

PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021

PARTE COMÚN: LENGUA CASTELLANA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. ¿Por qué es famoso el personaje de la Celestina?

- a) Por ser panadera.
- b) Por ser monja.
- c) Por ser una alcahueta que ayudaba a los hombres a conseguir el amor de la dama.
- d) Por ser posadera.

2. Canción, Poema épico, Égloga, Oda, Elegía... todos son poemas, pero sólo uno de ellos NO pertenece al género lírico: ¿cuál es?

- a) Égloga.
- b) Oda.
- c) La canción.
- d) Poema épico.

3. Lea los siguientes fragmentos y elija la única opción totalmente correcta, desde el punto de vista gramatical, de entre las que aparecen a continuación:

- a) «Habían habido una explosión en la calle Toledo de Madrid y se desconocía el porque de la deflagración. Las explicaciones que aducieron los inquilinos convencieron en un primer momento, aunque tan poco pudieron dar detalle. No les quedó otra salida sino ser atendidos por los equipos de emergencia».
- b) «Había habido una explosión en la calle Toledo de Madrid y se desconocía el porqué de la deflagración. Las explicaciones que adujeron los inquilinos convencieron en un primer momento, aunque tampoco pudieron dar detalle. No les quedó otra salida sino ser atendidos por los equipos de emergencia».
- c) «Había habido una explosión en la calle Toledo de Madrid y se desconocía el por que de la deflagración. Las explicaciones que aducieron los inquilinos convencieron en un primer momento, aunque tampoco pudieron dar detalle. No les quedó otra salida sino ser atendidos por los equipos de emergencia».
- d) «Habían habido una explosión en la calle Toledo de Madrid y se desconocía el por qué de la deflagración. Las explicaciones que adujeron los inquilinos convencieron en un primer momento, aunque tan poco pudieron dar detalle. No les quedó otra salida si no ser atendidos por los equipos de emergencia».

4. Lea la siguiente oración e identifique de manera correcta la categoría gramatical de la palabra «que» en el siguiente contexto: «Deseamos mucha suerte a los alumnos que están haciendo esta prueba».

- a) «Que» es un adverbio relativo.
- b) «Que» es una conjunción copulativa.
- c) «Que» es un determinante relativo.
- d) «Que» es un pronombre relativo.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

5. En los textos teatrales, el autor suele incluir ciertos comentarios para informar sobre los personajes, la escena, la acción: ¿Qué nombre reciben estos comentarios?

- a) Acotaciones.
- b) Apartes.
- c) Explicaciones.
- d) Circunloquios.

6. Elija la opción correcta para acabar bien la siguiente ejemplificación: «Las palabras enjuto, delgado, flaco y seco son...»

- a) palabras homónimas».
- b) palabras antónimas».
- c) palabras sinónimas».
- d) una familia léxica».

7. En la oración: "Se habla del partido en todas partes", ¿qué tipo de "se" hay?

- a) Es impersonal porque no tiene Sujeto.
- b) Es pronominal porque forma parte del verbo.
- c) Es reflexivo porque se centra en una reflexión general.
- d) Es pasiva refleja porque el sujeto realiza y padece la acción.

8. Identifique el tipo de "se" en la siguiente oración: "Aquí se cuidan las formas."

- a) Es un sustituto de "le" que funciona como CI.
- b) Es marca de pasiva refleja porque el sujeto "las formas" padece la acción.
- c) Es un "se" impersonal porque la oración no tiene Sujeto.
- d) Es un dativo ético o enfático porque se puede quitar de la oración y ésta no varía.

9. En el proceso de comunicación, el "código" es:

- a) Signo o conjunto de signos empleado en el proceso comunicativo.
- b) El que transmite la información.
- c) Información que se transmite.
- d) El que recibe la información.

10. Señale cuál de las siguientes oraciones NO es reflexiva:

- a) «Leonor se pone un vestido rojo para el acto de graduación».
- b) «Se afeita la barba todas las mañanas».
- c) «¡No te comas las uñas!».
- d) «Se come muy bien aquí».

11. El castellano es la lengua oficial de España. Pero en nuestro país hay otras cuatro lenguas cooficiales ¿Cuáles son?

- a) Andaluz, valenciano, catalán y gallego.
- b) Gallego, leonés, vasco y valenciano.
- c) Catalán, vasco, murciano y gallego.
- d) Catalán, gallego, valenciano y euskera o vasco.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

12. Seleccione, de la lista siguiente, una de las figuras literarias que aparece en los siguientes versos:

«La tarde está muriendo / como un hogar humilde que se apaga». (Antonio Machado)

- a) Personificación: consiste en atribuir cualidades humanas o seres inanimados o irracionales.
- b) Hipérbole: consiste en exagerar las cosas aumentando o disminuyendo la verdad de lo que se dice.
- c) Metáfora: consiste en identificar una cosa con otra por una relación que se percibe entre ellas.
- d) Aliteración: figura que consiste en el empleo de fonemas o sílabas en varias palabras que imitan sonidos.

13. Lea el siguiente enunciado y elija la función del lengua dominante:

«El agua hierve a 100 grados centígrados».

- a) Función apelativa.
- b) Función referencial.
- c) Función poética.
- d) Función expresiva.

14. ¿Qué función del lenguaje es la predominante en el siguiente texto? Elija, de entre todas las opciones, una única correcta.

«La almeja es un molusco de simetría bilateral perfecta cuyo cuerpo está protegido por una concha de dos valvas laterales, unidas dorsalmente por un ligamento elástico muy fuerte, encargado de abrirlas».

(FUENTE: <https://rua.ua.es/>)

- a) Función apelativa o conativa.
- b) Función fática o de contacto.
- c) Función expresiva o emotiva.
- d) Función referencial o representativa.

15. Completa el enunciado con la opción correcta: «La rima consonante consiste en

- a) coincidencia de versos cuya última palabra acaba en palabra consonante».
- b) coincidencia de consonantes a partir de la última vocal tónica de cada verso».
- c) coincidencia de consonantes y vocales a partir de la última vocal tónica de cada verso».
- d) coincidencia de versos de más de 9 sílabas o más de medida».

16. En el siguiente grupo de palabras: panificadora, empanada, panadero, pastel, panadería, empanadilla y panecillo, hay una que no pertenece a la misma familia léxica, ¿cuál es?

- a) Pastel.
- b) Empanada.
- c) Empanadilla.
- d) Panadería.

17. La intención comunicativa de un texto narrativo es:

- a) Expresar los sentimientos del autor.
- b) Contar la historia de unos personajes en un espacio y un tiempo .
- c) Analizar los acontecimientos de las sociedad.
- d) Describir los objetos que nos rodean.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

18. Identifique la figura literaria que aparece de forma llamativa en los siguientes versos: «En el silencio sólo se escuchaba / un susurro de abejas que sonaba». (Garcilaso de la Vega)

- a) Hipérbole: consiste en exagerar las cosas aumentando o disminuyendo la verdad de lo que se dice.
- b) Metáfora: consiste en identificar una cosa con otra por una relación que se percibe entre ellas.
- c) Personificación: consiste en atribuir cualidades humanas o seres inanimados o irracionales.
- d) Aliteración: figura que consiste en el empleo de fonemas o sílabas en varias palabras que imitan sonidos.

19. De las siguientes afirmaciones indique cuál es la correcta:

- a) En la comunicación escrita, el lenguaje verbal se combina con el lenguaje gestual.
- b) En la comunicación escrita, siempre están presente el emisor y el receptor.
- c) La comunicación escrita es perdurable.
- d) En la comunicación escrita, predomina la improvisación.

20. Elija la afirmación correcta:

- a) El lenguaje no verbal es muy importante en la comunicación oral.
- b) El lenguaje verbal sólo adquiere sentido en combinación con el lenguaje no verbal.
- c) El lenguaje no verbal no desempeña un papel importante en la comunicación.
- d) El lenguaje verbal es lo único importante en una situación comunicativa.

Preguntas de Reserva

21. Indique cuál de las siguientes características pertenece al género lírico:

- a) Cuenta hechos que han ocurrido a unos personajes.
- b) Las obras se escriben para ser representadas en un escenario por unos actores.
- c) Expresa el mundo interior del sujeto poético, es decir, sus sentimientos y emociones.
- d) Siempre hay un narrador, que es la voz que cuenta los sucesos.

