

RECUPERACIÓ

TECNOLOGIA 2n ESO

DATA EXAMEN: 1^a setmana de setembre (consulteu els dies a la web de l'institut) .

DATA ENTREGA DOSSIER: el mateix dia de l'examen.

CRITERIS D'AVALUACIÓ: La nota de la recuperació sortirà d'aplicar els percentatges següents:

- *Dossier: 40% (és obligatori entregar el dossier el dia de l'examen, sinó no es podrà realitzar l'examen).*
- *Examen: 50%.*
- *Evolució del curs: 10%.*

(Per fer mitjana cal una nota mínima de 3 al examen)

NOM..... CURS..... GRUP

Contesta seguint les instruccions tots els exercicis.

Tema "Maquinari"

1. Defineix què és un *ordinador*.

2. Defineix què és un *perifèric*. Fes l'esquema de classificació dels perifèrics que podem trobar en un ordinador (posa exemples)

3. Què és una *memòria*? Quins tipus de *memòria* poden trobar a l'interior del nucli del ordinador. Explica-les!!!

4. Digues quina diferencia hi ha entre memòria òptiques, magnètiques i flash.

5 Explica el que sàpigues del *processador*... la funció, on es troba, freqüència, com es refreda, etc.....

6 Defineix:

Fonts d'alimentació

Byte

Connector USB

7. Explica què és una *targeta d'expansió* i explica tres de diferents!!!

8. Transforma de decimal a binari

78

176

9. Transforma de binari a decimal

1101010101

01011010110

Suma:

110111111 + 11100111

Tema “Electricitat –Fonaments i circuits -“

1. Classifiqueu els elements del circuit en les categories següents: generador, receptors, elements de control i elements de seguretat.

Pila Fusible interruptor ICMP Polsador timbre
Interruptor diferencial Bombeta Motor endoll dinamo

2. Aplica la llei d'ohm

2.1 La diferència de potencial (voltatge) entre els extrems d'una resistència de 200 Ω és de 2 V, per tant, el corrent que la travessa té un valor de...

2.2 Per un circuit que ofereix una resistència de 100 Ω circula un corrent de 2 A. A quina diferència de potencial està sotmès el circuit?

2.3. Una bateria proporciona una diferència de potencial de 12 V. En connectar-la a un circuit, hi circula un corrent de 0.1 A. Quina resistència oposa el circuit?

2.4 Es connecta a una alimentació de 10 V un circuit de resistència igual a 1000 Ω . Si l'alimentació passa a ser de 5 V, què li passa al corrent del circuit? (Fes les operacions i explica que passa)

3. Posa els símbols de:

Pila Fusible interruptor Potenciòmetre Polsador NT
 commutador
timbre Bombeta Motor endoll (220v)

4. Dibuixa un circuit en que puguem controlar una bombeta des de tres posicions.

5. Fes la gràfica de la següent taula.

Resistència potenciòmetre	Intensitat
300 Ω	15 A
580 Ω	12 A
900 Ω	9 A
1500 Ω	5 A
2400 Ω	3,5 A
3000 Ω	2 A
3750 Ω	6 A
4600 Ω	7,4 A
6000 Ω	9 A

Agafant els valors de la primera posició de la taula, quin és el voltatge del circuit que reproduïx la taula?

6. Explica quin és l'origen de la electricitat.

7. Quina és la diferència entre la corrent contínua i corrent alterna? Explica-ho amb exemples.

8. Què és un circuit tancat i un circuit obert? Explica-ho amb exemples

9. Quina és la fórmula de la llei d'ohm?

Defineix : Intensitat elèctrica

Voltatge elèctric

Resistència elèctrica

10. Tenim un circuit elèctric en que hi ha 5 resistències. Són de 10,20,30,40,50 Ohms. Les tres primeres són bombetes i es troben en sèrie i les dues següents són motors i es troben en paral·lel.

- a) Dibuixa el circuit si té una pila de 12 V.
- b) Calcula la Intensitat que circula pel circuit.

Tema "Energies"

1. El microones de casa té una potència de 850w i el tenim funcionant durant 4 min.

- a) Quina energia consumeix durant aquest temps?
- b) Quina intensitat circula pel microones?

2. Tenim un cotxe que es desplaça a 75 Km/h i pesa 1200 Kg. Quina energia cinètica té en aquest moment?

3. Explica tan bé com puguis els següents tipus d'energia.

Energia potencial gravitatòria

Energia lumínica

Energia Calorífica

4. Explica com és la formació del petroli.

5. Què és una font d'energia?

Classifica les fonts d'energia en dos grups, si són primàries o secundaries.

Primàries

Secundaries

6. Que són els combustibles fòssils? Enumera els que coneguis.

Per que tenen el seu origen en el sol?

Tema "Excel"

1. Cal realitzar la gràfica que s'ha fet a mà en el exercici 6 del tema electricitat amb Excel i imprimir-la.

2. Realizar una gràfica de barres (Excel) amb les següents dades de pluja i imprimir-la.

	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DES
Barcelonès	25	56	89	24	12	23	11	86	115	124	62	42
Bergadà	36	45	98	53	28	10	77	69	118	56	88	55

NORMES DE PRESENTACIÓ

La feina realitzada s'ha de presentar en forma de dossier fet a mà el dia de la recuperació de setembre.

El dossier ha de presentar el següent format i continguts:

1. PORTADA I CONTRAPORTADA

Heu de fer una portada pel dossier.

Cal posar sempre un full de **contraportada** al final del dossier.

2. NUMERACIÓ I ÍNDEX

S'han de numerar tots els fulls excepte la portada i l'índex.

Cal posar índex al principi del dossier, situat a continuació de la portada. A l'índex hi ha de constar els diferents apartats (Temes) del dossier així com les pàgines.

3. CONTINGUTS

A continuació totes les activitats proposades amb els seus enunciats.

5. LLETRA I NETEDAT

Cal fer una lletra entenedora.

No es pot presentar el treball brut, tacat, arrugat, estripat...etc.

6. ENQUADERNACIÓ

Els treballs s'han de presentar grapats i dins d'una funda de plàstic o foradats i enquadernats amb anelles o amb un fastener.