



Data: \_\_\_\_\_

Nom: \_\_\_\_\_ 2n d'ESO Grup: \_\_\_\_\_

Escriu les respostes a la graella del final

1.- Els elements d'un circuit elèctric bàsic:

a) generador, conductor, receptor    b) aparells de comandament, aparells de protecció    c) a i b    d) cap de les anteriors

2.- Assenyala **tres** aparells receptors:

a) interruptor, commutador    b) polsador    c) a i b    d) cap de les anteriors

3.- Assenyala **tres** aparells de comandament:

a) interruptor, commutador    b) polsador    c) a i b    d) cap de les anteriors

4.- Representa el símbol d'una pila:

5.- Representa el símbol d'una bombeta:

6.- Representa el símbol d'un brunzidor:

7.- Representa un esquema elèctric d'un circuit constituït per una pila, 2 bombetes i un interruptor:

8.- Si tenim tres piles de 1,5V en sèrie el valor total del voltatge és:

a) 3v    b) 4,25V    c) 1,5V    d) cap de les anterior

9.- Si tenim tres piles de 1,5V en paral·lel el valor total del voltatge és:

a) 3v    b) 4,25V    c) 1,5V    d) cap de les anteriors

10.- Si tenim tres làmpades en sèrie i es fon una:

- a)la resta funcionaran                      b) la resta faran més llum                      c) a i b  
d) cap de les anteriors

11.- Si tenim tres làmpades en paral·lel i es fon una:

- a)la resta funcionaran                      b) la resta faran més llum                      c) a i b  
d) cap de les anteriors

12.- La quantitat d'electrons que circulen per un conductor en un segon es diu:

- a)intensitat                      b)tensió o voltatge                      c) resistència  
d)potència

3.- La energia necessària per impulsar els electrons entre dos punts del circuit es diu:

- a)intensitat                      b)tensió o voltatge                      c) resistència                      d)potència

4.- L'oposició al pas dels electrons es diu:

- a)intensitat    b)tensió o voltatge    c) resistència    d)potència

5.- La unitat de la intensitat és:

- a)  $\Omega$     b) A    c) V    d) W

6.- La unitat de la resistència és:

- a)  $\Omega$     b) A    c) V    d) W

7.- La unitat del voltatge és:

- a)  $\Omega$     b) A    c) V    d) W

8.- La llei que estudia la relació entre voltatge, intensitat i resistència es diu:

a) Llei de Newton   b) Llei d'Edison   c) Llei d'Ohm   d) Llei d'Hom

9.- Calcula la intensitat en un circuit de voltatge 4,5V i resistència 18Ω:

a) 4A   b) 0,25A   c) 81A   d) 22,5A

10.- Un motor està constituït per un:

a)Rotor                      b)Estator                      c) Escombretes                      d) Totes són certes

11.- Un solenoide amb una barra de ferro es diu:

a)Electroimant                      b)Motor                      c) Imant                      d) Magnetró

12.- El carbó, urani, gas natural, petroli són energies:

a)Renovables                      b)No renovables                      c) Contaminen                      d) Respostes b i c correctes

13.- La màquina d'una central elèctrica que té àleps i funciona per la força del vapor d'aigua es diu:

a)Turbina                      b)Alternador                      c) Transformador                      d) Caldera

14.- La màquina d'una central elèctrica que transforma l'energia cinètica rotativa en corrent altern diu:

a)Turbina                      b)Alternador                      c) Transformador                      d) Caldera

15.- La màquina d'una central elèctrica que transforma el voltatge de sortida de l'alternador es diu:

a)Turbina                      b)Alternador                      c) Transformador                      d) Caldera

16.- El dispositiu que transforma la llum en electricitat es diu:

a)Aerogenerador                      b)Heliòstat                      c) Inversor                      d) Placa fotovoltaica

17.- El dispositiu que transforma l'energia cinètica del vent en electricitat es diu:

a)Aerogenerador                      b)Heliòstat                      c) Inversor                      d) Placa fotovoltaica

18.- Els oficis artesans es caracteritzen per:

a) Usar les mans                      b)Interdependència entre ells                      c) a i b

d) Cap de les anteriors

20.- Les feines industrials es caracteritzen per:

- a) Usar les mans                      b) Interdependència entre ells                      c) a i b  
d) Cap de les anteriors

21.- La fabricació manual es caracteritza per:

- a) Petites produccions                      b) Baix cost dels productes                      c) a i b  
d) Cap de les anteriors

22.- La fabricació industrial es caracteritza per:

- a) Grans produccions                      b) Baix cost dels productes                      c) a i b  
d) Cap de les anteriors

23.- Els productes poden ser:

- a) Béns                      b) Serveis                      c) a i b                      d) Cap de les anteriors

24.- El cost total d'un objecte és la suma de:

- a) Cost directe                      b) Cost directe i indirecte                      c) a i b  
d) Cap de les anteriors

25.- Els materials, l'energia i les màquines són:

- a) Béns                      b) Serveis                      c) Factors de producció                      d) Totes les anteriors

26.- El PIB és:

- a) Producte interior brut                      b) Producte industrial i beneficis                      c) a i b  
d) Cap de les anteriors

27.- Anar al teatre és:

- a) Un bé                      b) Un servei                      c) a i b                      d) Cap de les anteriors

28.- A quin sector pertany la pesca?

