

**PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ 2010**

**ORIENTACIONS SOBRE EXAMEN PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b1 MATEMÀTIQUES**

Avaluació i qualificació de la part Científic- Matemàtic- Tècnica. Es calcularà la mitjana aritmètica ponderada amb dos decimals de les notes de Matemàtiques, Ciències Naturals i Tecnologia, que tindran un pes de 5, 3 i 2 respectivament.

Els continguts corresponents a cada una de les parts, vénen determinats per la Conselleria d'Educació: RESOLUCIÓ de 17 d'agost del 2009, de la Direcció general d'Avaluació, Innovació i Qualitat Educativa i de la Formació Professional, per la que s'estableix el currículum de les matèries que formen part de les proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà i de grau superior de Formació Professional i dels cursos preparatoris de les mateixes a la Comunitat Valenciana.[2009/9946]

APARTAT B1: MATEMÀTIQUES

- **Constarà de 5 exercicis.** La prova comprendrà continguts de tots o de la major quantitat possible de blocs, procurant que les activitats facen referència a situacions de la vida quotidiana i problemàtiques actuals.
- **Entre altres, es podran plantejar exercicis com:**
 1. Resolució d'activitats respectant la jerarquia de les operacions i l'ús dels parèntesis. En el conjunt dels Naturals, dels Sencers i dels Racionals
 2. Problemes i exercicis relacionats amb els criteris de divisibilitat, amb el m.c.d i el m.c.m.
 3. Resolució d'equacions de primer grau.
 4. Problemes que es resolguen utilitzant equacions de primer grau. De tipus aritmètic, d'edats, de tipus geomètric, de repartiments o de percentatges.
 5. Resoldre activitats i problemes aplicant els percentatges.
 6. Qüestions referents a proporcions (regla de tres directa i inversa)
 7. Elaboració de gràfics a partir d'un enunciat, una taula de valors, o una expressió algebraica senzilla.
 8. Càlcul de longituds, perímetres, àrees i volums.
 9. Aplicació del teorema de Pitàgores
 10. Construcció de taules segons les dades i els objectius desitjats.
- **Criteris específics de correcció:**
 - Cada exercici es puntuarà de 0 a 2 punts.
 - La prova avaluarà la utilització de ferramentes i estratègies matemàtiques per a resoldre problemes en contextos diferents.
 - La forma de resoldre problemes, amb plantejament i resolució.
 - Utilització correcta del llenguatge algebraic atenent a l'orde, precisió i la claredat de les operacions i del llenguatge matemàtic.
 - L'extracció i utilització que aporten els diferents conceptes d'ús corrent en l'estadística.

**PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ 2010**

**ORIENTACIONS SOBRE EXAMEN PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b2 CIÈNCIES NATURALS**

Avaluació i qualificació de la part Científic- Matemàtic- Tècnica. Es calcularà la mitjana aritmètica ponderada amb dos decimals de les notes de Matemàtiques, Ciències Naturals i Tecnologia, que tindran un pes de 5, 3 i 2 respectivament.

Els continguts corresponents a cada una de les parts, vénen determinats per la Conselleria d'Educació: RESOLUCIÓ de 17 d'agost del 2009, de la Direcció general d'Avaluació, Innovació i Qualitat Educativa i de la Formació Professional, per la que s'estableix el currículum de les matèries que formen part de les proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà i de grau superior de Formació Professional i dels cursos preparatoris de les mateixes a la Comunitat Valenciana.[2009/9946]

APARTAT B2 CIÈNCIES NATURALS

Constarà de 5 exercicis. La prova comprendrà continguts de tots o de la major quantitat possible de blocs, procurant que les activitats facen referència a situacions de la vida quotidiana i problemàtiques actuals.

