SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Biología y Geología 3.º ESO Santillana

11 temas, 279 ejercicios resueltos paso a paso

Curso 2026-2027

solucionario.de/solucionario-biologia-y-geologia-3-eso-santillana/

Ejercicios propios de solucionario.de, ordenados por los temas del curso. No son las actividades ni las soluciones del libro de Santillana: la editorial se cita para que localices tu libro.
© solucionario.de

Índice

1. La organización del cuerpo humano 3
2. Alimentación y nutrición 9
3. Aparato digestivo y respiratorio 15
4. Aparato circulatorio y excretor 21
5. Sistema nervioso y endocrino 27
6. Los receptores sensoriales 33
7. El aparato locomotor 39
8. La reproducción humana 45
9. Salud y enfermedad 51
10. El relieve y los procesos geológicos externos 57
11. La energía interna de la Tierra: volcanes y terremotos 63

¿Quieres más solucionarios? 69

solucionario.de

1

La organización del cuerpo humano

solucionario.de

Tema 1 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

Tema 1. La organización del cuerpo humano

Ejercicios básicos

1 Niveles de organización.

SOLUCIÓN

1. **Célula → tejido → órgano → aparato → sistema → organismo**.

Resultado: celula tejido organo aparato sistema

2 Célula = ?

SOLUCIÓN

1. **Unidad básica**.

Resultado: unidad basica vida

3 Tejido = ?

SOLUCIÓN

1. **Células iguales**.

Resultado: celulas iguales

4 Órgano = ?

SOLUCIÓN

1. **Varios tejidos**.

Resultado: varios tejidos juntos

5 4 tejidos básicos.

SOLUCIÓN

1. **Epitelial, conjuntivo, muscular, nervioso**.

Resultado: epitelial conjuntivo muscular nervioso

6 Epitelial.

SOLUCIÓN

1. **Recubrimiento**.

Resultado: recubre

7 Conjuntivo.

SOLUCIÓN

1. **Soporte / unión**.

Resultado: soporte

8 Muscular.

SOLUCIÓN

1. **Movimiento**.

Resultado: movimiento

Ejercicios intermedios

9 Nervioso.

SOLUCIÓN

1. **Transmite impulsos**.

Resultado: transmite informacion

10 Sistema circulatorio.

SOLUCIÓN

1. **Corazón + vasos + sangre**.

Resultado: corazon vasos sangre

11 Sistema digestivo.

SOLUCIÓN

1. **Tracto digestivo**.

Resultado: boca esofago estomago intestinos

12 Aparato respiratorio.

SOLUCIÓN

1. **Nariz, tráquea, pulmones**.

Resultado: nariz traquea pulmones

13 Aparato excretor.

SOLUCIÓN

1. **Riñones, vejiga**.

Resultado: riñones

14 Sistema nervioso.

SOLUCIÓN

1. **Cerebro, médula, nervios**.

Resultado: cerebro nervios medula

15 Sistema endocrino.

SOLUCIÓN

1. **Glándulas + hormonas**.

Resultado: glandulas hormonas

16 Sistema locomotor.

SOLUCIÓN

1. **Huesos + músculos**.

Resultado: huesos y musculos

17 Aparato reproductor.

SOLUCIÓN

1. **Reproducción**.

Resultado: para reproduccion

18 Cuántos huesos en adulto.

SOLUCIÓN

1. **~206**.

Resultado: 206

19 Cuántos músculos.

SOLUCIÓN

1. ~640.

Resultado: 640

20 ¿Cuántos órganos sentidos?

SOLUCIÓN

1. 5.

Resultado: 5

Ejercicios avanzados

21 ¿Célula procariota o eucariota humana?

SOLUCIÓN

1. Eucariota.

Resultado: eucariota

22 Orgánulos de célula animal: cita 3.

SOLUCIÓN

1. Núcleo, mitocondria, membrana.

Resultado: nucleo mitocondria membrana

23 ¿Por qué necesitamos sistemas?

SOLUCIÓN

1. Coordinar funciones vitales.

Resultado: para coordinar funciones

24 ¿Mitosis?

SOLUCIÓN

1. División celular.

Resultado: division celular

25 ADN está en…

SOLUCIÓN

1. **Núcleo**.

Resultado: nucleo

solucionario.de

2

Alimentación y nutrición

Tema 2 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 2. Alimentación y nutrición

Ejercicios básicos

1 Diferencia alimentación y nutrición.

SOLUCIÓN

1. **Alimentación = comer; nutrición = aprovechar**.

