



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ PER A L'ESTIU CURS 2012-2013

TERCER D'ESO

Assignatura: Llengua i literatura catalanes	DILLUNS 2-09-13	8.15 h
Professor/a: Marina Bardolet ,Cèlia Panicot		
MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.		
LLIBRE DE TEXT: <i>LLENGUA CATALANA I LITERATURA 3r ESO</i> . EDIT. MC GRAW HILL		
Comunicació: Comprensió lectora (lectures del llibre de text)		
Lèxic: 1 La derivació, prefixos,pàg.58i 59 2 La derivació, sufixos, pàg.77i 78 3 La composició. Pàg.139		
Ortografia: tots els temes treballats durant el curs 1 La síl·laba i el diftong, pàg.20 i 21 2 L'accentuació, pàg.40,41 3 La dièresi, pàg.60 4 La a i la e en síl·labes àtones, pàg.80 i 81 5 La o i la u en síl·labes àtones , pàg.103 i 104 6 L'apostrofació, la contracció i el guionet, pàg.122,123i 124 7 Les grafies p/b,t/d,c/g i b/v, pàg.141 i 142 8 La essa sorda l la essa Sonora, pàg.163 9 Les grafies j/g, x/ix i tx/-ig pàg.185 10 Les grafies m,n; h; l·l; r i rr.pèg.205		
Gramàtica 1 El substantiu, pàg.74 i 75 2 L'adjectiu, pàg.98 i 99 3 Els determinants, pàg.117 i 118 4 El verb.Fotocòpies i pàg.136,137 i 159 5 L'oració simple, pàg.35,36,55,56,180 i 181 (199,200 i 201 si ho heu treballat a l'aula)		
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:		
• Quadern d'estiu: Quadern d'activitats 3 Projecte Fluvià Mc Graw Hill ,ISBN :978-84-481-5235-2 • Cal fer totes les unitats excepte la unitat 12. De la unitat 11 , sols s'han de fer els exercicis 6,7,8,9,10 i 11. • Cal adquirir el quadern a Consergeria de l'I.Cirviànum.		



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

- Cal corregir els exercicis del Quadern d'activitats. El **Solucionari** està penjat a la pàgina WEB del centre.
- **El quadern d'activitats ha d'estar ben presentat, bona lletra, polit i completat.**
- **Les activitats del quadern valdran el 25% de la nota i l'examen el 75%**

Assignatura: CIÈNCIES SOCIALS

Examen 2 – 09 – 13 hora 9.15

Professor: Ramon Pujol

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Cal repassar els esquemes dels temes que es detallen a continuació, però sobretot preparar bé les preguntes a presentar, ja que l'examen escrit consistirà en una selecció d'aquestes.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Cal fer un esquema o resum de cadascun dels temes següents, i també presentar les activitats que s'hi detallen.

Primer es presenten les pàgines del llibre nou, i en segon lloc les del llibre vell:

Llibre nou

TEMA 1: L'ORGANITZACIÓ POLÍTICA DE LES SOCIETATS (llibre nou pàgina 58)

Activitats:

- Pàgina 61: 7, 8, 9.
- Pàgina 63: 4 i 5.

TEMA 2: LA UNIÓ EUROPEA (llibre nou pàgina 80)

Activitats:

- Pàgina 83: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Pàgina 85: 1, 2, 3, 4.
- Pàgina 95: 4, 5, 6, 7.

TEMA 3: L'AGRICULTURA, LA RAMADERIA I LA PESCA (llibre nou pàgina 134)

Activitats:

- Pàgina 136-137: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- Pàgina 139: 5 i 6.
- Pàgina 144-145: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- Pàgina 147: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

TEMA 4: L'ENERGIA I LA INDÚSTRIA (llibre nou pàgina 154)

Activitats:

- Pàgina 156-157: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
- Pàgina 158-159: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Pàgina 161: 9, 10, 11, 12.
- Pàgina 163: 4, 5, 6, 7, 8.

TEMA 5: LES ACTIVITATS DEL SECTOR TERCIARI (llibre nou pàgina 174)

Activitats:

- Pàgina 177: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Pàgina 179: 5, 6, 7, 8.
- Pàgina 181: 1, 2, 3, 4.

TEMA 6: ELS FENÒMENS MIGRATORIS (llibre nou pàgina 282)

Activitats:

- Pàgina 286-287: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
- Pàgina 292-293: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

Llibre vell

TEMA 1: L'ORGANITZACIÓ POLÍTICA DE LES SOCIETATS (llibre vell pàgina 178)

Activitats:

- Pàgina 181: 1, 2, 3.
- Pàgina 183: 1, 2, 3.

TEMA 2: LA UNIÓ EUROPEA (llibre vell pàgina 200)

Activitats:

- Pàgina 203: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Pàgina 205: 1 (gràfic), 1, 2, 3.
- Pàgina 215: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

TEMA 3: L'AGRICULTURA, LA RAMADERIA I LA PESCA (llibre vell pàgina 56)

Activitats:

- Pàgina 58: 1, 2.
- Pàgina 59: 1, 2, 3, 4, 5.
- Pàgina 60: 1, 2, 3.
- Pàgina 67: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- Pàgina 69: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

TEMA 4: L'ENERGIA I LA INDÚSTRIA (llibre vell pàgina 78)

Activitats:

- Pàgina 81: 1, 2, 3, 4, 5.
- Pàgina 83: 1, 2, 3, 4.
- Pàgina 85: 1, 2.
- Pàgina 87: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- Pàgina 89: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

TEMA 5: LES ACTIVITATS DEL SECTOR TERCIARI (llibre vell pàgina 100)

Activitats:

- Pàgina 103: 1, 2, 3, 4, 5.
- Pàgina 105: 1, 2, 3, 4.
- Pàgina 111: 1, 2, 3, 4, 5.

TEMA 6: ELS FENÒMENS MIGRATORIS (llibre vell pàgina 272)

Activitats:

- Pàgina 276: 1, 2, 3.
- Pàgina 277: 1, 2, 3.
- Pàgina 283: 1, 2, 3 (mapa), 1, 2, 3, 4.

