

Activitats de recuperació

Tecnologia 2n ESO 2n trimestre



Departament de Tecnologia

Curs 2016-2017

Amb el dossier d'activitats s'ha de lliurar el resum dels temes 4 i 5. NO es pot fer a ordinador.

1. Les matèries primeres...

- a) Són el producte dels processos de transformació industrial.
- b) Poden ser naturals o transformades.
- c) Són productes industrials.
- d) Totes les respostes són correctes.

2. Els processos industrials...

- a) Transformen matèries primeres en productes acabats.
- b) Transformen productes intermedis en energia.
- c) Consumeixen energia i proporcionen valor als residus.
- d) Aporten valor als productes acabats.

3. Les empreses virtuals...

- a) Només es dediquen a la venda de productes.
- b) Es dediquen a la venda de serveis.
- c) Disposen de portals (webs) a Internet, però algunes també d'aplicacions mòbils.
- d) Només necessiten informàtics com a treballadors.

4. A casa t'han encarregat que vagis a comprar sabó de dutxa. A la botiga trobes que el producte que t'han encarregat es presenta en diferents formats i amb diferents preus: 1000 ml → 2,49 €; 600 ml → 2,80 €, i 250 ml → 1,99 €.

- a) Calcula i indica quin és el preu per litre de producte de cadascun dels formats. Quin format surt més econòmic?**
- b) Quin format triaries des del punt de vista de la sostenibilitat? Per què?**

5. El programari de disseny assistit per ordinador (DAO)... (selecciona l'opció correcta):

- a) Complica la realització de modificacions i canvis en els dissenys.
- b) Permet disminuir el temps de disseny i creació gràfica.

6. Les indústries utilitzen tres tipus de magatzems. Explica per a què són necessaris i les diferències que hi ha entre aquests.

7. Tria una empresa virtual, com per exemple Habitaclia, i fes un informe que inclogui els aspectes següents: nom del portal, nom de l'empresa, servei que ofereix, avantatges i facilitats, gratuïtat dels serveis, idiomes que es poden triar. Et pot ser d'utilitat consultar apartats del web del portal com «Qui som», «Avis legal» etc.

8. Analitzar un producte és...

- a) Dibuixar un croquis acotat de manera metòdica i acurada.
- b) Observar i descriure les seves característiques.
- c) Calcular acuradament el preu per unitat de producte.
- d) Indicar els noms de tots els materials que té.

9. Segur que has comprat a botigues que tens prop de casa. Segur que també hauràs visitat i comprat en alguna «gran superfície». Fes una valoració que inclogui avantatges i inconvenients que ofereixen cadascuna de les dues opcions.

10. El disseny d'un producte sostenible...

- a) Fa que contingui el mínim de material.
- b) Utilitza només materials reciclats.
- c) Utilitza els materials amb menor impacte ambiental possible.
- d) Les respostes a i c són correctes.

11. Digues dos avantatges que proporcionen les eines CAD respecte al dibuix amb estris manuals.

12. Cita uns quants tipus de serveis que solen oferir les empreses virtuals.

13. Una màquina injectora...

- a) S'utilitza a la indústria del petroli per introduir l'aire a la torre de destil·lació.
- b) S'utilitza per obtenir objectes de plàstic.
- c) S'utilitza a la indústria farmacèutica.
- d) S'utilitza per fer envasos de iogurt.

14. En quin moment i amb quin objectiu s'utilitza la tècnica de la «soldadura tèrmica» en el procés d'elaboració industrial del iogurt?

15. Imagina que et demanen presentar la descripció d'un procés industrial. Què creus que serà més important: que estigui complet (que apareguin tots els passos i processos) o bé que els processos estiguin ben ordenats?

16. Un bescanviador de calor en un procés de pasteurització...

- a) Utilitza el vapor d'aigua per escalfar.
- b) Utilitza el serpentí per escalfar.
- c) Alimenta una caldera.
- d) Utilitza l'aigua calenta per escalfar.

17. Si un procés industrial utilitza energia elèctrica, podem assegurar que no genera residus? Justifica la teva resposta.

18. L'emmotllament al buit és...

- a) Un procés de transformació per obtenir fil de coure prim.
- b) Un procés de transformació per donar forma als metalls.
- c) Un procés per buidar recipients de plàstic abans de netejar-los.
- d) Un procés per donar forma a objectes de plàstic.

19. Per descriure un procés industrial és molt útil...

- a) El croquis acotat.
- b) El disseny sostenible.
- c) El diagrama de blocs.
- d) L'organigrama.

20. La destil·lació del petroli...

- a) Aconsegueix separar les impureses.
- b) Utilitza el vapor d'aigua per separar els compostos.
- c) Es fa en un bescanviador de calor.
- d) Separa els diferents compostos químics que conté.