

- 1) La fórmula de una sustancia química:
- a) **Es siempre la misma.**
 - b) Varía según la forma de comprobarla.
 - c) Varía según el estado físico de la sustancia.
 - d) Varía con el tiempo.
- 2) Las sustancias químicas están constituidas por:
- a) Uniones de átomos iguales.
 - b) Uniones de átomos distintos.
 - c) **Uniones de átomos iguales y/o distintos en una proporción fija.**
 - d) Uniones de átomos iguales y/o distintos.
- 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a) El dióxido de carbono contiene hidrógeno.
 - b) **Los animales consumen oxígeno cuando respiran.**
 - c) En una reacción endotérmica se desprende energía.
 - d) El amoníaco es un compuesto orgánico.
- 4) Los átomos contienen:
- a) Nada, son indivisibles.
 - b) Partículas cargadas positivamente.
 - c) Partículas cargadas negativamente.
 - d) **Ambos tipos de partículas, es decir, contienen partículas cargadas positivamente y negativamente.**
- 5) La masa de una molécula:
- a) **Se suele expresar en unidades de masa atómica.**
 - b) Se suele expresar en gramos.
 - c) No se puede calcular.
 - d) Varía según el estado físico de la sustancia.

- 6) Señala la opción falsa con relación a los isótopos radiactivos:
- a) Su manejo exige unas medidas de seguridad rigurosas.
 - b) Su uso genera material radiactivo de desecho con el consiguiente problema de almacenamiento y seguridad.
 - c) Solo se usan en investigación, de momento no se conocen aplicaciones prácticas.**
 - d) Pueden ocasionar daños en las células vivas.
- 7) La magnitud que mide la agitación térmica de las partículas que forman un cuerpo es:
- a) La temperatura.**
 - b) El calor.
 - c) La energía térmica.
 - d) Todas las anteriores.
- 8) Según el R.D. 485/1997, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, los colores de seguridad son:
- a) Azul, Blanco, Naranja y Negro
 - b) Rojo, Amarillo, Azul y Verde**
 - c) Blanco, Azul, Verde y Negro
 - d) Amarillo, Blanco, Negro y Verde
- 9) Los elementos que tienen propiedades químicas parecidas se encuentran en el Sistema Periódico:
- a) Dentro del mismo grupo.**
 - b) Dentro del mismo periodo.
 - c) Agrupados a la derecha.
 - d) Agrupados a la izquierda.
- 10) Para formar un enlace iónico:
- a) Un átomo cede un electrón a otro átomo para que ambos establecen su estructura.**
 - b) Los átomos ceden electrones y éstos forman una nube electrónica que los envuelve.
 - c) Los átomos comparten electrones en un orbital molecular.
 - d) Ninguna de las anteriores.

- 11) El cambio de estado gaseoso al estado líquido recibe el nombre de:
- a) Fusión.
 - b) Vaporización.
 - c) Condensación.**
 - d) Ninguno de los anteriores.
- 12) Si tenemos un gas a presión constante y aumentamos su temperatura, el volumen:
- a) Aumenta.**
 - b) Disminuye.
 - c) No varía.
 - d) No existe relación entre estas variables.
- 13) Los sólidos, al igual que los líquidos y gases aumentan de tamaño al aumentar la temperatura.
- a) No es posible, los sólidos tienen forma propia.
 - b) Ni sólidos ni líquidos aumentan de tamaño por aumentar la temperatura.
 - c) Sólo los gases aumentan de tamaño al aumentar la temperatura.
 - d) Ninguna de las anteriores.**
- 14) Indica la opción correcta sobre cambios de estado:
- a) Vaporización es el paso de líquido a gas.
 - b) Condensación es el paso de gas a líquido.
 - c) La evaporación es un proceso diferente de la ebullición.
 - d) Todas las anteriores.**
- 15) Cuando se dice que el agua es un disolvente se quiere decir que:
- a) Puede disolver sustancias sólidas y líquidas.
 - b) Puede disolver sólidos, líquidos y gases.**
 - c) Puede disolver todas las sustancias.
 - d) No existen sustancias insolubles.

16) Del agua de un manantial se puede afirmar que:

- a) Es una sustancia pura.
- b) Es una disolución.**
- c) Es potable.
- d) Ninguna de las anteriores.

