

UNITAT 1. La Terra i el sistema solar

1. El Big Bang és:
 - a) L'iceberg que va col·lidir amb el *Titanic*.
 - b) L'únic goril·la albi que coneixem.
 - c) Un planeta que va desaparèixer.
 - d) La gran explosió que va originar l'Univers.
2. Isaac Newton va enunciar:
 - a) La llei de la gravitació universal.
 - b) La teoria de la relativitat.
 - c) El teorema de Pitàgores.
 - d) El principi d'Arquimedes.
3. Un any llum és:
 - a) Un tipus de llum que tarda un any a ser visible.
 - b) La distància que recorre la llum en un any i és una mesura de les distàncies a l'Univers.
 - c) Una atracció d'un parc temàtic.
 - d) Un període de temps sense foscor.
4. La galàxia on s'ubica el sistema solar s'anomena:
 - a) Galàxia Andròmeda.
 - b) Galàxia Seyfert.
 - c) Alfa Centaure.
 - d) Via Làctia.
5. El color de les estrelles és a causa de:
 - a) La mida, com més grans més blaves són.
 - b) La ubicació, com més fora de la galàxia més vermelles són.
 - c) La temperatura, com més vermella és una estrella menys temperatura té.
 - d) La densitat, com més densa és una estrella més blanca és.
6. El sistema solar està format per:
 - a) Dos sols i sis planetes.
 - b) El Sol i vuit planetes.
 - c) El Sol i dos planetes.
 - d) Sis planetes.
7. La rotació i la translació són:
 - a) Les fases de la Luna.
 - b) Els components que necessita un planeta per formar-se.
 - c) Els dos moviments fonamentals dels planetes: el primer sobre el seu propi eix i el segon al voltant del sol.
 - d) Els períodes de vida dels planetes.
8. Les masses de glaç pols i roques que vaguen per l'espai reben el nom de:
 - a) Satèl·lits.
 - b) Cometes.
 - c) Galàxies.
 - d) Estrelles.
9. Neptú és el planeta:
 - a) Més exterior dels gegants gasosos.
 - b) El planeta més pròxim al Sol.
 - c) El planeta on vivim.
 - d) L'estrella del sistema solar.
10. Les estacions s'originen a causa de:
 - a) La influència de la Luna i les mareas.
 - b) La translació de la Terra i la inclinació del seu eix de rotació.
 - c) La influència dels cometes i els meteorits.
 - d) El canvi climàtic.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 1. La Terra i el sistema solar

1. La gran explosió que va originar l'Univers.
2. La llei de la gravitació universal.
3. La distància que recorre la llum en un any i és una mesura de les distàncies a l'Univers.
4. Via Làctia.
5. La temperatura, com més vermella és una estrella menys temperatura té.
6. El Sol i vuit planetes.
7. Els dos moviments fonamentals dels planetes: el primer sobre el seu propi eix i el segon al voltant del sol.
8. Cometes.
9. Més exterior dels gegants gasosos.
10. La translació de la terra i la inclinació del seu eix de rotació.

UNITAT 2. Què és la matèria?

1. 2 km són:
 - a) 2 000 m.
 - b) 2 750 m.
 - c) 1 800 m.
 - d) 200 m.
2. A tota propietat de les substàncies que pot ser mesurada l'anomenem:
 - a) Centímetre.
 - b) Mesurabilitat.
 - c) Magnitud física.
 - d) Sensibilitat.
3. El Sistema Internacional d'Unitats (SI) utilitza com a patró de longitud:
 - a) El quilogram.
 - b) La iarda.
 - c) El litre.
 - d) El metre.
4. La massa d'un cos:
 - a) És el mateix que el seu pes.
 - b) Està relacionada amb la quantitat de matèria que té.
 - c) És un súper heroi.
 - d) És inferior quan estàs a la Lluna.
5. Una hora equival a :
 - a) 60 segons.
 - b) 60 minuts.
 - c) 6 dies.
 - d) 6 minuts.
6. Una hectàrea:
 - a) És una unitat per mesurar la superfície i equival a 10 000 m².
 - b) És una unitat per mesurar la densitat i equival a un kg / L.
 - c) És una unitat per mesurar el temps i equival a 60 s.
 - d) És una unitat per mesurar l'atenció.
7. L'aigua és més densa que l'oli:
 - a) Fals, perquè un litre d'oli pesa més que un d'aigua.
 - b) Cert, perquè un litre d'aigua pesa més que un litre d'oli.
 - c) Fals, perquè un litre d'aigua pesa igual que un litre d'oli.
 - d) Depèn del lloc en el que es comparin.
8. Quan l'aigua es congela diem que passa a estat:
 - a) Sòlid.
 - b) Líquid.
 - c) Gasós.
 - d) Plasma.
9. Els líquids:
 - a) Tenen una forma constant.
 - b) Tenen forma d'estrella.
 - c) Tenen la mateixa forma que els sòlids.
 - d) Adopten la forma del recipient que els conté.
10. L'ebullició és:
 - a) El sentit en el que giren les busques del rellotge.
 - b) La temperatura que té el gel.
 - c) El procés violent de canvi de l'estat líquid a l'estat gasós d'una substància.
 - d) La distància que hi ha entre dos punts.

