



Expedient 142735T

DNI: _____

1r exercici. **Prova de coneixements generals**

Data: 23 de juliol de 2025

Prova de coneixements generals corresponent al **Procés selectiu, mitjançant concurs oposició per accés lliure, de 3 places d'agents de la policia municipal de l'Ajuntament de la Roca del Vallès (CODI 7252). MODEL A**

Instruccions primera prova:

- El DNI s'ha de deixar sobre la taula per tal de poder ser identificats en qualsevol moment pels membres del tribunal.
- A sobre de la taula només hi ha d'haver el DNI, llapis, bolígraf i goma per esborrar.
- Els telèfons mòbils no es poden utilitzar i han d'estar desconnectats durant la prova.
- Aquesta prova té caràcter obligatori i eliminatori i serà qualificada de 0 a 10 punts.
- S'haurà d'obtenir una puntuació igual o superior a 5 punts per superar-la.
- La prova consisteix en donar resposta a un qüestionari de 40 preguntes amb 4 opcions de resposta (a, b, c, i d) més 6 preguntes de reserva, que trobareu al final del qüestionari, per possibles anul·lacions. En cas d'anul·lar-se alguna de les preguntes, es consideraran les de reserva.
- Només una de les respostes serà correcta.
- Totes les respostes correctes tenen el mateix valor. Les respostes errònies descomptaran una quarta part del valor d'una resposta correcta i les respostes en blanc no restaran puntuació.
- Us avisarem quan faltin 10 minuts per acabar el temps estimat d'aquest exercici.
- La durada estimada d'aquest exercici és de 60 minuts, inclòs el temps de lectura de les instruccions.
- Podeu fer les anotacions que considereu en aquest full, però l'haureu de lliurar juntament amb el full de respostes.



1. Quina teoria científica va formular Darwin?

- a) Teoria heliocèntrica.
- b) Teoria del caos.
- c) Teoria de l'evolució. ✓
- d) Teoria de la relativitat.

2. Quin escriptor català va publicar "Incerta glòria"?

- a) Josep Pla.
- b) Pere Calders.
- c) Joan Sales. ✓
- d) Miquel Martí i Pol.

3. Quina és la capital de l'Índia?

- a) Bombai.
- b) Nova Delhi. ✓
- c) Calcuta.
- d) Islamabad.

4. Quina és la fórmula de l'energia cinètica?

- a) $m \cdot g$.
- b) $\frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$. ✓
- c) $m \cdot v$.
- d) $v \cdot g$.

5. Quina figura musical equival a una quarta part d'un compàs de 4/4?

- a) Blanca.
- b) Corxera.
- c) Negra. ✓
- d) Semicorxera.

6. En quin any va començar la Primera Guerra Mundial?

- a) 1912.
- b) 1914. ✓
- c) 1916.
- d) 1918.

7. Quin element químic té com a símbol 'Hg'?

- a) Hidrogen.
- b) Hafni.
- c) Heli.
- d) Mercuri. ✓



8. Qui va ser l'autor de 'L'Odissea'?

- a) Sòfocles.
- b) Eurípides.
- c) Homer. ☒
- d) Plató.

9. Quina part de la cèl·lula conté el material genètic?

- a) Mitocondri.
- b) Citoplasma.
- c) Nucli. ☒
- d) Ribosoma.

10. Quin riu passa per París?

- a) Danubi.
- b) Tàmesi.
- c) Elba.
- d) Sena. ☒

11. Com es diu la successió numèrica en què cada nombre és la suma dels dos anteriors?

- a) Geometria fractal.
- b) Progressió aritmètica.
- c) Sèrie de Fibonacci. ☒
- d) Logaritme natural.

12. Quin moviment artístic va precedir l'expressionisme?

- a) Cubisme.
- b) Barroc.
- c) Modernisme.
- d) Impressionisme. ☒

13. Quina és la llengua oficial de Brasil?

- a) Castellà.
- b) Portuguès. ☒
- c) Francès.
- d) Crioll.

14. Quin famós pintor va tallar-se una orel·la?

- a) Picasso.
- b) Goya.
- c) Van Gogh. ☒
- d) Monet.



15. Quina és la capital del Canadà?

- a) Toronto.
- b) Vancouver.
- c) Ottawa. ☒
- d) Mont-real.

16. Quina unitat mesura la intensitat d'un corrent elèctric?

- a) Ohm.
- b) Watt.
- c) Amper. ☒
- d) Volt.

17. Quin poeta va escriure 'Les Flors del Mal'?

- a) Victor Hugo.
- b) Baudelaire. ☒
- c) Rimbaud.
- d) Mallarmé.

18. En quina regió italiana es troba Florència?

- a) Vèneto.
- b) Laci.
- c) Toscana. ☒
- d) Calàbria.

19. Quin científic va establir les lleis del moviment?

- a) Einstein.
- b) Newton. ☒
- c) Copèrnic.
- d) Galileu.

20. Quin compositor és autor del ballet 'El llac dels cignes'?

- a) Mozart.
- b) Bach.
- c) Stravinsky.
- d) Txaikovski. ☒

21. Quin és l'actual president de la Generalitat de Catalunya?

- a) Pere Aragonès.
- b) Josep Rull.
- c) Salvador Illa. ☒
- d) Albert Batet.



