



UJIAN SUMATIF AKHIR SATUAN PENDIDIKAN ( USASP )  
TAHUN PELAJARAN 2022-2023

NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_

NO ABSEN : \_\_\_\_\_

MATA PELAJARAN : PRAKARYA  
KELAS : IX ( SEMBILAN )  
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 BERBASIS MEDIA CAMPURAN

Pengembangan produk kerajinan dapat melakukan strategi rancangan untuk merubah perubahan bentuk tersebut dapat dilakukan kerajinan berbasis media campuran. media campuran adalah kerajinan yang dibuat bentuk sebuah benda yang dominan terbuat kini dipadukan dengan bahan lainnya agar baik tanpa menghilangkan fungsi aslinya fungsinya. Bahan yang digunakan dapat dengan bahan alam atau bahan buatan dapat pula terdiri dari bahan alam dan buatan. kerajinan yang dibuat dengan media memperindah penampilan bentuk, warna, tekstur dan volume dari sebuah kerajinan.



dilakukan dengan sebuah produk. Strategi salah satunya dengan Kerajinan berbasis dengan tujuan merubah dari satu jenis bahan menjadi lebih menarik, ataupun mengganti berupa bahan alam dengan bahan buatan, Pada prinsipnya adalah campuran dapat

1. Setelah membaca teks informasi di atas Pengertian dari kerajinan media campuran berikut yang benar yaitu.....
  - A. Mengolah 2 jenis benda menjadi 1
  - B. Memasak menjadi 1
  - C. Mencampur 2 kerajinan menjadi 1
  - D. Membuat benda menjadi bagus
2. Karakteristik dari kerajinan bahan dasar keramik adalah.....
  - A. Rapuh, menyerap air, mudah pecah
  - B. Rapuh, menyerap air, tidak kuat
  - C. Rapuh, tidak menyerap air, kuat

- D. Kuat, menyerap air, mudah pecah
3. Logam merupakan bahan dasar yang mempunyai sifat korosi oleh karena itu, untuk mencegah terjadinya korosi pada logam perlu dilakukan proses.....
- A. PEMBAKARAN
  - C. PLATING / PENGECATAN
  - B. PELUMASAN
  - D. PEMBERSIHAN
4. Logam diminati, selain harganya yang terjangkau juga diniai dari ?
- A. BENTUK DAN PENAMPILAN
  - C. KELEMAHAN DAN HARGA
  - B. BAU DAN KECERAHAN
  - D. BENTUK DAN HARGA

#### Teks Informasi REKAYASA

Ilmu yang mempelajari dioperasikan dengan cara atau partikel bermuatan seperti komputer, termokopel, sebagainya. Ilmu yang seperti ini merupakan sementara bentuk desain elektroniknya adalah teknik komputer, dan ilmu/teknik elektronika dan instrumentasi. Alat-alat yang menggunakan dasar kerja elektronika ini biasanya disebut sebagai peralatan elektronik (*electronic devices*). Contoh peralatan/piranti elektronik ini: Tabung Sinar Katoda (Cathode Ray Tube, CRT), radio, TV, perekam kaset, perekam kaset video (VCR), perekam VCD, perekam DVD, kamera video, kamera digital, komputer pribadi desktop, komputer Laptop, PDA (komputer saku), robot, smart card dan lain-lain

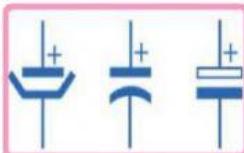


alat listrik arus lemah yang mengontrol aliran elektron listrik dalam suatu alat peralatan elektronik, semikonduktor dan lain mempelajari alat-alat cabang dari ilmu fisika, dan pembuatan sirkuit bagian dari teknik elektro,

5. Ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron disebut dengan ....
- a. REKAYASA
  - c. ELEKTRONIKA
  - b. ELEKTRODINAMIKA
  - d. TERMODINAMIKA
6. Komponen elektronik yang memiliki dua pin dan didesain untuk mengatur tegangan listrik dan arus listrik, dengan resistansi tertentu (tahanan) dapat memproduksi tegangan listrik di antara kedua pin adalah ....
- a. KAPASITOR
  - c. TRANSFORMATOR / TRAFO
  - b. RESISTOR
  - d. TRANSISTOR
7. Suatu alat yang dapat menyimpan energi di dalam medan listrik, dengan cara mengumpulkan ketidakseimbangan internal dari muatan listrik adalah ...
- a. KAPASITOR
  - c. TRANSFORMATOR / TRAFO
  - b. RESISTOR
  - d. TRANSISTOR
8. Alat yang memindahkan tenaga listrik antar dua rangkaian listrik atau lebih melalui induksi elektromagnetik.....
- a. KAPASITOR
  - c. TRANSFORMATOR / TRAFO
  - b. RESISTOR
  - d. TRANSISTOR

