

## ➤ برنامج الاختبارات للالتحاق برتبة أستاذ التعليم الثانوي (مسابقة على اساس الاختبارات)

### أ. الاختبارات الكتابية للقبول:

#### 1. اختبار الثقافة العامة:

##### مضمون الاختبار وغايته

على المترشح أن يتناول موضوعا عاما أو ذا علاقة بأهم المشاكل السياسية أو الاقتصادية أو الثقافية أو الاجتماعية للعالم المعاصر.

يجب ان يسمح الاختبار بتقييم:

- الثقافة العامة للمترشح أو مستوى استيعابه مواضيع الساعة،
  - قدرته على وضع تفكير شامل،
  - وجهة طريقة التفكير والافكار المتناولة و هذا على ضوء الاشكالية التي يثيرها الموضوع و الرهانات التي يطرحها.
- يتضمن اختبار الثقافة العامة على سبيل المثال لا الحصر، أحد المواضيع الآتية
- اقتصاد السوق والسياسة الاجتماعية،
  - العولمة،
  - مكافحة التصحر،
  - المياه،
  - المحيط والتنمية،
  - البطالة وسياسة التشغيل في الجزائر،
  - المؤسسات السياسية في الجزائر،
  - الأسرة الجزائرية ( تاريخ وعادات وتقاليد)،
  - تغير المناخ وأثره على الاقتصاد والتنمية،
  - التربية من أجل التنمية المستدامة،
  - إدماج القيم في البرامج الدراسية،
  - السكان والنمو الديمغرافي،
  - دور المرأة في المجتمع الجزائري،
  - الديمقراطية،
  - التكامل الاقتصادي بين الدول العربية والإفريقية،
  - إصلاح المنظومة التربوية في الجزائر،
  - المواطنة، الحقوق والواجبات،
- أي موضوع آخر ذي طابع عام أو من مواضيع الساعة.

#### 2. اختبار في الاختصاص:

##### \* اللغة العربية:

##### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الاختبار في معالجة نص شعري أو نثري من حيث بنائه اللغوي والفكري و تقويمه النقدي.

يهدف الاختبار الى تقدير معارف المترشح و مدى تحكمه في اللغة العربية وآدابها .

يتضمن اختبار اللغة العربية أحد المواضيع الآتية :

##### مواضيع الأدب

- عوامل نهضة الأدب العربي في العصر الحديث،
- الشعر العربي الحديث (أعلامه ومواضيعه و خصائصه)،
- النثر العربي الحديث (أعلامه ومواضيعه و خصائصه)،
- فنون النثر العربي الحديث (المقالة، القصة، المسرحية، الخطابة)،
- المذاهب الأدبية الغربية وأثرها في الأدب العربي.

## النقد الأدبي

- النقد الأدبي عند العرب ( اتجاهاته وأعلامه )،
- النقد الوصفي،
- النقد التحليلي،
- النقد الإيديولوجي.

## قواعد اللغة

- إعراب الجمل،
- حروف المعاني،
- الفعل وأنواعه ودلالته الزمانية،
- البناء والإعراب في الأفعال والأسماء،
- المرفوعات،
- المنصوبات،
- التوابع.

## البلاغة

- الفصاحة والبلاغة،
- بلاغة الخبر والإنشاء،
- بلاغة القصر،
- التشبيه وأنواعه وبلاغته،
- الاستعارة وأنواعها وبلاغتها،
- الكناية وأنواعها وبلاغتها،
- المحسنات اللفظية،
- المحسنات المعنوية.

## العروض

- علم العروض ( نشأته وتطوره )،
- البحور الشعرية،
- الجوازات الشعرية،
- الزحافات والعلل،
- القافية (حروفها وحركاتها و عيوبها)،
- أوزان الشعر الحر.

## \* اللغة الامازيغية:

### مضمون الاختبار وغايته

يتمثل الاختبار في دراسة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص و الكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الاختبار إلى فحص درجة تحكم المترشح في اللغة الامازيغية. يتضمن اختبار اللغة الامازيغية المواضيع الآتية:

### إتقان اللغة

- مورفولوجيا،
- قواعد،
- مفردات.

### أشكال النصوص

- السردي،
- الوصفي،
- العرض/الشرح،
- الحجاجي.

### تقنيات التعبير

- التلخيص،
- عرض حال بموضوعية،
- عرض حال بالنقد.

