

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Feu parelles o correspondències amb les paraules de les llistes següents: [10 · 0,2 = 2 punts]

Llista A: briòfits - fals fruit - falgueres - gimnosperma - angiosperma - taronges - nous -

Llista B: alzina - xiprer - molses - pi - pteridòfits - ametller - fruits carnosos - pinya - farigola - fruits secs -

alzina - angiosperma  
xiprer - gimnosperma  
molses - briòfits  
pi - gimnosperma  
pteridòfits - falgueres  
ametller - angiosperma  
fruits carnosos - taronges  
pinya - fals fruit  
farigola - angiosperma  
fruits secs - nous

2.- Ompliu els espais buits del text següent: [12 · 0,2 = 2,4 punts]

<<Hi ha moltes plantes que produeixen substàncies que són tòxiques per a les persones. Algunes d'aquestes plantes, com per exemple l'acònit, l'el·lèbor i l'herba talpera, són realment perilloses per les substàncies que contenen. Una intoxicació amb aquestes plantes pot arribar a ser mortal, encara que les quantitats ingerides del producte tòxic siguin petites. En alguns casos, però, les plantes tòxiques poden tenir interès farmacèutic. L'exemple més conegut és la planta anomenada didalera o digital, que produeix una substància que rep el nom de digitalina. Aquesta substància és un verí molt potent, però, en petites dosis, s'utilitza per curar algunes malalties del cor. L'abundància d'aquesta planta, que creix entre la mala herba dels marges dels camins i dels horts, sobretot al nord de la península Ibèrica, fa que sigui molt fàcil obtenir la digitalina.>>

3.- Expliqueu les diferències entre un arbre i un arbust. [2 · 0,6 = 1,2 punts]

Els arbusts tenen un tronc molt curt i les branques surten de la base; molt pocs arriben als dos metres. Els arbres tenen un tronc més llarg que els arbusts i les branques comencen a una certa distància del sòl, superior als dos metres.

4.- Indiqueu tres característiques comunes a totes les plantes. [3 · 0,6 = 1,8 punts]

Totes les plantes són éssers pluricel·lulars que tenen cèl·lules eucariotes; són organismes autòtrofos i no es desplacen.

5.- Què és la pol·linització? Quina funció té en les plantes superiors? [2 · 0,6 = 1,2 punts]

És el transport del pol·len des dels estams al gineceu. El pol·len pot ser transportat pel vent o pels insectes d'una flor a una altra. La pol·linització serveix per apropar les cèl·lules reproductores masculines a les femenines.

6.- Què és la fotosíntesi? [0,6 punts]

És el procés de producció d'aliments de les plantes a partir de l'energia solar i de materials senzills com l'aigua dels sòls, el diòxid de carboni de l'aire i les sals minerals dissoltes en l'aigua.

*Aclariment: la bona lletra pot comptar fins a 0,8 punts.*