

PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GENAP
MATA PELAJARAN PRAKARYA
SMP SYAHID 1 JAKARTA UTARA
TAHUN AJARAN 2023/2024

I. Berilah tanda silang (x) huruf a,b,c, atau d pada jawaban yang tepat!

1. Berikut ini adalah prinsip perubahan strategi dalam kerajinan bahan campuran, kecuali.....
 - a. Merupakan penggabungan dari berbagai bahan yang tidak memiliki reaksi kimia tertentu
 - b. Bahan yang digunakan terdiri dari berbagai jenis
 - c. Bahan yang digunakan harus berasal dari bahan alami
 - d. Memiliki karakteristik yang bisa mewujudkan keindahan bersifat harmonis
2. Berikut ini merupakan salah satu dari prinsip kerajinan bahan campuran, kecuali
 - a. Merupakan penggabungan dari berbagai bahan yang tidak memiliki reaksi kimia
 - b. Bahan yang digunakan terdiri dari berbagai jenis
 - c. Memiliki bahan yang sama jenisnya
 - d. Bahan dapat terdiri dari bahan homogen atau heterogen
3. Kerajinan dari bahan campuran dengan penciptaan bentuk baru diperlukan
 - a. Pembuatan rancangan yang tepat
 - b. Pemilihan bahan yang tepat
 - c. Pemilihan peralatan yang tepat
 - d. Pemikiran ide kreatif yang tepat
4. Berikut ini salah satu dari sifat bahan logam adalah
 - a. Mudah berkarat
 - b. Mudah dibentuk
 - c. Mengandung zat kimia
 - d. Mudah lapuk
5. Teknik mengikis sebagian permukaan material dengan alat tertentu disebut
 - a. Las
 - b. Grafir
 - c. Ukir
 - d. Patri
6. Berikut ini adalah jenis- jenis batu mulia, kecuali
 - a. Berlian
 - b. Giok

- c. Ruby
 - d. Safir
7. Perubahan bentuk kerajinan yang secara permanen disebut
- a. Deformasi
 - b. Modifikasi
 - c. Kombinasi
 - d. Kreasi
8. Berikut ini merupakan pengembangan karakter yang harus dikembangkan oleh seorang pembuat karya, kecuali
- a. Kemauan keras
 - b. Keterampilan dan kreativitas
 - c. Berani mencoba
 - d. Mudah menyerah
9. Selain dengan cara menyederhanakan bentuk, kerajinan bahancampuran dapat pula dilakukan dengan deformasi, yaitu
- a. Menyederhanakan bentuk dengan mengurangi atau menambah bentuk produk kerajinan bahan campuran
 - b. Merubah bentuk produk kerajinan bahan campuran
 - c. Merubah nilai produk dari produk yang kurang berhargamenjadi barang yang berharga
 - d. Mengubah bentuk hingga menjadi bentuk yang benar-benar tau
10. Sebelum melakukan perancangan produk, ada beberapa hal yang di perhatikan agar tercipta bentuk produk kerajinan yang unik dan artistik, salah satunya adalah stilasi yaitu.....
- a. Menyederhanakan bentuk dengan mengurangi atau menambah bentuk produk kerajinan bahan campuran
 - b. Mengubah bentuk produk bahan campuran
 - c. Mengubah nilai produk dari produk yang kurang berhargamenjadi barang yang berharga
 - d. Mengubah bentuk hingga menjadi bentuk benar-benar tau
11. Pembuatan kerajinan Dri bahan batu alam menggunakanteknik
- a. Cetak
 - b. Anyam
 - c. Pahat
 - d. Cor
12. Salah satu logam yang paling sering dipadukan dengankerajinan bahan campuran adalah
- a. Titanium
 - b. Perak
 - c. Perunggu
 - d. Besi

13. Agar perubahan bentuk secara deformasi dapat terlihat dengan maksimal, maka perubahan bentuk harus
- a. Diimbangi dengan pengetahuan tentang objek dan produknya
 - b. Diketahui asal muasal benda tersebut
 - c. Diketahui nilai jual dari produk tersebut
 - d. Diketahui pembuat produk sebelumnya
14. Berikut ini merupakan teknik pembuatan kerajinan logam, kecuali
- a. Tempa
 - b. Bakar atau pemanasan
 - c. Cetak
 - d. Pahat
15. Berikut ini adalah contoh produk plastik yang dapat di durulang, kecuali
- a. Botol plastik
 - b. Resin
 - c. Kantong plastik
 - d. Gelas plastik
16. Salah satu teknik untuk mengelola batu sebagai produk kerajinan adalah
- a. Dicetak
 - b. Dipahat
 - c. Dicor
 - d. Dipernis
17. Berikut merupakan kota atau daerah yang terkenal akan kerajinan perak adalah
- a. Surakarta
 - b. Yogyakarta
 - c. Pekalongan
 - d. Surabaya
18. Tujuan pengecatan atau plating pada bahan logam, kecuali
- a. Memberikan warna yang menarik
 - b. Mencegah korosi
 - c. Melindungi permukaan dari goresan
 - d. Menambahkan estetika
19. Salah satu alasan perak lebih banyak dijadikan paduan kerajinan bahan campuran adalah
- a. Mudah diperoleh di alam bebas
 - b. Harga terjangkau
 - c. Bersifat korosif

d. Tampilan yang monoton

20. Berikut ini merupakan alasan kayu dipilih sebagai produk kerajinan bahan campuran, kecuali

- a. Bersifat kedap air
- b. Mudah dibentuk
- c. Susah dicari
- d. Bersifat isolator