UNITAT 2. Què és la matèria?

1. a) 2 000 m.
2. c) Magnitud física.
3. d) El metre.
4. b) Està relacionada amb la quantitat de matèria que té.
5. b) 60 minuts.
6. a) És una unitat per mesurar la superfície i equival a $10\,000\text{ m}^2$.
7. b) Cert, perquè un litre d'aigua pesa més que un litre d'oli.
8. a) Sòlid.
9. d) Adopten la forma del recipient que els conté.
10. c) El procés violent de canvi de l'estat líquid a l'estat gasós d'una substància.

UNITAT 3. Mescles i dissolucions

1. L'or:
 - a) És una substància pura perquè no pot separar-se en altres components:
 - b) És una mescla perquè té una part d'aigua i dos parts de ferro.
 - c) És un plàstic
 - d) És una dissolució.
2. Si una substància pot separar-se en diferents components per mitjà de processos físics l'anomenem:
 - a) Còctel.
 - b) Mescla.
 - c) Plasma.
 - d) Magnitud.
3. L'aigua de mar és una mescla homogènia:
 - a) Perquè té aspecte uniforme i tot i que porta sals dissoltes no s'aprecien a ull nu.
 - b) Perquè és més densa que l'oli.,
 - c) Perquè no es pot Beure.
 - d) Perquè els seus components es veuen a ull nu.
4. Quan una mescla homogènia està formada per dos o més components parlem de:
 - a) Substitució.
 - b) Solució.
 - c) Dissolució.
 - d) Saturació.
5. El solut és:
 - a) El component que té major densitat en una dissolució.
 - b) El component en major proporció d'una dissolució.
 - c) El component que li dóna color a la dissolució.
 - d) El component en menor proporció d'una dissolució.
6. Si la concentració d'una dissolució és del 6 % significa:
 - a) Que hi ha 6 g de solut per cada 100 g de dissolució.
 - b) Que hi ha 6 g de dissolució per cada 100 g de solut.
 - c) Que hi ha 6 g de dissolució.
 - d) Que no hi ha suficient solut.
7. L'àtom és la unitat més petita d'un element químic i està format per:
 - a) Molècules, anions i cations.
 - b) Glúcids, lípids i proteïnes.
 - c) Protons, electrons i neutrons.
 - d) Metalls i no metalls.
8. Un element:
 - a) És un conjunt de molècules.
 - b) És una substància composta per una sola classe d'àtoms.
 - c) És sempre un líquid.
 - d) És un conjunt de substàncies que reaccionen entre sí.
9. Quan un conjunt de substàncies químiques es transformen en altres substàncies parlem de:
 - a) No metalls.
 - b) Reestructuració.
 - c) Molècula.
 - d) Reacció química.
10. Els elements del sistema periòdic es poden classificar de manera molt general en:
 - a) Naturals i nobles.
 - b) Transparents i opacs.
 - c) Metalls i no metalls.
 - d) Freds i calents.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 3. Mescles i dissolucions

1. a) És una substància pura perquè no pot separar-se en altres components.
2. b) Mescla.
3. a) Perquè té aspecte uniforme i tot i que porta sals dissoltes no s'aprecien a ull nu.
4. c) Dissolució.
5. d) El component en menor proporció d'una dissolució.
6. a) Que hi ha 6 g de solut per cada 100 g de dissolució.
7. c) Protons, electrons i neutrons.
8. b) És una substància composta per una sola classe d'àtoms.
9. d) Reacció química.
- 10.c) Metalls i no metalls.

