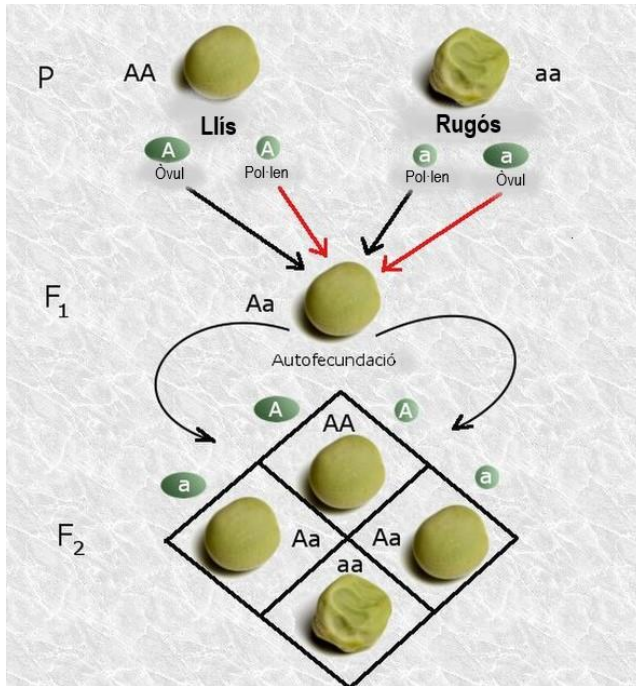


EXERCICI 8: CULTURA CIENTÍFICA / PSICOLOGIA
(Durada: 1 h 30 min)

MATÈRIA 1. CULTURA CIENTÍFICA

1. Observa la imatge i respon a les preguntes següents: (4 punts)



Imatge modificada a partir de MendelCruzamientosMonohíbridos.jpg. Autor: Alejandro Porto. Llicència: CC BY-3.0. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:MendelCruzamientosMonohíbridos.jpg>

- En la imatge es representen les dos primeres lleis de Mendel sobre l'herència dels caràcters. Podries explicar en què consisteixen? (2 punts)
- Què signifiquen els termes homozigot dominant, homozigot recessiu i heterozigot? (1 punt)
- Utilitzant la imatge com a referència, si t'ajuda, explica la diferència entre genotip i fenotip. (1 punt)

2. Respon a les preguntes següents. (3 punts)

- Existixen diferents tipus de trasplantaments depenent de qui és el donant i qui és el receptor. Relaciona els termes de la columna de l'esquerra amb les definicions de la columna de la dreta. (1 punt)

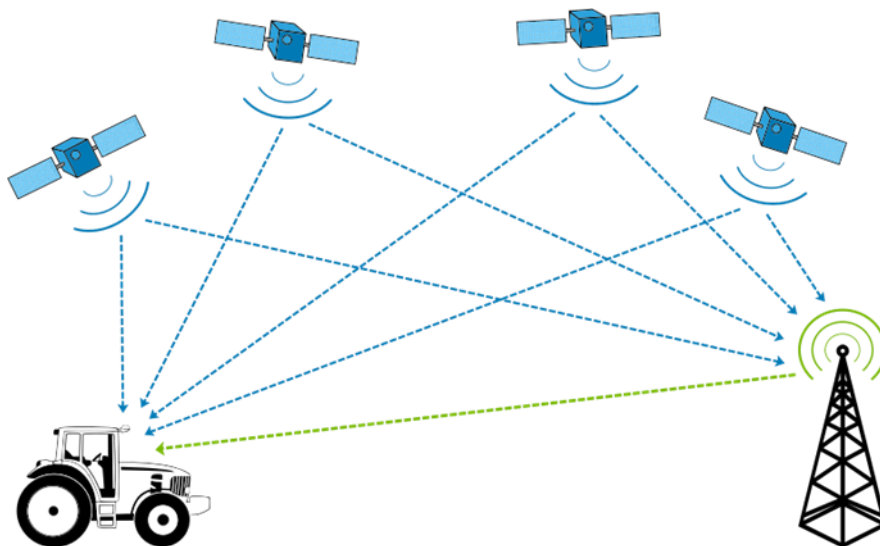
- | | |
|------------------------|--|
| 1. Isotrasplantament | a. El donant i el receptor són el mateix individu. |
| 2. Xenotrasplantament | b. El donant i el receptor són bessons idèntics. |
| 3. Autotrasplantament | c. El donant i el receptor són persones diferents (no bessones). |
| 4. Al·lotrasplantament | d. El donant i el receptor són individus de diferents espècies. |

b) Els metges insistixen molt que no prenguem antibiòtics si no ens han sigut receptats i que completem sempre el tractament recomanat pel metge encara que hagen desaparegut els símptomes de la malaltia. Per què creus que ho fan? (2 punts)

