NASKAH SOAL UJIAN SEKOLAH
TAHUN PELAJARAN 20../20..

Mata Pelajaran : Prakarya: Kerajinan
Hari/Tanggal :
Waktu : 07.30 s.d 09.30 WIB

PETUNJUK
1. Isikan nomor ujian, nama peserta pada Lembar Jawaban yang tersedia menggunakan pulpen
2. Jumlah soal sebanyak 35 butir pilihan ganda 10, butir isian singkat dan 5 butir uraian, pada setiap soal pilihan berganda terdapat 4 (empat) pilihan jawaban dan pada setiap soal esai dibutuhkan kalimat jawaban yang baik dan benar
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya
4. Laporkan pada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas atau rusak.
5. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika, atau alat bantu lainnya.
6. Lembar soal tidak dapat dicoret-coret.
7. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
8. Setiap bentuk kecurangan adalah pelanggaran

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C, dan D di bawah ini!

A. PILIHAN GANDA

1. Tanah liat yang memiliki tingkat plastisitas tinggi sangat mudah dibentuk menggunakan teknik putar. Bahan alam lunak ini akan mengeras secara permanen melalui proses...
   a. Penguapan
   b. Pembekuan
   c. Pembakaran
   d. Penjemuran

2. Perhatikan material berikut:
   1) Rotan
   2) Bambu
   3) Kulit kayu
   4) Batu kali

   Bahan alam keras yang memiliki sifat lentur dan dapat dianyam ditunjukkan oleh nomor...
   a. 1 dan 2
   b. 1 dan 4
   c. 3 dan 4
   d. 2 dan 3

3. Polymer clay adalah bahan buatan lunak yang mengandung PVC. Untuk mengubah tekstur lunak menjadi keras seperti plastik, produk harus dipanaskan dalam...
   a. Oven
   b. Kulkas
   c. Air
   d. Vacuum

4. Kerajinan kaca hias membutuhkan pemotongan yang presisi agar pecahan tidak berantakan. Alat utama yang digunakan untuk menggores permukaan kaca adalah...
   a. Gergaji
   b. Gunting
   c. Cutter
   d. Diamond-cutter

5. Produk gerabah seringkali mengalami keretakan setelah keluar dari tungku pembakaran. Secara teknis, penyebab utama retak rambut pada permukaan tanah liat adalah...
   a. Tekstur kasar
   b. Suhu ekstrem
   c. Warna tanah
   d. Ukuran cetakan

6. Seorang perajin ingin membuat ukiran halus pada media kayu jati. Alat manual yang paling tepat untuk menyayat detail motif tersebut adalah...
   a. Bor
   b. Palu
   c. Pahat
   d. Amplas

7. Kerajinan berbahan logam sering mengalami oksidasi atau karatan. Teknik finishing yang paling efektif untuk melindungi permukaan logam sekaligus memberi warna adalah...
   a. Spray-painting
   b. Pengampelasan
   c. Pembakaran
   d. Perendaman

8. Limbah organik basah seperti kulit buah dan sisa sayuran memiliki kadar air tinggi. Proses awal yang wajib dilakukan sebelum limbah ini dijadikan kerajinan adalah...
   a. Pelapisan
   b. Pewarnaan
   c. Penghalusan

d. Pengeringan

9. Perhatikan tahapan pengolahan:
   1) Pembersihan
   2) Pengeringan
   3) Pewarnaan
   4) Penghalusan

   Urutan yang benar dalam mengolah limbah kulit jagung agar siap dianyam adalah...
   a. 1-3-2-4
   b. 1-2-3-4
   c. 4-3-2-1
   d. 2-1-3-4

10. Produk kerajinan dari cangkang kerang memiliki nilai estetika tinggi karena kilau alaminya. Untuk mempertahankan kilau tersebut, perajin biasanya melapisi produk dengan...
    a. Pernis
    b. Cat tembok
    c. Kapur
    d. Pernis