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

Es tindrà en compte la presentació del treball escrit, així com les faltes d'ortografia i l'ordre dels exercicis.

Cal vigilar els accents, les majúscules i copiar els enunciats (a poder ser amb un color diferent). És important fer tots els exercicis i al principi del tema fer-hi l'esquema o resum amb uns títols i subtítols prou clars i entenedors.

De cara a l'examen es repetiran les preguntes ja preparades a casa, que demostraran que s'ha entès la lliçó.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirviànum@xtec.cat
<http://www.cirviànum.info>

Assignatura: MUSICA Examen 2 – 09 – 13 hora 10.45

Professor: Laura Cristòfol

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Entregar el treball de grup de rock i/o el resum dels apunts del jazz.

Assignatura: Castellà Examen 2 – 09 – 13 hora 11.45

Professora: Marta Pla

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Acentuación : Reglas de acentuación. Acento diacrítico, diptongos , triptongos,hiatos.

LA FORMACIÓN DE LA PALABRA: LA DERIVACIÓN

La B/V

La G/J

La H

C/QU,C/Z,X/S,K

R/RR,Y/LL

DETERMINANTES

PRONOMBRES

ADVERBIOS Y SUS CLASES

LA PREPOSICIÓN

LAS PERÍFRASIS VERBALES

ORACIÓN GRAMATICAL. LA MODALIDAD ORACIONAL

SINTAGMAS.ORACIÓN SIMPLE

ORACIÓN ACTIVA Y PASIVA.TRANSITIVA E INTRANSITIVA

LOS COMPLEMENTOS: PREDICATIVO,ATRIBUTO,CN,CD,CI.CC,CRV

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Deberás presentar el dossier debidamente cumplimentado.

ORIENTACIONES I COMENTARIS:

El valor del dossier representa el 25% de la nota y el examen el 75%

Assignatura: Llengua Anglesa Examen 3 – 09 – 13 hora 8.15

Professores : Rosa Pérez / Sílvia Molas / Carme Silvestre

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Els continguts de l'examen que tindrà lloc el dia 3 de setembre a les 8,15h. es basaran en els que figuren als llibres de text i workbook que s'han fet servir durant el curs (ALIVE, Oxford University Press) i les activitats que han hagut de fer a l'estiu i es concreten en el següent :

GRAMMAR	VOCABULARY
- PRESENT SIMPLE/CONTINUOUS - SOME/ANY, MUCH/MANY, A LOT OF; HOW MUCH/MANY; LIKE + ING - PAST SIMPLE/CONTINUOUS - HAVE TO/DON'T HAVE TO; SHOULD/SHOULDN'T ; MUST/MUSTN'T - COMPARATIVE AND SUPERLATIVE ADJECTIVES;	- PERSONALITY ADJECTIVES - ADJECTIVES –ED/-ING - NATURAL PHENOMENA - HEALTH AND LIFESTYLE - APPEARANCES - TRAVEL: VERBS and PREPOSITIONS - COMPOUND NOUNS



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

TOO/ENOUGH • PRESENT PERFECT ; JUST/EVER/NEVER • FIRST/SECOND CONDITIONAL • PRESENT CONTINUOUS FOR FUTURE ARRANGEMENTS; BE GOING TO. • PRESENT AND PAST SIMPLE PASSIVE(AFFIRMATIVE, INTERROGATIVE, NEGATIVE,	• EVENTS • COMPETITION: VERBS and NOUNS • DEVELOPMENT: VERBS and NOUNS • SCIENCE&TECHNOLOGY • PROFESSIONS • VERB + PREPOSITION • ADVERBS OF MANNER
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:	
• Dossier d'exercicis que cal comprar a la consergeria de l'Institut. • Redaccions i activitats que s'indiquen al dossier (lectura i exercicis de les pàgines 96 a 103 de l'Student's Book).	
ORIENTACIONS I COMENTARIS:	
1. Cal que el dossier , redaccions i altres activitats estiguin ben presentades, amb bona lletra, polit i completat. 2. Les activitats del quadern valdran el 25% de la nota i l'examen el 75% PER A TOTS ELS ALUMNES, ESTIGUIN SUSPESOS O NO: Degut a la importància de la pràctica i la constància en qualsevol llengua i al fet específic que no sempre es pot practicar la llengua anglesa durant l'estiu, es recomana a tots els alumnes tant els que han superat el curs satisfactòriament com als que han tingut dificultats a l'hora de superar-lo, que: • Facin exercicis de reforç durant els mesos de vacances, bé comprant un quadern d'estiu, bé fent exercicis on-line dels webs recomanats a l'espai del departament de llengües estrangeres de l'institut ("Interesting Websites") o al blog del projecte PELE http://cirvibetterenglish.blogspot.com.es/ • Llegeixin alguna lectura adaptada al seu nivell. • Escoltin notícies, mirin documentals.....en versió original. Facin petits textos... per tal de no descuidar l'expressió escrita.	

Assignatura: Matemàtiques grup classe Examen 3 – 09 – 13 hora 9.15

Professors: Sandra Fàbregas i Lluís Soler

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LA PROVA EXTRAORDINÀRIA DE SETEMBRE

S'ha d'estudiar tota la matèria que s'ha fet a classe durant els curs i que correspon als següents temes del llibre de text (Ed. Mc Graw-Hill)

Tema 1 Nombres racionals.

Tema 2. Equacions i sistemes de primer grau

Tema 3. Equacions de segon grau

Tema 5. Geometria a l'espai

Tema 6. Funcions de primer grau

Tema 7. Funcions de segon grau

Per assimilar i consolidar aquests continguts s'ha d'utilitzar la llibreta de classe i el llibre de text



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

TREBALL DE RECUPERACIÓ QUE S'HA DE PRESENTAR EL DIA DE LA PROVA DE SETEMBRE

El treball consisteix en realitzar una col·lecció d'exercicis fets a classe durant el curs o molt semblants, per la qual cosa l'alumne/a pot fer una autocorrecció dels mateixos. Tot i així, s'adjunta un detall de les solucions d'alguns dels exercicis proposats.

