

### BIOLOGIA I GEOLOGIA

**Convocatòria de setembre: Dia                      de setembre de 2017, a les                      hores.**

#### INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ.

La nota final s'obtindrà de la suma de les notes de:

- El lliurament de la **feina d'estiu**, indicada en aquests fulls i que també s'han d'entregar el dia de la prova, que suposarà el 25% de nota final.
- La realització d'una **prova escrita**, que suposarà el 70% de la nota final.

El 5% restant correspondrà a l'evolució de l'alumne durant el curs.

- **La presentació de la feina és obligatòria per poder fer la prova escrita.**
- Es considerarà aprovada l'assignatura de BiG si la nota final obtinguda és igual o superior a 5.
- Si no s'assoleixen les notes mínimes esmentades, o no es pot avaluar per no presentar la feina o no presentar-se a la prova, quedarà suspesa tota l'assignatura.

Observacions:

**Valoració feina:**

**Valoració prova escrita:**

**NOTA FINAL:**

#### PRESENTACIÓ DE LA FEINA. Activitats del llibre:

- En fulls o quadern per entregar.
- Escrit tot a ma, els dibuixos també.
- Identificant clarament el tema, pàgina i nombre de l'activitat.
- Copiant els enunciats (bolígraf obligatòriament).
- Utilitzant regla per les línies de les taules, gràfics, etc.
- Resoldre l'activitat de forma detallada (passos) i completa, utilitzant frases completes i ben construïdes.
- En les activitats amb càlculs, el resultat final ha de dur les unitats corresponents.
- Es tindran en compte la claredat de les respostes i la cura en la presentació general.

#### REALITZACIÓ DE LA PROVA ESCRITA

**Les preguntes de la prova escrita es seleccionaran entre les activitats encomanades com a feina d'estiu i les activitats realitzades durant el curs.**

## **CONTINGUTS**

### **1. L'organització del cos humà.**

El cos humà. La cèl·lula, unitat de vida. Les cèl·lules es diferencien i s'especialitzen. Teixits, òrgans, aparells i sistemes. Els aparells i sistemes del cos humà. Els mètodes d'exploració del cos humà.

### **2. La nutrició i aparell digestiu.**

La nutrició i l'alimentació. Dieta equilibrada i vida saludable. La dieta mediterrània. la composició dels aliments principals. Problemes de salut associats a la alimentació. L'aparell digestiu. La digestió. La absorció.

### **3. La regulació del medi intern.**

La sang i l'aparell circulatori. El cor i la circulació sanguínia. Què afecta al nostre aparell circulatori?. L'aparell respiratori. L'intercanvi de gasos. Què afecta al nostre aparell respiratori?. L'aparell excretor. L'excreció.

### **4. Percepció i coordinació.**

Coordinació: el sistema nerviós i el sistema hormonal. El sistema nerviós central. El sistema nerviós perifèric. Malalties del sistema nerviós. El sistema nerviós i les drogues. El sistema endocrí. Funcions i alteracions del sistema hormonal.

### **5. Percepció i moviment.**

Els receptors i els òrgans dels sentits. Els òrgans dels sentits: els ulls i les orelles. L'aparell locomotor. Els músculs. Els ossos, les articulacions i els lligaments. Els beneficis de l'exercici físic.

### **6. Reproducció humana i sexualitat.**

L'aparell reproductor masculí. L'aparell reproductor femení. El cicle reproductor femení i la fecundació. El desenvolupament fetal. la gestació i el part. Els mètodes anticonceptius. La reproducció assistida. Les malalties de transmissió sexual.

### **7. Salut i malaltia.**

Què és la salut?. Les malalties infeccioses. Les malalties no infeccioses. Les donacions i els trasplantaments. Les defenses de l'organisme i el sistema limfàtic. Les respostes del sistema immunitari. La medicina del segle XXI.

---

## **Per recuperar aquesta assignatura has de presentar el següent treball:**

### **ACTIVITATS**

Llibre: **BiG 3 Biologia i Geologia**. Vicens Vives. 3r ESO. Illes Balears.

#### **1. L'organització del cos humà. (Pàg. 4 a 21).**

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 21).
  - Pàg. 7. Act. 5 i 7.
  - Dibuixa una cèl·lula eucariota animal, i assenyala totes les parts i estructures posant el noms i la funció principal de cadascuna.
  - Pàg. 11. Act. 3 i 4.
  - Pàg. 13. Act. 2.
  - Pàg. 14 i 15. Resumeix en un esquema les funcions vitals, els diferents aparells i sistemes que participen en cadascuna i la principal funció que fa cadascun d'ells.

#### **2. La nutrició i aparell digestiu. (Pàg. 22 a 43).**

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 43).

- Pàg. 25. Act. 2 i 8.
- Pàg. 27. Act. 1.
- Pàg. 32. Explica que són l'anorèxia nerviosa i la bulímia.
- Dibuixa l'aparell digestiu (pàg. 35) i assenyala totes les parts i estructures posant el noms i la funció principal de cadascuna.
- Pàg. 37. Act. 1.

### **3. La regulació del medi intern.** (Pàg. 44 a 65).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 65).
  - Pàg. 47. Act. 1.
  - Dibuixa un cor (anatomia interna pàg. 48) i assenyala totes les parts i estructures posant el noms de cadascuna.
  - Pàg. 49. Act. 6 i 7.
  - Pàg. 53. Act. 6.
  - Pàg. 55. Act. 9.
  - Dibuixa l'esquema de les etapes de formació de l'orina (pàg. 60).
  - Anomena i explica dues malalties de l'aparell circulatori, dues del respiratori i dues de l'excretor.

### **4. Percepció i coordinació.** (Pàg. 66 a 85).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 85).
  - Dibuixa una neurona (pàg. 69) i assenyala totes les parts i estructures posant el noms de cadascuna i la funció que fan.
  - Pàg. 69. Act. 1 i 2.
  - Anomena les parts del sistema nerviós central (pàg. 70) i explica la funció de cadascuna.
  - Pàg. 73. Act. 4.
  - Pàg. 77. Act. 4.
  - Pàg. 79. Anomena les glàndules principals i les hormones que produeixen.
  - Anomena i explica dues malalties del sistema nerviós i dues del endocrí.
  - Pag. 85. Act. 1.c.

### **5. Percepció i moviment.** (Pàg. 86 a 107).

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 107).
  - Pàg. 89. Act. 5 i 6.
  - Pàg. 91. Act. 2.
  - Pàg. 93. Act. 9.
  - Pàg. 95. Act. 2.
  - Anomena i explica dues malalties/anomalies dels òrgans dels sentits i dues de l'aparell locomotor.

### **6. Reproducció humana i sexualitat.**

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 127).
  - Pàg. 111. Dibuixa un espermatozoide, posa els noms de les parts i les funcions de cadascuna.
  - Pàg. 115. Act. 1
  - Pàg. 127. Act. 1b, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j.

### **7. Salut i malaltia.**

- Llegeix el tema i revisa els apunts i les activitats realitzades durant el curs.
- Fes les següents activitats del llibre per entregar:
  - Copia la Síntesi de tot el tema (pàg. 147).
  - Pàg. 147. Act. 1a, 1g, 1h.

**Inca, a**

**de juny de 2017**

**El professor/a:**