22. Solo una de las siguientes respuestas es correcta. Señálala:

- a) Las propiedades fundamentales de los textos son la adecuación, la coherencia y la progresión temática.
- b) La adecuación puede ser global, lineal o local.
- c) La oración es la máxima unidad lingüística y de comunicación.
- d) Las propiedades fundamentales de los textos son la adecuación, la coherencia y la cohesión.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021
PARTE COMÚN: MATEMÁTICAS

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. La derivada de $1/x$ es:

- a) $1/x^2$
- b) $1/x^3$
- c) $1/1$
- d) $-1/x^2$

2. El número -4 está entre las soluciones de la desigualdad:

- a) $|x| < -5$
- b) $|x| < -4$
- c) $|x| < 5$
- d) $|x| < 4$

3. Si redondeamos 13,4972 a las dos primeras cifras decimales quedaría:

- a) 14,00
- b) 13,50
- c) 13,48
- d) 13,49

4. La ecuación $16 - 2^{(2x)} = 0$, tiene como solución:

- a) $x = 2$
- b) $x = 1$
- c) $x = 4$
- d) $x = 8$

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) 2×10^6 es diez veces menor que 2×10^5
- b) 2×10^6 es cien veces mayor que 2×10^5
- c) 2×10^6 es diez veces mayor que 2×10^5
- d) 4×10^6 es diez veces mayor que 2×10^6

6. Calcula el producto escalar de los vectores $v=(3,-5)$ y $w=(2,1)$

- a) -1
- b) 0
- c) 1
- d) 3



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

7. La función de proporcionalidad inversa $f(x)=(x + 2)/(x - 4)$ pasa por el punto:

- a) (4, 0)
- b) (2, -2)
- c) (3, 5)
- d) (5, -7)

8. ¿Qué ecuación hay que añadir a la ecuación $2x - 3y = - 4$ para que el sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas resultante no tenga ninguna solución?

- a) $2x + 3y = 4$
- b) $- 2x + 3y = 4$
- c) $2x - 3y = 4$
- d) $2x + 3y = - 4$

9. ¿Cuál de las siguientes funciones no es continua en 2?

- a) $f(x) = 2/(x+2)$
- b) $f(x) = 2/x$
- c) $f(x) = 2/(x - 2)$
- d) $f(x) = x - 2$

10. En un laboratorio se está estudiando la evolución de una bacteria que se reproduce por bipartición (cada bacteria se divide en dos) cada día. Así pues, el primer día de observación nuestra bacteria se reproduce y tendríamos 2 bacterias. ¿Cuántas bacterias habrá el día 8?

- a) 100
- b) 256
- c) 8
- d) 2

11. ¿Cuál de la siguientes ecuaciones hay añadir al sistema $x + y + z = 3$; $2x - 2y + z = 1$ para que el sistema tenga solución única?

- a) $3x - y = 4$
- b) $3x - y + 2z = 4$
- c) $2x - 2y + z = 1$
- d) $3x - y + 2z = 6$

12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) $3 \times 10^{(-7)}$ es dos veces mayor que $3 \times 10^{(-5)}$
- b) $3 \times 10^{(-7)}$ es cien veces mayor que $3 \times 10^{(-5)}$
- c) $3 \times 10^{(-7)}$ es dos veces menor que $3 \times 10^{(-5)}$
- d) $3 \times 10^{(-7)}$ es cien veces menor que $3 \times 10^{(-5)}$

13. Miro en mi bolsillo y tengo sólo monedas de 1 y 2 euros. En total hay 10 monedas que suman 14 euros. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Tengo 5 monedas de 2 euros.
- b) Tengo 6 monedas de 1 euro.
- c) Tengo 6 monedas de 2 euros.
- d) Tengo 4 monedas de 1 euro.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

14. De dos sucesos A y B disjuntos de un experimento aleatorio se sabe que $P(A)=0,3$ y $P(B)=0,4$.

Teniendo en cuenta lo anterior, la $P(A\cup B)$ es igual a:

- a) 0,4
- b) 0,7
- c) 0,8
- d) 0,6

15. Dados los puntos $A= (-1,8)$ y $B= (2,-7)$ calcula la ecuación de la recta que pasa por ellos.

- a) $y=-2x+4$
- b) $y=3x+7$
- c) $y=-5x+3$
- d) $y=x-1$

16. El primer número real del intervalo (3, 9) es:

- a) No tiene sentido plantear esa pregunta en los números reales.
- b) 3,1
- c) 3,0001
- d) 3

17. Este año se celebran 20 carreras populares en nuestra provincia. En el primer trimestre del año pudimos correr $1/4$ del total, y el segundo trimestre $2/5$ de las que nos quedaban por participar.

¿Cuántas pruebas nos quedan por correr?

- a) 10
- b) 9
- c) 8
- d) 5

18. El número 0 no está el dominio de la función:

- a) $\text{sen}(x)$
- b) $\text{cotg}(x)$
- c) $\text{cos}(x)$
- d) $\text{tg}(x)$

19. Se lanzan dos dados de seis caras, y se suman sus caras superiores. La probabilidad de que sumen 10 es:

- a) $2/36$
- b) $10/36$
- c) $3/36$
- d) $4/36$

20. Dada una variable estadística bidimensional (X,Y), calcula la recta de regresión de Y sobre X, conociendo los siguientes datos: Covarianza=3; Varianza de X= 2; Media de X= 7; Media de Y= 13,6

- a) $y-7= 3(x-13,6)$
- b) $y= (x-7)$
- c) $y-13,6= 1,5(x-7)$
- d) $y-3= (x-7)$



| | |
|------------------|---------|
| Apellidos: | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : |

Preguntas de Reserva

21. De dos sucesos A y B de un experimento aleatorio se sabe que $P(A)=0,6$ $P(B)=0,4$ $P(A\cup B)=0,8$. Teniendo en cuenta lo anterior, la probabilidad de la intersección A y B es igual a:

- a) 0,4
- b) 0,3
- c) 0,1
- d) 0,2

22. En la prueba final de selección de una persona para un puesto de trabajo han quedado tres mujeres y dos hombres. Ahora todo es cuestión de suerte y se elige al azar. La probabilidad de que la elegida sea mujer es:

- a) 30%
- b) 70%
- c) 80%
- d) 60%



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021

PARTE COMÚN: LENGUA EXTRANJERA INGLÉS

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. Choose the right answer:

Their furniture ... by Charlotte's uncle, who used to be a carpenter.

- a) has made
- b) being made
- c) that was made
- d) was made

2. Read the following text and choose the right sentence:

'AC/DC are an Australian rock band formed in Sydney in 1973 by Scottish-born brothers Malcolm and Angus Young. They released their first album, 1975's High Voltage. Membership stabilised around the Young brothers, singer Bon Scott, drummer Phil Rudd, and bassist Cliff Williams, who has appeared on every AC/DC album since 1978's Powerage. In February 1980, Scott died of acute alcohol poisoning after a night of heavy drinking. The group considered disbanding but elected to stay together, bringing in longtime Geordie vocalist Brian Johnson as Scott's replacement. Later that year, the band released their first album with Johnson, Back in Black, which was dedicated to Scott's memory. The album launched AC/DC to new heights of success and became one of the best selling albums of all time'.

- a) AC/DC first album was Powerage.
- b) Bon Scott died of lung cancer.
- c) The Young brothers were born in Sidney, Australia.
- d) Back in Black is dedicated to one of the singers' memory.

3. Choose the correct option:

My grandfather ... in 2006.

- a) died
- b) death
- c) dead
- d) dying

4. Choose the right answer:

Anne Marie ... watching horse races.

- a) 's always loved
- b) always has loved
- c) 's always been loving
- d) 's always loving



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

5. Choose the correct option:

I have ... patience with him.

- a) come across
- b) run out of
- c) made up
- d) got through

6. Choose the correct option:

I did not expect her. She took me ... surprise.

- a) for
- b) on
- c) by
- d) from

7. Choose the right option:

Why ... ?

- a) are those men crying
- b) are crying those men
- c) those men are crying
- d) cry that men

8. Choose the correct option:

John was at a ... school and he saw his parents infrequently.

