

Activitats de recuperació

Tecnologia 1r ESO 1r trimestre



Departament de Tecnologia

Curs 2019-2020

Per recuperar l'assignatura de tecnologia del primer trimestre has de fer les tasques següents:

- El dia de l'examen has de lliurar:
 - Un resum del tema 1 i 2. **NO** es pot fer a ordinador.
 - Les activitats dels temes 1 i 2
- Abans del dia 12 de gener has de compartir amb el teu professor el treball sobre les eines fet amb Google Docs.

Activitats dels temes 1 i 2

1. Assenyala quina de les afirmacions següents podria servir com a definició de «tecnologia»:

a) Coneixements i habilitats necessàries per elaborar o construir objectes o productes útils.

b) Mètode de treball que permet aconseguir productes de qualitat i la seva millora contínua.

c) Conjunt de coneixements tècnics, científicament organitzats, que ens permeten obtenir productes capaços de satisfer determinades necessitats humanes.

2. Entre les afirmacions següents, assenyala les que són certes. Si no són certes, explica'n el perquè i posa'n algun exemple:

a) Els productes tecnològics només són aquells que han estat fabricats per satisfer alguna necessitat de l'àmbit de la mecànica, l'electrònica o la informàtica.

b) Els productes tecnològics els podem trobar en molts àmbits de la vida quotidiana, com ara les comunicacions, el tèxtil, la construcció, l'alimentació...

c) Els productes tecnològics són sempre complexos, ja que si fossin senzills serien productes artesanals.

3. Completa aquesta taula amb les solucions que ofereix la tecnologia a les necessitats humanes indicades.

Necessitats humanes	Solucions que ofereix la tecnologia
Escalfor a l'hivern o en llocs freds	
Llum durant la nit o en llocs foscos	
Conservació d'alguns aliments	
Mobilitat a gran velocitat	

4. Si parlem d'artesanía o de producció artesanal, quines serien les afirmacions correctes? En cas que les consideris incorrectes, has d'explicar-ne el perquè.
- a) Són els productes que es fan només amb les mans.
 - b) Normalment, la mateixa persona dissenya i fabrica o construeix els objectes.
 - c) Per fabricar-los s'utilitzen les mans, però també eines i màquines senzilles.
 - d) Se'n fabriquen moltes unitats, totes idèntiques i amb el mateix nivell de qualitat.
5. Assenyala quina de les afirmacions següents podria servir com a definició de «tècnica»:
- a) Coneixements i habilitats necessàries per elaborar o construir objectes o productes útils.
 - b) Mètode de treball que permet aconseguir productes de qualitat i la seva millora contínua.
 - c) Conjunt de coneixements tècnics, científicament organitzats, que ens permeten obtenir productes capaços de satisfer determinades necessitats humanes.
6. Explica per què és important avaluar un projecte. Indica si és un pas imprescindible a l'hora de produir una eina tecnològica.
7. Assenyala quina de les afirmacions següents podria servir com a definició de «procés tecnològic»:
- a) Coneixements i habilitats necessàries per elaborar o construir objectes o productes útils.
 - b) Mètode de treball que permet aconseguir productes de qualitat i la seva millora contínua.
 - c) Procés de disseny i d'elaboració de productes útils per satisfer necessitats, en què participa una sola persona o un grup reduït de persones que utilitzen màquines i eines senzilles.
 - d) Conjunt de coneixements tècnics, científicament organitzats, que ens permeten obtenir productes capaços de satisfer determinades necessitats humanes.

8. Relaciona cadascuna de les accions següents amb la fase del procés tecnològic on s'aplica:

- Tallar els materials i muntar les peces.

- Cercar idees de possibles solucions.

Projecte

- Pensar en possibles millores del producte.

- Redactar les condicions que haurà de complir la solució.

Construcció

- Fer una llista d'operacions necessàries per obtenir el producte.

Avaluació

- Dibuixar els plànols de la millor idea viable.

9. Posa tres casos on es vegi la necessitat (problema) a satisfer i la solució que dona la tecnologia.

	Necessitat	Solució
EXEMPLE	Creuar el mar	Construir un pont sobre el mar
cas 1		
cas 2		
cas 3		

10. Tria la resposta correcta (1 punt)

1. El cargol de banc és una eina per:

- a) Subjectar.
- b) Marcar.
- c) Mesurar.
- d) Foradar.

2. La serra idònia per fer talls irregulars és la:

- a) Serra de vogir.
- b) Serra de biaixos.
- c) Xerrac.
- d) Serra d'arc.

3. Quina operació de manteniment s'ha d'aplicar en unes tisores que tenen les fulles desgastades?

- a) Esmolar.
- b) Posar oli a les fulles.
- c) Llimar les fulles.
- d) Afluixar el cargol de fixació.