## \* الفلسفة :

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في معالجة قضية فلسفية.  
يهدف الإختبار الى تقدير قدرة المترشح على انتقاء معارفه وتنظيمها و توظيفها لمعالجة القضايا الفلسفية المطروحة.  
يتضمن إختبار الفلسفة أحد المواضيع الآتية:

### تاريخ الفكر الفلسفي اليوناني

- فلسفة أفلاطون و أرسطو.

### تاريخ الفكر الفلسفي الإسلامي

- أهم الفرق الإسلامية: الجبرية، المعتزلة، الأشاعرة،

- إشكالية العقل و النقل في الفكر الإسلامي.

### تاريخ الفلسفة الغربية الحديثة والمعاصرة

- المذهب العقلاني، المذهب الحسي التجريبي، الفلسفة الوجودية، الفلسفة البراغماتية، البنيوية، التحليلية، التأويلية.

### المنطق و فلسفة العلوم

- مناهج العلوم بين الطابع الاستدلالي والطابع الاستقرائي .

## \* التاريخ و الجغرافيا:

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في معالجة موضوع في التاريخ و الجغرافيا.  
يهدف الإختبار إلى تقدير معارف المترشح في التاريخ و الجغرافيا.  
يتضمن إختبار التاريخ و الجغرافيا أحد المواضيع الآتية:

### التاريخ

- الأكتشافات الجغرافية،

- الثورات السياسية الأوربية الكبرى خلال القرنين 17 و 18 ،

- الجزائر في العهد العثماني،

- السياسة الاستعمارية الفرنسية في الجزائر 1830 - 1962،

- المقاومة الجزائرية 1830 - 1954،

- الثورة الجزائرية 1954 - 1962،

- الامبراطورية العثمانية 1453-1923.

### الجغرافيا

- السكان في العالم،

- عالم الشمال وعالم الجنوب،

- الجزائر: الموارد الطبيعية والبشرية والاقتصادية،

- التجارة العالمية،

- التجارة الخارجية للجزائر،

- الاقتصاد في الاتحاد الأوربي،

- الصناعة في اليابان،

- الزراعة و السكان في الصين الشعبية.

## \* العلوم الإسلامية:

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في تحليل نص شرعي.  
يهدف الإختبار إلى تقييم قدرة المترشح على فهم النص الشرعي.  
يتضمن إختبار العلوم الإسلامية أحد المواضيع الآتية:

### مباحث في علوم القرآن

- النسخ والمنسوخ،

- المكي والمدني،

- أسباب النزول وأهميتها في فهم الآيات و ملابساتها،

- تدوين القرآن الكريم.

## مباحث في علوم الحديث

- مدخل إلى علوم الحديث: التعريف ، النشأة، الأهمية، أهم الكتب والعلماء،
- أنواع السنة رواية ودراية،
- تدوين الحديث و مراحل وأسبابه،
- الحديث الضعيف والاستدلال به.

## أصول الفقه

- مدخل إلى علم الأصول،
- مصادر التشريع الإسلامي (القرآن، السنة، الإجماع، القياس)،
- مقاصد الشريعة و أهمية تعليل الأحكام.

## مباحث في الفقه الإسلامي

- أحكام الأسرة (الزواج والطلاق)
- أحكام البيوع (البيوع الجائزة والبيوع الممنوعة)،
- العقود التعاونية (القرض، الإجارة، الإعارة)،
- العقود المشاكلة للبيع (الشركة والقراض).

## مباحث في العقيدة

- أركان العقيدة أو الإيمان و أدلته النقلية و العقلية و رد الشبهات،
- دور العقيدة في إسعاد الإنسان.

## \* الرياضيات:

### مضمون الاختبار وغايته

- يتمثل الاختبار في مجموعة تمارين مستقلة عن بعضها.
- يهدف الاختبار الى تقدير معارف المترشح المتعلقة بالمفاهيم الرياضية وحل المسائل وصياغة البراهين.
- يتضمن اختبار الرياضيات أحد المواضيع الآتية:

### الأعداد والحساب

- المنطق وأنماط البرهان،
- القسمة الإقليدية، القواسم والمضاعفات، مبرهنة بيزو، مبرهنة غوص،
- الأعداد الأولية،
- الموافقات في ص، التعداد.