AQUEST TREBALL ÉS OBLIGATORI PRESENTAR-LO EL DIA DE L'EXAMEN DE SETEMBRE

L'esmentat treball comptarà un 25% de la nota de recuperació de setembre, juntament amb la prova corresponent que sumarà un 75% de la citada nota..

EXERCICIS I PROBLEMES DEL LLIBRE DE TEXT QUE CAL FER I PRESENTAR:

Tema 1 Nombres racionals.

Pàgina 32: exercicis 1, 3, 4, 11, 14

Pàgina 33: exercicis 18, 20, 21, 24, 26

Tema 2. Equacions i sistemes de primer grau

Pàgina 60: exercicis 3a, 3c, 3d, 3f

Pàgina 61: exercicis 18, 19, 20, 22, 24, 25

Pàgina 64: exercicis 19, 21, 26

Tema 3. Equacions de segon grau

Pàgina 85: exercicis 5, 6, 7, 9

Tema 5. Geometria a l'espai

Pàgina 136: exercicis 12, 14, 15

Pàgina 137: exercicis 22, 30, 35

Tema 6. Funcions de primer grau

Pàgina 166: exercicis 6, 13, 14

Pàgina 167: exercicis 22, 26, 29

Tema 7. Funcions de segon grau

Pàgina 188: exercicis 12

Pàgina 189: exercicis 13, 14, 15, 16

INSTRUCCIONS BÀSIQUES QUE CAL SEGUIR A L'HORA DE REALITZAR EL TREBALL

1. Es tracta d'un treball individual, és a dir, cada alumne/a ha de presentar el seu treball.
2. El treball ha de ser original, per tant no s'acceptaran fotocòpies ni res per l'estil.
3. S'han d'escriure els enunciats de tots els exercicis, i contestar-los per ordre i amb la numeració que figura a la llista anterior.
4. S'ha d'escriure i explicar la resolució de cada exercici de forma exhaustiva i detallada, amb tots els passos tal com s'ha ensenyat a classe.
5. Els exercicis s'han de presentar escrits a mà i amb bolígraf blau o negre, sense faltes d'ortografia i bona lletra.
En el moment de l'entrega i correcció del treball és comprovarà que la lletra sigui la del mateix alumne/a.
6. Una vegada acabat el treball, s'entregarà grapat amb tots els fulls numerats. A més, s'ha d'incloure una portada que identifiqui el nom de l'alumne/a i del professor/a a qui s'adreça, indicant també el curs i grup.
7. L'alumne/a haurà de ser capaç de respondre o aclarir qualsevol qüestió o circumstància del treball que li pugui requerir el professor/a a partir del moment de la seva entrega.
8. Llegir atentament, més endavant, les fases de la resolució d'un exercici o problema.

NOTA IMPORTANT: Aquestes condicions s'han de complir al peu de la lletra. En cas contrari, el treball no comptarà, i la nota de recuperació només serà el 75% de la nota de la prova.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

CONSELLS I INDICACIONS FONAMENTALS

- És molt important de posar-se a treballar de seguida amb els apunts de classe i el llibre de text (Ed. McGraw-Hill).
- Programar i distribuir l'estudi de la matèria per setmanes, i de forma simultània anar fent els exercicis, per així assimilar els continguts i assolir els objectius corresponents.
- Aprofitar les dues setmanes abans de l'examen de setembre per estudiar i fer un repàs de tots els continguts.

PASSOS A TENIR EN COMPTE PER A LA RESOLUCIÓ DELS EXERCICIS I PROBLEMES

1. LECTURA I COMPRENSIÓ DE L'ENUNCIAT

- Cal fer una lectura atenta de l'exercici o problema
- Comprendre el significat de totes les paraules i símbols que hi apareixen
- Identificar i entendre el que s'ha de trobar, calcular, resoldre o fer.

2. RESOLUCIÓ DE L'EXERCICI O PROBLEMA

- Pensar una estratègia per a resoldre l'exercici o problema: operacions que caldrà fer, ordre en què es faran....
Una manera de tirar endavant que et pot ajudar, és el fet d'observar i entendre com s'han fet els exercicis semblants explicats a classe o fets en el llibre de text.
- Realitzar el càlculs o les operacions necessàries.

3. SOLUCIÓ O RESPOSTA

- Escriure de manera clara la solució o resposta de l'exercici
- Enquadrar, subratllar... la resposta perquè sigui ben visible
- Posar les unitats de mesura si cal
- Si s'ha de fer alguna gràfica s'ha de procurar que estigui ben dibuixada ,ben explicada o il·lustrada.

4. COMPROVACIÓ DEL RESULTAT

- Observar i comprovar si la solució de l'exercici o problema és viable i compleix les condicions de l'enunciat
- Si la solució és bona o correcta, s'acaba el procés. Si la solució no és possible o no té sentit, caldrà revisar els càlculs i tornar a començar tot el procés

SOLUCIONS D'ALGUNS DELS EXERCICIS I PROBLEMES PROPOSATS

Tema 1 Nombres racionals.