9. Cara Kerja Kapasitor yang pertama adalah mengalirkan elektron menuju kapasitor. Setelah kapasitor sudah dipenuhi dengan elektron, maka tegangan tersebut akan mengalami perubahan. Kapasitor yang tidak mempunyai polaritas sehingga dalam pemasangannya dapat bolak-balik dan umumnya berkapasitas kecil (pico Farad atau nano Farad) adalah ...

- a. KAPASITOR NONPOLAR
- b. RESISTOR NONPOLAR
- c. TRANSFORMATOR / TRAFO
- d. KAPASITOR BIPOLAR

10.  Kapasitor jenis ini mempunyai dua polaritas yaitu positif dan negatif sehingga dalam pemasangannya tidak boleh terbalik. Alat ini termasuk jenis Kapasitor ....

- a. KAPASITOR NONPOLAR
- b. RESISTOR NONPOLAR
- c. TRANSFORMATOR / TRAFO
- d. KAPASITOR BIPOLAR

#### Teks Informasi BUDIDAYA



Indonesia memiliki banyak jenis ikan hias air tawar. Menurut catatan Kementerian Kelautan dan Perikanan, saat ini terdapat lebih kurang dari 1.100 spesies ikan hias air tawar yang diperdagangkan secara global. Dari jumlah itu, Indonesia memiliki 400 spesies, namun hanya 90 spesies yang dibudidayakan secara luas oleh masyarakat. Beberapa jenis ikan hias air tawar asal Indonesia yang menjadi primadona pasar, diantaranya arwana dan cupang. Indonesia juga berhasil mendomestikasi ikan impor seperti koki, koi, discus dan guppy.

11. Berdasarkan teks informasi diatas, Beberapa jenis ikan hias air tawar asal Indonesia yang menjadi primadona pasar, diantaranya ...

- a. LELE DAN GURAMI
- b. CUPANG DAN NILA
- c. ARWANA DAN BANDENG
- d. ARWANA DAN CUPANG

12. Cupang jenis ini memiliki sirip dan ekor yang lebar dan simetris menyerupai bentuk bulan setengah. Jenis cupang ini pertama kali dibudidayakan di Amerika Serikat oleh Peter Goettner pada Tahun 1982. Gambar disamping merupakan cupang jenis ...

- a. KOI
- b. CROWNTAIL
- c. HALFCLOUD
- d. ARWANA

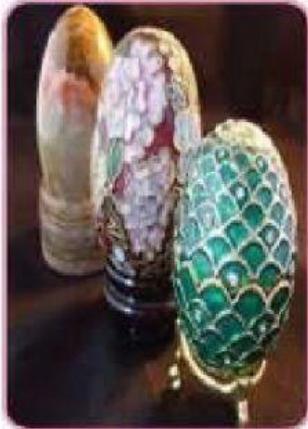


13. ..... adalah makanan kering sebagai salah satu produk awetan yang diolah secara tradisional hingga modern dan sangat populer di masyarakat Indonesia. Lembaran daging cumi-cumi diberi campuran gula, garam, dan bumbu-bumbu lain kemudian dikeringkan.

- a. BAKSO IKAN
- b. DENDENG CUMI
- c. TERASI UDANG
- d. SALE

## Soal Pilihan Ganda Komplek

### 14. Teks Informasi KERAJINAN MEDIA CAMPURAN



Sebagai pembuat karya selain diperlukan keterampilan dan kreativitas juga diperlukan pengembangan karakter lainnya seperti; kemauan keras, berani mencoba, tidak pantang menyerah, ulet, berani ambil resiko, dan bertanggung jawab. Kembangkanlah kreativitas dan keterampilan dalam berkarya, agar dihasilkan produk kerajinan yang inovatif dan disukai banyak orang. Dengan demikian citra bangsa Indonesia sebagai bangsa

yang kreatif, trampil, dan bertradisi dapat dilestarikan dengan sebaik-baiknya

Kerajinan berbasis media campuran banyak dilakukan oleh pengrajin. Tahukah kamu apa maksud dari pembuatan kerajinan yang dibuat dengan strategi perubahan seperti menggunakan bahan berbasis media campuran? Beberapa alasan yang dapat dikemukakan adalah:.....