22. Quina formació política va obtenir més diputats a les eleccions generals espanyoles de juliol de 2023?

- a) PSOE.
- b) PP. ☒
- c) VOX.
- d) Sumar.

23. Quin organisme europeu ha regulat l'ús de la intel·ligència artificial el 2024?

- a) Banc Central Europeu.
- b) Consell d'Europa.
- c) Comissió Europea. ☒
- d) Tribunal Europeu de Drets Humans.

24. Quina mesura ha implementat Espanya per controlar el preu del lloguer el 2024?

- a) Supressió de l'IBI.
- b) Lloguer social obligatori.
- c) Zones tensades amb topall de preus. ☒
- d) Rebaixa de l'IRPF.

25. Quina crisi ambiental ha obligat a aplicar restriccions a l'ús de l'aigua a Catalunya?

- a) Nevades excessives.
- b) Contaminació.
- c) Sequera. ☒
- d) Tempestes de fang.

26.- Quina es la densitat de l'aigua?

- a) 1gr/cm³. ☒
- b) 2gr/cm³.
- c) 10gr/cm³.
- d) 1,5gr/cm³.

27. Quin partit lidera l'oposició al govern espanyol el 2025?

- a) PSOE.
- b) Sumar.
- c) VOX.
- d) PP. ☒

28. Quina ciutat va acollir la cimera del clima COP28?

- a) Madrid.
- b) Dubai. ☒
- c) París.
- d) Glasgow.



29. Quin líder llatinoamericà ha eliminat ministeris i proposa el dòlar com a única moneda?

- a) Petro.
- b) Lula da Silva.
- c) Milei. ☒
- d) Castillo.

30. Quin país ha destacat per un augment de suport a partits d'extrema dreta el 2024?

- a) Àustria. ☒
- b) Noruega.
- c) Polònia.
- d) Eslovàquia.

31. Quin esportista espanyol va anunciar la seva retirada el 2024?

- a) Carlos Alcaraz.
- b) Rafa Nadal. ☒
- c) Fernando Alonso.
- d) Pau Gasol.

32. Quina plataforma ha estat sancionada per ús indegut de dades a la UE el 2024?

- a) Meta. ☒
- b) X.
- c) Netflix.
- d) Spotify.

33. Quina ciutat catalana ha aprovat limitacions per a pisos turístics el 2024?

- a) Girona.
- b) Reus.
- c) Barcelona. ☒
- d) Sitges.

34. Quin país ha sol·licitat formalment entrar a la UE el 2024?

- a) Sèrbia.
- b) Turquia.
- c) Ucraïna. ☒
- d) Albània.

35. Quina organització va rebre el Premi Nobel de la Pau el 2024?

- a) UNICEF.
- b) ACNUR.
- c) Save the Children.
- d) Nihon Hidankyo. ☒



36. Quina ciutat serà Capital europea de la Cultura el 2025?

- a) Nova Gorica.
- b) Chemnitz.
- c) Cracòvia.
- d) La a i la b són correctes. ☒

37. Quin país té com animal nacional l'unicorn?

- a) Escòcia. ☒
- b) Sudàfrica.
- c) Argentina.
- d) Xile.

38. Quin organisme centralitza les dades sobre violència masclista a Espanya?

- a) INE.
- b) Institut de la Dona.
- c) Delegació del Govern. ☒
- d) Ministeri d'Interior.

39. Quin partit ha defensat l'eliminació de l'impost de successions a Catalunya el 2024?

- a) PSC.
- b) ERC.
- c) Junts. ☒
- d) CUP.

40. Quina gran empresa tecnològica ha anunciat una inversió en IA a Espanya el 2025?

- a) Google.
- b) Amazon.
- c) Microsoft. ☒
- d) Meta.

PREGUNTES RESERVA

Coneixements Generals.

41. Quina part del cervell regula les funcions involuntàries com la respiració i el ritme cardíac?

- a) Cervell mitjà.
- b) Bulb raquidi. ☒
- c) Cerebel.
- d) Hipotàlem.



42. Quin país té tres capitals oficials: Pretòria, Ciutat del Cap i Bloemfontein?

- a) Austràlia.
- b) Índia.
- c) Sud-àfrica. ☒
- d) Nigèria.

43. Quin científic va descobrir les lleis de l'herència genètica?

- a) Charles Darwin.
- b) Gregor Mendel. ☒
- c) Watson.
- d) Rosalind Franklin.

Actualitat política i social

44. Quina ha estat la principal crítica a l'ampliació de l'aeroport del Prat el 2024?

- a) Cost elevat.
- b) Impacte paisatgístic.
- c) Problemes laborals.
- d) Impacte ambiental a la Ricarda. ☒

45. Quin conflicte ha implicat atacs entre Israel i Hezbollah el 2024?

- a) Gaza.
- b) Sinaí.
- c) Frontera sud del Líban. ☒
- d) Altiplà del Golan.

46. Quin esport ha estat oficialment inclòs als Jocs Olímpics de 2028?

- a) Rugbi.
- b) Criquet.
- c) Skateboard.
- d) Esquaix ☒