Resultado: alimentacion comer, nutricion utilizar

2 Nutrientes: cita 3.

SOLUCIÓN

1. **Hidratos, proteínas, grasas**.

Resultado: hidratos proteinas grasas

3 Hidratos = energía.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

4 Proteínas = ?

SOLUCIÓN

1. **Estructural**.

Resultado: construir tejidos

5 Grasas = ?

SOLUCIÓN

1. **Reserva energía**.

Resultado: reserva energia

6 Vitaminas y minerales = ?

SOLUCIÓN

1. **Reguladoras**.

Resultado: regular

7 Agua: ¿necesaria?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

8 ¿Cuánta agua/día?

SOLUCIÓN

1. **~2 L**.

Resultado: 2 litros

Ejercicios intermedios

9 Pirámide alimentaria base.

SOLUCIÓN

1. **Cereales, frutas, verduras**.

Resultado: cereales

10 Cumbre.

SOLUCIÓN

1. **Dulces y grasas**.

Resultado: dulces grasas

11 Dieta equilibrada.

SOLUCIÓN

1. **Variada y suficiente**.

Resultado: todos nutrientes en proporciones

12 Caloría = ?

SOLUCIÓN

1. **Energía aportada**.

Resultado: energia que aporta alimento

13 **kcal/día adulto.**

SOLUCIÓN

1. **~2000 kcal**.

Resultado: 2000

14 **Nutrientes orgánicos: cita 3.**

SOLUCIÓN

1. **Hidratos, prot, grasas, vit**.

Resultado: hidratos proteinas grasas

15 **Nutrientes inorgánicos: cita 2.**

SOLUCIÓN

1. **Agua, minerales**.

Resultado: agua y minerales

16 **Vitamina A: ¿para qué?**

SOLUCIÓN

1. **Vista**.

Resultado: vista

17 **Vitamina C: ¿para qué?**

SOLUCIÓN

1. **Defensas**.

Resultado: defensas

18 **Vitamina D: ¿para qué?**

SOLUCIÓN

1. **Huesos / Ca**.

Resultado: huesos

19 Hierro: ¿para qué?

SOLUCIÓN

1. **Glóbulos rojos**.

Resultado: sangre

20 Calcio: ¿para qué?

SOLUCIÓN

1. **Huesos**.

Resultado: huesos

Ejercicios avanzados

21 ¿IMC = ?

SOLUCIÓN

1. **IMC = peso/altura²**.

Resultado: peso/altura²

22 Anorexia.

SOLUCIÓN

1. **TCA: no comer**.

Resultado: trastorno alimentario

23 Bulimia.

SOLUCIÓN

1. **Atracón + purga**.

Resultado: comer y vomitar

24 Obesidad.

SOLUCIÓN

1. **Exceso de grasa**.

Resultado: exceso de grasa

25 Dieta mediterránea: cita 2 alimentos.

SOLUCIÓN

1. Ej: **aceite oliva, frutas**.

Resultado: aceite oliva

solucionario.de

3

Aparato digestivo y respiratorio

Tema 3 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 3. Aparato digestivo y respiratorio

Ejercicios básicos

1 ¿Dónde se absorben los nutrientes?

SOLUCIÓN

1. **Intestino delgado**

Resultado: intestino delgado

2 ¿Qué intercambian los alvéolos?

SOLUCIÓN

1. **O_2 entra a la sangre, CO_2 sale al aire**

Resultado: O2 y CO2

5 Boca → esófago → ?

SOLUCIÓN

1. **Estómago**.

Resultado: estomago

6 Estómago → ?

SOLUCIÓN

1. **Intestino delgado**.

Resultado: intestino delgado

7 Intestino delgado → ?

SOLUCIÓN

1. **Intestino grueso**.

Resultado: intestino grueso

8 Intestino grueso → ?

SOLUCIÓN

1. **Recto/ano**.

Resultado: ano

9 Saliva tiene…

SOLUCIÓN

1. **Amilasa**.

Resultado: amilasa

10 Estómago tiene…

SOLUCIÓN

1. **Jugo gástrico**.

Resultado: jugo gastrico

11 Hígado produce…

SOLUCIÓN

1. **Bilis**.

Resultado: bilis

12 Páncreas produce…

SOLUCIÓN

1. **Jugo pancreático**.

Resultado: jugo pancreatico

Ejercicios intermedios

3 ¿V o F? La bilis la produce el páncreas.