### التحليل

- القيمة المطلقة والمسافة في  $R$ ، الفضاءات المترية، المتتاليات العددية،
- الدوال العددية لمتغير حقيقي: الاستمرارية وقابلية الاشتقاق، التفاضل، المقارنة المحلية للدوال، مبرهنة التزايد المتنتهية،
- مبرهنة رول، توظيف الدوال في حل مشكلات، التكامل وحساب المساحات المستوية، تكامل ريمان، النشر المحدود للدوال (تاييلور ، ماك لوران) ،

- دراسة دوال شهيرة مثل  $\ln$  ،  $\exp$  ،  $\ln \circ f$  ،  $\log_a$  ،  $\sin$  ،  $\cos$  ،  $\tan$  ،  $\text{Arc sin}$  ،  $\text{Arc cos}$  ،  $\text{Arc tan}$

،...

- معادلات تفاضلية من الرتبة 1 و 2.

### الإحصاء و الاحتمالات

#### أ. الإحصاء

- تلخيص سلاسل إحصائية بثنائية تتكون من مؤشر الموقع ومؤشر التشتت وتفسير ذلك،
- التمثيلات البيانية مخطط بالأعمدة، مخطط بالعلبة، المضلعات التكرارية والمدرجات التكرارية،
- توظيف مؤشرات سلسلة إحصائية في إصدار حكم،
- السلاسل الإحصائية بمتغيرين، التعديل الخطي.

#### ب. الاحتمالات

- حساب الاحتمالات، توظيف التحليل التوفيقي في حساب الاحتمالات،
- الاحتمالات الشرطية، توظيف شجرة الاحتمالات،
- المتغير العشوائي: تعيين قانون احتمال لمتغير عشوائي ،
- قوانين الاحتمالات المتقطعة (قانون برنولي - القانون الثنائي).

## الهندسة

### أ. الهندسة و الأعداد المركبة

- الحساب و حل المعادلات في مجموعة الأعداد المركبة  $C$ ، الكتابة الأسية لعدد مركب (ترميز أولر)، التمثيل الهندسي للأعداد المركبة وتعيين مجموعات نقط، الجذور النونية لعدد مركب، المرجح، التحويلات النقطية في المستوى المركب من الشكل  $z' = az + b$  و  $z' = a\bar{z} + b$ ، التآلف.

### ب. الهندسة في الفضاء

- المستقيمات والمستويات في الفضاء والأوضاع النسبية لهما، الجداء السلمي في الفضاء، المرجح، التحويلات النقطية في الفضاء (الانسحاب، التحاكي، التناظر المركزي والتناظر المحوري، الدوران، التآلف).

## \* علوم الطبيعة والحياة :

### مضمون الإختبار وغاياته

يتمثل الاختبار في مجموعة تمارين مستقلة عن بعضها .  
يهدف الاختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في علوم الطبيعة و الحياة.  
يتضمن اختبار علوم الطبيعة و الحياة أحد المواضيع الآتية:

### استعمال المادة و مصدرها

- تحويل الطاقة،
- تركيب المادة العضوية،
- الانقسام الخيطي - النمو،
- مصدر المادة عند الحيوان.

### وحدة الكائنات الحية

- الخلية وحدة بنوية - تقنيات الدراسة،
- مفهوم النسيج.

### تماثل بنية ال ADN عند الكائنات الحية

- مفهوم المورثة،
- الأحماض النووية،
- تركيب البروتينات.

### التخصص الوظيفي للبروتينات

- النشاط الأنزيمي للبروتينات.

### أسس التنوع البيولوجي

- آليات انتقال الصفات الوراثية والتنوع الجيني، الانقسام الميوزي، الإلقاح،
- الوراثة : التهجينات.
- الصفات المستقلة / الصفات المرتبطة،
- خريطة المورثات،
- الهندسة الوراثية.

### وحدة العضوية و آليات التنظيم

- التحكم و التنظيم العصبي،
- التحكم و التنظيم الهرموني،
- المناعة،

### الجغرافيا القديمة لمنطقة التكتونية العامة

- الظواهر المرتبطة بالبناء،
- الظواهر المرتبطة بالغوص،
- الانسان و تسيير الكوكب

### \* اللغة الفرنسية:

#### مضمون الاختبار وغايته

يتمثل الاختبار في دراسة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص و الكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الاختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة الفرنسية. يتضمن اختبار اللغة الفرنسية المواضيع الآتية

#### إتقان اللغة

- مورفولوجيا،
- قواعد،
- مفردات.