- a) state
- b) boarding
- c) nursery
- d) grammar

9. Fill in the gap with the correct word. 'Jamie was ... in a car accident'

- a) wounded
- b) beaten up
- c) shoot
- d) injured

10. What do you do when you're tired or bored?

- a) nod your head
- b) smile
- c) shake hands
- d) yawn

11. Which of these is a correct plural?

- a) babies
- b) ladys
- c) minuts
- d) knives



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

12. Choose the correct option:

She told us ... the secret.

- a) keeping
- b) that we keep
- c) to keep
- d) kept

13. Choose the correct option:

Susan feels ... every time her boyfriend talks to another girl.

- a) jealous
- b) proud
- c) homesick
- d) shy

14. Choose the right option:

Winter has come, and it is ... for 20 years.

- a) the badder
- b) the worse
- c) the worst
- d) the baddest

15. Choose the right tense:

We ... arrived on time if the traffic hadn't been so bad.

- a) had
- b) wouldn't
- c) 'd
- d) would've

16. Choose the right ending:

Is Prince Charles ...

- a) a friend of yours?
- b) a friend your?
- c) a mine friend?
- d) a your friend?

17. Choose the right answer: You'd ... late for school again or you'll be in trouble.

- a) better be
- b) better not be
- c) be better
- d) better not being

18. Choose the correct option:

Someone ... taken my bike.

- a) must have
- b) could
- c) ought to
- d) will be able to



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

19. Fill in the gap with the correct phrase: 'What time did you ... last night?'

- a) come to home
- b) come back to home
- c) come at home
- d) come home

20. Which of these is not part of a car?

- a) mug
- b) wheel
- c) window
- d) door

Preguntas de Reserva

21. Complete the sentence:

Are these shoes ...

- a) yours?
- b) the your?
- c) the yours?
- d) your?

22. Read the text and choose the right sentence:

'When you first try an authentic British scone, you might be tempted to think of it as a biscuit. You can't deny that the two are similar. The basic ingredients for biscuits and scones really are the same: flour, leavening, a little salt, some fat, milk, and maybe a little sugar. The process too is similar: cut the fat into the dry ingredients, add the liquid, roll, and bake. The difference comes down to a subtly in texture and how they are served. British scones are more dense, slightly drier, and more crumbly than biscuits. They typically contain much less butter than biscuits as well. While biscuits most likely originated from the British scone, they have been transformed and are now the scone's buttery cousin. Because of the extra butter, biscuits should be light and fluffy with tender layers. While scones are spread with jam and clotted cream (which you can make yourself as oven clotted cream or as slow cooker clotted cream), biscuits more commonly find themselves in savory applications, like with sausage gravy or an egg and bacon'.

- a) Scones are made with plenty of sugar.
- b) The ingredients for both biscuits and scones are mainly different.
- c) Biscuits were made after the British scone.
- d) Scones are lighter than biscuits.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021

OPCIÓN A: GEOGRAFÍA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. Indique a qué comunidades autónomas afecta el régimen foral:

- País Vasco y Galicia.
- País Vasco y Navarra.
- País Vasco y Extremadura.
- Andalucía y Canarias.

2. Indique cuál de estas definiciones sobre equipamientos urbanos es correcta:

- Conjunto de personas que trabajan en lo público o lo privado destinadas a proporcionar a los ciudadanos servicios sanitarios, de abastecimiento de aguas, deportivos o de saneamiento, entre otros.
- El conjunto de actividades que se realizan en la ciudad y que ejercen atracción sobre un entorno más o menos extenso.
- Conjunto de infraestructuras o instalaciones de carácter público o privado destinadas a proporcionar a los ciudadanos servicios sanitarios, de abastecimiento de aguas, deportivos o de saneamiento, entre otros.
- Conjunto actuaciones destinadas a la conservación, recuperación y revitalización de áreas urbanas tradicionales.

3. Según la jerarquía urbana española las Metrópolis son:

- Aquellas ciudades que se encuentran en la media de la jerarquía urbana, su población no supera los 250.000 habitantes y desempeñan funciones terciarias.
- Aquellas ciudades que se encuentran en la zona baja de la jerarquía urbana, su población no supera los 50.000 habitantes y desempeñan funciones mucho menos especializadas y diversificadas.
- Aquellos pueblos que no se encuentran dentro de la jerarquía urbana, su población no supera los 10.000 habitantes y desempeñan funciones primarias.
- Aquellas ciudades que se encuentran en la cima de la jerarquía urbana, su población supera los 250.000 habitantes y desempeñan funciones más especializadas y diversificadas.

4. La región biogeográfica eurosiberiana...

- Corresponde a toda la península y Baleares excepto la Cornisa Cantábrica y Pirineos.
- Corresponde a la cornisa Cantábrica y el Sistema Ibérico, excepto la parte oriental de este.
- Corresponde a las Islas Canarias.
- Corresponde a la cornisa Cantábrica y Pirineos, excepto la parte oriental de los mismos.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

5. El origen del actual estado autonómico español arranca:

- a) Con la Constitución de 1812.
- b) Con la Constitución de 1931.
- c) Con la Constitución 1868.
- d) Con la Constitución de 1978.

6. Los cultivos industriales son aquellos que requieren una transformación industrial previa a su consumo. Es el caso de:

- a) El girasol, la remolacha azucarera, el olivo y el tabaco.
- b) El girasol, la remolacha azucarera, la cebada y el tabaco.
- c) El girasol, la remolacha azucarera, la vid y el tabaco.
- d) El girasol, la remolacha azucarera, el algodón y el tabaco.

7. El sistema de ciudades es:

- a) La disposición de las explotaciones agrícolas sobre el territorio y las relaciones que éstas mantienen entre sí y con su entorno.
- b) La actuación destinada a la conservación, recuperación y revitalización de áreas urbanas tradicionales.
- c) La disposición de las personas sobre el territorio y las relaciones que éstas mantienen entre sí y con su entorno.
- d) La disposición de las ciudades sobre el territorio y las relaciones que éstas mantienen entre sí y con su entorno.

8. En Canarias, la organización local se establece mediante:

- a) Municipios.
- b) Consejos autonómicos.
- c) Cabildos.
- d) Ayuntamientos.

9. Selecciona la altitud, que más se aproxime en metros sobre el nivel del mar, del Teide:

- a) 3.000
- b) 4.810
- c) 3.700
- d) 3.450

10. Las islas que componen las Islas Baleares son:

- a) Ibiza, Mallorca, Cabrera, El Hierro y Menorca.
- b) Fuerteventura, Ibiza, Mallorca, Cabrera y Menorca.
- c) Formentera, Ibiza, Mallorca, Menorca y Cabrera.
- d) La Gomera, Ibiza, Mallorca, Cabrera y Menorca.

11. Indique qué administración es dirigida por las diputaciones andaluzas:

- a) La administración provincial.
- b) La administración comunitaria.
- c) La administración vecinal.
- d) La administración local.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

12. Una ciudad es:

- a) Aquel espacio geográfico, cuya población, generalmente escasa, se dedica en su mayor parte a actividades secundarias o terciarias.
- b) Aquel espacio geográfico, cuya población, generalmente escasa, se dedica en su mayor parte a actividades secundarias o primarias.
- c) Aquel espacio geográfico, cuya población, generalmente numerosa, se dedica en su mayor parte a actividades primarias.
- d) Aquel espacio geográfico, cuya población, generalmente numerosa, se dedica en su mayor parte a actividades secundarias o terciarias.

13. El régimen pluvial mediterráneo en un río se caracteriza por:

- a) Presentar un caudal irregular con un máximo en primavera, verano o invierno dependiendo de la zona y un marcado estiaje en invierno.
- b) Presentar un caudal regular con un máximo en primavera, otoño o invierno dependiendo de la zona y un marcado estiaje en verano.
- c) Presentar un caudal irregular con un máximo en primavera, otoño o invierno dependiendo de la zona y un marcado estiaje en verano.
- d) Presentar un caudal regular con un máximo en primavera, otoño o invierno dependiendo de la zona y sin estiaje en verano.

14. Señale el significado del acrónimo OTAN:

- a) Organización del Tratado de Asia del Norte.
- b) Organización del Tratado de América del Norte.
- c) Organización del Tratado de África del Norte.
- d) Organización del Tratado del Atlántico Norte.