UNITAT 4. L'atmosfera

1. L'atmosfera és:
 - a) El conjunt d'oceans del planeta.
 - b) El conjunt de continents del planeta.
 - c) La capa gasosa que envolta la superfície de la terra.
 - d) L'escorça terrestre.

2. Els gasos més abundants de l'atmosfera són.
 - a) Nitrogen i oxigen.
 - b) Metà i butà.
 - c) Heli i hidrogen.
 - d) Monòxid de carboni.

3. El vapor d'aigua que hi ha a l'atmosfera és:
 - a) La terbolesa.
 - b) La humitat.
 - c) L'acidesa.
 - d) La temperatura.

4. L'atmosfera té capes diferents, de les quals la capa inferior rep el nom de:
 - a) Termosfera.
 - b) Hidrosfera.
 - c) Troposfera.
 - d) Mantell.

5. La pressió atmosfèrica varia amb:
 - a) L'altitud i la temperatura.
 - b) L'hora.
 - c) La vegetació.
 - d) Les roques.

6. Els anticiclons estan relacionats amb:
 - a) Les mareas.
 - b) La fauna i la flora.
 - c) El temps estable.
 - d) Els terratrèmols.

7. El moviment de l'aire en sentit horitzontal rep el nom de:
 - a) Anticicló.
 - b) Mesosfera.
 - c) Boira.
 - d) Vent.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 4. L'atmosfera

- 1.**
 - c) La capa gasosa que envolta la superfície de la terra.

- 2.**
 - a) Nitrogen i oxigen.

- 3.**
 - b) La humitat.

- 4.**
 - c) Troposfera.

- 5.**
 - a) L'altitud i la temperatura.

- 6.**
 - c) El temps estable.

- 7.**
 - d) Vent.

UNITAT 5. La hidrosfera

1. Anomenem hidrosfera:
 - a) La capa gasosa que envolta la Terra.
 - b) L'embolcall d'aigua del planeta Terra.
 - c) El conjunt de fenòmens meteorològics d'un lloc concret.
 - d) La distància entre dos continents.
2. La majoria de l'aigua líquida del planeta és:
 - a) Als continents.
 - b) A l'atmosfera.
 - c) Als mars i oceans.
 - d) Al mantell terrestre.
3. Quan la mida de les gotes d'aigua d'un núvol és massa gran per estar en suspensió es produeixen:
 - a) Les precipitacions.
 - b) Els vents.
 - c) Les marees.
 - d) Els oceans.
4. L'evapotranspiració és:
 - a) El pas lent de l'aigua a través de materials porosos.
 - b) La formació dels corrents subterranis.
 - c) El refredament de l'aigua per passar a l'estat líquid.
 - d) L'evaporació de l'aigua a través dels éssers vius.
5. La molècula d'aigua està formada per:
 - a) Dos àtoms d'hidrogen i un àtom d'oxigen.
 - b) Un àtom d'heli i tres àtoms de carboni.
 - c) Un àtom de ferro.
 - d) Sis àtoms d'argent.
6. L'energia que cal perquè el cicle l'aigua funcioni prové de:
 - a) El vent.
 - b) El sol.
 - c) Les estrelles.
 - d) La radioactivitat.
7. Els corrents permanents d'aigua dolça que desemboquen al mar reben el nom de:
 - a) Llacs.
 - b) Oceans.
 - c) Rius.
 - d) Embassaments.
8. Les aigües residuals:
 - a) Es depuren abans d'arribar al mar perquè no contaminin.
 - b) Són les de consum humà directe.
 - c) Es fan servir per regar els horts.
 - d) S'evaporen i formen núvols.
9. Quanta aigua consumeix diàriament de mitjana un ciutadà europeu?
 - a) 3 l.
 - b) 40 l.
 - c) 100 l.
 - d) 200 l.
10. Quina d'aquestes mesures no és sostenible?
 - a) Regar les plantes amb aigua recollida de la pluja.
 - b) No llençar oli a l'aigua.
 - c) Banyar-se en lloc de dutxar-se.
 - d) Reduir el consum de productes envasats.