#### أشكال النصوص

- السردى،
- الوصفى،
- العرض/الشرح،
- الحجاجي.

#### تقنيات التعبير

- التلخيص،
- عرض حال بموضوعية،
- عرض حال بالنقد.

### \* اللغة الانجليزية:

#### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الاختبار في معالجة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص والكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الاختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة الانجليزية. يتضمن اختبار اللغة الانجليزية المواضيع الآتية:

#### فهم و تفسير،

#### التحكّم في اللغة

- قواعد الجملة: تركيب الكلمات ، قواعد ، صوتيات،
- أنواع النصوص: قصصي، و صفي، تعليلي.

#### تعبير كتابي،

#### تعليمية اللغات

- مقاربات تدريس اللغة الانجليزية.

#### المعارف الثقافية

- ثقافة و تاريخ و حضارة البلدان الناطقة باللغة الانجليزية،
- التحديات المطروحة على المدرسة الحديثة.

### \* اللغة الاسبانية:

#### مضمون الاختبار وغايته

يتمثل الاختبار في معالجة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص و الكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الاختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة الاسبانية. يتضمن اختبار اللغة الاسبانية المواضيع الآتية:

#### التحكّم في اللغة

- مبادئ النحو والصرف،
- ميكانيزمات لغوية،
- كفاءات لغوية،
- فهم كتابي،
- منهجية التعبير الكتابي.

#### المعارف الثقافية

- ثقافة البلدان الناطقة باللغة الإسبانية (تاريخها وحضارتها)،
- أنواع النصوص: البر هاني، الإخباري: أحداث متفرقة ومقالات صحفية.

### \* اللغة الألمانية:

#### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في معالجة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص والكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الإختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة الألمانية. يتضمن إختبار اللغة الألمانية المواضيع الآتية:

#### التحكّم في اللغة

- الكفاءات اللغوية (ميكانيزمات اللغة الألمانية، الفهم الكتابي)،
- التعبير الكتابي: التحرير السليم، إنتاج نصوص كتابية، الإستنتاج، التحليل، إبداء الرأي الشخصي، المقارنة.

#### أنواع النصوص

- تعليلي،
- قصصي،
- عرضي،
- وصفي،
- إعلامي: متفرقات، مقالات صحفية.

#### المعارف الثقافية

- ثقافة البلدان الناطقة باللغة الألمانية (تاريخها وحضارتها).

### \* اللغة الإيطالية:

#### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في معالجة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص والكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الإختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة الإيطالية. يتضمن إختبار اللغة الإيطالية المواضيع الآتية:

#### التحكّم في اللغة

- الكفاءات اللغوية (ميكانيزمات اللغة الإيطالية، الفهم الكتابي)،
- التعبير الكتابي: التحرير السليم، إنتاج نصوص كتابية، الإستنتاج، التحليل، إبداء الرأي الشخصي، المقارنة.

#### أنواع النصوص

- تعليلي،
- قصصي،
- عرضي،
- وصفي،
- إعلامي: متفرقات، مقالات صحفية.

#### المعارف الثقافية

- ثقافة البلدان الناطقة باللغة الإيطالية (تاريخها وحضارتها)،

### \* التربية البدنية والرياضية:

#### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في مجموعة أسئلة تستوجب على المترشح اعطاء أجوبة قصيرة أو مستفيضة، حسب الحالة. يهدف الإختبار إلى تقدير معارف المترشح النظرية في التخصص و كذا مدى تحكّمه في المصطلحات والمفاهيم المتصلة بها.

يتضمن إختبار التربية البدنية والرياضية أحد المواضيع الآتية:

#### البيولوجيا الرياضية

- الوظائف الكبرى،
- الموارد الطاقوية،
- الجهد عند المراهق.

## علم النفس الاجتماعي الرياضي

- تسيير الأفواج،
  - التحفيز،
  - مراحل النمو عند المراهق.
- ### نظرية و منهجية التربية البدنية والرياضية
- أهداف و غايات التربية البدنية والرياضية،
  - التخطيط في التربية البدنية والرياضية،
  - مشرع التعلمية،
  - مشروع التعليمية،
  - الوضعية التعليمية.