Pàgina 32: exercici 1 → a) $\frac{3}{2}$, b) $-\frac{2}{3}$, c) $\frac{1}{2}$, d) $-\frac{13}{17}$, e) $\frac{23}{11}$

, exercici 4 → a) $\frac{271}{50}$, b) $-\frac{47}{200}$, c) $\frac{10}{3}$, d) $-\frac{929}{900}$, e) $\frac{71}{33}$, f) $\frac{2}{45}$

Pàgina 33: exercici 20 → a) $-\frac{1}{9}$, b) $-\frac{27}{8}$, c) 64, d) $\frac{1}{9}$, e) $\frac{121}{36}$, f) $\frac{16}{625}$

exercici 24 → no



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

Tema 2. Equacions i sistemes de primer grau

Pàgina 60: exercicis 3a, 3c, 3d, 3f $\rightarrow x = 2, x = 1, x = \frac{2}{7}, x = \frac{1}{13}$

Pàgina 61: exercici 18 $\rightarrow$

a) $x = 4, y = -1$, b) $x = 20, y = 5$, c) $x = \frac{5}{3}, y = -\frac{2}{3}$, d) $x = 4, y = -2$

exercici 19 $\rightarrow$

a) $x = 1, y = 1$, b) $x = 6, y = \frac{1}{3}$, c) $x = -2, y = -1$, d) *no té solució*

exercici 20 $\rightarrow$

$x = 5, y = 4$, $x = 4, y = -3$, *no té solució, té diverses solucions*

exercici 22 $\rightarrow$ 270 euros

exercici 24 $\rightarrow$ 72 litres

exercici 25 $\rightarrow$ el pare té 45 anys i el fill 9 anys

Pàgina 64: exercici 19 $\rightarrow$ 5 monedes de 50 cèntims i 15 monedes de 20 cèntims

exercici 21 $\rightarrow$ 425 metres de llargada i 225 metres d'amplada

exercici 26 $\rightarrow$ 11 llebres i 12 galls d'indi

Tema 3. Equacions de segon grau

Pàgina 85: exercici 5 $\rightarrow$

a) $x_1 = 3, x_2 = -3$, b) $x_1 = 3, x_2 = -3$, c) $x_1 = 5, x_2 = -5$,

d) $x_1 = 2, x_2 = -2$, e) $x_1 = 10, x_2 = -10$, f) $x_1 = 1, x_2 = -1$

exercici 6 $\rightarrow$ a) $x_1 = 0, x_2 = 1$, b) $x_1 = 0, x_2 = 2$, c) $x_1 = 0, x_2 = 9$,

d) $x_1 = 0, x_2 = 13$, e) $x_1 = 0, x_2 = \frac{1}{3}$, f) $x_1 = 0, x_2 = \frac{1}{3}$

exercici 9 $\rightarrow$ a) $x_1 = 12, x_2 = 9$, b) $x_1 = 4, x_2 = -3$, c) $x_1 = x_2 = \frac{5}{2}$,

d) $x_1 = \frac{2}{3}, x_2 = -4$, e) $x_1 = -1, x_2 = -5$, f) $x_1 = \frac{1}{3}, x_2 = -\frac{1}{2}$

Tema 5. Geometria a l'espai

Pàgina 136: exercici 12 $\rightarrow 154,8 \text{ cm}^2$

exercici 14 $\rightarrow 216 \text{ cm}^3$

exercici 15 $\rightarrow 6.336$ litres

Pàgina 137: exercici 22 $\rightarrow$ no

exercici 30 $\rightarrow 0,2124$ litres, 5 envasos, és més econòmic comprar l'envàs d'un litre.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

Tema 6. Funcions de primer grau

Pàgina 167: exercici 22 → $a)P(\frac{3}{2},0) \quad Q(0,-3)$, $b)P(4,0) \quad Q(0,4)$

exercici 29 → $y = -3x + 2$

Tema 7. Funcions de segon grau

Pàgina 188: exercicis 12 → $a)V(0,-7)$, $b)V(7,0)$, $c)V(5,-1)$ $d)V(6,-36)$

Pàgina 189: exercicis 13 → $a)Q(0,18)$, $b)P(0,0) \quad Q(3,0)$
 $c)P(0,1) \quad Q(1,0)$, $d)Q(0,3)$

Assignatura: Matemàtiques diversitat 2 Examen 3 – 09 – 13 hora 9.15

Professors: Lurdes Vives / Albert Planas

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Els nombres enters.

Fraccions.

Potències.

Coordenades i representació gràfica en un pla.

Càlcul d'àrees i volums.

Representació gràfica de funcions lineals.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Els exercicis que s'adjunten.

Exercicis de nombres enters.

1. Calcula:

a) $-(4 + 12) =$

b) $15 - (3 + 4) =$

c) $8 - (5 + 2) - 8 =$

d) $5 - 3 - 5 + 13 - (-8) + 4 =$

e) $13 - 8 - (4 - 3) =$

f) $10 - 3 - 4 + 15 - (7 - 3) =$

g) $-2 + 5 - (4 + 8) =$

2. Calcula:

a) $(-15) * (-3) =$

b) $(-45) * (+4) =$

c) $(-10) * (-5) =$

d) $(-5) * (+20) =$

e) $+2 - 8 + 5 * 6 =$

f)

3. Un autobús porta 36 passatgers, a la primera parada en pugen 5 i en baixen 18. a la següent en baixen 7. Expressa aquests canvis en una operació aritmètica i digues quants passatgers queden a l'autobús.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

Exercicis de fraccions:

4. Indica si el resultat és més petit que 1, igual a 1 o més gran que 1:

- a) $35 / 70$
- b) $21 / 21$
- c) $75 / 25$
- d) $10 / 20$
- e) $100 / 10$

5. Calcula:

- a) $3/6 \times 2/5 =$
- b) $8/3 : 5/4 =$
- c) $5/8 - 4/9 =$
- d) $3/5 + 4/7 =$
- e) $10/7 * 4/6 : 1/3 =$
- f) $3/8 + 7/4 - 5/2 =$
- g) $5 \times 7/3 =$

Exercicis de potències:

6. Completa la taula següent:

Potència	Base	Exponent
5^6		
	4	7
$(-3)^8$		
	7	5
	$-(2/3)$	4

7. Escribe en forma d'una sola potència:

- a) $5 * 5 * 5 * 5 * 5 * 5 =$



b) $(-3) * (-3) * (-3) * (-3) =$

c) $(1/3) * (1/3) * (1/3) =$

d) $2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 * 2 =$

8. Escribe en forma d'una sola potència i calcula el resultat:

a) $(-7)^3 * (-7)^2 =$

b) $(-4)^4 * (-4)^6 * (-4)^2 =$

c) $3^5 : 3^7 =$

d) $(-6)^5 : (-6)^4 =$

9. Escribe en forma d'una sola potència i calcula el resultat:

a) $[(-9)^3]^5 =$

b) $[(-6)^7]^6 =$

c) $(2^4)^8 =$

d) $[(5-2)^3]^6 =$

Exercicis de coordenades i representació gràfica en el pla:

10. Representa a la recta els nombres següents:

4, -2, 9, 3, -5, -9, 2, -1, 0, 7, -4

-
- a) Quin és el punt més allunyat de l'origen?
b) I quin és el punt més proper de l'origen?
c) Quin és el valor més gran?
d) I el més petit?