17) Se produce un cambio químico cuando:

- a) Encendemos una vela.**
- b) Colgamos la ropa y más tarde está seca.
- c) Ponemos agua en el congelador y se transforma en hielo.
- d) En ninguno de los casos anteriores.

18) Indica cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la reacción de ácido + base:

- a) $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
- b) $\text{HCl} + \text{NH}_4\text{OH} \rightarrow \text{NH}_4\text{Cl} + \text{H}_2\text{O}$**
- c) $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- d) $4\text{NH}_3 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$

19) En el estado de equilibrio químico:

- a) Las velocidades de las reacciones directa e inversa son iguales.**
- b) Las concentraciones de las sustancias presentes son iguales.
- c) No se produce reacción química porque el proceso ha finalizado.
- d) Ninguna de las anteriores.

20) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) El agua contiene nitrógeno.
- b) En una reacción química, cuando aumentamos la temperatura también lo hace la velocidad de reacción.**
- c) La evaporación del agua es un cambio químico.
- d) La molécula de oxígeno es monoatómica.

21) ¿Cuál de los siguientes procesos es una reacción de combustión?

- a) Cuando hierve el agua desprende burbujas.
- b) El metano se quema produciendo calor y luz.**
- c) El ácido sulfúrico al disolverse en agua produce un aumento de la temperatura.
- d) Al calentar una barra de hierro se pone de color rojo.

22) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) La energía eólica se utiliza desde la antigüedad.
- b) La energía geotérmica está relacionada con las zonas volcánicas.
- c) La energía solar puede tener gran importancia en España porque depende de las horas de sol.
- d) La unidad de energía es el vatio.**

23) Señala la opción correcta:

- a) Una sustancia está cargada negativamente si tiene deficiencia de electrones.
- b) Una sustancia con exceso de electrones está cargada positivamente.
- c) Si un átomo pierde un electrón se carga negativamente
- d) Si un átomo pierde un electrón se carga positivamente.**

24) En la etiqueta de un producto químico aparece el término INFLAMABLE, selecciona la definición adecuada:

- a) Las sustancias que por inhalación, ingestión o penetración cutánea puedan provocar efectos agudos o crónicos e incluso la muerte
- b) Las sustancias que en contacto con otras sustancias, en especial con sustancias inflamables, produzcan una reacción fuertemente exotérmica
- c) Sustancias que, en contacto con agua o con aire húmedo, desprenden gases extremadamente inflamables en cantidades peligrosas
- d) Sustancias y preparados líquidos cuyo punto de ignición sea bajo.**

25) Algunos preparados o sustancias químicas son Corrosivos y tienen efectos negativos sobre la salud ya que:

- a) En contacto con tejidos vivos puedan ejercer una acción destructiva de los mismos**
- b) En contacto breve, prolongado o repetido con la piel o las mucosas puedan provocar una reacción inflamatoria
- c) Por inhalación o penetración cutánea, puedan ocasionar una reacción de hipersensibilidad
- d) Por inhalación, ingestión o penetración cutánea, puedan producir alteraciones genéticas hereditarias o aumentar su frecuencia

26) El tamaño celular puede tener limitaciones:

a) No, ya que la velocidad de difusión de los materiales esenciales sería adecuada para mantener la vida, y conforme aumenta de tamaño, el volumen se incrementa en igual medida el área, por lo que se podrían mantener las necesidades metabólicas.

b) Sí, ya que la velocidad de difusión de los materiales esenciales sería demasiado lenta para mantener la vida, y conforme aumenta el tamaño, el volumen se incrementa más rápidamente que el área, por lo que esta última sería demasiado pequeña para cumplir con las necesidades metabólicas.

c) Depende del tipo de célula ya que los mecanismos de su metabolismo son diferentes.

d) Depende de las especies, ya que tienen distinta herencia genética que les permite distintos desarrollos.

27) Un pictograma con la cruz de San Andrés en negro sobre fondo naranja y encima de él las letras Xn, en un frasco de laboratorio, nos indica que esa sustancia es:

a) Irritante

b) Nociva

c) Corrosiva

d) Tóxica

28) Señala las partes principales de una célula animal:

a) Núcleo con envoltura nuclear, membrana celular, citoplasma con ribosomas y cloroplastos.

b) Núcleo con envoltura nuclear, membrana celular, citoplasma con ribosomas.

c) Núcleo con envoltura nuclear, pared celular, citoplasma con ribosomas, cloroplastos.

d) Núcleo con envoltura nuclear, membrana celular, pared celular, citoplasma con ribosomas y cloroplastos.

