



# Ajuntament de Barcelona

Gerència de Persones i Desenvolupament Organitzatiu  
Departament de Selecció i Promoció de Recursos Humans

## **Primera prova: Cultural i teòrica**

### **Primer exercici: Cultural**

**NO OBRIU EL QUADERNET FINS QUE US HO INDIQUI  
L'EXAMINADOR/A.**

**ANOTEU TOTES LES VOSTRES RESPOSTES EN EL FULL DE  
RESPOSTES CORRESPONENT.**



## INSTRUCCIONS DE LA 1a PROVA – 1r exercici: Cultural

Tot seguit realitzaran la 1a prova del procés selectiu anomenada “CULTURAL i TEÒRICA”. Aquesta prova consisteix en l’administració de dos exercicis: un exercici de Cultura General i un exercici Teòric.

Els recordem que la prova té caràcter eliminatori, que serà qualificada amb 24 punts, i quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior a 12 punts en la suma dels dos exercicis següents. Cada exercici es qualificarà de 0 a 12 punts, i quedaran eliminades les persones que no tinguin una puntuació igual o superior a 4 punts en cadascú dels exercicis, i que, per tant, si en el primer exercici la puntuació no és igual o superior a 4 punts ja no es puntuarà el segon exercici.

Els informem que:

- podran endur-se la part autocopiativa del full de respostes i el quadern de preguntes d’aquest exercici, per tant poden fer anotacions en el quadernet.
- Totes les respostes correctes tindran el mateix valor, les preguntes no contestades NO PENALITZEN i les respostes errònies DESCOMPTARAN UNA QUARTA PART del valor d’una resposta correcta.
- Si algú de vostès acaba abans del temps, haurà de mantenir-se en el seu lloc fins que finalitzi cada exercici.
- Els avisarem quan faltin 10 minuts per acabar cada exercici.

Pel primer exercici d’aquesta prova, test de CULTURA GENERAL els informem que:

- La durada d’aquest exercici, segons acord del Tribunal Qualificador és de 50 minuts.
- L’exercici consistirà en donar resposta a un qüestionari de 50 preguntes amb 4 opcions de resposta: A, B, C i D, més 10 preguntes que són de reserva per possibles anul·lacions, les preguntes 51 a la 60. En cas d’anul·lar-se alguna de les 50 primeres, es consideraran les de reserva per ordre numèric (primer la 51, després la 52 i així successivament).

A continuació, agafin el full de respostes que els hem repartit i llegeixin i segueixin les instruccions per omplir el full de respostes.

### **PROCEDIMENT PER EMPLERAR EL FULL DE RESPOSTES**

**Llegiu atentament**

- On posa Nom Prova: **PRIMERA PROVA: Primer exercici: Cultural**
- On posa Prova: ***marcar el número 4***

<p><b>NO DONI LA VOLTA A AQUEST FULL mentre no ho indiqui el personal de l’organització, estigui atent a les seves instruccions.</b></p>
--



- 1. Qui va classificar els elements químics en la taula periòdica dels elements?**
  - a) Marie Curie.
  - b) Pierre Curie.
  - c) Dmitri Mendeleiev.
  - d) Albert Einstein.
  
- 2. Quin era el supercontinent on es van concentrar totes les masses continentals de la Terra fa entre 200 i 250 milions d'anys?**
  - a) Antàrtida.
  - b) Atlàntida.
  - c) Pangea.
  - d) Mesozoic.
  
- 3. Quina política va ser coneguda amb el sobrenom de la Dama de Ferro?**
  - a) Margaret Thatcher.
  - b) Angela Merkel.
  - c) Theresa May.
  - d) Clara Campoamor.
  
- 4. Quina guerra va esdevenir entre els partidaris de l'arxiduc Carles d'Habsburg i Felip de Borbó entre el 1701 i el 1713?**
  - a) La Guerra dels Segadors.
  - b) La Guerra del Francès.
  - c) La Guerra de Successió.
  - d) La Guerra dels Trenta Anys.
  
- 5. Què és el fracking?**
  - a) Una tècnica de desforestació controlada, respectant la biodiversitat del medi ambient.
  - b) Una tècnica d'extracció d'aigua del subsol.
  - c) Una tècnica d'extracció de gas i petroli a partir de la injecció de sorra, aigua i productes químics al subsol.
  - d) Una modalitat esportiva consistent a fer lliscar una peça llançada i acompanyar-la actuant sobre la superfície de gel amb un raspall per facilitar-ne l'avanç.
  
- 6. On és la sepultura de l'escriptor Antonio Machado?**
  - a) A Sevilla.
  - b) A Cotlliure (França).
  - c) Al cementiri del Poblenou (Barcelona).
  - d) Al Castell de Púbol (Girona).