SOLUCIÓN

1. **Falso**: la produce el **hígado**

Resultado: falso

4 ¿Qué enzima del estómago digiere proteínas?

SOLUCIÓN

1. **Pepsina**

Resultado: pepsina

13 Donde se absorben nutrientes.

SOLUCIÓN

1. **Intestino delgado**.

Resultado: intestino delgado

14 Vellosidades intestinales.

SOLUCIÓN

1. **Aumentan superficie**.

Resultado: aumentan superficie

15 Aparato respiratorio: orden.

SOLUCIÓN

1. **Nariz → faringe → laringe → tráquea → bronquios → alvéolos**.

Resultado: nariz faringe laringe traquea bronquios pulmones

16 Donde ocurre intercambio gaseoso.

SOLUCIÓN

1. **Alvéolos**.

Resultado: alveolos

17 Inspiración.

SOLUCIÓN

1. **Coger aire**.

Resultado: tomar aire

18 Espiración.

SOLUCIÓN

1. **Expulsar aire**.

Resultado: expulsar aire

19 Diafragma.

SOLUCIÓN

1. **Músculo respirar**.

Resultado: musculo respirar

20 Cuántos pulmones.

SOLUCIÓN

1. **2**.

Resultado: 2

21 Cuántos respiraciones/min reposo.

SOLUCIÓN

1. **12-20**.

Resultado: 12 a 20

22 ¿Hay 2 pulmones iguales?

SOLUCIÓN

1. **NO**, izquierdo es menor.

Resultado: no

23 Capacidad pulmonar.

SOLUCIÓN

1. **~5-6 L**.

Resultado: 5-6 L

24 Diferencia entre tráquea y esófago.

SOLUCIÓN

1. **Tráquea = aire; esófago = comida**.

Resultado: traquea aire esofago comida

Ejercicios avanzados

25 Epiglotis.

SOLUCIÓN

1. **Tapa tráquea al tragar**.

Resultado: tapa traquea al tragar

26 ¿Por qué fumar daña?

SOLUCIÓN

1. **Daña alvéolos**.

Resultado: alquitran

27 Asma.

SOLUCIÓN

1. **Estrechamiento bronquios**.

Resultado: estrechamiento bronquios

28 Apendicitis.

SOLUCIÓN

1. **Inflamación apéndice**.

Resultado: inflamacion apendice

29 Gastritis.

SOLUCIÓN

1. **Inflamación estómago**.

Resultado: inflamacion estomago

4

Aparato circulatorio y excretor

Tema 4 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 4. Aparato circulatorio y excretor

Ejercicios básicos

1 Corazón cavidades.

SOLUCIÓN

1. **4**.

Resultado: 4

2 Vasos: cita 3.

SOLUCIÓN

1. **Arterias, venas, capilares**.

Resultado: arterias venas capilares

3 Arterias: ¿salen del corazón?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

4 Venas: ¿van al corazón?

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

5 Capilares: vasos finos.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

6 Litros sangre adulto.

SOLUCIÓN

1. **~5 L**.

Resultado: 5

7 Glóbulos rojos.

SOLUCIÓN

1. **Llevan O_2**.

Resultado: transportan oxigeno

8 Glóbulos blancos.

SOLUCIÓN

1. **Defensa**.

Resultado: defensa

Ejercicios intermedios

9 Plaquetas.

SOLUCIÓN

1. **Coagulación**.

Resultado: coagulacion

10 Plasma.

SOLUCIÓN

1. **Parte líquida**.

Resultado: parte liquida

11 Circulación mayor.

SOLUCIÓN

1. **Todo el cuerpo**.

Resultado: todo el cuerpo

12 Circulación menor.

SOLUCIÓN

1. **Pulmonar**.

Resultado: pulmonar

13 Latidos/min reposo.

SOLUCIÓN

1. **60-80**.

Resultado: 60-80

14 Aparato excretor: órganos.

SOLUCIÓN

1. **Riñones, uréteres, vejiga**.

Resultado: riñones

15 Riñones filtran…

SOLUCIÓN

1. **Sangre**.

Resultado: sangre

16 Producto final.

SOLUCIÓN

1. **Orina**.

Resultado: orina

17 Donde se almacena orina.

SOLUCIÓN

1. **Vejiga**.

Resultado: vejiga

18 Cuántos riñones.

SOLUCIÓN

1. **2**.

Resultado: 2

19 Sudor también excreta.

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (por piel).