11. Limbah anorganik seperti botol plastik dan kaleng bersifat sulit terurai secara alami. Sifat fisik utama yang membuat limbah ini awet adalah...
    a. Hidrofobik
    b. Non-biodegradable
    c. Higroskopis
    d. Elastis

12. Kabel tembaga bekas dapat dibentuk menjadi kerajinan miniatur melalui teknik lilitan. Teknik konstruksi yang menyambungkan antar bagian tanpa las disebut teknik...
    a. Cor
    b. Simpul
    c. Ukir
    d. Sambung

13. Menggunakan limbah plastik sebagai bahan baku kerajinan dapat menekan biaya produksi secara signifikan. Nilai ekonomi utama dari penggunaan limbah adalah...
    a. Proses sulit
    b. Harga mahal
    c. Efisiensi modal
    d. Bahan langka

14. Mengubah botol kaca bekas menjadi lampu hias tanpa mengubah bentuk aslinya merupakan penerapan prinsip 3R dalam kategori...
    a. Reduce
    b. Recycle
    c. Reuse
    d. Replace

15. Serat daun pandan yang telah kering cenderung memiliki warna kusam. Jenis zat pewarna yang mampu meresap kuat ke dalam pori-pori serat alam adalah...
    a. Krayon
    b. Cat poster
    c. Tinta printer
    d. Wantex

16. Serat sutra memiliki karakteristik berkilau, sangat halus, dan kuat karena berasal dari liur hewan. Jenis protein utama penyusun serat sutra adalah...
    a. Fibroin
    b. Keratin
    c. Selulosa
    d. Lignin

17. Perhatikan teknik hias tekstil:
    1) Sulam bayang
    2) Sulam pita
    3) Sulam benang

    Teknik menghias kain dengan menyilangkan benang membentuk huruf X di atas kain strimin adalah...
    a. Bordir
    b. Kruistik
    c. Batik
    d. Tenun

18. Kain poliester sering digunakan untuk busana olahraga karena tidak mudah kusut dan cepat kering. Sifat ini muncul karena poliester merupakan serat...
    a. Hewani
    b. Nabati
    c. Sintetis
    d. Mineral

19. Pencelupan kain nilon menggunakan zat warna dispersi membutuhkan suhu air yang konsisten. Suhu optimal agar warna terkunci sempurna di serat sintetis adalah...
    a. 0°C
    b. 30°C
    c. 100°C
    d. 200°C

20. Tas belanja dari bahan kain katun sering mengalami putus pada bagian tali saat membawa beban berat. Jenis jahitan yang paling kuat untuk mengunci sambungan tali adalah...
    a. Chain-stitch
    b. Running-stitch

c. Basting-stitch
d. Backstitch

21. Teknik ecoprint memanfaatkan pigmen warna alami daun untuk mencetak motif di atas kain. Faktor utama yang menentukan ketajaman motif daun adalah proses...
a. Mordanting
b. Penjemuran
c. Pencucian
d. Penjahitan

22. Hasil uji laboratorium menunjukkan kain nilon memiliki daya tahan gesek yang sangat tinggi dibandingkan kapas. Berdasarkan data tersebut, nilon paling layak digunakan sebagai...
a. Sapu tangan
b. Tali parasut
c. Serbet dapur
d. Pakaian bayi

23. Limbah tekstil sintetis yang dibuang ke laut akan pecah menjadi butiran kecil yang berbahaya bagi ekosistem. Istilah bagi butiran plastik mikroskopis tersebut adalah...
a. Terumbu karang
b. Mikroplastik
c. Plankton
d. Sedimen

24. Teknik batik menggunakan malam (lilin) untuk menutup bagian kain agar tidak terkena warna. Prinsip kerja malam dalam pembatikan disebut sebagai...
a. Resis
b. Absorpsi
c. Difusi
d. Adhesi