## \* العلوم الفيزيائية:

### مضمون الاختبار وغاياته

- يتمثل الاختبار في مجموعة تمارين مستقلة عن بعضها .
- يهدف الاختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في العلوم الفيزيائية.
- يتضمن اختبار العلوم الفيزيائية أحد المواضيع الآتية:

### الكيمياء

#### تطور كميات المادة خلال تحول كيميائي في محلول مائي

- التحولات البطيئة والتحولات السريعة،
- تأثير التركيز ودرجة الحرارة على سرعة التحول الكيميائي،
- المتابعة الزمنية لتحول كيميائي،
- العوامل الحركية.

#### تطور جملة كيميائية

- pH محلول مائي (تعريف ، طرق التعيين)،
- المحاليل الحمضية والمحاليل الأساسية،
- تطور جملة كيميائية نحو حالة التوازن،
- التحولات حمض - أساس.

#### مراقبة تطور جملة كيميائية

- معيار و واجهة التطور،
- مراقبة التطور لتحول كيميائي (إزاحة التوازن).
- الطاقة المخزنة في مكثفة وفي وشيعة.

### الفيزياء

#### التحولات النووية

- بنية النواة(النموذج النووي، النظائر، القوة النووية القوية)،
- النشاط الاشعاعي(الاستقرار النووي ، أنواع التفككات)،
- التناقص الاشعاعي،
- التفاعلات النووية.

#### الظواهر الكهربائية

- ثنائي القطب RC،
- ثنائي القطب RL،
- الطاقة المخزنة في مكثفة وفي وشيعة.

### الميكانيك

- ميكانيك نيوتن،
- حركة الأقمار،
- السقوط الشاقولي،
- مبدأ انحفاظ الطاقة.

### الاهتزازات

- الاهتزازات الميكانيكية الحرة،
- الاهتزازات الحرة لجملة كهربائية (RLC متسلسلة ، LC مثالية، الاهتزازات الكهربائية المغذاة).



## ظواهر الانتشار

- الامواج العرضية والطولية،
- انتشار موجة ميكانيكية دورية.

## الضوء

- الضوء والرؤية والأدوات البصرية،
- النموذج التموجي للضوء (التبديد، الانعراج).

## \* التربية الفنية و التشكيلية:

### مضمون الإختبار وغايته

يتضمن الإختبار مجموعة أسئلة تستوجب على المترشح اعطاء أجوبة قصيرة أو مستفيضة، حسب الحالة. يهدف الإختبار إلى تقدير معارف المترشح في التربية الفنية والتشكيلية. يتضمن إختبار التربية الفنية والتشكيلية أحد المواضيع الآتية:

**تاريخ الفن التشكيلي:** الفن العربي الإسلامي، فن النهضة، فن الكلاسيكية الحديثة، الفن الرومانسي، الفن الواقعي، الفن الانطباعي، الانطباعية الجديدة، فن ما بعد الانطباعية، الفن الوحشي، الفن التكعيبي، الفن التجريدي، الفن السريالي، الفن الجزائري الحديث.

### علم الألوان

**الانسجام اللوني:** العائلات اللونية، الانسجام اللوني مع اللون السائد.

### علم المنظور

**منظور المساحات:** تعريف المنظور الخطي، تعريف المنظور الهوائي، منظور المساحات، منظور الأحجام.

## \* التربية الموسيقية :

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في مجموعة أسئلة تستوجب على المترشح اعطاء أجوبة قصيرة أو مستفيضة، حسب الحالة. يهدف الإختبار إلى تقدير معارف المترشح في التربية الموسيقية. يتضمن إختبار التربية الموسيقية أحد المواضيع الآتية:

### تاريخ الموسيقى العربية وأهم مراحلها

### تاريخ الموسيقى الغربية وأهم مراحلها

- **نظريات الموسيقى العربية:** المقامات الأساسية والمقامات المتفرعة والمقامات المشتقة، بعض الضروب الموسيقية، تحليل المقامات بطريقة الأجناس،

- **التذوق والتحليل الموسيقي:** القوالب الموسيقية الجزائرية و العربية والغربية، الشخصيات الموسيقية الجزائرية و العربية والغربية.