Resultado: si

20 Hipertensión.

SOLUCIÓN

1. **Tensión alta**.

Resultado: presion alta

Ejercicios avanzados

21 Infarto.

SOLUCIÓN

1. **Obstrucción arteria coronaria**.

Resultado: obstruccion arteria coronaria

22 Anemia.

SOLUCIÓN

1. **Pocos glóbulos rojos**.

Resultado: pocos globulos rojos

23 Insuficiencia renal.

SOLUCIÓN

1. **Fallo riñones**.

Resultado: fallan riñones

24 Diálisis.

SOLUCIÓN

1. **Filtra sangre artificialmente**.

Resultado: limpia sangre artificialmente

25 Donantes de sangre.

SOLUCIÓN

1. **Importantes**.

Resultado: salvan vidas

solucionario.de

5

Sistema nervioso y endocrino

Tema 5 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 5. Sistema nervioso y endocrino

Ejercicios básicos

1 Sistema nervioso central.

SOLUCIÓN

1. **Encéfalo + médula**.

Resultado: cerebro y medula

2 Sistema nervioso periférico.

SOLUCIÓN

1. **Nervios**.

Resultado: nervios

3 Neurona = ?

SOLUCIÓN

1. **Célula nerviosa**.

Resultado: celula nerviosa

4 Partes neurona.

SOLUCIÓN

1. **Cuerpo, dendritas, axón**.

Resultado: cuerpo dendritas axon

5 Cerebro controla.

SOLUCIÓN

1. **Todo el cuerpo**.

Resultado: todo el cuerpo

6 Cerebelo controla.

SOLUCIÓN

1. **Equilibrio**.

Resultado: equilibrio

7 Bulbo raquídeo.

SOLUCIÓN

1. **Funciones vitales**.

Resultado: respiracion latido

8 Médula espinal.

SOLUCIÓN

1. **Reflejos / transmite info**.

Resultado: transmite informacion

Ejercicios intermedios

9 Acto reflejo.

SOLUCIÓN

1. **Involuntario**.

Resultado: rapido sin pensar

10 Acto voluntario.

SOLUCIÓN

1. **Consciente**.

Resultado: consciente

11 Sinapsis.

SOLUCIÓN

1. **Conexión entre neuronas**.

Resultado: conexion neuronas

12 Neurotransmisor: ej.

SOLUCIÓN

1. Ej: **dopamina**.

Resultado: dopamina serotonina

13 Glándula = ?

SOLUCIÓN

1. **Produce hormonas**.

Resultado: produce hormonas

14 Insulina la produce.

SOLUCIÓN

1. **Páncreas**.

Resultado: pancreas

15 Adrenalina.

SOLUCIÓN

1. **Suprarrenales**.

Resultado: suprarrenales

16 Tiroxina.

SOLUCIÓN

1. **Tiroides**.

Resultado: tiroides

17 Hipófisis.

SOLUCIÓN

1. **Glándula maestra**.

Resultado: glandula maestra

18 Diabetes = ?

SOLUCIÓN

1. **Falta de insulina**.

Resultado: falta insulina

19 Hipertiroidismo.

SOLUCIÓN

1. **Exceso tiroxina**.

Resultado: exceso tiroxina

20 Estrés produce.

SOLUCIÓN

1. **Adrenalina/cortisol**.

Resultado: adrenalina

Ejercicios avanzados

21 Sistema simpático y parasimpático.

SOLUCIÓN

1. **SNA (involuntario)**.

Resultado: autonomo

22 Drogas afectan a.

SOLUCIÓN

1. **Neuronas**.

Resultado: neuronas

23 Alzheimer.

SOLUCIÓN

1. **Pérdida memoria**.

Resultado: enfermedad neurodegenerativa

24 Parkinson.

SOLUCIÓN

1. **Temblores**.

Resultado: enfermedad neurodegenerativa

25 Epilepsia.

SOLUCIÓN

1. **Convulsiones**.

Resultado: convulsiones

solucionario.de

6

Los receptores sensoriales

Tema 6 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 6. Los receptores sensoriales

Ejercicios básicos

1 5 sentidos.

SOLUCIÓN

1. **5**.

Resultado: vista oido olfato gusto tacto

2 Vista: ojos.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

3 Oído: oídos.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

4 Olfato: nariz.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

5 Gusto: lengua.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

6 Tacto: piel.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

7 Iris da color al ojo.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

8 Pupila controla luz.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

Ejercicios intermedios

9 Retina.

SOLUCIÓN

1. **Capa fotorreceptora**.

