PEMERINTAH KABUPATEN PROBOLINGGO
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
S M P N E G E R I 1 T I R I S
Jl. Wisata Ranuagung Kec. Tiris Kabupaten Probolinggo

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 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 memperindah penampilan bentuk, warna, tekstur dan volume dari sebuah kerajinan.

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
B. PELUMASAN
C. PLATING / PENGECATAN
D. PEMBERSIHAN

4. Logam diminati, selain harganya yang terjangkau juga diniai dari ?

A. BENTUK DAN PENAMPILAN
B. BAU DAN KECERAHAN
C. KELEMAHAN DAN HARGA
D. BENTUK DAN HARGA

Teks Informasi REKAYASA

Ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron listrik dalam suatu alat atau partikel bermuatan peralatan elektronik, seperti komputer, semikonduktor dan lain termokopel, mempelajari alat-alat sebagainya. Ilmu yang cabang dari ilmu fisika, seperti ini merupakan dan pembuatan sirkuit sementara bentuk desain bagian dari teknik elektro, 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 desk-top, komputer Laptop, PDA (komputer saku),robot, smart card dan lain-lain

5. Ilmu yang mempelajari alat listrik arus lemah yang dioperasikan dengan cara mengontrol aliran elektron disebut dengan ....

a. REKAYASA
b. ELEKTRODINAMIKA
C. ELEKTRONIKA
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
b. RESISTOR
C. TRANSFORMATOR / TRAFO
D. TRANSISTOR

7. Suatu alat yang dapat menyimpan energi di dalam medan listrik, dengan cara mengumpulkan ketidakseimbangan internal dari muatan listrik adalah ...

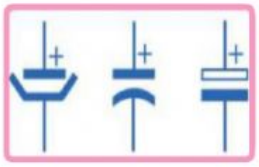
a. KAPASITOR
b. RESISTOR
C. TRANSFORMATOR / TRAFO
D. TRANSISTOR

8. Alat yang memindahkan tenaga listrik antar dua rangkaian listrik atau lebih melalui induksi elektromagnetik.....

a. KAPASITOR
b. RESISTOR
C. TRANSFORMATOR / TRAFO
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 dibudi dayakan 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 dibudi daya di Amerika Serikat oleh Peter Goettner pada Tahun 1982. Gambar disamping merupakan cupang jenis …

a. KOI
b. CROWNTAIL
C. HALFMOON
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 perubahan strateginya 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
- [ ] Meningkatan daya jual
- [ ] Menghindari bentuk yang monoton
- [ ] Meningkatan estetika

18. Sejarah elektronika dimulai dari abad ke-20, dengan melibatkan tiga buah komponen utama yaitu tabung hampa udara (vacuum tube), transistor dan sirkuit terpadu (integrated circuit). Pada tahun 1883, Thomas Alva Edison berhasil menemukan bahwa electron bisa berpindah dari sebuah konduktor ke konduktor lainnya melewati ruang hampa. Penemuan konduksi atau perpindahan ini dikenal dengan nama efek Edison.

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

- [ ] RESISTOR
- [ ] INTEGRATED CIRCUIT
- [ ] TABUNG HAMPA
- [ ] 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)	○	○
20. Deformasi diartikan sebagai perubahan bentuk yang terjadi secara permanen.	○	○
21. Jenis bahan buatan yang dapat digunakan untuk media campuran adalah ; kayu, batu, logam, keramik, kulit, serat,	○	○
22. jenis bahan alam yang dapat digunakan sebagai media campuran adalah; plastik, gips, *fiberglass*	○	○

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

Soal Jawaban Sigkat

Teks Informasi

KERAJINAN MEDIA CAMPURAN DAN REKAYASA

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:

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 ….

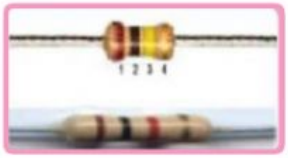
33. Alat yang memindahkan tenaga listrik antar dua rangkaian listrik atau lebih melalui induksi elektromagnetik adalah ….

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

NO . 35 		Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Kayu dengan Kain
NO. 36 		Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Logam dengan Karet
NO. 37 		Contoh Produk kerajinan Berbahan Media Campuran Kayu dengan Kulit
NO. 38 		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 !