29) ¿Es lo mismo desarrollo y crecimiento?:

a) Sí, ya que el desarrollo supone un crecimiento.

b) No, ya que el desarrollo es algo propio de los seres vivos y el crecimiento puede tenerlo también la materia inerte.

c) No, ya que el desarrollo supone unas transformaciones que no siempre implican cambio de tamaño, y el crecimiento es sólo cambio de dimensiones.

d) Depende de los casos, en las plantas sí mientras que en los animales no.

30) ¿Todos los seres vivos tienen desarrollo y crecimiento?:

a) Sí, ya que todos sufren las transformaciones a lo largo de su ciclo vital.

b) No, ya que algunos grupos sólo crecen y se reproducen.

c) No, ya que algunos grupos sólo desarrollan y se reproducen.

d) Depende, los virus no tienen desarrollo y sí crecimiento.

31) Las cubiertas de celulosa son propias de:

- a) Las mitocondrias
- b) El núcleo celular
- c) Las células vegetales.**
- d) Cualquier célula.

32) Las mitocondrias son:

- a) Orgánulos que generan energía química útil.**
- b) Orgánulos responsables de la fotosíntesis
- c) Orgánulos exclusivos de las células animales
- d) Orgánulos que se localizan en el núcleo celular

33) El ADN (ácido desoxirribonucleico) es una molécula que está formada por:

- a) Proteínas.
- b) Ácidos grasos nucleares.
- c) Nucleótidos.**
- d) Ribonucleasas.

34) La célula con núcleo está presente en:

- a) Todos los tipos de organismos.
- b) Los organismos unicelulares.
- c) Los metazoos.
- d) Los protistas y en los seres pluricelulares.**

35) La fotosíntesis es el proceso de:

- a) Respiración de las células vegetales.
- b) Producción de materia orgánica con liberación de oxígeno.**
- c) Oxidación del dióxido de carbono con desprendimiento de hidrógeno.
- d) Degradación de la materia orgánica por la clorofila.

36) La raíz de las plantas es un órgano especializado en:

- a) La síntesis de materia orgánica.
- b) La absorción de oxígeno y minerales para la fotosíntesis.
- c) La absorción de agua y sales minerales.**
- d) La captación del dióxido de carbono y eliminación de oxígeno.

37) Las flores son órganos de las plantas que:

- a) Contienen los órganos sexuales.**
- b) Impiden la autofecundación.
- c) Suceden a la formación de los frutos.
- d) Resultan de la formación de las semillas.

38) El criterio para diferenciar las hojas compuestas y las simples es:

- a) Las compuestas tienen mayor número de folíolos.
- b) El límite de la hoja lo marca el pecíolo.
- c) El límite de la hoja viene marcado por la estípula.**
- d) Las simples sólo poseen un folíolo.

39) Las angiospermas se caracterizan por:

- a) Planta vascular, con ovario cerrado (cárpelo), semilla protegida (fruto).**
- b) Planta vascular, con ovario abierto (conos masculino y femenino), semilla desnuda.
- c) Planta vascular, con esporas, sin semillas.
- d) Planta no vascular, con esporas, sin semillas.

40) El nombre científico de una especie está formado por:

- a) Un nombre, el de la especie.
- b) Dos nombres, familia y especie.
- c) Dos nombres, género y especie.**
- d) Tres nombres, familia, género y especie.

41) El primer criterio para la clasificación de las plantas con semilla se hace en función de:

a) Tipo de inflorescencia.

b) Número de pétalos y disposición de los nervios en las hojas.

c) Presencia de cambium productor de madera del tallo.

d) Presencia de lignina.

42) ¿Qué tipos de órganos sexuales poseen las gimnospermas?

a) Flor con ovario cerrado (carpelo) y estambres.

b) Conos masculinos y femeninos.

c) Esporangios.

d) Conos masculinos, femeninos y esporangios.

43) Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 35, son Delegados de Prevención:

a) Los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

b) Los representantes de los trabajadores designados por el empresario con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

c) Trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo, elegidos por el empresario entre los trabajadores fijos de plantilla.

d) Son los representantes de los trabajadores que con titulación en materia de riesgos laborales obtienen el puesto por concurso.