Resultado: fondo del ojo

10 Conos y bastones.

SOLUCIÓN

1. **Fotorreceptores**.

Resultado: celulas fotorreceptoras

11 Conos: ¿para qué?

SOLUCIÓN

1. **Color**.

Resultado: color

12 Bastones: ¿para qué?

SOLUCIÓN

1. **Visión nocturna**.

Resultado: luz tenue

13 Tímpano.

SOLUCIÓN

1. **Membrana del oído**.

Resultado: membrana en oido

14 Oído interno.

SOLUCIÓN

1. **Cóclea + equilibrio**.

Resultado: caracol

15 Sabores básicos.

SOLUCIÓN

1. **5 sabores**.

Resultado: 5

16 Receptores tacto.

SOLUCIÓN

1. **Terminaciones nerviosas**.

Resultado: en piel

17 Equilibrio: oído interno.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

18 Miopía.

SOLUCIÓN

1. **Mal de lejos**.

Resultado: ven mal de lejos

19 Hipermetropía.

SOLUCIÓN

1. **Mal de cerca**.

Resultado: ven mal de cerca

20 Astigmatismo.

SOLUCIÓN

1. **Visión distorsionada**.

Resultado: vision distorsionada

Ejercicios avanzados

21 Daltonismo.

SOLUCIÓN

1. **No distingue colores**.

Resultado: no distingue colores

22 Sordera.

SOLUCIÓN

1. **Pérdida audición**.

Resultado: perdida audicion

23 Por qué cuidar oídos.

SOLUCIÓN

1. **Ruido daña audición**.

Resultado: ruidos altos dañan

24 Cómo cuidar vista.

SOLUCIÓN

1. **Buena luz, distancia, descansos**.

Resultado: no leer en oscuro

25 Cataratas.

SOLUCIÓN

1. **Opacidad cristalino**.

Resultado: opacidad cristalino

solucionario.de

7

El aparato locomotor

Tema 7 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 7. El aparato locomotor

Ejercicios básicos

1 Aparato locomotor.

SOLUCIÓN

1. **Huesos + músculos**.

Resultado: huesos y musculos

2 Huesos en adulto.

SOLUCIÓN

1. **~206**.

Resultado: 206

3 Músculos aprox.

SOLUCIÓN

1. **~640**.

Resultado: 640

4 Esqueleto sostiene.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

5 Articulaciones unen.

SOLUCIÓN

1. **Huesos**.

Resultado: huesos

6 Tendones unen.

SOLUCIÓN

1. **Músculos a huesos**.

Resultado: musculos a huesos

7 Ligamentos unen.

SOLUCIÓN

1. **Huesos entre sí**.

Resultado: huesos a huesos

8 Cartílago.

SOLUCIÓN

1. **Protege articulaciones**.

Resultado: suave entre huesos

Ejercicios intermedios

9 Tipos de músculos.

SOLUCIÓN

1. **Esquelético, liso, cardíaco**.

Resultado: esqueletico liso cardiaco

10 Músculo voluntario.

SOLUCIÓN

1. **Esquelético**.

Resultado: esqueletico

11 Liso es voluntario.

SOLUCIÓN

1. **NO**, involuntario.

Resultado: no

12 Cardíaco.

SOLUCIÓN

1. **Involuntario**.

Resultado: involuntario

13 **Cráneo.**

SOLUCIÓN

1. **Cabeza**.

Resultado: huesos cabeza

14 **Costillas.**

SOLUCIÓN

1. **Tórax**.

Resultado: tórax

15 **Columna vertebral.**

SOLUCIÓN

1. **33 vértebras**.

Resultado: 33 vertebras

16 **Fémur.**

SOLUCIÓN

1. **Hueso del muslo (el más largo)**.

Resultado: hueso pierna

17 **Húmero.**

SOLUCIÓN

1. **Hueso brazo**.

Resultado: hueso brazo

18 **Articulación rodilla.**

SOLUCIÓN

1. **Fémur-tibia (móvil)**.

Resultado: femur tibia

19 Articulación móvil.

SOLUCIÓN

1. **Sinovial (rodilla, codo)**.

Resultado: rodilla codo

20 Articulación fija.

SOLUCIÓN

1. **Cráneo**.

Resultado: craneo

Ejercicios avanzados

21 Esguince.

SOLUCIÓN

1. **Estiramiento ligamentos**.

