan serat alam dikenal orang sejak ribuan tahun sebelum Masehi. Beberapa bukti sejarah mencatat bahwa bahan serat alam sudah dipergunakan sejak tahun 2640 SM. Negara yang pertama kali mengolah bahan serat alam adalah
2. Indonesiab. Cina c. Vietnam d. Amerika
3. Tumbuhan memiliki biji yang beraneka ragam. Beberapa biji telah memenuhi persyaratan untuk diolah sebagai bahan serat, salah satu contohnya adalah…
4. biji dari pohon kapas dan kapuk c. biji dari pohon kapas dan mangga
5. biji dari pohon kelapa dan kapuk d. biji dari pohon kelapa dan kapas
6. Sebelum membuat produk kerajinan, tentunya perajin harus melakukan proses pengolahan terhadap bahan tekstil. Proses pengolahan masing-masing bahan tekstil secara umum sama. Pengolahan dapat dilakukan secara manual maupun menggunakan mesin. Langkah-langkahnya sebagai berikut, kecuali…

a. pemintalan benangc. pewarnaan benang

b. penggulungan benang d. penenunan benang

1. Limbah kotak kemasan yang tersedia di lingkungan dapat dimanfaatkan dengan berbagai teknik diantaranya….
2. teknik anyaman, teknik tempel, teknik lipat, teknik putar (pilin)
3. teknik anyaman, teknik merakit, teknik lipat, teknik gulung (pilin)
4. teknik anyaman, teknik tempel, teknik memutar, teknik gulung (pilin)
5. teknik anyaman, teknik tempel, teknik lipat, teknik gulung (pilin)
6. Berikut ini adalah prinsip-prinsip yang bisa diterapkan dalam pengolahan sampah. Prinsip-prinsip ini dikenal dengan nama 3R :
7. *Reduce*.
8. *Reuse*.
9. *Recycle*.

Memilih barang-barang yang bisa dipakai kembali dan barang-barang yang sudah tidak berguna didaur ulang lagi terdapat pada prinsip nomor….

1. 1 dan 2 b. 2 dan 3 c. 1 dan 3 d. 1, 2 dan 3
2. Di bawah ini merupakan penggolongan hasil limbah lunak organik yang dapat dijadikan bahan baku produk kerajinan dilihat dari kondisi wilayahnya
3. Daerah pesisir pantai/laut
4. Daerah pegunungan
5. Daerah pertanian
6. Daerah perkotaan

Limbah lunak organik yang banyak dihasilkan di daerah ini adalah kulit jagung, kulit bawang, kulit kacang, kulit biji-bijian, kulit buah-buahan yang bertekstur seperti salak, dan kulit pete terdapat pada nomor….