Entre altres, es podran plantejar exercicis com:

- Resolució de problemes.
- Redacció de definicions i explicacions ordenades.
- Resolució de qüestions sobre un text.
- Interpretació i/o realització d'esquemes i gràfiques, etc.
- Associació o emparellament, respostes múltiples, completar buits i ordenar frases

Criteris específics de correcció:

- Cada un dels cinc exercicis podrà tindre dos, tres o quatre apartats.
- Cada exercici es puntuarà de 0 a 2 punts.
- La prova avaluarà la comprensió de conceptes bàsics de Ciències Naturals.
- El contingut de les respostes, així com la forma d'expressar-ho haurà d'ajustar-se estrictament al text formulat.
- Es valorarà positivament l'ús correcte del llenguatge propi de les Ciències, la claredat i concreció en les respostes.
- Haurà de prestar-se atenció a la redacció de l'exercici, al domini de l'ortografia, així com a la presentació i pulcritud de l'exercici.
- En general, els diversos apartats d'una pregunta o qüestió es consideraran independents, és a dir, els errors conceptuals comesos en un apartat no descomptaran puntuació en els restants.

**PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ 2010**

**ORIENTACIONS SOBRE EXAMEN PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b3 TECNOLOGIA**

Avaluació i qualificació de la part Científic- Matemàtic- Tècnica. Es calcularà la mitjana aritmètica ponderada amb dos decimals de les notes de Matemàtiques, Ciències Naturals i Tecnologia, que tindran un pes de 5, 3 i 2 respectivament.

Els continguts corresponents a cada una de les parts, vénen determinats per la Conselleria d'Educació: RESOLUCIÓ de 17 d'agost del 2009, de la Direcció general d'Avaluació, Innovació i Qualitat Educativa i de la Formació Professional, per la que s'estableix el currículum de les matèries que formen part de les proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà i de grau superior de Formació Professional i dels cursos preparatoris de les mateixes a la Comunitat Valenciana.[2009/9946]

APARTAT B3 TECNOLOGIA

- **La prova constarà de 5 exercicis.** Comprendrà continguts de tots o de la major quantitat possible de blocs, procurant que les activitats facen referència a situacions de la vida quotidiana i problemàtiques actuals.
- Les preguntes permetran conèixer les habilitats i estratègies que posseïx l'alumne per a afrontar estes activitats i han de valorar la maduresa tecnològica de l'alumne així com la seua capacitat per a encarar un cicle formatiu de grau mitjà.

La prova seguirà la següent estructura relacionada amb cada bloc com:

1) Una pregunta relacionada amb el bloc 1

- a) Descripció dels elements d'un ordinador
- b) Coneixement i aplicació de la terminologia i procediments bàsics dels processadors de text i les seues ferramentes.

2) Una pregunta relacionada amb el bloc 2

- a) Representació d'objectes senzills per mitjà d'esbossos, croquis, vistes i perspectives.

3) Una pregunta relacionada amb el bloc 3

- a) Classificació i coneixement dels materials d'ús habitual.
- b) Coneixement de les propietats bàsiques de la fusta i dels metalls com a materials tècnics, les seues varietats i transformats més utilitzats.
- c) Identificació de les aplicacions més usuals i les tècniques bàsiques de conformació, unió, i acabat tant de la fusta com dels metalls.

4) Una pregunta relacionada amb el bloc 4

- a) Identificació, anàlisi i descripció d'estructures de l'entorn, elements resistents i esforços a què estan sotmesos.
- b) Coneixement dels mecanismes simples de transformació i transmissió de moviments que els componen, explicació del seu funcionament.

5) Una pregunta relacionada amb el bloc 5

- a) Activitats en què s'utilitzen correctament les magnituds elèctriques bàsiques.
- b) Coneixement de l'energia elèctrica i la seua transformació en altres manifestacions energètiques.
- c) Identificació dels elements fonamentals d'un circuit elèctric de corrent continua i alterna.
- d) Problemes sobre circuits elèctrics.

Criteris específics de correcció:

- Cada exercici es puntuarà de 0 a 2 punts.
- La prova avaluarà la utilització de ferramentes i estratègies tecnològiques per a resoldre problemes en contextos diferents.
- La forma de resoldre problemes, amb plantejament i resolució.
- Es podrà optar per posar 2 preguntes del bloc 4 o 5 i no posar cap del bloc 1 o 2.