UNITAT 5. La hidrosfera

- 1.** b) L'embolcall d'aigua del planeta Terra.
- 2.** c) Als mars i oceans.
- 3.** a) Les precipitacions.
- 4.** d) L'evaporació de l'aigua a través dels éssers vius.
- 5.** a) Dos àtoms d'hidrogen i un àtom d'oxigen.
- 6.** b) El sol.
- 7.** c) Rius.
- 8.** a) És depuren abans d'arribar al mar perquè no contaminin.
- 9.** d) 200 l.
- 10.** c) Banyar-se en lloc de dutxar-se

UNITAT 6. La Terra sòlida (I): escorça, mantell i nucli

1. La Terra té forma:
 - a) Esfèrica.
 - b) El·líptica.
 - c) De pera.
 - d) De geoide.
2. Hi ha dos tipus d'escorça terrestre:
 - a) Muntanyosa i subterrània.
 - b) Continental i oceànica.
 - c) Tova i dura.
 - d) Rocosa i sorrenca.
3. L'escorça terrestre i el mantell superior conformen:
 - a) La litosfera.
 - b) La hidrosfera.
 - c) La criosfera.
 - d) La troposfera.
4. El nucli terrestre té:
 - a) Alt contingut en aigua.
 - b) Dues capes, el nucli extern i el nucli intern.
 - c) Forma d'estrella.
 - d) Sis tones de pes.
5. Els plaques litosfèriques es desplacen sobre la:
 - a) Troposfera
 - b) Astenosfera.
 - c) Hidrosfera.
 - d) Magnetosfera.
6. El punt de l'interior de la terra on s'originen les ones sísmiques rep el nom de:
 - a) Mantell.
 - b) Hipocentre.
 - c) Epicentre.
 - d) Falla.
7. Un terratrèmol originat al fons marí pot provocar:
 - a) Marees.
 - b) Vents.
 - c) Tsunamis.
 - d) Res especial.
8. El factor més important en la formació d'un sòl és:
 - a) El clima.
 - b) El temps.
 - c) La roca mare.
 - d) La topografia.
9. La matèria orgànica s'acumula al sòl a:
 - a) L'horitzó A.
 - b) L'horitzó B.
 - c) L'horitzó C
 - d) La roca mare.
10. La pèrdua progressiva de sòl provocada per l'erosió rep el nom de:
 - a) Erosionabilitat.
 - b) Desertització
 - c) Porositat.
 - d) Solifluxió.

UNITAT 6. La Terra sòlida (I): escorça, mantell i nucli

- 1.**
d) De geoide.
- 2.**
b) Continental i oceànica.
- 3.**
a) La litosfera.
- 4.**
b) Dues capes, el nucli extern i el nucli intern.
- 5.**
b) Astenosfera.
- 6.**
b) Hipocentre.
- 7.**
c) Tsunamis.
- 8.**
a) El clima.
- 9.**
a) L'horitzó A.
- 10.**
b) Desertització.