- a) Primari                      b) Secundari                      c) Terciari                      d) No pertany a cap sector

29.- A quin sector pertany la roba fabricada?

- a) Primari    b) Secundari    c) Terciari    d) No pertany a cap sector

30.- A quin sector pertany la sanitat?

- a) Primari    b) Secundari    c) Terciari    d) No pertany a cap sector

31.- El torn fabrica:

- a) Cilindres    b) Ranures    c) Arrenca material    d) Unir metalls

32.- La fresadora fabrica:

- a) Cilindres    b) Ranures    c) Arrenca material    d) Unir metalls

33.- La funció de l'esmeriladora és:

- a) Cilindres    b) Ranures    c) Arrenca material    d) Unir metalls

34.- El soldador s'utilitza per:

- a) Cilindres    b) Ranures    c) Arrenca material    d) Unir metalls

35.- Indica quines són fibres vegetals:

- a) Cotó , lli    b) Espart, raió    c) a i b    d) Cap de les anteriors

36.- Indica quines són fibres químiques:

- a) Cotó, raió    b) Raió, polièster    c) a i b    d) Cap de les anteriors

37.- El tex és:

- a) Una fibra natural    b) Una fibra química    c) Una unitat de gruix del fil  
d) Cap de les anteriors

38.- El procés d'obtenció del fil es diu:

- a) Filatura    b) Estampació    c) Tintar    d) Desfibratge

39.- Quan titem els fils submergint-los per obtenir rodets de cada color parlem de:

a) Filatura    b) Estampació    c) Tintar    d) Desfibratge

40.- Els fils verticals per fer el teixit:

a) Ordit    b) Trama    c) Llançadora    d) Teler

41.- Els fils horitzontals per fer el teixit:

a) Ordit    b) Trama    c) Llançadora    d) Teler

42.- La màquina per fer teixits es diu:

a) Ordit    b) Trama    c) Llançadora    d) Teler

43.- El símbol del tractament amb lleixiu és:

a) Un triangle    b) Una circumferència    c) Un quadrat    d) Cap de les anteriors

44.- El programa que ens ajuda a programar es diu:

a) Sketchup    b) Paint    c) Gimp    d) Scratch

45.- Una instrucció iterativa és:

a) SI    b) Vés a    c) Següent vestit    d) Per sempre

46.- Una instrucció condicional és:

a) SI    b) Vés a    c) Següent vestit    d) Per sempre

47.- Quan programem podem tenir més d'un personatge:

a) Cert    b) Fals    c) Si estan en escenaris diferents    d) Si són de la mateixa categoria

48.- Si volem introduir una variable hem d'anar al bloc:

a) Moviment    b) Dades    c) Aspecte    d) Sensors

49.- La instrucció "vés a x: y: " és de:

a) Moviment    b) Dades    c) Aspecte    d) Sensors

50.- Com es diu la placa que es connecta a l'ordinador i ens permet fer muntatges electrònics com per exemple un semàfor?

- a) Arduino   b) Protoboard   c) Circuit imprès   d) No existeix aquesta placa

GRAELLA DE RESPOSTES																												
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	26	27		
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						

### PROJECTE (20% de la nota)

Suposa que ets un fabricant d'envasos i t'encomenen un envàs d'un aliment. Dissenya'l tenint en compte els següents apartats:



- Tria un aliment i pensa sobre el tipus d'envàs més addient.
- Dibuixa un croquis amb les mides que tindrà.
- Dibuixa el plànol en un cartolina o cartró que es pugui plegar.
- Retalla l'envàs i enganxa'l
- L'envàs ha de tenir tota la informació que exigeix la normativa vigent: nom del producte, ingredients, composició nutricional, pes, data de caducitat, dades de l'empresa, normes de conservació i codi de barres

### MEMÒRIA DEL PROCÉS TECNOLÒGIC (20% de la nota)

Fes una presentació en PowerPoint per presentar el teu envàs. Els punts d'aquesta presentació seran els següents:



- a) Fotos del teu envàs
- b) Material i eines i estris utilitzats
- c) Procediment: descriu com has fet el muntatge pas a pas. Et recordem que els verbs han d'estar en infinitiu
- d) Temps trigat a la fabricació de l'envàs
- e) Avaluació del teu producte: el resultat és positiu?, és negatiu?, has trobat defectes?. Justifica la teva resposta