15. Identifique la definición correcta de oleoducto:

- a) Transporte por tubería de aguas, desde los acuíferos o centrales hasta las ciudades.
- b) Transporte por tuberías de gases y aguas, desde sus centros de producción hasta los centros de distribución y consumo.
- c) Transporte por tubería de gases, desde sus centros de producción a los centros de distribución y consumo.
- d) Transporte por tuberías de productos petrolíferos, desde las refinerías a centros de producción y consumo.

16. Seleccione cuál de estos establecimientos no es un establecimiento hotelero:

- a) Camping.
- b) Hostal.
- c) Hotel.
- d) Pensión.

17. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) El turismo en España está dirigido a una clientela de poder adquisitivo medio y medio-bajo.
- b) España es, a día de hoy, una de las grandes potencias turísticas del mundo.
- c) El turismo en España posee una gran demanda interna.
- d) El turismo en España no depende nada de los tour-operadores internacionales.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

18. Denominamos sistema urbano:

- a) Al conjunto de pueblos pequeños que constituyen la red urbana y que favorecen la organización del territorio.
- b) Al conjunto de ciudades que constituyen la red urbana y que favorecen la organización del territorio.
- c) Al conjunto de personas que constituyen la red urbana y que favorecen la organización del territorio.
- d) Al conjunto de carreteras y comunicaciones que constituyen la red urbana y que favorecen la organización del territorio.

19. Los países subdesarrollados de la "periferia", y localizados, sobre todo, en el hemisferio sur, pertenecen en su mayoría a los continentes:

- a) América Latina, África y Europa.
- b) Norteamérica, África y Asia.
- c) Europa, Norteamérica y Asia.
- d) América Latina, África y Asia.

20. En la acuicultura marina de España, los peces que más destacan son:

- a) La lubina, la dorada y el cangrejo de río.
- b) La lubina, la dorada y el tiburón blanco.
- c) La lubina, la dorada y el rodaballo.
- d) La lubina, la dorada y la trucha.

Preguntas de Reserva

21. Los municipios intermedios o núcleos de población semiurbana comprenden una población entre:

- a) 1.000 y 2.000 habitantes.
- b) 2.000 y 10.000 habitantes.
- c) 5.000 y 10.000 habitantes.
- d) 1.000 y 5.000 habitantes.

22. Las migraciones en España se caracterizan por:

- a) Pasar de ser un país emisor (emigraciones continentales y transoceánicas durante la democracia) a un país receptor de inmigración.
- b) Pasar de ser un país receptor (inmigraciones continentales y transoceánicas durante la posguerra y el franquismo) a un país emisor de emigración.
- c) Pasar de ser un país emisor (emigraciones interiores durante la posguerra y el franquismo) a un país receptor de inmigración.
- d) Pasar de ser un país emisor (emigraciones continentales y transoceánicas durante la posguerra y el franquismo) a un país receptor de inmigración.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021

OPCIÓN A: ECONOMÍA DE LA EMPRESA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. El derecho de suscripción preferente en la emisión de nuevas acciones se utiliza en:

- a) Las sociedades anónimas.
- b) Las sociedades colectivas.
- c) Las sociedades cooperativas.
- d) Las empresas con personalidad física.

2. Si quiero basar mi estrategia de fijación de precios en los costes de fabricación, entonces:

- a) Añadiré al coste de fabricarlo un margen o porcentaje de beneficio
- b) No tendré en cuenta el coste de fabricar el producto
- c) Fijaré los precios en función de lo que haga la competencia
- d) Añadiré al coste de fabricarlo un descuento

3. La financiación a corto plazo de la empresa es aquella que:

- a) No debe ser devuelta.
- b) Debe ser devuelta antes del año.
- c) Debe ser devuelta en periodos de tiempo superiores al año.
- d) Siempre es financiación propia.

4. Es una característica de los holdings:

- a) Pueden controlar diversos sectores productivos.
- b) Son concentraciones verticales de un conjunto de empresas que forman parte de diferentes fases del proceso productivo.
- c) Las empresas son todas de un mismo sector productivo.
- d) Es un tipo de crecimiento interno empresarial.

5. Al finalizar el contrato de arrendamiento del bien no existe opción de compra en:

- a) Tanto en el renting como en el leasing existe opción de compra al finalizar el contrato.
- b) El leasing.
- c) Tanto en el renting como en el leasing no existe opción de compra al finalizar el contrato.
- d) El renting.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

6. Debe estar suscrito al 100% y desembolsado al menos el 25% del capital social en la constitución de:

- a) El empresario individual.
- b) La Sociedad Colectiva.
- c) La Sociedad Anónima.
- d) La Sociedad Limitada.

7. Si la TIR de un proyecto de inversión es igual al 5%:

- a) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- b) El VAN será positivo con independencia de cuál sea la tasa de actualización
- c) El VAN calculado con una tasa de actualización del 5% es 0.
- d) El plazo de recuperación de la inversión es cero.

8. El documento por el que se regula toda la política comercial de la empresa se denomina:

- a) Plan de producción
- b) Plan de marketing
- c) Balance de situación
- d) Plan de gestión de los recursos humanos

9. Los impuestos que gravan el consumo de bienes y servicios se denomina:

- a) Impuestos de Sucesiones
- b) Impuestos indirectos
- c) Impuestos directos
- d) Exclusivamente impuestos locales

10. Sobre el capital social podemos afirmar:

- a) No es una fuente de financiación empresarial.
- b) Es una fuente de financiación ajena.
- c) Es un fuente de financiación propia.
- d) Es una fuente de financiación a corto plazo.

11. Si nos basamos en la estructura del coste en la empresa: Las materias primas, el trabajo y la energía en la empresa, forman los llamados :

- a) Costes totales.
- b) Costes industriales.
- c) Costes indirectos.
- d) Costes primarios.

12. Sobre el endeudamiento en la empresa podemos decir:

- a) Genera un efecto positivo cuando la rentabilidad económica es menor que el coste de la financiación ajena.
- b) Genera un efecto positivo cuando la rentabilidad económica es mayor que el coste de la financiación ajena.
- c) Siempre genera un efecto negativo en la empresa.
- d) Siempre genera un efecto positivo en la empresa.

13. El punto muerto de una empresa es:

- a) El nivel de unidades fabricadas y vendidas en el que la empresa incurre en pérdidas.
- b) El nivel de producción y venta en el que los ingresos son cero.
- c) El nivel de unidades fabricadas y vendidas en el que la empresa obtiene un beneficio o ganancia.
- d) El nivel de producción y venta en el que el beneficio es cero.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

14. Sobre la localización y la dimensión empresarial podemos afirmar:

- a) Son decisiones que deben tomarse de manera no simultánea en todas las empresas.
- b) Son factores a decidir por la empresa que afectan a multinacionales pero no a PYMES.
- c) Son factores a decidir por la empresa que afectan a PYMES pero no a multinacionales.
- d) Son decisiones que deben tomarse simultáneamente en la empresa.

15. El máximo representante de la Escuela de Relaciones Humanas es:

- a) Elton Mayo
- b) Fayol
- c) John Maynard Keynes
- d) Frederick Winslow Taylor

16. La financiación consistente en aplazar el pago de los suministros a los proveedores es:

- a) El confirming.
- b) El factoring.
- c) La cuenta de crédito.
- d) El crédito comercial.

17. La cantidad sobre la cual se aplica el tipo impositivo es:

- a) El descuento
- b) El sujeto pasivo
- c) La deuda tributaria
- d) La base imponible

18. El capital social es una fuente de financiación:

- a) Propia e interna
- b) Propia y externa
- c) Ajena y a corto plazo
- d) Ajena y a largo plazo

19. Qué sector elegir o cómo planificar el crecimiento a largo plazo en la empresa son ejemplos de:

- a) Dos de las respuestas anteriores son correctas.
- b) Estrategias operativas.
- c) Estrategias de negocio.
- d) Estrategias corporativas.