- 7. Quin es el punt més alt dels Pirineus a Catalunya?**
- a) Aneto.
  - b) Puigmal.
  - c) Pica d'Estats.
  - d) Turó de l'Home.
- 8. En estadística, quin nom rep el valor de la variable que té més freqüència, és a dir, que s'ha obtingut un nombre més alt de vegades?**
- a) Moda.
  - b) Mediana.
  - c) Mitjana aritmètica.
  - d) Valor estàndard.
- 9. Quina es l'escala utilitzada internacionalment per quantificar l'energia alliberada per un terratrèmol?**
- a) Escala de Celsius.
  - b) Escala de Fahrenheit.
  - c) Escala de Kelvin.
  - d) Escala de Richter.
- 10. Segons la religió islàmica, on han de peregrinar al menys una vegada a la vida els musulmans?**
- a) A l'Esplanada de les Mesquites a Jerusalem.
  - b) A la ciutat de la Meca (capital religiosa de l'Islam).
  - c) A la ciutat mil·lenària de Petra.
  - d) A la Mesquita de Sidi Bou Said.
- 11. Qui va formular la llei de la gravitació universal en el segle XVII?**
- a) Isaac Newton.
  - b) Albert Einstein.
  - c) Isaac Peral.
  - d) Rosalind Franklin.
- 12. En biologia què volen dir les sigles ADN?**
- a) Àcid oxiribonucleic.
  - b) Àcid desoxiribonucleic.
  - c) Àcid ribonucleic.
  - d) Àcid deltanucleòtid.
- 13. De quin autor és l'òpera dramàtica Carmen?**
- a) Georges Bizet.
  - b) Piotr Ilich Txaikovski.
  - c) Enrique Granados.
  - d) Isaac Albéniz.

- 14. A quina ciutat va ser assassinat el 28 de juny de 1914 l'hereu de l'Imperi austrohongarès, Francesc Ferran, fet que va ser el detonant de l'esclat de la Primera Guerra Mundial?**
- a) Sarajevo.
  - b) Viena.
  - c) Budapest.
  - d) Zagreb.
- 15. Qui va escriure la novel·la *Nada*?**
- a) Carmen Laforet.
  - b) Carlos Fuentes.
  - c) Ana María Matute.
  - d) Emilio Cortázar.
- 16. A la taula periòdica dels elements quin símbol químic correspon al ferro?**
- a) H.
  - b) F.
  - c) Hi.
  - d) Fe.
- 17. El dia 11 de setembre de quin any es van produir els atemptats de les Torres Bessones de Nova York, coneguts com a 11S?**
- a) 2000.
  - b) 2001.
  - c) 2002.
  - d) 2011.
- 18. On es troba la Serralada dels Apalatxes?**
- a) Nord d'Àfrica.
  - b) Entre Europa i Àsia.
  - c) Amèrica del Sud.
  - d) Amèrica del Nord.
- 19. En arquitectura gòtica com es diu la part sobresortint que serveix per evacuar l'aigua de pluja d'una teulada amb forma intencionalment grotesca que representa homes, animals, monstres o dimonis?**
- a) Gàrgola.
  - b) Arcbotant.
  - c) Cimborri.
  - d) Pinnacle.
- 20. A quina tipologia d'instrument musical pertany el piano clàssic?**
- a) Percussió.
  - b) Vent.
  - c) Corda fregada.
  - d) Corda percutida.

**21. Què és l'escoliosi?**

- a) Desviació de la columna vertebral.
- b) Malaltia del tracte digestiu.
- c) Estirament excessiu de les fibres musculars.
- d) Malaltia circulatoria.

**22. Quina escriptora és coneguda com a autora de la novel·la *Solitud* una de les obres literàries cabdals del modernisme?**

- a) Mercè Rodoreda
- b) Maria Mercè Marçal
- c) Caterina Albert (coneguda com a Víctor Català)
- d) Aurora Bertrana

**23. Quin és el nom secular de l'actual Papa Francesc?**

- a) Francisco Forges.
- b) Francisco de Paula Monterinni.
- c) Jorge Mario Bergoglio.
- d) Eugenio Pacelli.

**24. Quina és la part de la geometria que estudia les relacions entre les mesures dels angles i les dels costats d'un triangle?**

- a) Polinomis.
- b) Trigonometria.
- c) Equacions.
- d) Estadística.

**25. De quin estil arquitectònic és l'hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona?**

- a) Neoclàssic.
- b) Eclèctic.
- c) Modernista.
- d) Neomudèjar.

**26. Com es denomina la malaltia produïda pel virus SARS-COV-2?**

- a) Covid-19.
- b) Coronavirus.
- c) Grip A.
- d) Wuhan-19.

**27. Qui és el/la conseller/a de Salut de la Generalitat de Catalunya, en data 1 de gener del 2020?**

- a) Salvador Illa.
- b) Ester Capella.
- c) Alba Vergés.
- d) Teresa Jordà.