11. Escribe els valors en una taula horitzontal:

(40,600), (20,0), (10, 900), (50, 500), (0, 100), (90, 400)

X						
Y						



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

Representa els punts en uns eixos de coordenades:

- A. (4, -2)
- B. (2, 5)
- C. (-4, 2)
- D. (-3, -1)
- E. (3, 3)

Càlcul d'àrees i volums:

13. Calcula:

- a) l'àrea d'un cercle de 8 cm. de radi
- b) el volum i l'àrea d'una esfera de 5 cm. de radi
- c) l'àrea i el volum d'un ortoèdre d'amplada 4 cm., alçada 8 cm. i gruix 5 cm.
- d) l'àrea d'un trapezi de base petita = 5 cm., base gran = 8 cm. i altura = 4.
- e) L'àrea i el volum d'un cilindre de 5 cm. de radi i 10 cm. d'altura.

Representació gràfica de funcions:

14. Fes la taula de valors i representa gràficament les funcions següents:

- a) $y = 2x + 3$
- b) $y = -4x + 8$
- c) $y = -2x + 3x - 4$

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

Cal presentar tots els exercicis per poder fer l'examen de recuperació. Els exercicis es valoraran en un 25% de la nota final.

Assignatura: BIOLOGIA

Examen 3 – 09 – 13 hora 11.45

Professors: JAUME MERCADER I PEPITA LLOBERA

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Temes 1-2 i 3 del llibre. Guia't també amb les activitats que hem fet al quadern.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Fes les activitats del llibre de les pàgines 35 – 65 – 97. En cas de dubte, envia correu a :

jllobera.alumnes@gmail.com



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

Deixarem els qüestionaris del moodle oberts per poder repassar, però hi haurà modificacions a l'entorn moodle aquest estiu i pot ser que estigui tancat en alguns moments. Prova de fer els qüestionaris conforme vagis repassant.

Actualment pots trobar el moodle a :

<http://agora.xtec.cat/iescirvianum/antic/>

També hi ha obert un fòrum per preguntes. Si no veus la resposta en pocs dies, envia-la per correu.

Assignatura: FÍSICA I QUÍMICA Examen 3 – 09 – 13 hora 12.45

Professors: Antoni Llach / Laura Bacardit

MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.

Les proves extraordinàries del setembre contenen tot el temari de l'assignatura, que es detalla en el tercer apartat.

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

El dia de l'examen caldrà presentar, convenientment resolts els exercicis que s'adjunten. Aquests exercicis valdran el 30% de la nota i l'examen el 70 %.

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

L'examen de recuperació de setembre tindrà cinc preguntes amb dos subapartats cadascuna. Cada subapartat puntuarà un punt.

- 1.- Àtom :
Constitució nuclear (Nombre atòmic i Nombre màssic). Configuració electrònica. Nombres quàntics. Regla de Hund.
- 2.- Enllaç químic :
Deducció de la fórmula de compostos iònic binaris. Estructures de Lewis : enllaç covalent simple, doble, triple i coordinat.
- 3.- Conceptes fonamentals :
Composició centesimal d'un compost. Fórmules empíriques i moleculars a partir de la composició centesimal. Aigua de cristal·lització. Nombre d'Avogadro.
- 4.- Gasos :
Llei de Boyle-Mariotte. Llei de Charles i Gay-Lussac, Equació d'Estat.
Equació general dels gasos perfectes. Càlcul de pesos moleculars de gasos.
- 5.- Càlculs estequiomètrics :
Relacions entre masses. Dissolucions. Riquesa d'un compost en una determinada substància. Gasos a condicions normals. Gasos a qualsevol condicions de pressió i temperatura



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

EXERCICIS QUE CAL PRESENTAR

COMPOSICIÓ NUCLEAR I ELECTRÒNICA

1.- Escriure la composició del nucli i de la perifèria dels següents àtoms i el nom dels elements corresponents :

Cd NA : 48 i NM : 112

Ir NA : 77 i NM : 192

2.- Deduir el tipus d'orbitals i el nombre d'electrons presents en el nivell atòmic $n = 3$

3.- Identificar els electrons definits pels conjunts dels nombres quàntics següents .

$(3, 2, -2, -\frac{1}{2})$

i

$(2, 0, 0, \frac{1}{2})$

4.- Escriure la configuració electrònica dels següents àtoms i nombrar-los :

Ru Z = 44

i

Rn Z = 86

5.- Escriure la configuració electrònica dels següents àtoms i, aplicant la regla de Hund, deduir l'estructura electrònica del seu darrer orbital. Nombrar els àtoms corresponents.

Ni Z = 28

i

Ge Z = 32

6.- Escriure la composició del nucli i de la perifèria dels següents àtoms i el nom dels elements corresponents :

In NA : 49 i NM : 115

Tl NA : 81 i NM : 204

7.- Deduir el tipus d'orbitals i el nombre d'electrons presents en el nivell atòmic $n = 2$

8.- Identificar els electrons definits pels conjunts dels nombres quàntics següents .

$(2, 1, -1, -\frac{1}{2})$

i

$(3, 0, 0, \frac{1}{2})$

9.- Escriure la configuració electrònica dels següents àtoms i nombrar-los :

Nb Z = 41

i

Os Z = 76

10.- Escriure la configuració electrònica dels següents àtoms i, aplicant la regla de Hund, deduir l'estructura electrònica del seu darrer orbital. Nombrar els àtoms corresponents.