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

1. Proses pengolahan bahan limbah lunak secara umum sederhana. Pengolahan dapat dilakukan secara manual maupun menggunakan mesin. Bahan limbah lunak yang sudah kering dapat difinishing agar mudah diproses menjadi karya. Proses finishing juga berbagai macam caranya, seperti diseterika untuk limbah kulit agar tidak kusut, dapat pula digerinda, atau diamplas. Cara ini merupakan prinsip….
2. penghalusan bahan agar siap dipakai c. pewarnaan bahan limbah lunak
3. pengeringan setelah pewarnaan d. pembersihan limbah lunak
4. Bahan-bahan yang dibutuhkan untuk membuat kerajinan dari tempurung kelapa cukup mudah untuk didapatkan, diantaranya adalah….
5. lem gulkol, tempurung kelapa, dempul, melanin/politur, amplas, dan cat
6. lem kayu, tempurung kelapa, dempul, melanin/politur, amplas, dan cat
7. lem kayu, tempurung kelapa, melamin, melanin/politur, amplas, dan cat
8. lem kayu, tempurung kelapa, dempul, melanin/politur, garagaji, dan cat
9. Peralatan yang digunakan untuk membuat kerajinan limbah pecahan keramik diantaranya…
10. kampak, amplas, waslap, sendok, lem, dan karet sandal bekas
11. palu, amplas, grinda, sendok semen, dan karet sandal bekas
12. palu, amplas, waslap, sendok pasir, dan karet sandal bekas
13. palu, amplas, waslap, sendok semen, dan karet sandal bekas
14. Bahan dalam pembuatan kerajinan pelepah pisang bahan yang di butuhkan di antaranya adalah….
15. pelepah pisang, lem, pisau, dan kardus c. pelepah pisang, lem, biji-bijan, dan kardus
16. pelepah pisang, lem, garagaji, dan kardus d. pelepah pisang, gunting, dan kardus
17. Bahan lunak alam adalah bahan lunak untuk karya kerajinan yang diperoleh dari alam sekitar dan cara pengolahannya juga secara alami tidak dicampur maupun dikombinasi dengan bahan buatan. Contoh bahan lunak alam adalah ….
18. tanah liat, kulit, getah nyatu, bubur tisu, dan *flour clay*
19. tanah liat, kulit, getah nyatu, gips, dan *flour clay*
20. tanah liat, kulit, getah nyatu, bubur tisu, dan *polymer clay*
21. tanah liat, kulit, getah nyatu, parafin, dan *flour clay*
22. Bahan lunak buatan adalah sesuatu yang diolah manusia dari bahan kimia dan paduannya, bukan asli dari alam dengan maksud mendapatkan efek duplikasi bahan alam dan bersifat lunak. Bahan yang biasa digunakannya adalah….
23. *polymer clay*, bubur tisu, *fiberglass*, lilin, sabun, dan paraffin
24. *polymer clay*, gips, *fiberglass*, lilin, bubur tisu, dan paraffin
25. *polymer clay*, gips, *fiberglass*, lilin, sabun, dan paraffin
26. *polymer clay*, gips, *fiberglass*, *flour clay*, sabun, dan bubur tisu
27. Kerajinan dari gips banyak diminati orang karena pembuatannya terbilang mudah. Namun, kita perlu terlebih dahulu membuat cetakannya. Bahan gips merupakan bentuk bubuk, sehingga prosesnya harus dicairkan dahulu. Jika ingin terbentuk seperti yang diinginkan harus dibuat cetakan terlebih dahulu. Adapun bahan untuk membuat kerajinan bahan gips antara lain….
28. bubuk gips, *polymer clay*, dan cat akrilik
29. bubuk gips, plastisin atau silikon, dan cat akrilik
30. bubuk gips, *fiberglass*, dan paraffin
31. bubuk gips, plastisin atau silikon, dan cat akrilik
32. Beragam benda kerajinan dari bahan lunak alam dan buatan dapat diciptakan dan dibuat berdasarkan bentuk dan bahan yang digunakan. Bahan-bahan yang digunakan dapat dipilih berdasarkan jenis dan karakteristik masing-masing. Teknik yang digunakan juga sangat bervariasi, di antaranya….
33. mengukir, mengecor, menempel, melipat, mencetak, dan menggulung
34. memotong mengukir, menganyam, menempel, melipat, mencetak, dan menggulung
35. mengukir, mengecor, menempel, melipat, menghaluskan, dan menggulung
36. memahat, mengecor, menempel, melipat, mencetak, dan menggulung
37. Peralatan kerajinan keramik di ataranya…
38. *butsir*, kawat/benang pemotong tanah, spon, rol kayu, rol besi, alat putar tangan, dan tungku pembakaran
39. *butsir*, kawat/benang pemotong tanah, spon, rol kayu, alat putar kaki, alat putar tangan, dan tungku pembakaran
40. *butsir*, kawat/benang pemotong tanah, semen, rol kayu, alat putar kaki, alat putar tangan, dan tungku pembakaran
41. *butsir*, semen, ember, spon, rol kayu, alat putar kaki, alat putar tangan, dan tungku pembakaran

Untuk No. 15 dan 16 Perhatikan tabel di bawah ini

| No | Uraian |
| --- | --- |
| 1 | Pemilahan bahan limbah |
| 2 | Pembersihan limbah |
| 3 | Pengeringan |
| 4 | Pewarnaan |
| 5 | Pengeringan setelah pewarnaan |
| 6 | Penghalusan bahan agar siap pakai |

1. Bahan limbah harus dikeringkan kembali dengan sinar matahari langsung atau diangin-anginkan terdapat pada nomor….

a. 2 b. 3 c. 4 d. 5

1. Pengeringan dilakukan secara konvensional yaitu menggunakan sinar matahari langsung atau dapat juga secara langsung dengan dibersihkan menggunakan lap kering terdapat pada nomor….

a. 5 b. 4 c. 3 d. 2

1. Limbah keras yang didapat di daerah ini adalah tulang-tulang hewan ternak seperti tulang sapi, kerbau, kambing, ayam, serta tulang ikan yang beada pada….

a. daerah pegunungan c. daerah pesisir pantai/laut

b. daerah pertanian d. daerah perkotaan

1. Perhatikan proses pengolahan cangkang kerang setelah diambil dari pantai sebagai berikut…
2. Cangkang kerang dipilah-pilah sesuai ukuran dan bentuknya.
3. Cangkang kerang dicuci dengan menggunakan air mengalir dan direndam dalam larutan natrium soda, agar sisa-sisa daging cangkang kerang dan kotoran, serta bau yang ada di dalam cangkang kerang dapat larut.
4. Cangkang kerang dikeringkan dengan pengering, tidak menggunakan sinar matahari langsung, agar kualitas cangkang kerang tetap terjaga baik.
5. Persiapan bahan baku cangkang kerang dengan cara dikikir, diamplas, ataupun dipotong sesuai kebutuhan.
6. Cangkang kerang siap dibuat produk kerajinan sesuai desain yang telah dibuat.