3. Respon a les preguntes següents sobre les noves tecnologies en la nostra societat. (3 punts)

a) Un dels problemes associats a Internet en la nostra societat és el que es denomina “bretxa digital”. Explica en què consistix. (1,5 punts)

b) La imatge mostra una tecnologia que utilitzem diàriament i que ha revolucionat les nostres vides. Digues de quina tecnologia es tracta i quin és el seu funcionament. (1,5 punts)



Imatge en Pixabay. Llicència: domini públic.
<https://openclipart.org/detail/270678/gps-enabled-tractor>

MATÈRIA 2. PSICOLOGIA

Llig el text següent:

La idea que l'agressió és solament una resposta a la frustració ha donat lloc a mètodes defectuosos d'educació dels xiquets, ja que persones afectuoses han suposat que si als xiquets se'ls donava l'amor suficient i se'ls frustrava com menys millor no mostrarien gens d'agressivitat. Per a sorpresa dels pares que han intentat establir règims de màxima indulgència i llibertat, els xiquets s'han tornat més agressius que si hagueren estat sotmesos a una disciplina més ferma.

Si els pares mai afirmen els seus propis drets com a individus, sinó que se sotmeten invariablement als desitjos del xiquet, este últim arriba a creure o bé que és omnipotent i que qualsevol capritx passatger seu ha de ser satisfet immediatament, o bé que l'autoafirmació és dolenta i que no té cap justificació buscar satisfacció per a si mateix. Més tard, en la vida, les persones els pares de les quals han actuat d'eixa manera mostren a sovint una alternativa entre els extrems. O bé no tenen pretensions emocionals sobre altres persones, o bé tenen exigències tan excessives que ningú les pot satisfer.

Storr, L'agressivitat humana.

Contesta les qüestions següents:

- 1. Sintetitza les idees principals del text mostrant en el resum l'estructura argumentativa o expositiva desenvolupada per l'autor. (3,4 punts)**
- 2. Explica quins principis organitzen la percepció segons la psicologia de la Gestalt o de la forma. (3,3 punts)**
- 3. Què és un trastorn de l'afectivitat? Explica tres trastorns de l'afectivitat mitjançant un exemple. (3,3 punts)**

criteris de qualificació

- La qualificació de l'exercici correspon a la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cada una de les dos matèries.
- Per a la superació d'este exercici, cal obtindre una qualificació mínima de 4 punts en cada una de les matèries i una nota mitjana que no siga inferior a 5 punts.

EJERCICIO 8: CULTURA CIENTÍFICA / PSICOLOGÍA
(Duración: 1 h 30 min)

MATERIA 1. CULTURA CIENTÍFICA

1. Observa la imagen y responde a las siguientes preguntas: (4 puntos)

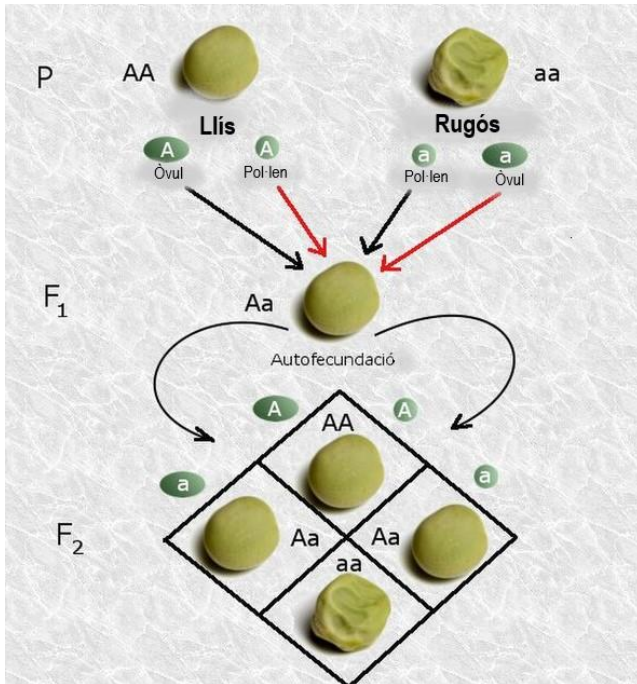


ImageN modificada a partir de MendelCruzamientosMonohíbridos.jpg. Autor: Alejandro Porto. Licencia: CC BY-3.0. <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:MendelCruzamientosMonohibridos.jpg>

- En la imagen se representan las dos primeras leyes de Mendel sobre la herencia de los caracteres. ¿Podrías explicar en qué consisten? (2 puntos)
- ¿Qué significan los términos homocigoto dominante, homocigoto recesivo y heterocigoto? (1 punto)
- Utilizando la imagen como referencia, si te ayuda, explica la diferencia entre genotipo y fenotipo. (1 punto)