Cu Z = 29

i

Te Z = 52

FORMULACIÓ I NOMENCLATURA

1.- Formular i nombrar els següents òxids

òxid de beril·li

Br_2O_3

pentaòxid de diclor

CO_2

òxid de ferro III

2.- Formular i nombrar els següents hidròxids

hidròxid de manganès IV

$\text{Pb}(\text{OH})_2$

hidròxid de potassi

$\text{Au}(\text{OH})_3$

hidròxid de cobalt II



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

3.- Formular i nombrar els següents compostos hidrogenats

hidrur de magnesi ZnH_2

hidrur de coure II NiH_3

Amoníac

4.- Formular i nombrar els següents àcids oxoàcids

àc. sulfúric HBrO_2

àc. nítric HClO

àc. carbònic

5.- Formular i nombrar les següents sals

carbonat de calci BaSO_4

iodur de plata NaHS

nitrat de sodi

6.- Formular i nombrar els següents òxids

òxid d'estronci P_2O

triòxid de dibor CO

òxid de platí IV

7.- Formular i nombrar els següents hidròxids

hidròxid de níquel II Fe(OH)_2

hidròxid de bari LiOH

hidròxid de zinc

8.- Formular i nombrar els següents compostos hidrogenats

hidrur de calci HBr

hidrur de ferro III CuH

àcid sulfhídric

9.- Formular i nombrar els següents àcids oxoàcids

àc. perclòric HIO_2

àc. nítric HBrO

àc. sulfurós



Institut Cirviànum de Torelló

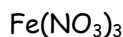
Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

10.- Formular i nombrar les següents sals

Bisulfat de sodi



clorur de coure II



sulfur de calci

ENLLAÇ QUÍMIC

1.- El magnesi i el clor reaccionen per donar clorur de magnesi. Trobar la fórmula del clorur de magnesi, explicar el tipus de ions que formen els seus cristalls i la seva proporció.

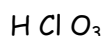
2.- El calci i el sofre reaccionen per formar sulfur de calci . Trobar la fórmula del sulfur de calci, explicar el tipus de ions que formen els seus cristalls i la seva proporció.

3.- Escriure les estructures de Lewis dels següents compostos covalents :

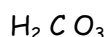
a) triclorometà



b) àcid clòric



c) àcid carbònic



d) cianur d'hidrogen



e) triòxid de sofre



f) Monòxid de dibrom



4.- El iode i el potassi reaccionen per donar iodur de potassi. Trobar la fórmula del iodur de potassi i explicar el tipus de ions que formen els seus cristalls i la seva proporció.

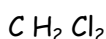
5.- El fluor i el magnesi reaccionen per formar fluorur de magnesi. Trobar la fórmula del fluorur de magnesi i explicar el tipus de ions que formen els seus cristalls i la seva proporció.

6.- Escriure les estructures de Lewis dels següents compostos covalents :

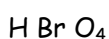
a) Triòxid de sofre



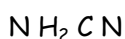
b) Diclorometà



c) Àcid Perbròmic



d) Cianamida



e) Monòxid de dinitrogen



f) Monòxid de dibrom





Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

COMPOSICIÓ CENTESIMAL

1.- Calcular el pes molecular de les següents substàncies :

dicromat de potassi $K_2 Cr_2 O_7$

bicarbonat de calci $Ca (HCO_3)_2$

2.- Trobar la composició centesimal de les següents substàncies

metà CH_4

fosfat de calci $Ca_3 (PO_4)_2$

3.- Trobar el tant per cent d'aigua de cristal·lització de la substància següent

sulfat de níquel tetrahidratat $NiSO_4 \cdot 4 H_2O$

4.- Trobar la fórmula empírica i la fórmula molecular de l'àcid làctic, sabent que el seu pes molecular és 90 i la seva composició centesimal

carboni	C	40 %
hidrogen	H	6,66 %
oxigen	O	53,33 %

5.- Trobar la fórmula empírica i la fórmula molecular d'un compost que té la següent composició centesimal

magnesi	Mg	15,38 %
sofre	S	20,51 %
oxigen	O	41,02 %
aigua	H_2O	23,07 %

sabent que el seu pes molecular és 156.

6.- Trobar la composició centesimal de l'àcid tartàric $C_4H_6O_6$.

La fórmula semi desenvolupada de l'àcid tartàric és

$HOOC - CHOH - CHOH - COOH$

I és un dels components principals de la família dels sidrals

7.- Trobar la fórmula empírica i la fórmula molecular de la glucosa, sabent que la seva composició centesimal és

C : 40 %

O : 53,34 %

H : 6,66 %

i que el seu pes molecular és 180

8.- Trobar el % d'aigua de cristal·lització en el sulfat de magnesi hidratat $MgSO_4 \cdot 2H_2O$



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

9.- Trobar la fórmula empírica i la fórmula molecular d'un compost hidratat que té la següent composició centesimal :

C : 19,04 %
O : 50,79 %
H : 1,58 %
H₂O : 28,57 %

sabent que el seu pes molecular és 126

10.- Calcular el nombre d'àtoms de ferro que hi ha 50 grams d'òxid de ferro III, Fe₂O₃

GASOS

1.- Una mostra de gas He ocupa un volum de 2 l quan la seva temperatura és de 15 °C. Calcular a quina temperatura, mesurada en graus centígrads la mateixa quantitat de gas ocuparà un volum de 3.500 cm³.

2.- Una certa quantitat de gas propà, C₃ H₈ , ocupa un volum de 250 cm³ quan la seva temperatura és de 25 °C i la seva pressió de 1368 mmHg. Calcular el volum que ocuparà aquest gas quan la seva pressió sigui de 900 mmHg i la seva temperatura de 50 °C

3.- Calcular els grams de diòxid de sofre, SO₂ , continguts en un recipient de 3 l sabent que la seva temperatura és de 30 °C i la seva pressió de 151.950 Pa.

4.- Una certa quantitat de monòxid de carboni, CO, ocupa un volum de 1,5 litres quan la seva pressió és de 750 mmHg. Calcular a quina pressió, expressada en atmosferes aquesta mateixa quantitat de gas ocuparà un volum de 2.300 cm³.