20. En un plan de marketing, en la situación inicial, para analizar la situación interna y externa de la empresa, se puede utilizar:

- a) El análisis DAFO
- b) La promoción
- c) No se puede analizar con ninguna herramienta
- d) La publicidad



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

Preguntas de Reserva

21. Indica la respuesta correcta:

- a) Los préstamos para proyectos más arriesgados suelen tener un interés menor
- b) Los préstamos no tienen ningún coste ni tipo de interés
- c) Los préstamos para proyectos más arriesgados suelen tener un interés más elevado
- d) Todos los préstamos tienen siempre el mismo tipo de interés

22. Segmentar el mercado consiste en:

- a) Dividir a los consumidores en grupos de características homogéneas
- b) Introducir nuestro producto en mercados externos
- c) Unir a los consumidores de características heterogéneas
- d) Desarrollar productos complementarios al que la empresa vende habitualmente



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

-PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021
OPCIÓN C: BIOLOGÍA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. El VIH

- es un retrovirus.
- es un bacteriófago.
- es un organismo eucariota.
- es un organismo procariota.

2. Los productos finales de la ecuación global de la fotosíntesis son

- dióxido de carbono y agua.
- etanol y oxígeno.
- glucosa y oxígeno.
- dióxido de carbono y oxígeno.

3. La cromatina se localiza en

- el Complejo de Golgi
- los ribosomas
- la membrana plasmática.
- el núcleo interfásico.

4. Los microorganismos que se utilizan para la elaboración de cerveza son

- Bacterias
- Mohos
- Algas unicelulares
- Levaduras

5. ¿Qué es una hipovitaminosis?

- Es una enfermedad carencial originada por la ausencia total de un determinado tipo de vitamina que desaparece cuando se le suministra a la persona la vitamina en cuestión.
- Es una alteración producida por el consumo excesivo de vitaminas hidrosolubles
- Es una alteración producida por el consumo excesivo de vitaminas liposolubles, ya que al no ser solubles en agua no se pueden eliminar por el riñón, y se acumulan en ciertos órganos, como el hígado, pudiendo ocasionar trastornos
- Es una enfermedad genética en la que una persona es incapaz de sintetizar ninguna vitamina en su organismo.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

6. La principal diferencia entre el Darwinismo y el Neodarwinismo o Teoría sintética consiste en que

- a) Todas las respuestas son correctas
- b) La Teoría Sintética incorpora los conocimientos de genética del siglo XX a la Teoría de la Evolución de Darwin
- c) La Teoría Sintética incorpora las pruebas biogeográficas a la Teoría de la Evolución de Darwin
- d) Mientras la Teoría Sintética incorpora a la especie humana a los procesos evolutivos la Teoría de la Evolución de Darwin se diseña para los animales y plantas

7. Las histonas son

- a) Células que intervienen en la respuesta inmunitaria
- b) Bacterias responsables de la tuberculosis
- c) Proteínas que se asocian al ADN para formar la cromatina
- d) Glúcidos que se localizan en la pared bacteriana

8. El punto de fusión de los ácidos grasos aumenta

- a) al aumentar el número de insaturaciones de la molécula.
- b) al disminuir el pH del medio
- c) al disminuir las fuerzas de Van der Waals entre las moléculas
- d) al aumentar el número de carbonos de la molécula.

9. En el movimiento ameboide, las células se desplazan mediante

- a) cilios.
- b) pseudópodos.
- c) miriápodos.
- d) flagelos.

10. El ciclo lisogénico de un virus se caracteriza porque

- a) El virus se inserta en el ADN de la célula hospedadora
- b) Los virus no realizan ciclo lisogénico, sólo las bacterias
- c) El virus se divide por mitosis
- d) El virus penetra en una célula y se alimenta de ella hasta que la destruye.

11. Mediante ósmosis:

- a) las sales minerales circulan del medio hipertónico al medio hipotónico
- b) las sales minerales circulan del medio hipotónico al medio hipertónico
- c) el agua circula del medio hipertónico al medio hipotónico
- d) el agua circula del medio hipotónico al medio hipertónico

12. Los nucleótidos se unen entre sí para formar un polinucleótidos mediante enlaces...

- a) fosfodiéster
- b) O-glucosídico
- c) N-glucosídico
- d) Ninguna de las respuestas es la correcta

13. Los centriolos

- a) Llevan a cabo la respiración celular
- b) Sólo aparecen en células vegetales
- c) Intervienen en la formación del huso mitótico
- d) Sólo aparecen en células procariotas



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

14. En una enzima alostérica, el encargo de regular la actividad enzimática se llama

- a) modulador
- b) cofactor
- c) promotor
- d) coenzima

15. Indica cuál de las siguientes procesos es anabólico

- a) La fotosíntesis
- b) La glucólisis
- c) La fermentación
- d) La respiración celular

16. Los recién nacidos presentan inmunidad pasiva natural porque a través de la placenta han recibido

- a) Inmunoglobulinas G.
- b) linfocitos T de memoria.
- c) linfocitos B de memoria.
- d) Inmunoglobulinas M.

17. La función de los lisosomas es

- a) Realizar la respiración celular
- b) Almacenar grandes cantidades de agua
- c) Realizar la digestión celular
- d) La síntesis de proteínas

18. La siguiente definición corresponde a ¿está formado por dos cadenas de polinucleótidos complementarias, enrolladas alrededor de un eje imaginario y con giro a la derecha, originando una doble hélice. Las dos hebras son complementarias y antiparalelas, situándose una en sentido 3' 5' y la otra en sentido 5' 3'. El esqueleto de las cadenas está formado por los restos azúcar-fosfato, situándose las bases nitrogenadas de ambas hebras enfrentadas hacia el interior y perpendiculares al eje de la hélice

- a) La estructura fundamental de los ácidos nucleicos
- b) La estructura en alfa hélice del colágeno
- c) El modelo de doble hélice de la molécula de ADN
- d) La estructura del ARNm

19. A los virus no se les considera seres vivos ya que

- a) no están compuestos de moléculas orgánicas.
- b) no están formados por células.
- c) no tienen ácidos nucleicos
- d) no se reproducen.

20. Indica cuál es la frase correcta sobre el código genético:

- a) El codón AUG, es el codón de iniciación de la traducción, pero no codifica ningún aminoácido.
- b) El codón UGA, que es el codón de inicio de la traducción, codifica para el aminoácido metionina en células procariotas.
- c) El codón UGA, que es el codón de inicio de la traducción, codifica para el aminoácido metionina en células eucariotas.
- d) El codón AUG, es el codón de iniciación de la traducción, tanto en células procariotas como en eucariotas.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

Preguntas de reserva

21. En los casos de herencia intermedia, al cruzar dos individuos homocigóticos distintos se obtiene en la descendencia

- a) 50% de individuos de un fenotipo parental y 50% de individuos con el otro fenotipo.
- b) 75% tendrán el fenotipo dominante y 25% el fenotipo recesivo.
- c) 100% de individuos con el mismo fenotipo.
- d) 25% tendrán un fenotipo parental, 25% tendrá el otro fenotipo parental y 50% tendrán un fenotipo intermedio.

22. Los cloroplastos y las mitocondrias tienen en común que

- a) ambos orgánulos están delimitados por una membrana doble.
- b) no tienen ribosomas.
- c) no tienen ADN.
- d) en ambos orgánulos se realiza la respiración celular.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021
OPCIÓN C: QUÍMICA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. Complete la definición de electronegatividad: "La electronegatividad es:..."

- una propiedad periódica que indica la facilidad con que se forma un enlace químico.
- una propiedad periódica que indica la tendencia que tiene un átomo a ceder electrones.
- una propiedad periódica que indica la tendencia de un átomo para formar cationes.
- una propiedad periódica que indica la tendencia de un átomo a atraer hacia sí el par de electrones compartidos de un enlace.

2. Indique que opción corresponde a un isómero de posición del compuesto 2,3-diclorobutano.

- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$.
- $\text{ClCH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{Cl}$.
- $\text{ClCH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{OH}$.
- $\text{CH}_2\text{-CHCl-CH}_2\text{-CH}_3$.

3. Las entalpías de formación del agua líquida y del dióxido de carbono gas son respectivamente, -285,5 kJ/mol y -393,5 kJ/mol y la entalpía de combustión del acetileno (C_2H_2) es -1295,8 kJ/mol, a 25°C.

Calcule la entalpía de formación del acetileno (C_2H_2) si consideramos que el agua formada en la combustión está en estado líquido.

- 223,3 kJ/mol.
- 331,3 kJ/mol.
- 82,83 kJ/mol.
- 662,6 kJ/mol.