Urutan yang benar untuk proses pengolahan limbah cangkang kerang tersebut adalah….

a. 1,2,3,4,5 b. 2,3,4,5,1 c. 3,4,5,2,1 d. 4,5,3,2,1

1. Kaca bekas dapat diambil dari botol maupun piring, mangkuk, gelas sebagai limbah rumah tangga. Pengolahan kaca dilakukan dengan cara berikut….
2. Siapkan tataan untuk asesoris seperti cincin atau kalung. Masukkan kaca yang sudah dicetak dalam tataan cincin atau kalung
3. Siapkan cetakan kaca yang terbuat dari keramik yang dibakar hingga suhu melebihi suhu bakar kaca, agar kaca dapat dibentuk menyerupai cetakan.
4. Kumpulkan pecahan kaca dalam karung dan dipukul-pukul dari luar menggunakan kayu. Ukuran serpihan kaca tidak terlalu halus cukup hingga bongkahan kecil-kecil saja agar mudah dicetak.
5. Lapisi cetakan menggunakan kaolin atau alumina yang dicairkan agar pada saat meleleh kaca tidak menempel pada keramik dan mudah dilepas dari cetakan.
6. Bakar kaca yang telah dimasukkan dalam cetakan ke dalam tungku keramik. Bakar hingga suhu 650-9000C tergantung ketebalan kaca.

Urutan yang benar untuk pengolahan limbah kaca adalah….

a. 1, 2, 3, 4, 5 b. 3, 2, 4, 5, 1 c. 2, 4, 5, 1, 3 d. 4, 3, 2, 1, 5

1. Buah yang rasanya manis segar dan berbentuk bintang jika dipotong memiliki banyak vitamin C dan serat yang cukup besar, adalah buah….

a. jeruk b. belimbing c. pepaya d. alpukat

1. Buah dengan tiga lapisan dinding buah, dimana lapisan kulit luar tebal dan mengandung zat warna, lapisan tengahnya serupa jaringan yang keputih-putihan, serta lapisan dalam banyak mengandung gelembung berisi cairan jus di dalamnya dengan biji-biji yang tersebar. Contohnya jeruk, jeruk lemon, jeruk nipis, termasuk kedalam hasil samping dari…

a. *Berry* b. *Hespiridium* c. *Drupa* d. *Pome*

1. Mengolah makanan tanpa bantuan bahan dasar cairan untuk mematangkannya merupakan teknik

a. dry heat cooking b. moist heat c. deep frying d. shallow frying

1. Memanggang bahan makanan, masukkan wadah berisi air yang akan mengeluarkan uap air yang masuk ke dalam oven, menyebabkan kandungan air dalam bahan makanan bertambah dan akan menambah kualitas makanan. Penerapan teknik dasar *baking* dapat dilakukan pada berbagai bahan makanan, di antaranya kentang, roti, *sponge*, *cake*, biskuit, ikan, dan sayuran merupakan metode…
2. memanggang kering
3. memanggang dalam oven menambah kelembaban
4. memanggang dalam oven dengan menggunakan 2 wadah
5. membakar (*grilling)*
6. Teknik merebus bahan makanan dengan sedikit cairan,(kira-kira setengah dari bahan yang akan direbus) dalam panci tertutup dengan api dikecilkan secara perlahan-lahan dinamakan dengan teknik….
7. boiling b. poaching c. braising d. Stewing
8. Mengolah bahan makanan yang terlebih dahulu ditumis bumbunya, dan direbus dengan cairan yang berbumbu dan cairan yang tidak terlalu banyak dengan api sedang, termasuk kedalam teknik
9. boiling b. poaching c. braising d. Stewing
10. Salah satu hasil samping penggilingan padi (serealia) adalah….