5.- Calcular el pes molecular de l'etilè, C₂ H₄, sabent que 3,643 grams d'etilè, mesurats a una temperatura de 27 °C i una pressió de 1216 mmHg ocupen un volum de 2000 c c.

6.- Calcular el pes molecular del triòxid de sofre gas, SO₃ , sabent que 11,185 grams d'aquest gas ocupen un volum de 3 litres a una pressió de 120.000 Pa i a una temperatura de 37 °C

7.- Una certa quantitat de diòxid de nitrogen gas, N O₂ , ocupa un volum de 250 cm³ a una pressió de 130.000 Pa. Calcular el volum que ocuparà la mateixa quantitat d'aquest gas a una pressió de 1 atmosfera.

8.- Una certa quantitat de gas etilè, C₂ H₄ , situat en un recipient tancat exerceix una pressió de 750 mmHg quan la seva temperatura és de 25 °C. Calcular a quina temperatura, expressada en graus Celsius, la pressió d'aquest gas serà de 1,5 atmosferes.

9.- Calcular els grams de nitrogen gas, N₂ , continguts en un recipient de 250 cc sabent que a una temperatura de 25 °C la seva pressió és de 740 mmHg.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

10.- Una certa quantitat de monòxid de diclor gas, Cl_2O , ocupa un volum de 10 litres a una pressió de 2 atmosferes i a una temperatura de 15°C . Calcular la pressió que exercirà aquest mateix gas quan ocupi un volum de 8.000 cc a una temperatura de 30°C

DISSOLUCIONS

1.- El sèrum fisiològic és una dissolució de clorur de sodi en aigua al 0,9 %. Calcular la quantitat de NaCl que seran necessaris per preparar 2 litres de sèrum.

2.- Dissolem 30 grs de nitrat de potàssic, KNO_3 , en 100 cc d'aigua. Calcular la molaritat de la dissolució formada considerant que no hi ha hagut augment de volum.

3.- Volem preparar una dissolució 0,2 M (molar) de AgNO_3 . Calcular els grams de nitrat de plata que necessitem per preparar-ne 250 cc.

4.- La contaminació permesa d'ions mercuri en l'aigua dels rius és aproximadament de 0,05 mil·ligrams per cada kilo d'aigua del riu (dissolució). Expressar aquesta concentració en ppm.

5.- Calcular la molaritat d'una dissolució d'àcid clorhídric concentrat que té una riquesa del 36 % en HCl i una densitat de 1,18 grs/cc

6.- En un recipient de 2 litres de capacitat hi posem 2 mols de nitrogen, N_2 i 3 mols d'hidrogen, H_2 , a la temperatura de 25°C .

Calcular :

- les fraccions molars del nitrogen i de l'hidrogen
- la pressió que s'exerceix sobre les parets del recipient
- la pressió atribuïda a cadascun dels gasos

7.- Quan es practica submarinisme a més de 10 m de profunditat cal utilitzar mescles especials d'aire. Una d'aquestes mescles és el trimix, que està format per 1 mol d'oxigen, 6 mols d'heli i 3 mols de nitrogen. Calcular :

- la fracció molar de cada gas de la mescla
- la molaritat de cadascun dels components sabent que la densitat de la mescla és de 0,58 grs/cc.

8.- Una dissolució de CaSO_4 , sulfat de calci, conté 20 gra de sulfat de calci per cada 500 cc de dissolució. Trobar la seva molaritat.

9.- Barregem 100 grs d'aigua amb 50 grs d'alcohol etílic, $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$,. Calcular la molaritat de la dissolució.

10.- Calcular els grams de plata que hi ha en 100 cc d'una dissolució 0,05 molar d'acetat de plata, $\text{CH}_3\text{-COOAg}$.

PROBLEMES CÀLCULS ESTEQUIOMÈTRICS.

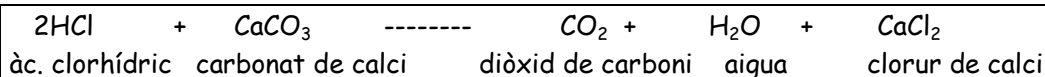
TERCER ESO

1.- Donada la reacció entre l'àcid clorhídric i el carbonat de calci



Institut Cirviànum de Torelló

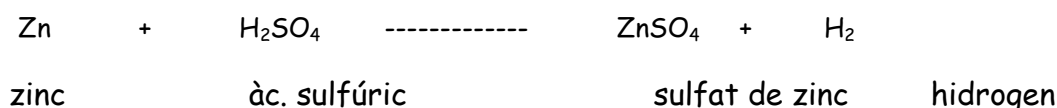
Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>



Calcular els grams de carbonat de calci que seran necessaris per obtenir 36 grams de clorur de calci.

Calcular, també els litres de diòxid de carboni, mesurats a les condicions normals que s'obtindran

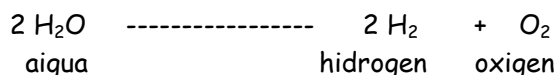
2.- Donada la reacció entre el zinc i l'àcid sulfúric



Calcular els grams de zinc que seran necessaris per a obtenir 250 grams de sulfat de zinc.

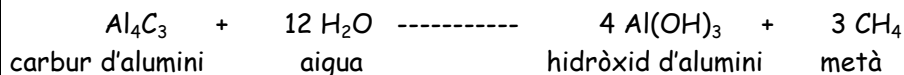
Calcular, també, els litres d'hidrogen, mesurats a 1,3 atm i 25 °C que s'obtindran al mateix temps

3.- L'aigua es pot descomposar electrolíticament en hidrogen i oxigen, segons la reacció



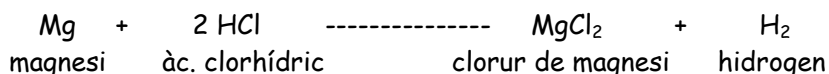
Calcular els litres d'hidrogen i d'oxigen, mesurats a les condicions normals, que podrem obtenir a partir de 2 litres d'aigua destil·lada, lleugerament àcida. La densitat de l'aigua és de 1 gr/cc.