4. Quina eina serveix per serrar metalls?

- a) Serra d'arc.
- b) Serra de marqueteria.
- c) Serra de biaixos.
- d) Xerrac.

5. Indica l'opció en què tots els elements són eines o aparells per a les operacions de marcatge:
- a) Escaire, tornavís, clau plana, broca.
 - b) Serjant, cargol de banc, compàs de puntes.
 - c) Escaire, regle, goniòmetre, punta de marcar, llapis.
 - d) Trepant, serra de vogir, clau Allen.
6. Quina operació de manteniment s'ha d'aplicar a una llima fina que s'ha usat per llimar un perfil d'acer?
- a) Esmolar-la.
 - b) Posar-i oli.
 - c) Passar-li la tela d'esmerilar.
 - d) Raspar-la amb la carda.
7. Quines eines són per polir?
- a) Carda, llima entrefina.
 - b) Llima triangular, broca.
 - c) Raspa, llima rodona.
 - d) Llima fina, paper de vidre, tela esmeriladora.
8. Per fer forats amb el trepant vertical cal protegir-se amb
- a) Davantal i màscara.
 - b) Ulleres i guants.
 - c) Casc i ulleres.
 - d) Màscara i guants.
9. Són eines per subjectar:
- a) Mordassa, serjant.
 - b) Alicates de tall, xerrac.
 - c) Trepant, flexòmetre.
 - d) Peu de rei, maça de niló.
11. A continuació es descriu un seguit de situacions a l'aula de tecnologia. Contesteu si l'acció és correcta o incorrecta i raoneu la resposta. En el cas de les incorrectes digueu com s'hauria de procedir.
- a) Abans de fer un forat amb el trepant et poses les ulleres de protecció i si tens els cabells llargs te'ls reculls.
 - b) Has d'emprar un tornavís per cargolar un cargol del teu projecte. Trobes que el mànec del tornavís està escardat, però igualment el fas servir.
 - c) Una companya ha de serrar un llistó i et demana que l'ajudis subjectant el llistó amb les mans. Com que ets molt col·laborador li dones un cop de mà.
 - d) Tots els martells estan ocupats, i com que tens pressa, agafes unes alicates per clavar un clau.
12. Explica les diferències que hi ha entre una eina i una màquina eina.

13. Completa les frases següents:

L'..... metàl·lic és un instrument de verificació d'angles rectes que serveix per marcar línies perpendiculars.

El s'utilitza per fer talls rectes i llargs en fustes de cert gruix.

La és una eina manual per fer forats, passants o cecs, de diàmetres molt petits.

Les són un tipus específic de lima destinades a desbastar fusta.

Els són unes eines molt versàtils per subjectar de forma estable peces petites i grans.

escaire - serjants - raspes - barrina - xerrac

14. Amb quin instrument verificaries que la cantonada d'una peça de fusta és en angle recte? Dibuixa un croquis de com ho faries.

15. Escribeu les frases a l'espai corresponent.

- Usar eines o instal·lacions quan no es necessiten.
- Utilitzar cada espai per a la funció que té assignada.
- Usar eines fora de la zona de construcció.
- Utilitzar màquines eina sense el permís del professorat.
- Abocar olis o altres líquids, que no sigui aigua, a la pica.
- Mantenir l'aula ordenada, amb les eines i els materials al lloc que els correspon.
- Netejar l'aula en acabar la classe.
- Abandonar eines a qualsevol lloc de l'aula.
- Desconnectar i recollir el cable de les màquines elèctriques.
- Usar eines en mal estat de conservació.
- Avisar el professorat quan hi hagi eines en mal estat o desajustades.

Cal fer-ho sempre	No s'ha de fer mai

Treball Google Docs

Realitza un treball amb google Docs, sobre les eines. Ha de constar de:

Pàgina 1	Portada Títol del treball, el nom, l'assignatura, el professor i la data.
Pàgina 2	Índex. Es valorarà que sigui fet a partir de l'opció que dóna el programa
Pàgina 3	Definició d'eina. Definició de màquina eina. Definició d'aparell de mesura
Pàgina 4	Definició de goniòmetre i una imatge. Nom en castellà i en anglès. Definició d'escaire metàl·lic i una imatge Nom en castellà i en anglès. Definició de clau fixa i una imatge Nom en castellà i en anglès.
Pàgina 5	Definició de xerrac i una imatge Nom en castellà i en anglès. Definició de barrina i una imatge Nom en castellà i en anglès. Definició de cargol de banc i una imatge Nom en castellà i en anglès.

Una vegada acabat el contingut del treball s'ha de paginar, el número ha de quedar al peu de pàgina i centrat.

Comparteix el document amb el teu professor:

josep.serra@iesmalgrat.cat