UNITAT 7. La Terra sòlida (II): minerals i roques

1. La substància natural, sòlida i inorgànica, amb una composició química definida i estructura interna ordenada rep el nom de:
 - a) Cèl·lula.
 - b) Organisme.
 - c) Oceà.
 - d) Mineral.
2. L'escala de Mohs mesura:
 - a) La duresa dels minerals.
 - b) La fractura dels minerals.
 - c) El color dels minerals.
 - d) La lluentor dels minerals.
3. El quars és un mineral:
 - a) Fred.
 - b) Sintètic.
 - c) De la família dels silicats.
 - d) Lacustre.
4. La mena és:
 - a) Una màquina per extreure minerals.
 - b) Un equip d'investigació minera.
 - c) Un edifici.
 - d) El mineral del qual s'obté un rendiment econòmic.
5. Una roca és un:
 - a) Agregat natural format per diversos minerals i/o mineraloides.
 - b) Compost sintètic que es fa servir en l'alimentació.
 - c) Component d'un sistema de comunicació.
 - d) Mètode d'escriptura.
6. Les característiques principals per a l'estudi de les roques són:
 - a) El pes i el volum.
 - b) La duresa i la lluentor.
 - c) La textura i la composició.
 - d) La solubilitat i l'alcalinitat.
7. Un dels tipus de roques següents no és magmàtica:
 - a) Plutònica.
 - b) Volcànica.
 - c) Filoniana.
 - d) Detrítica.
8. Els roques sedimentàries detrítiques són les originades per:
 - a) Les erupcions volcàniques.
 - b) La transformació de restes d'éssers vius
 - c) Les grans tempestes de sorra.
 - d) L'acumulació de fragments d'altres roques.
9. Quan una roca suporta una pressió i una temperatura superiors a les que van possibilitar la seva formació hi ha una sèrie de canvis que denominem:
 - a) Metamorfisme.
 - b) Paral·lelisme.
 - c) Gravetat.
 - d) Conglomeració.
10. Quan parlem de roques amb esquistositat ens referim a:
 - a) Roques ígnies.
 - b) Argiles.
 - c) Minerals metàl·lics.
 - d) Roques metamòrfiques

Alumne/a Curs Data

UNITAT 7. La Terra sòlida (II): minerals i roques

1. d) Mineral.
2. a) La duresa dels minerals.
3. c) De la família dels silicats.
4. d) El mineral del qual s'obté un rendiment econòmic.
5. a) Agregat natural format per diversos minerals i/o mineraloides.
6. c) La textura i la composició.
7. d) Detrítica.
8. d) L'acumulació de fragments d'altres roques.
9. a) Metamorfisme
10. d) Roques metamòrfiques

UNITAT 8. Els materials i el reciclatge

1. L'ésser humà ja utilitzava el bronze i el vidre:

- a) L'any 2000 aC.
- b) L'any 5000 aC.
- c) En cap de les dates anteriors.

2. D'uns materials s'han aïllat tres elements que tenen les següents propietats:

Element	Densitat (g/mL)	Punt de fusió (°C)	Conductivitat elèctrica
A	8,96	1 083,4	bona
B	2,07	112,8	dolenta
C	19,3	64	bona

- a) Tots tres són sòlids a una temperatura de 20 °C.
- b) A i C són metalls, però C és no metall.
- c) Les opcions a) i b) són vàlides totes dues.

3. La bauxita és la mena rendible de:

- a) Alumini.
- b) Coure.
- c) Ferro.

4. L'or, la plata i el platí són:

- a) No-metalls.
- b) Molt sensibles a la corrosió, és a dir, reaccionen fàcilment amb l'oxigen, els àcids...
- c) Anomenats metalls nobles, ja que no reaccionen fàcilment amb l'oxigen, els àcids...

5. Materials que s'utilitzin en la construcció d'habitatges són:

- a) La fusta, l'urani i el granit.
- b) El marbre, l'argila i el carbó.
- c) El guix, la pissarra i el vidre.

6. Tria l'afirmació correcta:

- a) Les argiles són la base fonamental de la ceràmica.
- b) El morter és la barreja de ciment, sorra i aigua.
- c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.

7. Els plàstics termostables:

- a) S'utilitzen en els mànecs de les olles i en els casquets de les bombetes.
- b) Poden ser estovats diverses vegades amb calor.
- c) Recuperen la forma inicial quan cedeix la pressió.

8. Els termoplàstics:

- a) No poden canviar de forma mitjançant la calor un cop ja s'han emmotllat.
- b) S'utilitzen en la fabricació d'envasos lleugers de begudes.
- c) Cap de les anteriors.

9. Un plàstic el·lastòmer:

- a) És elàstic, emmotllable i resistent a la calor.
- b) És, per exemple, la melamina, utilitzada en la fabricació de mobles.
- c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.

10. És important reduir, reciclar i reutilitzar les deixalles perquè:

- a) Es redueix la contaminació del medi ambient, el consum energètic i el volum de deixalles que generem.
- b) Aconseguirem un desenvolupament més sostenible.
- c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.