4.- El carbur d'alumini pot produir gas metà a partir de la següent reacció



Calcular els grams de carbur d'alumini que seran necessaris per produir 100 litres de metà mesurats a 20 °C e temperatura i 0,75 atmosferes de pressió.

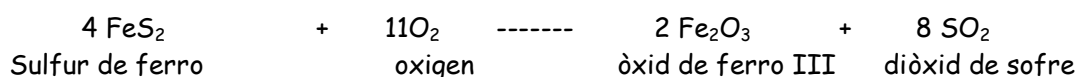
5.- L'àcid clorhídric reacciona amb el magnesi segons la reacció



Calcular els cc de dissolució 10 M (molar) d'àcid clorhídric que seran necessaris per reaccionar amb 30 grams de magnesi.

Calcular, també, els litres d'hidrogen a les condicions normals que s'obtindran.

6.- La pirita és un mineral que conté un 80 % de riquesa en sulfur de ferro FeS₂. En els alts forns la primera operació que es fa per extreure el ferro de la pirita és oxidar aquesta a partir de la reacció



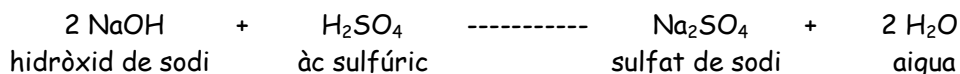
Calcular els litres d'oxigen, mesurats a les condicions normals de pressió i temperatura que seran necessaris per cremar totalment 1 Tm de pirita.



Institut Cirviànum de Torelló

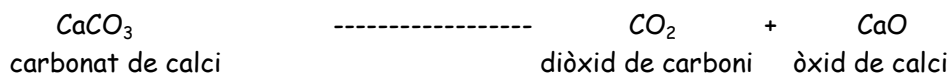
Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

7.- L'hidròxid de sodi reacciona amb l'àcid sulfúric segons la reacció



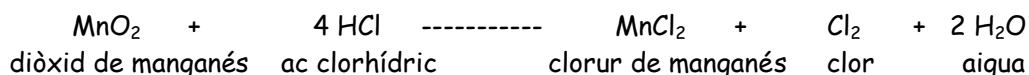
Calcular els cc de dissolució d'àcid sulfúric del 98 % de riquesa i densitat 1,84 gr/cc que seran necessaris per reaccionar amb 10 grs d'hidròxid de sodi.

8.- A temperatures altes el carbonat de calci és descomposa segons la reacció



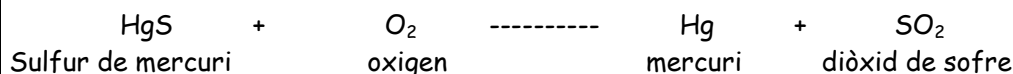
Calcular els litres de diòxid de carboni, mesurats a 25 °C i 1,3 atm de pressió que es llençaran a l'atmosfera a partir de la descomposició de 500 kg de carbonat de calci.

9.- El diòxid de manganès produeix clor a partir de la reacció amb àcid clorhídric



Calcular els grams de diòxid de manganés que seran necessaris per a obtenir 50 litres de clor mesurats a 30°C i 740 mm de pressió.

10.- El mercuri s'obté a partir d'un mineral anomenat cinabri. Calcular els grams de mercuri que podem obtenir a partir d'una Tm de cinabri d'un 70 % de riquesa en sulfur de mercuri II , HgS, a partir de la següent reacció



Calcular, també, els litres de diòxid de sofre, mesurats a 21 °C i 0,97 atm de pressió, que es produiran en aquest procés

Assignatura: Tecnologia	Examen 3 – 09 – 13 hora 15.30
Professor/a: Rosa Dot Coma	
MATÈRIA QUE CAL ESTUDIAR PER A LES PROVES EXTRAORDINÀRIES DE SETEMBRE.	
Del llibre de Tecnologia de 3r d'ESO:	
Temes: 3, 4,6,7	
Dels diferents dossiers.	
ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:	
1) Fer un esquema de cada tema.(Gravar-ho amb extensió PDF.)	
2) Dibuixar el plànol de casa teva a escala 1/100 en un full DIN A4. (Entregar-lo el dia de l'examen.)	



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>

- 3) Fer un PowerPoint sobre tipus de transmissions mecàniques amb els seus usos .
Totes les imatges han de tenir el nom. (Mínim 25 diapositives)
- 4) Fer un quadre resum de tots els motors que hem estudiat.
(Otto, Diesel, 2 temps). (Gravar-ho amb extensió PDF.)
- 5) Fer un quadre comparatiu entre els motors tèrmics, els motors híbrids i els motors elèctrics.
(Gravar-ho amb extensió PDF.)

Enviar-lo a rdotiescirvianum@gmail.com (dos dies abans de l'examen)

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

- Els quatre esquemes han d'estar fets amb ordinador amb la lletra Arial 12, títols 14.
- El plànol ha d'estar fet a tinta amb un punta fina, tot amb regla i ben net.
- El PowerPoint no ha de contenir faltes d'ortografia, hi d'haver més imatges que text.
- El quadre resum ha de contenir fotos.

Assignatura: Ciutadania 3r. d'ESO Entrega de material abans del dia 3

Professora: Dolors Quintana

ACTIVITATS DE RECUPERACIÓ QUE S'HAN DE PRESENTAR EL DIA DE LES PROVES DE SETEMBRE:

Fer els exercicis dels temes 2 i 3 del dossier de ciutadania.

ORIENTACIONS I COMENTARIS:

Copiar els enunciats i respondre amb lletra clara si és que es fa a mà. Deixar-ho no més tard del dia 3 de setembre a la casella de la professora a la sala de professors.



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>



Institut Cirviànum de Torelló

Carrer Ausiàs March s/núm.
08570 Torelló
Tel. 93 859 48 41
Fax 93 859 48 43
iescirvianum@xtec.cat
<http://www.cirvianum.info>