

- L'examen s'ha de respondre en un full adequat perquè el pugui corregir un lector òptic.
- Les cinc primeres preguntes són de comprensió lectora, i s'han de contestar seguint les instruccions específiques que encapçalen les preguntes.
- A partir de la sisena pregunta, de les quatre opcions que es donen per a cada pregunta, només n'hi ha **una** de correcta. La prova es puntua sobre 10 i cada pregunta val 0,2 punts. Les respostes incorrectes o en blanc **no descompten** del total de la nota.

### **Comprensió lectora.**

**Vertader o fals? Marcau la casella A si la resposta és vertadera i la casella B si és falsa. Cada ítem és una pregunta diferent.**

El 1916, un any més tard que Albert Einstein publicàs la seva famosa teoria general de la relativitat, el geni va predir que, segons els càlculs de la seva pròpia teoria, havien d'existir per força les ones gravitatòries. De la mateixa manera que una pedra llançada a una bassa genera ones d'aigua, tot cos en moviment, va dir Einstein, ha de provocar distorsions, ones, en el teixit espai-temps. Mentre que les ones electromagnètiques, de so i d'aigua viatgen per l'espai, les ones gravitatòries són ones del mateix teixit espai-temps.

Einstein va predir aquest fenomen però també va assegurar que mai no seríem capaços de detectar-lo. Aquí és on es va equivocar. LIGO, un observatori construït expressament per detectar ones gravitatòries i operatiu des del 2002, ha fet la seva feina. Concretament, ha detectat les ones activades per una col·lisió que va ocórrer fa 1.300 milions d'anys entre dos forats negres que eren 29 i 36 cops més grans que el Sol.

[...] La descoberta marcarà un abans i un després en l'estudi de l'univers. Fins ara, tot el que han après els científics sobre l'univers, tot, ha estat gràcies a la llum i a altres ones de l'espectre electromagnètic, com els rajos X o els gamma. Les ones ens porten informació. Tot el que veiem amb els ulls o amb els nostres estris són ones electromagnètiques que han estat viatjant fins a arribar als nostres sensors biològics o tecnològics. Ara t'estan donant informació dient-te que tens una pantalla al davant i et donen informació quan et diuen que el Sol i les estrelles són allà brillant al cel; i informen els astrònoms i astrofísics sobre la distància que ens separa dels llunyans objectes o successos dels quals provenen, de què estan fets, on són, com es mouen, com i quan xoquen o exploten i fins i tot si tenen a prop un forat negre, una regió immensa de l'espai que ens és invisible perquè té tanta gravetat que s'empassa les ones electromagnètiques. No ens poden arribar. Si aprenem a analitzar les ones gravitatòries, podrem «veure» noves realitats on la llum ens deixa a les fosques. A més, el canal d'informació no només és nou sinó també més nítid. A diferència de les ones de llum, les gravitatòries no es distorsionen ni s'alteren quan interaccionen amb la matèria a mesura que avancen per l'espai, i per tant poden carregar informació «pura» sobre els objectes i els esdeveniments que les van originar. Tot moviment genera ones gravitatòries, però perquè puguin ser mínimament detectables ha d'haver-hi grans cataclismes estel·lars, esdeveniments d'una pirotècnia energètica brutal. Per exemple, el xoc entre dos forats negres o una supernova, que és l'explosió d'una estrella gran.

Astrid Bierge, *El Temps* (fragment, 11/02/16)

1. Albert Einstein va predir l'existència de les ones gravitatòries.
2. Albert Einstein va predir que algun dia seríem capaços de detectar el fenomen.
3. LIGO és un observatori construït expressament per detectar ones gravitatòries.
4. Com les ones de llum, les gravitatòries es distorsionen i s'alteren quan interaccionen amb la matèria.
5. La descoberta de LIGO no ha suposat res en l'estudi de l'univers.
6. **Llibre de contemplació en Déu és una obra de...**
  - a. Jordi de Sant Jordi
  - b. Jaume Roig
  - c. Joanot Martorell
  - d. Ramon Llull
7. **Solitud és una obra escrita per...**
  - a. Santiago Rusiñol
  - b. Carles Soldevila
  - c. Víctor Català
  - d. Àngel Guimerà
8. **El Diccionari general de la llengua catalana de 1932 és obra de...**
  - a. Pompeu Fabra
  - b. Francesc de Borja Moll
  - c. Mn. Antoni M. Alcover
  - d. Joan Solà
9. **Els dos grans blocs dialectals de la llengua catalana són:**
  - a. Català septentrional i català meridional.
  - b. Català oriental i català occidental.
  - c. Català central i català occidental.
  - d. Català oriental i català nord-occidental.
10. **En l'àrea oriental del català...**
  - a. No existeix la O oberta.
  - b. No existeix la vocal neutra.
  - c. Les vocals A / E es neutralitzen en posició àtona.
  - d. Les vocals A / E es neutralitzen sempre en posició tònica.