UNITAT 8 Els materials i el reciclatge

1. c) En cap de les dates anteriors.
2. a) Tots tres són sòlids a una temperatura de 20 °C.
3. a) Alumini.
4. c) Anomenats metalls nobles, ja que no reaccionen fàcilment amb l'oxigen, els àcids...
5. c) El guix, la pissarra i el vidre.
6. c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.
7. a) S'utilitzen en els mànecs de les olles i en els casquets de les bombetes.
8. c) Cap de les anteriors.
9. c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.
10. c) Les opcions a) i b) són correctes totes dues.

UNITAT 9. La diversitat dels éssers vius

1. Quina de les funcions següents no es considera vital:
 - a) Nutrició.
 - b) Relació.
 - c) Sensibilització.
 - d) Reproducció.
2. La funció vital per la que els éssers vius obtenim energia per a totes les nostres activitats és:
 - a) El desplaçament.
 - b) L'observació.
 - c) La nutrició.
 - d) L'esport.
3. Els éssers vius la nutrició dels quals és autòtrofa són:
 - a) Capaços de captar energia de l'exterior i utilitzar-la per fabricar els seus propis aliments a partir de la matèria inorgànica.
 - b) Els que més temps tarden en desenvolupar-se.
 - c) Els que menys aigua consumeixen.
 - d) Els responsables de la desertització.
4. La capacitat de percebre informació del medi extern i del seu propi organisme i d'originar una resposta per adaptar-se es denomina:
 - a) Nutrició heteròtrofa.
 - b) Metamorfisme.
 - c) Cèl·lula procariota.
 - d) Funció de relació.
5. La funció de reproducció és:
 - a) La capacitat que tenen els organismes de repetir l'última acció de manera indefinida.
 - b) La capacitat que tenen els organismes de formar nous individus semblants a ells.
 - c) La capacitat que tenen els organismes d'obtenir els seus propis aliments mitjançant l'energia química.
 - d) Cap de les anteriors.
6. La unitat funcional i estructural mínima dels éssers vius s'anomena:
 - a) Organisme.
 - b) Teixit.
 - c) Cèl·lula.
 - d) Membrana.
7. Les cèl·lules procariotes són aquelles que:
 - a) Formen els teixits dels organismes més complexos.
 - b) No tenen nucli, el material genètic no està confinat en un compartiment diferenciat.
 - c) Només viuen en el mar.
 - d) Tenen mitocondries.
8. Si a la Terra no hagués aigua líquida:
 - a) La vida no seria possible tal com la coneixem.
 - b) Els organismes estarien adaptats a viure sense aigua.
 - c) Només hi haurien cèl·lules eucariotes.
 - d) No hauria organismes autòtrofos.
9. Una espècie biològica és un:
 - a) Conjunt d'organismes que viuen en un mateix entorn.
 - b) Tipus de cèl·lula.
 - c) Grup d'organismes amb una característica comú, per exemple, els mamífers.
 - d) Conjunt d'individus molt semblants que són capaços de reproduir-se entre si i originar individus fèrtils.
10. Els arbres filogenètics són:
 - a) Una espècie vegetal només present a Àfrica.
 - b) Una espècie animal del fons marí.
 - c) Una representació de les relacions evolutives entre les distintes espècies, reconstruint la història de la seva diversificació.
 - d) Un tipus de vehicle a motor.

UNITAT 9. La diversitat dels éssers vius

1.
c) Sensibilització.
2.
c) La nutrició.
3.
a) Capaçs de captar energia de l'exterior i utilitzar-la per fabricar els seus propis aliments a partir de la matèria inorgànica.
4.
d) Funció de relació.
5.
a) La capacitat que tenen los organismes de formar nous individus semblant amb ells.
6.
c) Cèl·lula.
7.
b) No tenen nucli, el material genètic no està confinat en un compartiment diferenciat.
8.
a) La vida no seria possible tal com la coneixem..
9.
d) Conjunt d'individus molt semblants que son capaços de reproduir-se entre si i originar individus fèrtils.
10.
c) Una representació de les relaciones evolutives entre les distintes espècies, reconstruint la història de la seva diversificació.

