ACUERDO DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN PARA LA CONTRATACIÓN LABORAL DE UN TÉCNICO SUPERIOR CON DESTINO EN EL D. QUÍMICA DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CÓDIGO DE LA CONVOCATORIA C21348.

Primero. De conformidad con las bases de convocatoria que rigen el presente procedimiento, se pone en general conocimiento de todos los interesados las calificaciones provisionales obtenidas por los aspirantes que han realizado la prueba teórico-práctica y que a continuación se detallan:

Apellidos y nombre	***Calificación***
Ramirez Hernandez, Juan Jose	60,00

Segundo. En base a las puntuaciones indicadas en el punto anterior, a continuación se relacionan los aspirantes que han superado la prueba teórico-práctica al haber obtenido una puntuación mínima de 30 puntos en la misma:

Apellidos y nombre	***Calificación***
Ramirez Hernandez, Juan Jose	60,00

Tercero. Realizada la valoración de los méritos, debidamente justificados, por los aspirantes que han superado la prueba, se pone en general conocimiento de los interesados las calificaciones provisionales obtenidas, que se detallan a continuación:

Apellidos y nombre	**Experiencia profesional**	**Titulaciones académicas**	**Cursos de formación**	**Conocimientos de valenciano**	**Idiomas comunitarios**	**Otros méritos**	**Total**
Ramirez Hernandez, Juan Jose	4,58		0,90			2,00	7,48

Cuarto. Se establece un plazo de **dos días hábiles**, contados a partir del día siguiente al de la publicación de este anuncio, para que los interesados formulen las reclamaciones que estimen convenientes, dirigidas al presidente de la comisión, en relación a la calificación obtenida, en la forma establecida en las bases de la convocatoria.

Quinto. Las personas aspirantes podrán presentar escrito de renuncia a este plazo si estuviesen de acuerdo con las valoraciones. Esta renuncia deberá ser presentada por todas las personas aspirantes para poder ser considerada por la comisión. Se efectuará mediante escrito firmado remitido al correo electrónico: bferrer@qim.upv.es, establecido por la comisión a tal efecto.

Lo que se hace público para general conocimiento, de conformidad con lo dispuesto en las bases de la convocatoria.

El/la Presidente/a de la comisión.

SERGIO| NAVALON| OLTRA

Firmado digitalmente por SERGIO|NAVALON| OLTRA
Fecha: 2026.10.26 10:26:26 +01'00'

Fdo.: D/Dª. Navalón Oltra, Sergio

PRUEBA TEÓRICA/PLANTILLA DE CORRECCIÓN

PROCESO DE SELECCIÓN PARA LA CONTRATACIÓN LABORAL DE UN TÉCNICO SUPERIOR CON DESTINO EN EL D. QUÍMICA DE ESTA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA. CÓDIGO DE LA CONVOCATORIA C21348.

1. En espectroscopía XPS aplicada a materiales carbonosos funcionalizados, la relación entre señales sp^2/sp^3 permite determinar:

a) El grado de grafitización del material
b) El contenido total de cenizas
c) El tamaño medio de partícula
d) La porosidad total del sólido

Respuesta correcta: a

---

2. La técnica HPLC-UV aplicada al seguimiento de la degradación de ácido oxálico en agua permite:

a) Determinar únicamente el pH de la disolución
b) Medir el contenido total de carbono orgánico
c) Determinar la superficie específica del catalizador
d) Monitorizar la concentración del contaminante en función del tiempo

Respuesta correcta: d

---

3. La digestión ácida de los fangos de EDAR previa al análisis ICP-OES tiene como objetivo principal:

a) Determinar el estado de oxidación de los metales
b) Transformar los metales en especies volátiles
c) Disolver los metales presentes en la matriz sólida
d) Eliminar el carbono grafítico del material

Respuesta correcta: c

---

4. La pirólisis de biomasa lignocelulósica para obtener biocarbón se caracteriza por:

a) Realizarse en presencia de oxígeno en atmósfera controlada
b) Generar exclusivamente materiales grafíticos cristalinos
c) Realizarse únicamente en medio acuoso a alta presión
d) Realizarse en atmósfera inerte a temperaturas elevadas

Respuesta correcta: d

---

5. En procesos de ozonización carbocatalítica, el papel del material carbonoso es principalmente:

a) Generar especies reactivas de oxígeno a partir de la activación del ozono
b) Actuar únicamente como adsorbente físico
c) Disolver el ozono en fase acuosa
d) Aumentar el pH del medio de reacción

Respuesta correcta: a

---

6. El parámetro ID/IG obtenido mediante espectroscopía Raman en materiales carbonosos permite estimar:
a) El área superficial BET
b) El contenido en oxígeno superficial
c) El grado de defectos estructurales en el material carbonoso
d) La naturaleza de los grupos funcionales
Respuesta correcta: c

---

7. La carbonización hidrotermal (HTC) frente a la pirólisis convencional presenta como principal ventaja:
a) Genera exclusivamente carbón activado microporoso
b) Permite procesar biomasa húmeda sin etapa previa de secado y operar por debajo de 250 ºC
c) Requiere temperaturas superiores a 1000 °C
d) Produce materiales sin grupos funcionales oxigenados
Respuesta correcta: b

---

8. La determinación de la constante cinética de degradación de fenol mediante HPLC-UV requiere:
a) Medir únicamente la concentración inicial
b) Medir la concentración de fenol con el tiempo
c) Medir únicamente la absorbancia final
d) Determinar el pH de la disolución en función del tiempo
Respuesta correcta: b

---

9. El método iodimétrico para derteminar la concentración de ozono en disolución acuosa se basa en:
a) La oxidación del yoduro a yodo por acción del ozono
b) La reducción del yodo a yoduro por el ozono
c) La formación directa de peróxido de hidrógeno
d) La reducción del ozono a oxígeno atómico
Respuesta correcta: a

---

10. Para determinar el contenido total de metales presentes en una disolución acuosa, la técnica más adecuada es:
a) FTIR
b) Raman
c) ICP-OES
d) DRX
Respuesta correcta: c