a. kacang-kacangan b. kedelai c. bekatul d. ubi jalar

1. Bahan pangan mentah yang telah mengalami pengolahan dengan cara pengawetan adalah….

a. bahan pangan setengah jadi c. bahan pangan jadi

b. bahan pangan mentah d. bahan pangan olahan

1. Berikut ini dijabarkan beberapa teknik pengolahan…
2. Penggilingan
3. Pemanggangan
4. Menggoreng

Daging ikan, daging sapi, dan unggas yang sudah dicuci kemudian dimasukan ke dalam grinder untuk digiling sehingga berbentuk pasta kemudian daging yang dipanggang sebaiknya daging yang memiliki tekstur daging yang lebih kencang terdapat pada nomor….

a. 1 b. 1 dan 2 c. 1 dan 3 d. 2 dan 3

1. Untuk mengawetkan bahan pangan maupun non pangan metode tertua adalah….

a. penggorengan b. penggilingan c. perebusan d. Pengeringan

Perhatikan tabel berikut ini untuk nomor 31 dan 32 ....

|  |  |
| --- | --- |
| No | Bahan Setengah Jadi |
| 1. | Dendeng Cumi |
| 2. | Terasi Udang |
| 3. | Tepung Rumput Laut |
| 4. | Dendeng Daging |

1. Makanan berbentuk lempengan yang dibuat dengan cara pengeringan. Bumbu yang digunakan adalah garam dapur, gula merah, dan rempah-rempah. Terdapat pada tabel nomor....

a. 1 b. 2  c. 3 d. 4

1. Proses pembuatannya direbus lalu digiling dan ditambahkan garam kemudian difermentasi/diragikan, lalu dijemur agar kadar air menjadi rendah, kemudian digiling kembali hingga dapat dibentuk. Terdapat pada tabel nomor....

a. 1 b. 2  c. 3 d. 4

1. Pengolahan pangan dari bahan setengah jadi dari hasil perikanan dan peternakan secara umum dapat menggunakan teknik-teknik dasar diantaranya adalah ...
2. penggilingan, pemanggangan, menggoreng
3. perebusan, pemanggangan, menggoreng
4. penggilingan, penyetiman, menggoreng
5. penggilingan, pemanggangan, pemanasan
6. Daging yang dipanggang sebaiknya daging yang memiliki tekstur daging yang lebih kencang. Ikan dipanggang dalam oven. Caranya, panggang ikan dalam oven dengan suhu 200°C selama sekitar 10 menit atau hingga kulit pelapisnya kuning keemasan, merupakan teknik dari....

a. Penggilingan b. menggoreng c. pemanggangan d. perebusan

1. Jenis-jenis bahan baku yang digunakan untuk membuat makanan dari hasil samping perikanan dan peternakan, yaitu, kecuali....

a. kepala ikan b. kulit c. ceker ayam d. sirip ikan

1. Metode tertua untuk mengawetkan bahan pangan maupun non pangan adalah....

a. penggorengan b. pengeringan c. pemanggangan d. perebusan

1. Proses pemasakan bahan baku dengan menggunakan media air panas adalah........

a. penggorengan b. pengeringan c. pemanggangan d. perebusan

1. Tempat sintesis vitamin D pada hasil samping perikanan dan peternakan terdapat pada....

a. kulit b. daging c. kepala ikan d. ceker ayam

1. Ceker ayam yang dimasak biasanya akan mengeluarkan cairan atau gel khusus yang banyak mengandung....

a. vitamin b. protein c. gelatin d. karbohidrat

1. Produk kornet bisa dibuat dari bahan baku ....

a. keju b. daging c. baso ikan d. cumi

**II. Uraian**

1. Tuliskan teknik pembuatan kerajinan dari kertas ?
2. Lavenia Alesha sangat sayang pada ibundanya. Ia ingin mempersembahkan sesuatu kepada ibundanya sebagai wujud rasa sayangnya. Lavenia Alesha ingin menciptakan sebuah karya dari bahan lunak alam. Ibunya menyukai aneka vas, karena itu Lavenia Alesha mencoba membuatkannya. Langkah-langkah apa saja yang harus dilakukan Lavenia Alesha?
3. Alvis dan teman-temannya sedang melakukan tugas kelompok untuk membuat suatu kerajinan yang ditugaskan gurunya dan tidak lupa Alvis dan teman-temannya selalu memakai masker untuk menjaga kesehatan. Ibu Alvis membawakan buah-buahan seperti nanas, bengkuang, jambu air, kedondong, dan papaya namun teman-temannya ingin membuat rujak buah, apa yang dilakukan Alvis untuk membuat sambal rujak tersebut?
4. Dalam sebuah produk ada isilah Kemasan, apa yang dikamsud dengan kemasan…
5. Teknik pengolahan makanan hasil samping dari bahan baku hasil perikanan dan peternakan melalui beberapa proses diantaranya