**11. En quina d'aquestes paraules NO hi ha diftong?**

- a. lode
- b. Deia
- c. Ciència
- d. Astronauta

**12. Quina separació sil·làbica és incorrecta?**

- a. Ruï-na
- b. Dè-ieu
- c. Des-mai
- d. No-ia

**13. D'aquests mots, quin és agut?**

- a. Futbol
- b. Atmosfera
- c. Llebre
- d. Psiquiatre

**14. En quina paraula hi ha diftong?**

- a. Actua
- b. Pasqua
- c. Avalua
- d. Evacua

**15. Quina paraula està mal accentuada?**

- a. Al·lèrgia
- b. Pensàveu
- c. Fotografia
- d. Però

**16. Quin d'aquests buits ompliríeu amb la grafia -s-?**

- a. Acide\_\_a
- b. Metge\_\_a
- c. Eivi\_\_a
- d. Di\_\_abte

**17. Quin d'aquests buits ompliríeu amb la grafia -ç-?**

- a. Carni\_\_eria
- b. Pasti\_\_eria
- c. Dol\_\_or
- d. Disfre\_\_ar

**18. Quin d'aquests buits ompliríeu amb el dígraf -tx-?**

- a. Sonde\_\_
- b. Empa\_\_
- c. Assa\_\_
- d. Estiue\_\_

**19. Quina forma de plural és incorrecta?**

- a. Llapissos
- b. Índexs
- c. Desitjos
- d. Vèrtexs

**20. Quina sèrie és incorrecta?**

- a. Alumne, alumna, alumnes
- b. Homòleg, homòloga, homòlegs, homòlogues
- c. Astròleg, astròlega, astròlegs, astròlegues
- d. Capaç, capaços, capaces

**21. Quina oració NO té cap errada ortogràfica?**

- a. Les ensaimades no tenen gaire proteïnes.
- b. Van valorar sobretot l'eloquència i la fluidesa de la mèdium.
- c. Ara reproduïu el diàleg següent.
- d. La noia biscaïna estava amoïnada perquè son pare s'havia arruïnat.

**22. En quina oració hi ha un barbarisme?**

- a. Tenc que fer un munt de feina abans de plegar.
- b. Els mitjans de transport de la ciutat eren puntuals.
- c. Avisaré la policia perquè sent pudor de gas.
- d. Sabia que havia de presentar un certificat mèdic.

**23. Quina de les frases següents és incorrecta?**

- a. Na Isabel i na Immaculada vendran a dinar diumenge.
- b. L'hongaresa que vas conèixer ahir era la meva veïna.
- c. Vivia d'esquena a la humanitat.
- d. El cotxe d'en Amador era molt vell.

**24. Quina d'aquestes oracions és correcta?**

- a. Hem sortit a donar una volta pel poble.
- b. Tenia que acabar la feina abans d'arribar a la reunió.
- c. Li va fer ràbia la reacció del director.
- d. Em donava igual que em fessin dimitir.

**25. Diuen que expediran el certificat a tots els residents.**

- a. Els hi expediran el certificat.
- b. Les expediran el certificat.
- c. Els expediran el certificat.
- d. Lis expediran el certificat.

**26. Quina oració conté una forma verbal mal usada?**

- a. No ens admetran el passaport caducat.
- b. Batiré aquest ou i en faré una truita.
- c. Ha imprès malament els exàmens.
- d. Aquell alumne contínuament interrompia el professor.

**27. Quin gerundi és correcte?**

- a. Emetiguent
- b. Traguent
- c. Beguent
- d. Movent

**28. Quin dels següents participis és incorrecte?**

- a. Debatut
- b. Resolgut
- c. Jagut
- d. Combatut

**29. Quina sèrie d'aquestes és incorrecta?**

- a. Coneixo, coneixia, coneixeré, conegui.
- b. Dorm, dormia, dormiré, dormi.
- c. Tem, temia, temeré, temi.
- d. Bat, batia, batré, bati.

**30. Quin d'aquests mots fa el femení en -essa?**

- a. Romanès
- b. Novaïorquès
- c. Duc
- d. Xinès

**31. En quina d'aquestes frases hi ha un error d'ortografia?**

- a. La vostre germana és una dona excel·lent.
- b. Durant l'assemblea es van prendre diverses decisions.
- c. Aquell viatge va ser meravellós.
- d. Trauré el pastís del forn quan arribis.