25. Produk tas rajut premium membutuhkan kemasan yang mampu melindungi dari kelembapan sekaligus menambah kesan mewah. Material kemasan yang paling tepat adalah...
a. Kertas koran
b. Kantong plastik
c. Hardbox
d. Karung goni

26. Dalam proses menenun, terdapat dua arah benang yang saling bersilangan. Benang yang disusun memanjang secara vertikal pada alat tenun disebut benang...
a. Lusi
b. Pakan
c. Sisir
d. Gulung

27. Permukaan kain rajut yang menunjukkan lubang atau jeratan lepas biasanya disebabkan oleh jarum yang tumpul. Cacat produk ini dalam industri tekstil disebut...
a. Shading
b. Pilling
c. Running-stitch
d. Bleeding

28. Tanaman Indigofera tinctoria telah lama digunakan oleh perajin tradisional nusantara. Pigmen yang dihasilkan dari perendaman daun tanaman ini adalah warna...
a. Hijau
b. Merah
c. Kuning
d. Biru

29. Kerajinan makrame mengandalkan keterampilan mengikat tali untuk membentuk pola dekoratif. Simpul paling dasar yang digunakan untuk memulai gantungan pot adalah simpul...
a. Mati
b. Pangkal
c. Rantai
d. Hidup

30. Perhatikan tabel berikut:

No	Data Produksi	Harga
1	Biaya bahan	Rp 200.000
2	Upah	Rp 50.000
3	Biaya kemasan	Rp 10.000

Jika ingin laba Rp 40.000, maka harga jual produk adalah...
a. Rp 300.000
b. Rp 260.000
c. Rp 210.000
d. Rp 350.000

31. Teknik sablon manual menggunakan alat penyapu tinta yang terbuat dari karet keras. Alat yang dimaksud berfungsi meratakan tinta di atas screen adalah...
a. Coater
b. Meja afdruk
c. Rakel
d. Hairdryer

32. Kain Ulos dari Sumatera Utara memiliki motif garis dan warna dominan merah, hitam, serta putih. Fungsi utama kain ini dalam upacara adat adalah sebagai simbol...
a. Penutup lantai
b. Status kekayaan
c. Alat tukar
d. Restu/Doa

33. Teknik menggabungkan potongan perca kain dengan lapisan busa di tengahnya kemudian dijahit tindas membentuk pola disebut teknik...
    a. Batik
    b. Quilting
    c. Bordir
    d. Makrame

34. Kapas merupakan serat alam yang memiliki daya serap keringat sangat baik. Oleh karena itu, kain katun sangat direkomendasikan untuk digunakan pada daerah beriklim...
    a. Tropis
    b. Kutub
    c. Gurun
    d. Pegunungan

35. Perhatikan keunggulan berikut:
    1) Desain tanpa batas warna
    2) Proses produksi sangat cepat
    3) Biaya tetap meski jumlah sedikit

    Keunggulan tersebut merupakan ciri khas dari teknik cetak...
    a. Cap-batik
    b. Sablon-manual
    c. Digital-printing
    d. Tenun-ikat

B. ISIAN SINGKAT!

36. Material alam yang memiliki sifat lunak, plastis, dan mudah dibentuk seperti tanah liat atau bubur kertas disebut bahan...
37. Alat manual berbentuk parang pendek yang biasa digunakan perajin untuk membelah batang bambu secara memanjang adalah...
38. Limbah organik yang berasal dari sisa kulit buah kering atau pelepah pisang dikategorikan sebagai limbah organik...
39. Jenis perekat yang memiliki daya ikat sangat kuat dan cepat kering untuk menyambung material kaleng atau kaca adalah lem...
40. Nama alat mekanis yang digunakan untuk membuat lubang kecil yang rapi pada media kertas, karton, atau kulit adalah...
41. Serat alam hewani yang berasal dari kepompong ulat sutra dan memiliki tekstur sangat halus disebut serat...
42. Teknik menghias permukaan kain dengan cara menempelkan potongan kain motif lain kemudian dijahit disebut teknik...
43. Serat sintetis yang sangat populer, tahan kerut, dan sering digunakan sebagai bahan dasar kain kaos adalah...
44. Alat tradisional yang berfungsi seperti "pena" untuk menggoreskan lilin panas pada permukaan kain batik disebut...
45. Selain untuk meningkatkan daya tarik estetika, fungsi utama dari pengemasan produk kerajinan adalah untuk...