Resultado: estiramiento ligamento

22 Luxación.

SOLUCIÓN

1. **Hueso fuera de su sitio**.

Resultado: salida de hueso

23 Fractura.

SOLUCIÓN

1. **Hueso roto**.

Resultado: rotura hueso

24 Osteoporosis.

SOLUCIÓN

1. **Huesos frágiles**.

Resultado: huesos debiles

25 Postura: importancia.

SOLUCIÓN

1. **Salud columna**.

Resultado: evitar lesiones

solucionario.de

8

La reproducción humana

Tema 8 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 8. La reproducción humana

Ejercicios básicos

1 Aparatos: masculino y…

SOLUCIÓN

1. **Femenino**.

Resultado: femenino

2 Gameto masculino.

SOLUCIÓN

1. **Espermatozoide**.

Resultado: espermatozoide

3 Gameto femenino.

SOLUCIÓN

1. **Óvulo**.

Resultado: ovulo

4 Espermatozoides en…

SOLUCIÓN

1. **Testículos**.

Resultado: testiculos

5 Óvulos en…

SOLUCIÓN

1. **Ovarios**.

Resultado: ovarios

6 Hormona masculina.

SOLUCIÓN

1. **Testosterona**.

Resultado: testosterona

7 Hormonas femeninas.

SOLUCIÓN

1. **Estrógenos, progesterona**.

Resultado: estrogenos progesterona

8 Pubertad: cambios.

SOLUCIÓN

1. **Caracteres sexuales secundarios**.

Resultado: fisicos y emocionales

Ejercicios intermedios

9 Ciclo menstrual aprox.

SOLUCIÓN

1. **~28 días**.

Resultado: 28 dias

10 Ovulación.

SOLUCIÓN

1. **Liberación del óvulo**.

Resultado: salida del ovulo

11 Fecundación.

SOLUCIÓN

1. **Unión de gametos**.

Resultado: union de gametos

12 Donde ocurre fecundación.

SOLUCIÓN

1. **Trompas de Falopio**.

Resultado: trompas

13 Cigoto.

SOLUCIÓN

1. **Óvulo fecundado**.

Resultado: celula resultante

14 Embrión.

SOLUCIÓN

1. **Primeras 8 semanas**.

Resultado: primeras semanas

15 Feto.

SOLUCIÓN

1. **Después de 8 semanas**.

Resultado: despues 8 semanas

16 Embarazo dura.

SOLUCIÓN

1. **9 meses**.

Resultado: 9 meses

17 Parto.

SOLUCIÓN

1. **Nacimiento**.

Resultado: salida del bebe

18 Métodos anticonceptivos: cita 3.

SOLUCIÓN

1. **Preservativo, píldora, DIU**.

Resultado: preservativo pildora diu

19 ETS.

SOLUCIÓN

1. **ETS / ITS**.

Resultado: enfermedades transmision sexual

20 Cita una ETS.

SOLUCIÓN

1. Ej: **VIH, sífilis**.

Resultado: vih sida sifilis

Ejercicios avanzados

21 Embarazo prematuro.

SOLUCIÓN

1. **<37 semanas**.

Resultado: antes 37 semanas

22 Esterilidad.

SOLUCIÓN

1. **No fértil**.

Resultado: incapacidad reproducirse

23 Reproducción asistida.

SOLUCIÓN

1. **Técnicas (FIV)**.

Resultado: tecnicas para concebir

24 Anticonceptivos hormonales.

SOLUCIÓN

1. **Píldora**.

Resultado: pildora

25 Solo el preservativo previene ETS.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

solucionario.de

9

Salud y enfermedad

Tema 9 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 9. Salud y enfermedad

Ejercicios básicos

1 Salud = ?

SOLUCIÓN

1. **Bienestar fís, ment, soc**.

Resultado: bienestar fisico mental social

2 Enfermedad.

SOLUCIÓN

1. **Alteración salud**.

Resultado: alteracion salud

3 Enfermedad infecciosa.

SOLUCIÓN

1. **Causada por patógenos**.

Resultado: causada por microbios

4 No infecciosa.

SOLUCIÓN

1. **Otras causas**.

Resultado: no por microbios

5 Patógenos: cita 3.

SOLUCIÓN

1. **Bacterias, virus, hongos, parásitos**.

Resultado: bacterias virus hongos

6 Vacuna.

SOLUCIÓN

1. **Previene infección**.

Resultado: previene enfermedad

7 Antibiótico para…

SOLUCIÓN

1. **Bacterias**.