**32. Quina és la forma correcta?**

- a. Tesis doctoral.
- b. Hipòtesis vàlida.
- c. Crisi econòmica.
- d. Dosis encertada.

**33. Quina frase és del tot incorrecta?**

- a. La conferència m'agradat molt.
- b. Tenia el costum d'aixecar-se d'hora.
- c. Hem fet el que hem pogut.
- d. Han arribat tots dos alhora.

**34. En quina frase hi ha un error ortogràfic?**

- a. Em pensat que els podríem convidar a sopar.
- b. Em pensava que hauries arribat abans que jo.
- c. Em feia molta il·lusió viatjar a Lisboa.
- d. Hem decidit viure junts.

**35. Quina de les frases següents és del tot correcta?**

- a. Les gallines de la gàbia possaven ous de dos rovells.
- b. Una alzina impedia la visió del paisatge.
- c. Els anglesos i els francesos tenen interessos diversos.
- d. Ens va presentar la promessa a l'hora d'esmorzar.

**36. Com s'escriu l'ordinal femení de 28?**

- a. Vint-i-vuit
- b. Vintivuitena
- c. Vint-i-vuitena
- d. Vigèsima octava

**37. Quin buit ompliríeu amb la lletra d?**

- a. Pare\_\_
- b. Institu\_\_
- c. Perdu\_\_
- d. Amplitu\_\_

**38. Quina paraula no ha de dur dièresi?**

- a. Conduïm
- b. Conduïda
- c. Conduïa
- d. Conduïria

**39. Pots dur uns quants melons?**

- a. Pots dur-ne uns quants?
- b. Pots dur uns quants?
- c. En pots dur?
- d. Pots dur?

**40. Els cantants es retiren de l'escenari...**

- a. Els cantants s'ho retiren.
- b. Els cantants hi retiren.
- c. Els cantants se'n retiren.
- d. Els cantants s'hi retiren.

**41. Hi ha una oració correcta. Quina?**

- a. Encara pensen amb allò que els vaig comentar.
- b. No cridar!
- c. No em resignava a acabar d'aquesta manera.
- d. Confiava amb que aniria a la festa.

**42. Quina oració és incorrecta?**

- a. Aquella anàlisi literària era molt detallada.
- b. Té la costum de comprar la fruita directament al pagès.
- c. A ca la veïna s'hi sentia una aroma de cafè molt agradable.
- d. Sempre arribava a l'hora de les postres.

**43. Quina frase és correcta?**

- a. Des de el meu punt de vista això que dius és un disbarat.
- b. L'Irene ha fet tard tota la setmana.
- c. Vaig anar a visitar la germana de en Damià.
- d. Va anar a la Universitat durant un any.

**44. Quina paraula s'ha d'escriure amb -l·l-?**

- a. E\_\_aboració
- b. So\_\_ució
- c. Co\_\_isió
- d. Cò\_\_era

**45. Quina combinació és correcta?**

- a. Corrent elèctric
- b. Deute anul·lada
- c. Lleixiu bona
- d. Resplendor fort

**46. L'al·lota va convidar...**

- a. El estimat.
- b. L'estimat.
- c. Al estimat.
- d. A l'estimat.

**47. Quin d'aquests mots no s'ha d'accentuar?**

- a. Ramón
- b. Telèfon
- c. Exàmens
- d. Telèfons

**48. Quin d'aquests mots no ha de dur dièresi?**

- a. Raïm
- b. Cafeïna
- c. Construïnt
- d. Suïssa

**49. Quina paraula és ortogràficament incorrecta?**

- a. Avaluar
- b. Assessí
- c. Escullera
- d. Sanefa

**50. En quina de les frases següents hi ha una errada?**

- a. S'han erigit en assemblea.
- b. El sergent mateix va perseguir el lladre.
- c. N'Esteve sentia tanta d'enyorança que hagué de tornar abans.
- d. El psiquiatra que va atendre n'Aina era molt simpàtic.





## Solucionari

1. A	26. B
2. B	27. D
3. A	28. B
4. B	29. A
5. B	30. C
6. D	31. A
7. C	32. C
8. A	33. A
9. B	34. A
10. C	35. B
11. C	36. C
12. A	37. D
13. A	38. D
14. B	39. A
15. C	40. C
16. A	41. C
17. C	42. B
18. B	43. D
19. A	44. C
20. C	45. A
21. D	46. B
22. A	47. A
23. D	48. C
24. C	49. B
25. C	50. D