44) Las flores unisexuales son aquellas que:

a) Sólo tienen estambres.

b) Sólo tienen ovario.

c) Sólo tienen ovarios o sólo estambres.

d) No existen flores unisexuales.

45) En la fecundación de las plantas:

a) Los espermatozoides salen de las anteras y caen en el ovario.

b) El óvulo recibe el núcleo masculino que lleva el tubo polínico.

c) El ovario se divide por mitosis.

d) Los óvulos entran en el tubo polínico.

46) Tras la fecundación de las plantas:

- a) El embrión se desarrolla y posteriormente se encierra dentro de la semilla.
- b) El fruto produce un embrión que será la futura planta.
- c) Se forma una semilla que contiene un embrión de planta.**
- d) Germina una semilla dentro del fruto.

47) ¿Qué es un injerto?

- a) Es el corte de las ramas que dificultan de alguna manera el correcto crecimiento de una planta.
- b) La unión de dos especies vegetales mediante la introducción de una parte de ellas en la otra.**
- c) Colocar semillas en cajones con una mezcla de turba y arena.
- d) Es el corte de las ramas que dificultan de alguna manera el correcto crecimiento de una planta, y la unión de dos especies vegetales mediante la introducción de una parte de ellas en la otra.

48) En un semillero colocamos dentro del cajón o maceta sus elementos de abajo arriba en el siguiente orden:

- a) Semillas, compost/turba y gravas.
- b) Gravas, compost/turba, semillas y una capa delgada de compost.**
- c) Compost/turba, semillas y gravas.
- d) Compost/turba, gravas y semillas.

49) Las bacterias son:

- a) Organismos con una célula cuya información genética no está contenida en un núcleo.**
- b) Organismos con una célula que carece de información genética al carecer de núcleo.
- c) Organismos con un macronúcleo que contiene el ADN y un micronúcleo sin información.
- d) Organismos que únicamente fabrican la materia orgánica a expensas de otros organismos a los que parasitan.

50) La esterilización microbiana:

- a) es la extirpación de las gónadas en los microorganismos
- b) es un tratamiento especial por el que se destruyen los microbios que pueda haber en un objeto o zona.**
- c) es un tratamiento con altas temperaturas para que los microbios entren en estado de latencia.
- d) es un tratamiento químico por que se elimina la capacidad de reproducción de los microorganismos.

51) ¿Los virus son seres vivos?:

- a) Sí, ya que son capaces de reproducirse, tienen una gran complejidad.
- b) No, ya que no poseen un metabolismo que les permita tener una organización y obtener energía.**
- c) Sí, ya que realizan el proceso de la homeostasis que les permite mantener las condiciones constantes de su metabolismo.
- d) Depende del tipo, los hay con organizaciones muy similares a bacterias.

52) Señala los reinos cuyas células poseen pared celular.

- a) Animales, plantas, hongos, moneras y protistas.
- b) Plantas, hongos, y protistas.
- c) Plantas, hongos, y algunos grupos de protistas.
- d) Plantas, hongos, moneras y algunos grupos de protistas.**

53) Un organismo unicelular, heterótrofo, con membrana y pared celular, que contiene múltiples células es:

- a) Protista de tipo diatomea.
- b) Hongo de tipo saco (Ascomycota).
- c) Protista de tipo moho deslizante acelular.
- d) Protista de tipo moho deslizante celular.**

54) Tipos principales de bacterias:

- a) Priones, virus, y viroides
- b) Dinoflagelados, diatomeas y euglinoides.
- c) Archeobacterias y eubacterias.**
- d) Archeobacterias, eubacterias y cianobacterias.

55) En los yogures que están en buen estado podemos encontrar organismo que se consideran beneficiosos para la flora intestinal. ¿Cuáles son?:

- a) Fundamentalmente hongos.
- b) Mohos deslizantes y algunos protistas.
- c) Bacterias de los tipos: cianobacterias y espiroquetas.
- d) Bacterias de los tipos: espiroquetas (bacilo láctico) y bacilo bulgárico.**

56) Indica las partes principales de un microscopio óptico para observaciones biológicas:

- a) Ocular, revolver con objetivos de distintos aumentos, tornillos micrométricos y macrométricos, platina circular con la posibilidad de giro, condensador, diafragma y fuente luminosa o espejo.
- b) Ocular, revolver con objetivos de distintos aumentos, tornillos micrométricos y macrométricos, platina rectangular, condensador, diafragma y fuente luminosa o espejo.**
- c) Ocular, revolver con objetivos de distintos aumentos, tornillo macrométrico, platina rectangular, condensador, diafragma y fuente luminosa o espejo.
- d) Ocular, tornillos micrométricos y macrométricos, platina rectangular, condensador, diafragma y fuente luminosa o espejo.

57) Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, con arreglo a lo que establece el artículo 35 ¿cuantos delegados corresponde a una empresa con 1500 trabajadores fijos de plantilla y a tiempo completo?:

- a) 2 Delegados de Prevención.
- b) 3 Delegados de Prevención.
- c) 5 Delegados de Prevención.**
- d) 7 Delegados de Prevención.

58) Para calcular el aumento con el que se ve un objeto al microscopio hay que tener en cuenta.

- a) El valor de los aumentos del objetivo.
- b) El valor de los aumentos del ocular.
- c) El valor de los aumentos del objetivo más los del ocular.
- d) El valor de los aumentos del objetivo por los del ocular.**

59) El microscopio óptico binocular.

- a) Constituye un avance con respecto al microscopio monocular ya que permite una visión estereoscópica.**
- b) Constituye un inconveniente con respecto al microscopio monocular ya que para mirar al microscopio es necesario guiñar un ojo.
- c) Constituye una mejora con respecto al microscopio monocular ya que aunque para mirar al microscopio es necesario guiñar un ojo, unas personas guiñan el izquierdo y otras el derecho, por lo que pueden elegir.
- d) Constituye un inconveniente ya que, como cada ojo tiene distinta visión, es muy difícil que la preparación quede correctamente enfocada para los dos ojos.

60) Un organismo unicelular, heterótrofo, con membrana y pared celular, que contiene múltiples células es:

- a) Protista de tipo diatomea.
- b) Hongo de tipo saco (Ascomycota).
- c) Protista de tipo moho deslizante acelular.
- d) Protista de tipo moho deslizante celular.**

- 61) El sílex es un mineral, según la definición de Berry y Mason:
- a) Sí, ya que es un sólido homogéneo, de origen natural e inorgánico con una composición definida y con algún tipo de organización interna.
 - b) No, ya que es un sólido homogéneo, de origen natural e inorgánico con una composición definida y con algún tipo de organización.**
 - c) Depende, hay formas que sí ya que llegan a formar cristales en los que se puede reconocer su hábito y otras que no ya que sucede lo contrario.
 - d) Sí, ya que es un material sólido de origen natural.
- 62) Para el estudio de los minerales mediante propiedades físicas y sin el uso de microscopio petrográfico se utilizan las siguientes propiedades:
- a) Brillo, dureza, exfoliación/fractura y color.
 - b) Brillo, dureza, exfoliación/fractura, color, diafanidad (transparencia/opacidad), densidad, color de la raya y otras (sabor, comportamiento frente a un campo magnético,...).**
 - c) Brillo, dureza, exfoliación/fractura, color y observación con nicols paralelos
 - d) Observación con nicols paralelos, con nicols cruzados y utilización de la lente de Bertrand
- 63) En el microscopio petrográfico sus partes principales son:
- a) Ocular, lente de Bertrand, tornillos macrométricos y micrométricos, revolver con objetivos de distinto aumento, platina giratoria graduada, y polarizador
 - b) Ocular, lente de Bertrand, analizador, tornillos macrométricos y micrométricos, revolver con objetivos de distinto aumento, platina giratoria graduada, y polarizador.
 - c) Ocular, lente de Bertrand, analizador, tornillos macrométricos y micrométricos, revolver con objetivos de distinto aumento, platina giratoria graduada y una fuente luminosa.**
 - d) Ocular, lente de Bertrand, analizador, tornillos macrométricos y micrométricos, revolver con objetivos de distinto aumento, platina cuadrada no giratoria y una fuente luminosa.
- 64) Para clasificar una roca hay que tener en cuenta.
- a) Textura y paragénesis mineral..
 - b) Forma de presentarse/estructura, textura y paragénesis mineral.**
 - c) Hábito, dureza, exfoliación/fractura, color, brillo, diafanidad, magnetismo, y composición química.
 - d) Forma de presentarse/estructura, textura, paragénesis mineral, composición química y exfoliación.
- 65) El estudio con el microscopio petrográfico de los minerales con nicols paralelos permite:
- a) Textura y paragénesis mineral.
 - b) Observar la forma de los cristales, su exfoliación, el color, índice de refracción en relación a lo que le rodea y su pleocroísmo.**
 - c) Distinción de minerales isótropos, observación de los colores de interferencia y medición del ángulo de extinción.
 - d) Observar la forma de los cristales, su exfoliación, el color, índice de refracción en relación a lo que le rodea, su pleocroísmo, distinción de minerales isótropos, observación de los colores de interferencia y medición del ángulo de extinción