UNITAT 10. Els vegetals

1. Les plantes són organismes:
 - a) Unicel·lulars.
 - b) No identificables.
 - c) Autòtrofs, de manera que poden sintetitzar el seu propi aliment mitjançant la fotosíntesi.
 - d) Acel·lulars.
2. El cos vegetatiu de les plantes es compon de tres parts:
 - a) Cap, abdomen i tòrax.
 - b) Arrel, tija i fulles.
 - c) Aparell digestiu, sistema circulatori i aparell respiratori.
 - d) Cap, tronc i extremitats.
3. L'arrel d'una planta creix:
 - a) Una vegada a l'any.
 - b) Només a les regions tropicals.
 - c) Cap a l'interior de la terra.
 - d) Allunyant-se de la terra.
4. Les tiges llenyoses són:
 - a) Metèl·liques.
 - b) Transparents i emmotllables.
 - c) Habitualment estretes.
 - d) Dures, rígides i consistents.
5. Els òrgans laterals amb forma generalment laminar i de color verd que tenen les plantes reben el nom de:
 - a) Cloroplasts.
 - b) Artèries.
 - c) Fulles.
 - d) Roques.
6. En les plantes espermatòfites la flor és l'òrgan:
 - a) Energètic.
 - b) Reproductor.
 - c) Locomotor.
 - d) Visual.
7. La pol·linització és:
 - a) El procés de transferència del pol·len des dels estams fins a l'estigma o part receptiva de les flors.
 - b) El pas de les plantes a la fase reproductora.
 - c) El procés de desenvolupament de les plantes llenyoses.
 - d) Una de les etapes de la nutrició dels animals.
8. Les molses són:
 - a) Llibres.
 - b) Briòfits.
 - c) Mamífers.
 - d) Minerals.
9. Les falgueres són:
 - a) Algues.
 - b) Plantes carnívores.
 - c) Plantes que no tenen flors i llavors.
 - d) Plantes amb fruits ovalats.
10. Les gimnospermes i les angiospermes es diferencien en el fet que:
 - a) Les gimnospermes són més verdes que les angiospermes.
 - b) Les angiospermes són més grans que les gimnospermes.
 - c) Les angiospermes tenen fruit vertader i les gimnospermes no.
 - d) Les angiospermes són plantes llenyoses i les gimnospermes no.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 10. Els vegetals

1. c) Autòtrofs, de manera que poden sintetitzar el seu propi aliment mitjançant la fotosíntesi.
2. b) Arrel, tija i fulles.
3. c) Cap a l'interior de la terra.
4. d) Dures, rígides i consistents.
5. c) Fulles.
6. b) Reproductor.
7. b) El procés de transferència del pol·len des dels estams fins a l'estigma o part receptiva de les flors.
8. b) Briòfits.
9. c) Plantes que no tenen flors i llavors.
10. c) Les angiospermes tenen fruit vertader i les gimnospermes no.

UNITAT 11. Els animals amb esquelet extern

1. Els animals es divideixen en dos grans grups:
 - a) Amb esquelet extern o intern.
 - b) Procariotes i eucariotes.
 - c) Autòtrofs i heteròtrofs.
 - d) Sòlids i líquids.
2. Els animals diploblàstics són els que:
 - a) Són autòtrofs.
 - b) Tenen el cos format per dues capes de cèl·lules.
 - c) Tenen capacitat de desplaçar-se.
 - d) No fan la funció reproductora.
3. Les esponges són:
 - a) Cucs terrestres.
 - b) Mamífers.
 - c) Organismes aquàtics sèssils.
 - d) Fanerògames.
4. Els cnidaris són organismes invertebrats que trobem en dues formes:
 - a) En forma lliure, nedadora, anomenada medusa; i en forma sèssil, fixada al substrat, anomenada pòlip.
 - b) En forma de larva, sense capacitat reproductora; i d'adult, amb capacitat reproductora.
 - c) En forma aquàtica o terrestre.
 - d) En forma oberta o tancada.
5. Els cucs de terra són:
 - a) Mamífers.
 - b) Anèl·lids oligoquets.
 - c) Cnidaris.
 - d) Plantes.
6. El cargol, la cloïssa i el pop tenen en comú que són:
 - a) Unicel·lulars.
 - b) Mol·luscos.
 - c) Plantes.
 - d) Vertebrats.
7. Les estrelles de mar són:
 - a) Equinoderms.
 - b) Cucs.
 - c) Plantes.
 - d) Minerals.
8. Els artròpodes tenen:
 - a) Columna vertebral.
 - b) Un esquelet extern format per quitina que cobreix tot el cos.
 - c) Nutrició autòtrofa.
 - d) Cèl·lules procariotes.
9. El cos dels insectes:
 - a) És sintètic.
 - b) Té tres parts: cap, tòrax i abdomen.
 - c) No té quitina.
 - d) És inorgànic.
10. La gamba i la llagosta:
 - a) Són crustacis.
 - b) Són plantes.
 - c) No tenen cap.
 - d) Són autòtrofs.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 11. Els animals amb esquelet extern