- menghindari bentuk yang monoton
- meningkatkan estetika pada tampilan produk
- Bahan dapat terdiri dari bahan homogen
- Lebih terlihat modern karena dapat disukai oleh semua kalangan

15. Dalam melakukan perubahan strategi pada kerajinan berbasis media campuran perlu kiranya kita memahami **prinsip kerajinan** berbasis media campuran itu seperti apa. Adapun prinsip perubahannya adalah ...

- Merupakan penggabungan dari berbagai bahan yang tidak memiliki reaksi kimia tertentu ketika dilakukan penggabungan
- Bahan yang digunakan terdiri dari berbagai jenis
- Bahan dapat terdiri dari bahan homogen, atau heterogen
- Lebih terlihat modern karena dapat disukai oleh semua kalangan

16. Menyederhanakan bentuk dengan cara mengurangi atau menambah bentuk, prinsip yang harus dilakukan dalam tahap perancangan adalah :

- Pesan eksplisit pada produk harus jelas, apakah sebagai produk fungsional ataukah sebagai produk hias
- Bahan yang digunakan terdiri dari berbagai jenis
- Lebih terlihat modern karena dapat disukai oleh semua kalangan
- Perhatikan penghematan bahan, agar produksi dapat dilakukan sebanyak mungkin dengan berbagai bentuk rancangan

17. Pernyataan berikut yang merupakan alasan pengrajin memilih membuat kerajinan berbasis media campuran antara lain :

- Memudahkan pengemasan  
 Menghindari bentuk yang monoton

- Meningkatan daya jual  
 Meningkatan estetika

18. Sejarah elektronika dimulai dari abad ke-20, dengan melibatkan tiga buah komponen utama yaitu transistor dan sirkuit tahun 1883, Thomas Edison berhasil menemukan bahwa electron bisa berpindah dari sebuah konduktor ke melewati ruang hampa. Penemuan ini dikenal dengan nama



berpindah dari sebuah konduktor ke melewati ruang hampa. Penemuan ini dikenal dengan nama

Berdasarkan teks diatas, komponen elektronika pada awal sejarah elektronika antara lain ....

- RESISTOR  
 TABUNG HAMPA

- INTEGRATED CIRCUIT  
 TRANSISTOR

### Soal Benar Salah

Teks Informasi

KERAJINAN MEDIA CAMPURAN



Hiasan kepala penari Bali disederhanakan menjadi hiasan ruangan sekaligus kap lampu dengan menggunakan paduan bahan logam dan kayu serta besi sebagai penyangga



Melakukan strategi perubahan dengan menyederhanakan bentuk produk kerajinan dilakukan dengan melakukan pengamatan pada produk asal sebagai obyek perubahan, yang dilakukan adalah mengurangi bentuknya yang dirasa berlebihan.

Demikian pula terhadap strategi perubahan bentuk untuk produk kerajinan. Tentunya hal mendasar di atas sangat mempengaruhi terbentuknya rancangan baru yang mengarah kepada tingkat kepuasan manusia itu sendiri. Selain dengan cara menyederhanakan bentuk, kerajinan berbasis media campuran dapat pula dilakukan dengan menggunakan cara merubah bentuk hingga menjadi bentuk yang benar-benar baru. Hal ini sejalan dengan keinginan manusia yang mengarah kepada tujuan jangka panjang. Deformasi diartikan sebagai perubahan bentuk yang terjadi secara permanen.

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

Pernyataan	Benar	Salah
19. Menyederhanakan Bentuk dengan Mengurangi atau Menambah Bentuk Produk Kerajinan Berbasis Media Campuran (Stilasi)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20. Deformasi diartikan sebagai perubahan bentuk yang terjadi secara permanen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21. Jenis bahan buatan yang dapat digunakan untuk media campuran adalah ; kayu, batu, logam, keramik, kulit, serat,	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22. jenis bahan alam yang dapat digunakan sebagai media campuran adalah; plastik, gips, fiberglass	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### TEKS INFORMASI REKAYASA

Dalam kehidupan kita sehari-hari, perangkat-perangkat elektronik merupakan salah satu perangkat penting dalam menunjang kualitas hidup kita. Misalnya Ponsel yang digunakan untuk berkomunikasi, Televisi untuk hiburan ataupun mendapatkan berita penting, Kamera untuk

menangkap momen-momen penting dalam hidup kita dan masih banyak lagi perangkat-perangkat rumah tangga dan perangkat pribadi yang menggunakan prinsip dan komponen elektronika untuk dapat mengoperasikannya.