**28. Quin film va guanyar el premi Oscar 2020 a la millor pel·lícula?**

- a) The Irishman (L'Irlandès).
- b) Paràsits
- c) Green Book.
- d) Once Upon a Time in Hollywood (Hi havia una vegada a Hollywood).

**29. De quin esdeveniment històric es va celebrar el 30è aniversari el 9 de novembre del 2019?**

- a) La creació de la Unió Europea.
- b) Primeres eleccions democràtiques a Espanya.
- c) Accident nuclear a la Central de Txernòbil.
- d) La caiguda del Mur de Berlín.

**30. Quin o quina activista ha estat proclamat/ada persona de l'any 2019 per la revista TIME?**

- a) Tawakkul Karman (activista pels drets de les dones al món àrab).
- b) Òscar Camps (activista pels drets dels refugiats al Mediterrani).
- c) Greta Thunberg (activista pel medi ambient).
- d) Chelsea Manning (activista pels drets de les persones transsexuals).

**31. Quina és la cuinera catalana amb més estrelles Michelin?**

- a) Fina Puigdevall.
- b) Carme Ruscalleda.
- c) Isabel Juncà.
- d) Roser Gumà.

**32. De quin país és o va ser primer ministre Viktor Orban (en data 1 de gener del 2020)?**

- a) Grècia.
- b) Hongria.
- c) Polònia.
- d) Sèrbia.

**33. Qui és Aida Domènech, més coneguda amb el sobrenom de Dulceida?**

- a) És una ballarina i coreògrafa, creu de Sant Jordi 2019.
- b) És una escriptora, premiada amb el ciutat de Barcelona 2019 per la seva obra *Serem Atlàntida*.
- c) És una jove actriu barcelonina, que va treballar a la sèrie Merlí i va ser guardonada amb el premi Goya 2017 com a actriu revelació.
- d) Es una influent youtuber de moda.

- 34. Quin jugador de l'NBA va morir en un accident aeri a Califòrnia el 26 de gener del 2020?**
- a) Kobe Bryant.
  - b) Magic Johnson.
  - c) Shaquille O'Neal.
  - d) LeBron James.
- 35. A quina línia pertany l'estació de metro "Ciutat de la Justícia", inaugurada durant l'any 2019?**
- a) L 10 Sud.
  - b) L 1.
  - c) L 3.
  - d) L 9 Nord.
- 36. Quin ducat representen el príncep William del Regne Unit i la seva esposa Kate Middleton?**
- a) Ducat d'Oxford.
  - b) Ducat de Sussex.
  - c) Ducat de Westminster.
  - d) Ducat de Cambridge.
- 37. Quina Unitat de la Guàrdia Urbana de Barcelona es fa càrrec de la investigació dels accidents de trànsit greus a la ciutat de Barcelona?**
- a) Unitat de Reconstrucció d'Accidents (URA).
  - b) Unitat de Trànsit (UT).
  - c) Unitat d'Investigació (UI).
  - d) Unitat d'Investigació i Prevenció de l'Accidentalitat (UIPA).
- 38. En quin barri de la ciutat s'ha celebrat en el mes de febrer del 2020 el Festival Llum BCN en el marc de les festes de Santa Eulàlia?**
- a) El Poblenou
  - b) Montjuïc.
  - c) Vallvidrera, el Tibidabo i les Planes.
  - d) La Vila de Gràcia.
- 39. En quina sèrie televisiva els personatges tenen nom de ciutats de diferents països del món?**
- a) Dark.
  - b) La Casa de las Flores.
  - c) Arenas movedizas.
  - d) La Casa de Papel.

- 40. Qui va ser guardonat amb el premi Nobel de la Pau 2019 per impulsar la fi del conflicte fronterer entre Eritrea i Etiòpia?**
- a) Abiy Ahmed.
  - b) Robert Mugabe.
  - c) Teodoro Obiang Nguema.
  - d) Kofi Annan.
- 41. L'1 de gener del 2020 va entrar en vigor la Zona de Baixes Emissions de Barcelona. De dilluns a divendres, quin és l'horari que es va definir de restricció a vehicles sense etiqueta ambiental de la DGT en aquesta zona?**
- a) La restricció és continuada les 24 hores.
  - b) De les 7 a les 20 hores.
  - c) De les 6 a les 22 hores.
  - d) De les 9 a les 17 hores.
- 42. En quina sèrie de TV3, set joves jugadores d'hoquei i la seva entrenadora lluitaran per salvar la secció femenina del seu Club?**
- a) Totes patinem.
  - b) Salvem el club.
  - c) Les de l'hoquei.
  - d) Estic i rodes
- 43. Com s'anomena la campanya municipal de l'Ajuntament de Barcelona per la qual en determinades jornades es talla el trànsit a les vies principals de la ciutat per convertir els carrers en espais oberts i saludables.**
- a) Barcelona, posa't guapa.
  - b) Carrers sense fum.
  - c) Barcelona, ciutat neta.
  - d) Obrim carrers.
- 44. Qui és l'actual president o presidenta de la República Popular Xinesa (1 de gener del 2020)?**
- a) Hu Jintao.
  - b) Shinzō Abe.
  - c) Xi Jinping.
  - d) Jiang Zemin
- 45. De quina empresa és fundador l'empresari nord americà Jeff Bezos?**
- a) Amazon.
  - b) Facebook.
  - c) Google.
  - d) Oracle Corporation.