1. a) Amb esquelet extern o intern. b) Tenen el cos format per dues capes de cèl·lules.
3. Organismes aquàtics sèssils.
4. En forma lliure, nedadora, anomenada medusa; i en forma sèssil, fixada al substrat, anomenada pòlip.
5. Anèl·lids oligoquets.
6. Mol·luscos.
7. Equinoderms.
8. Un esquelet extern format per quitina que cobreix tot el cos.
9. Té tres parts: cap, tòrax i abdomen.
10. Són crustacis.

UNITAT 12. Els animals amb esquelet intern

1. Els vertebrats tenen vèrtebres, que són:
 - a) Orgànuls cel·lulars.
 - b) Peces òssies que conformen la columna vertebral.
 - c) Part del sistema digestiu.
 - d) Necessàries per a la nutrició autòtrofa.
2. Quina d'aquestes característiques no és pròpia dels vertebrats?
 - a) Cos segmentat.
 - b) Simetria bilateral.
 - c) Dos parells d'extremitats.
 - d) Esquelet intern.
3. En els vertebrats, l'aparell respiratori pot estar constituït per:
 - a) Intestins.
 - b) Un exoesquelet de quitina.
 - c) La paret cel·lular.
 - d) Brànquies o pulmons.
4. Podem dividir els vertebrats en cinc grans grups:
 - a) Oligoquets, poliquets, hirudinis, crustacis i mol·luscos.
 - b) Briòfits, falgueres, angiospermes, gimnospermes i algues.
 - c) Peixos, amfibis, rèptils, ocells i mamífers.
 - d) Sòlids, líquids, gasos, plasma i gasos nobles.
5. Els peixos condirectis són els que:
 - a) No tenen reproducció sexual.
 - b) Tenen un esquelet cartilaginós.
 - c) Viuen en aigua dolça.
 - d) Tenen pulmons en comptes de brànquies.
6. Els amfibis, els rèptils i els peixos són poiquiloterms, és a dir:
 - a) La seva temperatura corporal depèn del medi en què es troben.
 - b) La seva nutrició depèn de la fotosíntesi.
 - c) Tenen exoesquelet.
 - d) Són vivípars.
7. Els cocodrils són:
 - a) Mamífers.
 - b) Angiospermes.
 - c) Rèptils.
 - d) Oligoquets.
8. Els ocells tenen un esquelet format per:
 - a) Quitina, que el fa molt resistent.
 - b) Metalls, que el fa molt pesat.
 - c) Cartílags, que el fa molt flexible.
 - d) Ossos buits, amb espais aeris a dins que els fa molt lleugers.
9. Els mamífers que recolzen la planta del peu quan es desplacen són:
 - a) Tetràpodes.
 - b) Homozigòtics.
 - c) Plantígrads.
 - d) Endotèrmics.
10. El llenguatge articulat que serveix per transmetre missatges és una característica de:
 - a) Els invertebrats.
 - b) Les plantes.
 - c) Els rèptils.
 - d) L'èsser humà.

Alumne/a Curs Data

UNITAT 12. Els animals amb esquelet intern

1. b) Peces òssies que conformen la columna vertebral.
2. a) Cos segmentat.
3. d) Brànquies o pulmons.
4. c) Peixos, amfibis, rèptils, ocells i mamífers.
5. b) Tenen un esquelet cartilaginós.
6. a) La seva temperatura corporal depèn del medi en què es troben.
7. c) Rèptils.
8. d) Ossos buits, amb espais aeris a dins que els fa molt lleugers.
9. c) Plantígrads.
10. d) L'èsser humà.