4. Escriba la fórmula del compuesto 2-amino-3-metilbutano.

- $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2(\text{CH}_3)\text{-CHO}$.
- $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-CH}_3$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2(\text{NH}_2)\text{-COO-CH}_3$.
- $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-CH}_2(\text{CH}_3)\text{-COOH}$.



| | | | |
|------------------|---------|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | | |

5. En un recipiente de 550 ml de capacidad introducimos un gas que ejerce una presión de 790 mm de Hg a una temperatura de 30°C. ¿Qué presión ejercerá si el volumen ha pasado a ser 350 ml y la temperatura ha aumentado a 50°C?

- a) 1323,4 mm de Hg.
- b) 842,1 mm de Hg.
- c) 2069,0 mm de Hg.
- d) 1241,4 mm de Hg.

6. El trabajo termodinámico es diferente según la transformación tenga lugar de forma reversible o irreversible, por tanto, dicho trabajo:

- a) Es una función de estado.
- b) No es una función de estado.
- c) La transformación que realiza para ir desde el estado inicial al estado final no depende del camino elegido.
- d) Es igual si lo realizas por recorridos diferentes.

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) La energía libre de Gibbs es independiente del camino por el que transcurre la reacción.
- b) Las reacciones espontáneas transcurren cuando la energía libre de Gibbs disminuye.
- c) La entropía disminuye en las reacciones químicas en las que se produce un aumento del número de moles gaseosos.
- d) Una reacción exotérmica con un aumento de entropía siempre es espontánea.

8. Un gas que se encuentra en condiciones normales de presión y temperatura, duplica su presión, manteniendo el volumen constante. ¿Cuál es la nueva temperatura?

- a) 1200 K.
- b) 606 K.
- c) 303 K.
- d) 546 K.

9. De las siguientes sustancias dadas, indique cuál de ellas contiene mayor número de átomos:

1) 1 mol de SO₂.

2) 28 g de N₂.

3) 44.8 l de He (en condiciones normales de presión y temperatura).

4) 1 g de H₂.

Datos: masas atómicas: N=14 u; H= 1 u.

- a) 1 g de H₂.
- b) 1 mol de SO₂.
- c) 44,8 l de He (en condiciones normales de presión y temperatura).
- d) 28 g de N₂.

10. Formule los siguientes compuestos: 1) But-2-eno; 2) Butan-1-ol.

- a) 1) CH₃-CH=CH-CH₃; 2) CH₃-CH₂-CHOH-CH₃.
- b) 1) CH₃-CH=CH-CH₃; 2) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂OH.
- c) 1) CH₂=CH₂-CH₂-CH₃; 2) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂OH.
- d) 1) CH₃-CH₂-CH₂-CH₃; 2) CH₃-CH₂-CH₂-CH₂OH.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

11. De las siguientes propiedades de las disoluciones, señala aquella que NO es una propiedad coligativa.

- a) Presión osmótica.
- b) Descenso de la Presión de vapor.
- c) Solubilidad.
- d) Ascenso ebulloscópico.

12. Un gas en una botella de 8 L contiene 7 g de N₂ a 130°C. Se abre la llave de la botella y comienza a salir gas hasta que la presión interior de la botella se iguala a la presión exterior ambiente de 760 mm Hg.

Se cierra en ese momento la llave. ¿Qué cantidad de N₂ ha salido de la botella? Datos: masa atómica N=14 u; R= 0,082 atm·l/mol·K.

- a) 5,55 g.
- b) 0,22 g.
- c) 1,92g.
- d) 6,78 g.

13. Dado un ácido fuerte HA, de concentración 0,1 M, indique cuál de las siguientes afirmaciones será verdadera.

- a) El pOH de la disolución es 1.
- b) Cuando se alcanza el equilibrio, la [HA] es igual a la [A⁻].
- c) El pH de la disolución es 1.
- d) La [H₃O⁺] es menor que la [OH⁻].

14. Dados los siguientes conjuntos de números cuánticos, indique en qué tipo de orbital se situará cada uno de los electrones que están representados por un conjunto de números cuánticos permitidos.

A = (2, 1, 2, +1/2); B = (3, 1, -1, +1/2); C = (2, 2, 1, -1/2); D = (3, 2, -2, +1/2)

- a) El electrón B se encuentra en uno de los orbitales 3s, y el electrón D se encuentra en uno de los orbitales 3p.
- b) El electrón A se encuentra en uno de los orbitales 2s, y el electrón C se encuentra en uno de los orbitales 2p.
- c) El electrón A se encuentra en uno de los orbitales 2p, y el electrón C se encuentra en uno de los orbitales 2d.
- d) El electrón B se encuentra en uno de los orbitales 3p, y el electrón D se encuentra en uno de los orbitales 3d.

15. El azufre puede presentar estado de oxidación 2. ¿Qué tipo de enlace se establece entre el S y el Cl cuando estos dos elementos forman el dicloruro de azufre? Indique la geometría que tendrá la molécula y la polaridad de la misma.

- a) Formarán un enlace covalente. La molécula es angular y será polar.
- b) Formará un enlace iónico. La molécula es angular y será polar.
- c) Formará un enlace covalente. La molécula es angular y será apolar.
- d) Formarán un enlace covalente. La molécula es tetraédrica y será polar.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

16. Indique cómo estará formado el doble enlace en la molécula de CH₂CH₂ (eteno), utilizando la TEV y la teoría de hibridación.

- El C usa orbitales híbridos sp. El doble enlace está formado por un enlace sigma y un enlace pi.
- El C usa orbitales híbridos sp². El doble enlace está formado por dos enlaces sigma. (Debe entenderse p elevado a 2)
- El C usa orbitales híbridos sp³. El doble enlace está formado por un enlace sigma y un enlace pi. (Debe entenderse p elevado a 3)
- El C usa orbitales híbridos sp². El doble enlace está formado por un enlace sigma y un enlace pi. (Debe entenderse p elevado a 2)

17. Elija la respuesta correcta de entre las que se indican, que podemos aplicar a una reacción química en general.

- Las reacciones endotérmicas son más rápidas que las exotérmicas.
- Las reacciones químicas entre compuestos iónicos en disolución suelen ser más rápidas que aquellas en las que los reactivos se encuentran en fase sólida.
- Al añadir un catalizador a una reacción, aumenta la velocidad porque la reacción se hace más exotérmica.
- El orden de la reacción se calcula sumando los coeficientes estequiométricos de los reactivos.

18. Determine la geometría molecular del CH₄ (metano) mediante la TRPECV y la hibridación del átomo central.

- La geometría de la molécula es tetraédrica y el C posee hibridación sp³. (Entiéndase p elevado a 3)
- La geometría de la molécula es angular y el C posee hibridación sp³. (Entiéndase p elevado a 3)
- La geometría de la molécula es piramidal trigonal y el C posee hibridación sp². (Entiéndase p elevado a 2)
- La geometría de la molécula es triangular y el C posee hibridación sp³. (Entiéndase p elevado a 3)

19. Indique cuál es el nombre del grupo funcional presente en los siguientes compuestos:

CH₃OH, CH₃-CH₂-COOH, CH₃-COO-CH₃.

- Alcohol; ácido carboxílico; éster.
- Alcohol; ácido carboxílico; éter.
- Alcohol; ácido carboxílico; amina.
- Aldehído; ácido carboxílico; éster.

20. Calcula el % en masa de una disolución formada por 5 g de soluto y 95 g de agua.

- 9,5 % en masa.
- 95 % en masa.
- 5,2 % en masa.
- 5 % en masa.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

Preguntas de reserva

21. Para el siguiente par de compuestos orgánicos: Butan-1-ol y butan-2-ol, indique qué tipo de isomería existe entre ellos.

- a) Isomería de cadena.
- b) No son isómeros.
- c) Isomería de función.
- d) Isomería de posición.

22. Indique qué opción describe dos hidrocarburos saturados, isómeros de cadena, de fórmula molecular C_4H_{10} .

- a) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ y $CH_3-CH(CH_3)-CH_3$.
- b) $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$ y $CH_3-CH_2-CH=CH_2$.
- c) $CH_3-CH=CH-CH_2-CH_3$ y $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2$.
- d) $CH_3-C(OH)=CH_2$ y $CH_3-CH_2-CH=CHOH$.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021
OPCIÓN B: FÍSICA

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. Una persona de 75 kg camina con una velocidad de 4 km/h. ¿Cuál es su cantidad de movimiento?