C. ESAI!

46. Sebutkan 3 perbedaan utama antara teknik cetak tekan dan teknik cetak tuang pada kerajinan tanah liat!
47. Jelaskan tahapan pengolahan limbah anorganik melalui prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) beserta masing-masing contoh tindakannya!
48. Sebutkan dan jelaskan 2 jenis serat alam yang berasal dari tumbuhan serta 2 jenis serat alam yang berasal dari hewan!
49. Jelaskan prosedur pengerjaan teknik ecoprint metode pounding mulai dari penyiapan kain hingga proses fiksasi warna!
50. Jelaskan mengapa kain berbahan serat sintetis seperti poliester tidak disarankan untuk disetrika dengan suhu yang terlalu panas!

KUNCI JAWABAN

A. JAWABAN PILIHAN GANDA

JWB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A		√	√				√		√							√					√			√	
B					√						√	√					√					√	√		
C	√					√							√	√				√	√						√
D				√				√		√					√					√					

JWB	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
A	√				√				√	
B				√				√		
C		√				√				√
D			√				√			

B. JAWABAN ISIAN SINGKAT

36. Lunak
37. Pisau/Mendo
38. Kering
39. Cyanoacrylate (Lem Korea/Setan)
40. Perforator (Pelubang kertas)
41. Sutra
42. Aplikasi (Applique)
43. Poliester
44. Canting
45. Perlindungan (Proteksi)

C. JAWABAN URAIAN

46. Cetak Tekan: Pakai tangan/alat tekan, cetakan satu sisi, tanah liat padat. Cetak Tuang: Pakai cairan tanah liat, cetakan gips/dua sisi, pengeringan lewat pengisapan air oleh gips
47 Reduce: Mengurangi sampah (pilih bahan awet). Reuse: Pakai ulang (botol jadi pot). Recycle: Daur ulang (plastik dilelehkan jadi biji plastik).
48. Nabati: Kapas (biji), Serat Nanas (daun). Hewani: Wol (bulu domba), Sutra (kepompong).
49. Bentangkan kain, tata daun, tutup dengan plastik, pukul merata dengan palu kayu hingga warna keluar, diamkan, lalu rendam larutan tawas (fiksasi).
50. Karena serat sintetis terbuat dari polimer plastik yang mudah meleleh atau mengerut secara permanen jika terkena panas berlebih

LEMBAR JAWABAN SISWA UJIAN SEKOLAH
TAHUN PELAJRAN 20../20..

NAMA PESERTA DIDIK : ……
NO. PESERTA : ……
KELAS : IX (SEMBILAN)
MATA PELAJARAN : ……
HARI/TANGGAL : ……

PETUNJUK PENGISIAN

1. Isilah Nama, Nomor Peserta, Hari/Tanggal, Mata Pelajaran, pada bagian yang sudah di sediakan
2. Pilihlah satu jawaban yang benar dengan memberi tanda (√) pada pilihan jawaban yang disediakan

A. PILIHAN GANDA!

JAWABAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				

JAWABAN	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
A																				
B																				
C																				
D																				

B. ISIAN SINGKAT!

36. ……. ……

37. ……. ……

38. ……. ……

39, ……. ……

41. ……. ……

42. ……. ……

43. ……. ……

44. ……. ……

40. ……. …….

45. ……. …….

C. URAIAN!

46.

47.

48.

49.

50.