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

Pernyataan	Benar	Salah
<b>23</b> KAPASITOR disebut juga dengan tahanan atau hambatan, berfungsi untuk menghambat arus listrik yang melewatinya. Satuan kapasitor adalah ohm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>24</b> Kondensator memiliki satuan yang disebut Farad.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>25</b> RESISTOR adalah Suatu alat yang dapat menyimpan energi di dalam medan listrik, dengan cara mengumpulkan ketidakseimbangan internal dari muatan listrik.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>26</b> Transformator atau trafo adalah alat yang memindahkan tenaga listrik antar dua rangkaian listrik atau lebih melalui induksi elektromagnetik	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Soal Jawaban Singkat

Teks Informasi

#### KERAJINAN MEDIA CAMPURAN DAN REKAYASA

Kerajinan berbasis media pengrajin. Tahukah kamu apa yang dibuat dengan strategi bahan berbasis media campuran? Beberapa alasan yang dapat dikemukakan adalah:



campuran banyak dilakukan oleh maksud dari pembuatan kerajinan perubahan seperti menggunakan Beberapa alasan yang dapat

1. adanya kekurangan bahan baku atau memanfaatkan bahan baku yang tidak banyak jumlahnya,
2. menghindari bentuk yang monoton,
3. meningkatkan estetika pada tampilan produk, dan
4. lebih terlihat modern karena dapat disukai oleh semua kalangan

**27.** Setelah Melihat gambar dan membaca teks informasi di atas, arti dari estetika adalah.....?

**28.** Salah satu alasan pengrajin memilih membuat kerajinan berbasis media campuran adalah menghindari bentuk yang monoton. Arti kata monoton adalah.....

**29.** Banyak produk kerajinan menggunakan bahan logam dikarenakan .....

**30.** Cetak tuang nama lainnya yaitu...

**31.** Komponen listrik yang digunakan sebagai beban induktif adalah ....

**32.** Jenis Kapasitor yang mempunyai dua polaritas yaitu positif dan negatif sehingga dalam pemasangannya tidak boleh terbalik adalah ....

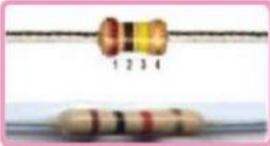
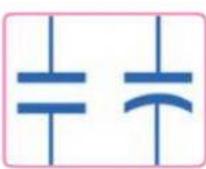
**33.** Alat yang memindahkan tenaga listrik antar dua rangkaian listrik atau lebih melalui induksi elektromagnetik adalah ....

**34.** Daging yang dipotong tipis menjadi serpihan yang lemaknya dipangkas, dibumbui dengan saus asam, asin atau manis dengan dikeringkan dengan api kecil atau diasinkan dan dijemur. Dinamakan .....

Soal Menjodohkan dengan cara menarik garis penghubung

**CONTOH PRODUK KERAJINAN DARI BAHAN MEDIA CAMPURAN**

<b>NO . 35</b>	 <b>A</b>	Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Kayu dengan Kain
<b>NO . 36</b>	 <b>B</b>	Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Logam dengan Karet
<b>NO . 37</b>	 <b>C</b>	Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Kayu dengan Kulit
<b>NO . 38</b>	 <b>b</b>	Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Keramik dengan Logam

39		RESISTOR
		VARIABEL KONDENSATOR
NO. 40		Kondensator / Kapasitor
		KONDENSATOR NONPOLAR

**SOAL ESSAY ( URAIAN ) JAWABAN DIKERJAKAN DI KERTAS YANG SUDAH DISEDIAKAN PENGAWAS !**

1. Kerajinan berbasis media campuran banyak dilakukan oleh pengrajin. Tahukah kamu apa maksud dari pembuatan kerajinan yang dibuat dengan strategi perubahan seperti menggunakan bahan berbasis media campuran. Sebutkan Beberapa alasan yang dapat dikemukakan oleh pengrajin !
2. Sejarah elektronika dimulai dari abad ke-20, dengan melibatkan tiga buah komponen utama antara lain !
3. Elektronika adalah suatu cabang teknik atau fisika yang mengendalikan aliran elektron atau partikel yang bermuatan listrik pada komponen-komponen aktif dan Pasif. Sebutkan 3 komponen AKTIF tersebut !
4. Bagaimana pendapat kamu melihat ikan hias yang beranekaragam warna dan bentuknya? Semua itu merupakan anugerah dari Tuhan yang patut kita syukuri atas keindahan dan keragaman jenis ikan hias yang ada di Indonesia. Ikan hias sudah banyak dibudi daya, Sebutkan 3 alasan yang mendukung ikan hias dibudi daya !