2. Responde a las siguientes preguntas. (3 puntos)

- Existen diferentes tipos de trasplantes dependiendo de quién es el donante y quién es el receptor. Relaciona los términos de la columna de la izquierda con las definiciones de la columna de la derecha. (1 punto)

1. Isotrasplante a. El donante y el receptor son el mismo individuo.
2. Xenotrasplante b. El donante y el receptor son gemelos idénticos.
3. Autotrasplante c. El donante y el receptor son personas diferentes (no gemelas).
4. Alotrasplante d. El donante y el receptor son individuos de diferentes especies.

b) Los médicos insisten mucho en que no tomemos antibióticos si no han sido recetados por el médico y en que completemos siempre el tratamiento recomendado por el médico, aunque hayan desaparecido los síntomas de la enfermedad. ¿Por qué crees que lo hacen? (2 puntos)

3. Responde a las siguientes preguntas sobre las nuevas tecnologías en nuestra sociedad. (3 puntos)

a) Uno de los problemas asociados a Internet en nuestra sociedad es lo que se denomina “brecha digital”. Explica en qué consiste. (1,5 puntos)

b) La imagen muestra una tecnología que utilizamos a diario y que ha revolucionado nuestras vidas. Di de qué tecnología se trata y cuál es su funcionamiento. (1,5 puntos)

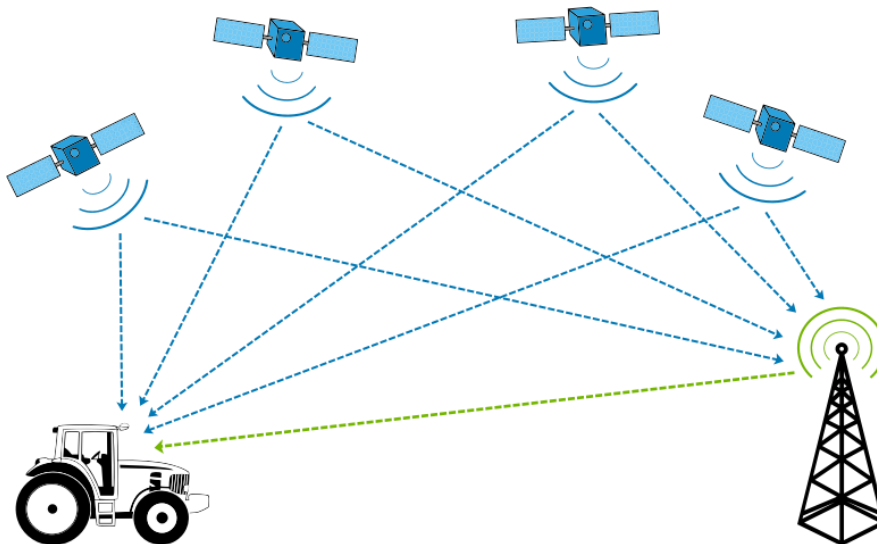


Imagen en Pixabay. Licencia: dominio público.
<https://openclipart.org/detail/270678/gps-enabled-tractor>

MATERIA 2. PSICOLOGÍA

Lee el siguiente texto:

La idea de que la agresión es solamente una respuesta a la frustración ha dado lugar a métodos defectuosos de educación de los niños; pues personas afectuosas han supuesto que si a los niños se les daba el suficiente amor y se les frustraba lo menos posible no mostrarían ninguna agresividad. Para sorpresa de los padres que han intentado establecer regímenes de máxima indulgencia y libertad, los niños se han vuelto más agresivos que si hubieran estado sometidos a una disciplina más firme.

Si los padres nunca afirman sus propios derechos como individuos, sino que se someten invariablemente a los deseos del niño, éste último llega a creer o bien que es omnipotente y que cualquier capricho pasajero suyo debe ser satisfecho inmediatamente, o bien que la autoafirmación es mala y que no tiene justificación alguna buscar satisfacción para sí mismo. Mas tarde, en la vida, las personas cuyos padres han actuado de ese modo muestran a menudo una alternativa entre los extremos. O bien no tienen pretensiones emocionales sobre otras personas, o bien tienen exigencias tan excesivas que nadie puede satisfacerlas.

Storr, *La agresividad humana*.

Contesta a las siguientes cuestiones:

- 1. Sintetiza las ideas principales del texto mostrando en el resumen la estructura argumentativa o expositiva desarrollada por el autor. (3,4 puntos)**
- 2. Explica qué principios organizan la percepción según la Teoría de la *Gestalt* o de la Forma. (3,3 puntos)**
- 3. ¿Qué es un trastorno de la afectividad? Explica tres trastornos de la afectividad mediante un ejemplo. (3,3 puntos)**

Criterios de calificación

- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación de este ejercicio habrá que obtener una calificación mínima de 4 puntos en cada una de las materias y una nota media que no sea inferior a 5 puntos.