- a) 300 N
- b) 8,33 N
- c) 83,3 kg·m/s
- d) 300 kg·m/s

2. Dos cargas puntuales iguales de +2 μC, están situadas en los puntos P1(0,1) m y P2(1,0) m. Calcule el trabajo necesario para trasladar una tercera carga de +1 μC, desde el infinito al origen de coordenadas O (0,0).

Dato: $K=9 \cdot 10^9$ (S.I.)

- a) 36 J.
- b) -0,036 J.
- c) -36 J.
- d) 0,036 J.

3. Se lanza verticalmente y hacia arriba, desde una ventana a 2 m de altura, un objeto de 5 kg de masa a una velocidad de 1 m/s. Si suponemos que no hay rozamiento, calcule la energía mecánica del objeto durante todo el recorrido.

Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$.

- a) La energía mecánica aumenta a medida que el objeto sube y disminuye a medida que el objeto baja.
- b) 100,5 J
- c) La energía mecánica disminuye a medida que el objeto sube y aumenta a medida que el objeto baja.
- d) 98 J

4. Desde un avión que se desplaza a velocidad constante se deja caer una caja de suministros para ayuda humanitaria. Si el avión no modifica su velocidad después del lanzamiento y si pudiésemos anular el efecto del rozamiento de la caja con el aire, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) La caja de suministros cae al suelo siguiendo una trayectoria vertical.
- b) La caja de suministros cae al suelo siguiendo una trayectoria parabólica pero avanzando mucho menos que el avión.
- c) La caja de suministros cae al suelo siguiendo una trayectoria parabólica y avanzando en todo momento lo mismo que el avión.
- d) La caja de suministros cae al suelo describiendo un movimiento circular uniformemente acelerado.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

5. Ana acelera con su bicicleta y, partiendo del reposo, alcanza los 18 km/h en 5 s. Indique la aceleración alcanzada.

- a) 1 m/s²
- b) 3,6 m/s
- c) 1 m/s
- d) 3,6 m/s²

6. Indique en cuál de las siguientes situaciones los vectores velocidad y aceleración tienen la misma dirección pero distinto sentido.

- a) Es imposible que los vectores velocidad y aceleración tengan la misma dirección pero distinto sentido.
- b) Una bola de billar que rueda por la mesa a velocidad constante.
- c) Una bicicleta frenando.
- d) Un camión acelerando.

7. Un tren de alta velocidad comienza su trayecto desde el reposo en línea recta y con una aceleración constante de $a = 0,6 \text{ m/s}^2$. Calcule la velocidad que alcanza el tren a los 3 minutos.

- a) 108 m/s
- b) 208 km/h
- c) 300 m/s
- d) 300 km/h

8. Un objeto se sitúa a 8 cm delante de una lente convergente de 10 cm de distancia focal. Determine la posición (en valor absoluto) de la imagen formada.

- a) 40 cm.
- b) 10 cm.
- c) 5 cm.
- d) 8 cm.

9. El módulo del campo eléctrico en un punto P, creado por una carga puntual q que está situada en el origen de coordenadas O(0,0) es de 3000 N/C, y el potencial eléctrico creado por la misma carga en el punto P es de 9000 V. Determine el valor de la carga q.

Dato: $K=9 \cdot 10^9 \text{ (S.I.)}$

- a) 3 C.
- b) 0,00003 C.
- c) 0,000003 C.
- d) 0,0003 C.

10. Calcular el valor (módulo) del campo gravitatorio creado en el punto medio del segmento que une dos masas de 1 y 2 kg, que se encuentran separadas 2 metros de distancia.

Dato: $G= 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ (S.I.)}$

- a) $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N/Kg}$
- b) 1 N
- c) $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N}$
- d) 2 m/s²



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

11. Marta inicia una ruta cicloturista a una velocidad constante de 10 m/s. Calcule la distancia que recorre si pedalea durante tres horas y media seguidas.

- a) 126.000 m
- b) 2,86 m
- c) 2,86 km
- d) 126.000 km

12. Si una persona de 80 kg de masa se encuentra en un planeta cuya masa y radio son la cuarta parte de los de la Tierra, ¿cuál será su peso en dicho planeta?.

Dato: $g(\text{Tierra}) = 9,8 \text{ m/s}^2$.

- a) 8000 N.
- b) 3136 N.
- c) 784 N.
- d) 3136 kg.

13. Calcular el valor del campo gravitatorio terrestre en su superficie si el radio medio de la Tierra es $R_T = 6370 \text{ km}$ y la masa de la tierra es $M_T = 5,98 \cdot 10^{24} \text{ kg}$.

Dato: $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ (S.I.)}$.

- a) 9,83 m/s
- b) 9,83 N/kg
- c) 8,93 m/s²
- d) 9,83 N

14. En la cima de una montaña rusa, una cabina está a una altura de 50 m sobre el suelo y lleva una velocidad de 4 m/s. Si despreciamos el rozamiento, ¿qué velocidad llevará la cabina cuando llegue a la cima siguiente, que está a una altura de 15 m sobre el suelo,? Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$.

- a) 26,49 m/s
- b) 7,35 m/s
- c) 4,25 m/s
- d) No hay datos suficientes para dar una respuesta.

15. Un cuerpo de 25 kg es arrastrado 10 m hacia arriba por un plano inclinado de 30°, mediante una cuerda paralela al plano que ejerce una tensión de 300 N. Si el coeficiente de rozamiento es 0,45, calcule el trabajo realizado por la fuerza neta aplicada sobre el cuerpo. Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$

- a) 95,5 J
- b) 821 J
- c) Ninguna de las respuestas es correcta.
- d) 2.045,2 J

16. Se lanza un objeto hacia el cielo desde la superficie de la Tierra, y se observa que se pierde definitivamente en el espacio, ¿Qué valores posee la energía cinética, la energía potencial y la energía mecánica en el momento del lanzamiento si lo lanzamos con una velocidad suficiente para que escape de la atracción gravitatoria de la Tierra?

- a) E.cinética>0; E.potencial<0; E.mecánica=0
- b) E.cinética>0; E.potencial>0; E.mecánica=0
- c) E.cinética>0; E.potencial<0; E.mecánica<0
- d) E.cinética<0; E.potencial>0; E.mecánica=0



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

17. Sobre un plano inclinado 30° con la horizontal y desde una altura de 10 m se deja caer un cuerpo. Calcule la velocidad con la que llega al final del plano, si el coeficiente de rozamiento es 0,1.

Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$

- a) 12,73 m/s
- b) 10,76 m/s
- c) Los datos del problema son insuficientes para dar una respuesta.
- d) 7,90 m/s

18. La Ley que permite calcular la fuerza ejercida sobre una partícula cargada en movimiento que se encuentra bajo la acción de un campo magnético uniforme, es:

- a) La Ley de Coulomb.
- b) La Ley de Faraday.
- c) La ley de Biot y Savart.
- d) La ley de Lorentz.

19. Un patinador de 50 kg de masa comienza a descender desde el reposo y sin ningún impulso inicial por una rampa que forma 30° con la horizontal. Si el coeficiente de rozamiento es 0,1, calcule la aceleración adquirida por el patinador. Dato: $9,8 \text{ m/s}^2$.

- a) $4,05 \text{ m/s}^2$
- b) $7,25 \text{ m/s}^2$
- c) $42,44 \text{ m/s}^2$
- d) $4,32 \text{ m/s}^2$

20. Indique la opción que complete correctamente la siguiente afirmación: ¿Todo movimiento rectilíneo uniformemente acelerado tiene?.

- a) aceleración normal y aceleración tangencial distintas de cero.
- b) aceleración normal nula y aceleración tangencial distinta de cero.
- c) aceleración normal y aceleración tangencial nulas.
- d) aceleración tangencial nula y aceleración normal distinta de cero.

Preguntas de Reserva

21. Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas a la segunda ley de Newton es correcta.

- a) La fuerza aplicada sobre un cuerpo y la aceleración adquirida por este son magnitudes inversamente proporcionales.
- b) Cuanto mayor es la masa de un cuerpo, más fácil es modificar su estado de movimiento.
- c) Fuerza y aceleración son dos magnitudes vectoriales cuyos módulos están relacionados mediante la expresión matemática $F = m \cdot a$
- d) Un cuerpo sobre el que no actúa ninguna fuerza está, necesariamente, en reposo.