21. Berikut ini merupakan contoh alat elektronika yang digunakan sebagai komunikasi adalah

- a. Mesin cuci
- b. Penanak nasi otomatis
- c. Handphone
- d. Lemari pendingin

22. Sejarah awal elektronika dasar pada prinsipnya dimulainya

- a. Ditemukannya elektronik oleh Edison
- b. Ditemukannya telegram oleh Marconi
- c. Ditemukannya frekuensi FM oleh Armstrong
- d. Ditemukannya televisi oleh Zworikin

23. Berikut adalah salah satu alasan kenapa alat-alat rumah tangga digolongkan ke dalam jenis alat elektronika

- a. Sangat canggih
- b. Bisa digunakan tanpa listrik
- c. Memanfaatkan arus elektronika
- d. Bisa dimanfaatkan untuk membantu aktivitas manusia

24. Berikut adalah contoh alat elektronika analog yang tepat adalah

- a. Modem
- b. Kamera DSLR
- c. Kalkulator
- d. Alat perkusi

25. Prinsip dasar dari sebuah alat dikategorikan sebagai isolator dan konduktor adalah

- a. Kemampuannya menyimpan arus listrik
- b. Kemampuannya membelokkan arus listrik
- c. Kemampuannya menyalurkan arus listrik
- d. Kemampuannya menahan arus listrik

26. Komponen dasar elektronika yang mempunyai kemampuan menyimpan elektron-elektron selama waktu yang tidak tertentu disebut

- a. Dioda
- b. Resistor

- c. Kapasitor
 - d. Transformator
27. Komponen dasar elektronika yang digunakan untuk membatasi jumlah arus yang mengalir dalam satu rangkaian disebut
- a. Kapasitor
 - b. Resistor
 - c. Dioda
 - d. Transistor
28. Resistor yang nilainya dapat diatur disebut dengan
- a. Potensiometer
 - b. Stasionmeter
 - c. Amperemeter
 - d. Multimeter
29. Satuan resistor dapat dinyatakan dengan
- a. Ampere
 - b. Ohm
 - c. Volt
 - d. Farad
30. Komponen resistor terbuat dari bahan
- a. Karbon
 - b. Besi
 - c. Timah
 - d. Aluminium
31. Berikut ini merupakan jenis-jenis dioda, kecuali
- a. Shockley
 - b. LED
 - c. Zener
 - d. Trimmer
32. Dioda yang sering digunakan sebagai sensor karena sangat peka cahaya adalah
- a. Zener
 - b. Shockley
 - c. Photo dioda
 - d. SCR

33. Satuan induktor dapat dinyatakan dengan satuan
- a. Farad
 - b. Ohm
 - c. Henry
 - d. Ampere
34. Gambar diatas merupakan simbol dari komponen
- a. Induktor
 - b. Resistor
 - c. Dioda
 - d. Kapasitor
35. Elemen pemanas pada solder menggunakan
- a. Kawat filamen (nikelin)
 - b. Kawat tembaga
 - c. Kawat stainles
 - d. Kawat kuningan
36. Alat pengukur listrik yang dapat mengukur tegangan (voltmeter), hambatan (ohm meter), maupun arus (ampere meter) disebut dengan
- a. Multi tester
 - b. Tespen
 - c. Tang ampere
 - d. Ohm meter
37. Berikut ini adalah peralatan yang menggunakan sistem digital ,kecuali
- a. Komputer
 - b. Telepon seluler
 - c. Kamera digital
 - d. Jam tangan analog
38. Komponen yang digunakan untuk menaikkan atau menurunkan tegangan AC adalah
- a. Kapasitor
 - b. Resistor
 - c. Transformator
 - d. Tansistor
39. Sinyal data dalam bentuk gelombang yang kontinu , yang membawa informasi dengan mengubah karakteristik gelombang merupakan pengertian dari
- a. Sinyal digital
 - b. Sinyal analog
 - c. Amplitudo
 - d. Frekuensi

40. Berikut adalah jenis tang yang sering digunakan dalam instalasi listrik, kecuali
- a. Tang potong
 - b. Tang lancip
 - c. Tang kombinasi
 - d. Tang rivet

II. Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan tepat!

1. Sebutkan jenis-jenis kapasitor!

Jawab :

2. Jelaskan cara kerja sistem elektronika digital!

Jawab :

3. Jelaskan yang dimaksud dengan bahan isolator!

Jawab :

4. Jelaskan fungsi dari dioda zener!

Jawab :

5. Sebutkan kelebihan dan kekurangan sistem elektronika analog ! Jawab :

.....