66) Los principales factores causantes del efecto invernadero son:

- a) El aumento en la producción de cemento a escala mundial.
- b) La utilización de combustibles fósiles.
- c) La pérdida de biodiversidad en las zonas tropicales y ecuatoriales.
- d) La utilización de combustibles fósiles y la deforestación.**

67) Según la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, ¿cada cuanto tiempo se reunirá el Comité de Seguridad y Salud y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo?

- a) Cada seis meses.
- b) Una vez al año.
- c) Trimestralmente.**
- d) Mensualmente.

68) En el ciclo del carbono los principales procesos naturales que disminuyen su presencia en la atmósfera:

- a) La fotosíntesis de organismos autótrofos (marinos y terrestres), la formación de esqueletos de organismos marinos (como los corales), absorción del agua del mar y precipitación en los fondos marinos.**
- b) La fotosíntesis de las plantas y la formación de los esqueletos de los corales.
- c) La absorción del agua del mar y precipitación en los fondos marinos.
- d) La no utilización de combustibles fósiles y la reforestación.

69) En el ciclo del azufre los principales procesos naturales que aumentan su presencia en la atmósfera:

- a) La respiración de los organismos heterótrofos.
- b) La emisión producida por la actividad volcánica.
- c) La emisión producida por la actividad de fuentes termales
- d) La emisión producida por la actividad volcánica y de fuentes termales.**

70) La fabricación de papel reciclado:

- a) Ahorra recursos: madera, agua y energía.
- b) Disminuye el tamaño de los vertederos.
- c) Es mejor opción ambiental que la incineración de papel usado.
- d) Todas las anteriores.**

71) Un ejemplo de proceso químico es:

- a) La disolución de sal en agua.
- b) La potabilización del agua.**
- c) La congelación del agua.
- d) Todas las anteriores.

72) Agua potable es:

- a) La que encontramos en las fuentes naturales.
- b) La que en la naturaleza está en movimiento, es decir que no está estancada.
- c) La que se trata para eliminar microorganismos y sustancias patógenas para el consumo humano.**
- d) La que encontramos en lagos de montaña.

73) La medida de la densidad del agua en el laboratorio se realiza:

- a) Mediante un esclerómetro de 100 ml con el agua a analizar, se pone en un baño a 15° C y al cabo de 30 minutos se pesa con la balanza de precisión. Esta operación se hace con el picnómetro lleno y vacío. Estas operaciones se repiten con agua destilada.
- b) Mediante el uso de un picnómetro de 100 ml con el agua a analizar, se pone en un baño a 15° C y al cabo de 30 minutos se pesa con la balanza de precisión. Esta operación se hace con el picnómetro lleno y vacío. Estas operaciones se repiten con agua destilada.**
- c) Mediante un densímetro de 100 ml con el agua a analizar, se pone en un baño a 15° C y al cabo de 30 minutos se pesa con la balanza de precisión. Esta operación se hace con el picnómetro lleno y vacío. Estas operaciones se repiten con agua destilada.
- d) Mediante un conductímetro de 100 ml con el agua a analizar, se pone en un baño a 15° C y al cabo de 30 minutos se pesa con la balanza de precisión. Esta operación se hace con el picnómetro lleno y vacío. Estas operaciones se repiten con agua destilada.

74) Si una sustancia química es comburente, en la etiqueta aparece como abreviatura de categorías de peligro el símbolo siguiente:

- a) E
- b) F+
- c) O**
- d) F

75) Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se introducen en el mercado en forma de solución acuosa y necesitan por ello un etiquetado diferente, ya que:

- a) Los riesgos que presentan dependen de la concentración, expresándola en %.**
- b) Los riesgos que presentan dependen de la concentración, expresándola en gramos.
- c) El fabricante o cualquier otra persona que comercialice dicha sustancia estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre correcto según la normativa internacional
- d) Son muy peligrosas y hay que indicar las precauciones a tomar en su manipulación.