22. Se lanza un cuerpo verticalmente hacia arriba desde la superficie de la tierra con una velocidad inicial de 4000 m/s.

Calcule la altura máxima que alcanzará medida desde la superficie.

Datos: $G = 6,67 \cdot 10^{-11}$ (S.I). $RT = 6370 \text{ km}$. $MT = 5,98 \cdot 10^{24} \text{ kg}$.

- a) $9,5 \cdot 10^5 \text{ m}$.
- b) $2,5 \cdot 10^5 \text{ m}$.
- c) 8675 km
- d) 6370 km



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |



PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

2020/2021

OPCIÓN B: DIBUJO TÉCNICO

| DATOS DEL ASPIRANTE | | CALIFICACIÓN PRUEBA |
|---------------------|---------|---------------------|
| Apellidos: | | Nombre: |
| DNI o Pasaporte: | Fecha : | |

Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Únicamente se considerarán para la calificación las respuestas marcadas en la plantilla.**
- **Duración 60 minutos**

Preguntas:

1. La escala 3/5...

- Nos indica una relación de proporción sin importar las medidas reales. Es orientativa.
- Nos indica que el dibujo será mayor que la realidad.
- Nos indica que 5 cm en el dibujo son 3 en la realidad.
- Nos indica que 3 cm del dibujo son 5 en la realidad

2. ¿Que es Acotar en dibujo técnico?

- Especificar las medidas reales y detalles de un objeto sobre un plano, para poder fabricarlo
- Dibujar el objeto en un croquis e indicar su escala
- Trazar paralelas a todas las aristas del contorno aparente de la pieza
- Dibujar las vistas que son necesarias para la fabricación de la pieza

3. ¿Qué polígono tiene su lado igual al radio de la circunferencia que lo inscribe?

- El hexágono.
- El pentágono.
- El octógono.
- El triángulo.

4. Completa: La mediatriz...

- Divide un segmento en partes iguales o proporcionales.
- Es el lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de dos dados.
- Es la recta que divide un ángulo en dos partes iguales.
- Es una recta perpendicular a un segmento que pasa por un punto cualquiera de éste.

5. El Teorema de Dandelin está relacionado con:

- Los haces de una proyección cuando son cortados por haces de rectas paralelas.
- Los ejes radicales y las tangentes a las esferas en puntos en el infinito.
- La recta que se desplaza alrededor de una curva sin resbalar y sin llegar a ser tangente a ella. Este Teorema estudia la forma que dejan estos puntos en la curva.
- Las curvas cónicas y las esferas tangentes al plano inscritas en el cono de revolución que las genera.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

6. En Sistema Diédrico, la intersección entre dos planos es:

- a) Otro plano
- b) Una recta
- c) Un punto intersección V'-V, de las trazas verticales
- d) Un punto intersección H'-H de las trazas horizontales

7. Define ortogonal

- a) Paralelo
- b) Secante
- c) Perpendicular
- d) Oblicuo

8. Cuando realizamos una escala gráfica podemos dibujar también una contraescala que servirá para:

- a) Poder medir también los objetos reales y tener así una escala universal.
- b) Poder observar la diferencia de tamaños de la escala real.
- c) Poder medir dibujos realizados con la escala dada y con cualquier otra escala que necesitemos.
- d) Poder medir elementos menores de la unidad, acercándonos con decimales.

9. En el sistema axonométrico oblicuo

- a) Los tres ejes se proyectan oblicuamente sobre el Plano del cuadro
- b) El plano del cuadro es oblicuo respecto al triedro trirrectángulo
- c) El plano del cuadro es paralelo a uno de los planos axonométricos y el conjunto se proyecta oblicuamente sobre él
- d) Las trazas del triedro trirrectángulo determinan un triángulo escaleno

10. El centro de cualquier circunferencia que pase por dos puntos estará en:

- a) En la mediatriz del segmento que los une.
- b) En el lugar geométrico de los puntos del plano que equidista de cada punto.
- c) Donde se corten los dos arcos que tracemos desde cada uno de los dos puntos con igual radio.
- d) En la mitad de la cuerda que éstos forman con la circunferencia solución.

11. La rectificación de media circunferencia es igual a:

- a) El radio más el lado del cuadrado inscrito.
- b) La suma de dos lados del triángulo inscrito.
- c) El radio más 3/8 del diámetro.
- d) La suma del lado del cuadrado inscrito, más la suma del lado del triángulo inscrito.

12. En la escuadra y el cartabón encontramos:

- a) Ángulos siempre menores de 90°.
- b) Un ángulo de 45° en cada una.
- c) Ningún ángulo repetido.
- d) Un ángulo de 90° en cada una.

13. Dos formas geométricas son tangentes cuando:

- a) Si tienen un punto en común.
- b) Tienen varios puntos en común.
- c) Si son figuras afines.
- d) Si tienen una recta en común.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

14. ¿Qué relación existe entre una escuadra y un cartabón para que formen un juego o pareja?

- a) Que sus dos catetos menores sean coincidentes.
- b) Que son dos triángulos rectángulos.
- c) Que se acompañen de una regla de 30 cm.
- d) La longitud del cateto mayor del cartabón debe coincidir con la hipotenusa de la escuadra.

15. ¿Cómo se representa, en S.Diédrico, una recta paralela al Plano Horizontal?

- a) Todos sus puntos con cota positiva
- b) Todos sus puntos con igual alejamiento
- c) Su proyección horizontal se representa paralela a la Línea de Tierra
- d) Su proyección vertical se representa paralela a la Línea de Tierra

16. En Normalización, di el nombre que recibe la representación de la cara de un objeto

- a) Vista
- b) Proyección
- c) Alzado
- d) Planta

17. ¿Qué es la cota, en Acotación?

- a) La cifra de la longitud
- b) El valor numérico expresado en unidades de medida
- c) La unidad de la escala utilizada
- d) El cociente de la escala

18. En una parábola la circunferencia principal es:

- a) La circunferencia con centro en el vértice de la curva y radio $2a$
- b) La recta tangente en el vértice de la curva y radio infinito.
- c) La circunferencia con centro en un foco de la curva y radio $2a$.
- d) La recta que pasa por el centro de la curva y tiene radio infinito.

19. ¿Qué son las trazas de una recta en Sistema Diédrico?

- a) Los puntos de la recta de alejamiento cero
- b) Sus puntos de intersección con los Planos de Proyección
- c) Los puntos de la recta de cota cero
- d) Los puntos contenidos en la Línea de Tierra

20. Hallando el centro radical de tres circunferencias podremos resolver ejercicios relacionados con:

- a) Transformaciones geométricas
- b) Inversión
- c) Tangencias.
- d) Equivalencias.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

Preguntas de Reserva

21. Cuando seccionamos un cono con un plano perpendicular a su eje que no pasa por el vértice, la sección resultante en la superficie cónica será:

- a) Una circunferencia
- b) Una parábola
- c) Una hipérbola.
- d) Una elipse

22. La apotema de un polígono es:

- a) La recta que une los vértices.
- b) La recta que va del centro a cualquier punto de un lado.
- c) La recta que une el centro con el punto medio del lado.
- d) La recta que sin pasar por el centro une dos lados del polígono.



| | | | |
|------------------|--|---------|--|
| Apellidos: | | Nombre: | |
| DNI o Pasaporte: | | Fecha : | |

PLANTILLA DE RESPUESTAS

| | a | b | c | d |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Pregunta 1 | | | | |
| Pregunta 2 | | | | |
| Pregunta 3 | | | | |
| Pregunta 4 | | | | |
| Pregunta 5 | | | | |
| Pregunta 6 | | | | |
| Pregunta 7 | | | | |
| Pregunta 8 | | | | |
| Pregunta 9 | | | | |
| Pregunta 10 | | | | |
| Pregunta 11 | | | | |
| Pregunta 12 | | | | |
| Pregunta 13 | | | | |
| Pregunta 14 | | | | |
| Pregunta 15 | | | | |
| Pregunta 16 | | | | |
| Pregunta 17 | | | | |
| Pregunta 18 | | | | |
| Pregunta 19 | | | | |
| Pregunta 20 | | | | |
| Pregunta 21 (Reserva) | | | | |
| Pregunta 22 (Reserva) | | | | |