- 46. Quin és el nom de l'actual director/a del Centre de d'Alertes i Emergències del Ministeri de Sanitat (en data 1 de febrer del 2020)?**
- a) Oriol Mitjà.
  - b) Fernando Simón.
  - c) Inmaculada Casas.
  - d) Antoni Trilla.
- 47. Quin nom va rebre l'edició de novembre del 2019 sobre la campanya de recollida d'aliments que organitza de la Fundació Banc dels Aliments a Catalunya?**
- a) #EtsImprescindible.
  - b) Dona'n una mica.
  - c) Entre tots/es podem.
  - d) Gran Recapte d'Aliments.
- 48. Quina científica, pionera de l'estudi de la biologia molecular a Espanya, va morir l'octubre del 2019 als 80 anys?**
- a) Margarita Salas.
  - b) Paquita Salas.
  - c) Margarita Robles.
  - d) Paquita Robles.
- 49. Quina disciplina esportiva practica la nord americana Simone Biles?**
- a) Gimnàstica artística.
  - b) Natació sincronitzada.
  - c) Futbol.
  - d) Atletisme.
- 50. Quin és el tribunal europeu de drets humans que vetlla per la garantia dels drets humans i llibertats a tot Europa?**
- a) Tribunal de Nuremberg.
  - b) Tribunal de l'Haia.
  - c) Tribunal d'Estrasburg.
  - d) Tribunal de Schleswig-Holstein.

## **PREGUNTES DE RESERVA**

- 51. Com es deia el primer satèl·lit artificial posat en òrbita el 4 d'octubre del 1957?**
- a) Apol·lo 1.
  - b) Sputnik 1.
  - c) Gènesi 1.
  - d) Voyager 1.

**52. Quina és la capital de Noruega?**

- a) Hèlsinki.
- b) Estocolm.
- c) Oslo.
- d) Copenhage.

**53. Quins són els personatges principals de *La Celestina* de Fernando de Rojas?**

- a) Don Juan Tenorio i Doña Inés.
- b) Romero i Julieta.
- c) Calisto i Melibea.
- d) Hamlet i Ofèlia.

**54. Quina cimera internacional del canvi climàtic va determinar el 2015 prendre mesures perquè l'augment de la temperatura, al final de segle XXI, no sobrepassi els 2°C?**

- a) Cimera del Clima de Tegucigalpa.
- b) Cimera del Clima de Beijing.
- c) Cimera del Clima de Kinshasa.
- d) Cimera del Clima de París.

**55. Quina de les següents obres NO va ser escrita per la dramaturga Mercè Rodoreda?**

- a) La plaça del Diamant.
- b) Aloma.
- c) Mirall trencat.
- d) Tirant Lo Blanc.

**56. Qui és la directora de l'FMI (Fons Monetari Internacional), en data 1 de gener del 2020?**

- a) Nadia Calviño.
- b) Kristalina Georgieva.
- c) Janet Yellen.
- d) Federica Mogherini.

**57. Quina companyia aèria britànica és va declarar en fallida el 22 de setembre del 2019?**

- a) Thomas Cook Airlines.
- b) Wizz Air.
- c) Easy Jet.
- d) British Airways.

- 58. Quina escultura situada a la Vila Olímpica de Barcelona va caure el passat gener del 2020 degut al temporal de vent, pluja i neu Glòria.**
- a) Peix.
  - b) David i Goliat.
  - c) El poder de la Paraula.
  - d) Cara de Barcelona.
- 59. Cap a quina plaça de la ciutat es va acordar en el Consell general del MACBA (Museu d'Art Contemporani de Barcelona) la seva ampliació?**
- a) Plaça del Pla de Palau.
  - b) Plaça dels Àngels.
  - c) Plaça de les Glòries.
  - d) Plaça de Sant Iu.
- 60. Quina de les següents modalitats no està dins dels nous títols de transport de l'ATM (Autoritat del Transport Metropolità) que han entrat en vigor el mes de gener del 2020?**
- a) T-Grup.
  - b) T-Usual.
  - c) T-Casual.
  - d) T-50/30.