Resultado: bacterias

8 Antiviral para…

SOLUCIÓN

1. **Virus**.

Resultado: virus

Ejercicios intermedios

9 Sistema inmune defiende.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

10 Anticuerpos.

SOLUCIÓN

1. **Proteínas defensoras**.

Resultado: proteinas defensoras

11 Higiene previene.

SOLUCIÓN

1. **Enfermedades**.

Resultado: enfermedades

12 Lavar manos.

SOLUCIÓN

1. **Previene contagio**.

Resultado: previene contagio

13 Vacunación.

SOLUCIÓN

1. **Previene enfermedades**.

Resultado: obligatoria

14 Drogas legales: cita 2.

SOLUCIÓN

1. **Alcohol, tabaco**.

Resultado: alcohol tabaco

15 Tabaco causa.

SOLUCIÓN

1. **Cáncer pulmón**.

Resultado: cancer

16 Alcohol afecta.

SOLUCIÓN

1. **Hígado, cerebro**.

Resultado: higado

17 Drogas ilegales: cita 1.

SOLUCIÓN

1. Ej: **cocaína**.

Resultado: cocaina marihuana

18 Trastornos alimentarios.

SOLUCIÓN

1. **Anorexia, bulimia**.

Resultado: anorexia bulimia

19 Hábitos saludables.

SOLUCIÓN

1. **Ejercicio, dieta, sueño**.

Resultado: ejercicio dieta sueño

20 Cuántas horas de sueño adolescente.

SOLUCIÓN

1. **8-10 h**.

Resultado: 8-10

Ejercicios avanzados

21 Cáncer = ?

SOLUCIÓN

1. **Crecimiento descontrolado**.

Resultado: celulas que crecen sin control

22 Diabetes tipo 1 vs 2.

SOLUCIÓN

1. **1 = falta insulina; 2 = resistencia**.

Resultado: 1 falta insulina, 2 resistencia

23 Pandemia.

SOLUCIÓN

1. **Epidemia mundial**.

Resultado: epidemia mundial

24 OMS.

SOLUCIÓN

1. **Organización Mundial de la Salud**.

Resultado: organizacion mundial salud

25 Trasplante.

SOLUCIÓN

1. **Reemplazar órgano**.

Resultado: reemplazar organo

solucionario.de

10

El relieve y los procesos geológicos externos

Tema 10 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

solucionario.de

Tema 10. El relieve y los procesos geológicos externos

Ejercicios básicos

1 Procesos geológicos externos.

SOLUCIÓN

1. **Meteorización, erosión, transporte, sedimentación**.

Resultado: meteorizacion erosion transporte sedimentacion

2 Meteorización.

SOLUCIÓN

1. **Romper rocas**.

Resultado: fragmentacion roca

3 Erosión.

SOLUCIÓN

1. **Desgaste**.

Resultado: desgaste

4 Transporte.

SOLUCIÓN

1. **Llevar material**.

Resultado: llevar materiales

5 Sedimentación.

SOLUCIÓN

1. **Depositar**.

Resultado: depositar materiales

6 Agentes geológicos: cita 3.

SOLUCIÓN

1. **Agua, viento, hielo**.

Resultado: agua viento hielo

7 Río erosiona.

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (valle en V).

Resultado: si

8 Glaciar erosiona.

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (valle en U).

Resultado: si

Ejercicios intermedios

9 Mar erosiona.

SOLUCIÓN

1. **SÍ**.

Resultado: si

10 Acantilado.

SOLUCIÓN

1. **Costa erosionada**.

Resultado: costa rocosa erosionada

11 Duna.

SOLUCIÓN

1. **Depósito de arena por viento**.

Resultado: deposito de arena por viento

12 Delta.

SOLUCIÓN

1. **Depósito en desembocadura**.

Resultado: deposito en desembocadura

13 Meandro.

SOLUCIÓN

1. **Curva del río**.

Resultado: curva del rio

14 Estalactita.

SOLUCIÓN

1. **Cuelga del techo**.

Resultado: del techo

15 Estalagmita.

SOLUCIÓN

1. **Sube del suelo**.

Resultado: del suelo

16 Cárstico.

SOLUCIÓN

1. **Caliza con cuevas**.

Resultado: rocas calcareas

17 Suelo = ?

SOLUCIÓN

1. **Capa fértil superficie**.

Resultado: capa superficial

18 Componentes suelo.

SOLUCIÓN

1. **Minerales, agua, aire, materia orgánica**.

Resultado: minerales agua aire materia organica

19 Humus.

SOLUCIÓN

1. **Materia orgánica**.

Resultado: materia organica

20 Erosión causa.

SOLUCIÓN

1. **Pérdida de suelo**.

Resultado: perdida suelo

Ejercicios avanzados

21 Río joven.

SOLUCIÓN

1. **Valle en V (montaña)**.

Resultado: valle en v

22 Río maduro.

SOLUCIÓN

1. **Llanura con meandros**.

Resultado: meandros

23 Río viejo.

SOLUCIÓN

1. **Delta / desembocadura**.

Resultado: delta

24 Conservación suelos.

SOLUCIÓN

1. **Evitar erosión**.

Resultado: evitar erosion

25 Desertificación.

SOLUCIÓN

1. **Conversión en desierto**.

Resultado: perdida fertilidad

solucionario.de

11

La energía interna de la Tierra: volcanes y terremotos

solucionario.de

Tema 11 de 11 · Biología y Geología 3.º ESO

Tema 11. La energía interna de la Tierra: volcanes y terremotos

Ejercicios básicos

1 Volcán = ?

SOLUCIÓN

1. **Salida magma**.

Resultado: abertura por donde sale magma

2 Magma.

SOLUCIÓN

1. **Roca fundida**.

Resultado: roca fundida

3 Lava.

SOLUCIÓN

1. **Magma en superficie**.

Resultado: magma en superficie

4 Cráter.

SOLUCIÓN

1. **Abertura del volcán**.

Resultado: abertura volcan

5 Erupción.

SOLUCIÓN

1. **Salida violenta**.

Resultado: salida violenta

6 Tipos de erupción: cita 1.

SOLUCIÓN

1. Ej: **estromboliana**.

Resultado: estromboliana hawaiana plinaiana vulcaniana

7 Terremoto = ?

SOLUCIÓN

1. **Sacudida del suelo**.

Resultado: movimiento tierra

8 Sismo.

SOLUCIÓN

1. **Sinónimo terremoto**.

Resultado: sinonimo terremoto

Ejercicios intermedios

9 Hipocentro.

SOLUCIÓN

1. **Origen subterráneo**.

Resultado: origen del terremoto

10 Epicentro.

SOLUCIÓN

1. **Punto sobre hipocentro**.

Resultado: punto en superficie

11 Falla.

SOLUCIÓN

1. **Fractura corteza**.

Resultado: fractura corteza

12 Tsunami.

SOLUCIÓN

1. **Ola gigante**.

Resultado: ola gigante

13 Causa terremotos.

SOLUCIÓN

1. **Tectónica placas**.

Resultado: movimiento de placas

14 Placas tectónicas.

SOLUCIÓN

1. **Fragmentos litosfera**.

Resultado: fragmentos corteza

15 Pangea.

SOLUCIÓN

1. **Supercontinente**.

Resultado: supercontinente

16 Wegener.

SOLUCIÓN

1. **Deriva continental**.

Resultado: deriva continental

17 Escala Richter.

SOLUCIÓN

1. **Magnitud terremoto**.

Resultado: mide magnitud terremoto

18 Escala Mercalli.

SOLUCIÓN

1. **Intensidad/efectos**.

Resultado: mide intensidad efectos

19 Volcanes activos: cita 1.

SOLUCIÓN

1. Ej: **Etna**.

Resultado: etna vesubio teide

20 ¿Hay volcanes en España?

SOLUCIÓN

1. **SÍ** (Canarias).

Resultado: si

Ejercicios avanzados

21 Energía geotérmica.

SOLUCIÓN

1. **Calor interior Tierra**.

Resultado: del interior tierra

22 Predicción terremotos.

SOLUCIÓN

1. **Muy difícil**.

Resultado: muy dificil

23 Cinturón de Fuego.

SOLUCIÓN

1. **Borde Pacífico**.

Resultado: borde pacifico

24 Cordilleras se forman por…

SOLUCIÓN

1. **Choque placas**.

Resultado: choque placas

25 Dorsales oceánicas.

SOLUCIÓN

1. **Borde divergente**.

Resultado: donde se separan placas

solucionario.de

¿Quieres más solucionarios?

Practica en la web los ejercicios de cada tema, con pista y corrección al momento:

solucionario.de/solucionario-biologia-y-geologia-3-eso-santillana/

Solucionario Biología y Geología 3.º ESO Santillana
© solucionario.de