## \* العلوم الاقتصادية:

### مضمون الإختبار وغايته

يشتمل الإختبار على المواضيع المتعلقة بالمحاسبة و الاقتصاد والمناجنت والرياضيات المالية و القانون و المالية العامة. يهدف الإختبار إلى تقييم المعارف النظرية و التطبيقية للمترشح في مجال التخصص وكذا التحكم في استعمال المصطلحات و المفاهيم المتعلقة به.

يتضمن إختبار العلوم الاقتصادية المواضيع الآتية:

### المحاسبة

- المبادئ الأساسية للمحاسبة،
- عمليات الشراء والإنتاج والبيع (مؤسسة تجارية ، مؤسسة خدمية ، مؤسسة صناعية)،
- أعباء ونواتج الاستغلال،

- تدفقات التمويل ، تدفقات الاستثمار، الخزينة ووسائل الدفع،

- أعمال نهاية السنة :

. الجرد المادي والمحاسبي،

. الإهتلاكات والمؤنات وخسائر القيمة،

. التسويات الأخرى (حالة التقارب، حسابات التسيير ،حسابات الميزانية)

- . اعداد الكشوف المالية،
- . غلق وفتح الدفاتر والحسابات وتخصيص النتيجة.
- إعداد وتحليل الميزانية المالية والميزانية الوظيفية،
- تحليل الاستغلال :
- . تحليل حساب النتائج حسب الطبيعة وحسب الوظيفة: دراسة نسب الاستغلال، التمويل الذاتي،
- محاسبة التكاليف: التكاليف الحقيقية، التحميل العقلاني، التكاليف المتغيرة.

### **الرياضيات المالية:**

- العمليات المالية قصيرة الأجل: الفوائد البسيطة، الخصم التجاري، تكافؤ الديون، الحسابات الجارية،
- العمليات المالية طويلة الأجل: الفوائد المركبة، الخصم والتكافؤ، الدفعات، استهلاك القروض،
- الموازنات : التنبؤات طويلة الأجل وقصيرة الأجل،
- اختيار المشاريع الاستثمارية.

### **الإقتصاد والمناجمت**

- النشاط الاقتصادي : المشكلة الاقتصادية، الأعوان الاقتصاديين ، الدورة الاقتصادية، مضمون النشاط الاقتصادي،
- الإنتاج: مفهومه، عوامله، قياسه، تنسيق عوامله،
- الدخل الوطني، الناتج الوطني،
- النقود والأسعار و النظام المصرفي،
- التجارة الخارجية،
- الاختلالات الاقتصادية: البطالة والتضخم،
- المنظمات الاقتصادية الدولية : المنظمة العالمية للتجارة ، صندوق النقد الدولي، البنك العالمي،
- الإقتصاد الجزائري : الفلاحة، الصناعة، الخدمات،
- المؤسسة الاقتصادية : مدخل عام، وظائف المؤسسة الاقتصادية (الوظيفة التجارية، وظيفة الإنتاج، وظيفة الإدارة، وظيفة التمويل)
- المبادئ الأساسية للمناجمت: تعريف، الوظائف الأساسية لعملية التسيير: (التخطيط، التنظيم، القيادة، الرقابة، الاتصال، التقييس).

### **القانون و المالية العامة:**

- مبادئ القانون،
- التنظيم القضائي الجزائري،
- القانون المدني،
- القانون التجاري،
- علاقات العمل الفردية والجماعية،
- المؤسسات العمومية،
- الأموال العمومية والصفقات العامة.
- تشريع الوظيفة العمومية،
- مبادئ المالية العامة،
- قواعد اعداد ميزانية الدولة،
- خصائص قانون المالية.

### **\* الهندسة الكهربائية:**

#### **مضمون الاختبار وغايته**

- يتمثل الاختبار في موضوع يعتمد على نظام تقني آلي يقدم على شكل دفتر شروط مرفقا بتوثيق تقني.
- يهدف الاختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في الهندسة الكهربائية.
- يتضمن اختبار الهندسة الكهربائية المواضيع الآتية:

#### **الإلكترونيك**

- القوانين الأساسية للدارات الكهربائية الخطية،
- الثنائيات،

- المقحل ثنائي القطب و المقحل أحادي الوصلة،
- التضخيم في الإشارات الضعيفة والترددات المنخفضة،
- مضخمات الاستطاعة قسم "أ" وقسم "ب" ، دارلينقتون،
- المضخمات العملية،
- الإلكترونيك النبضية بالمقحل وبالدارة المندمجة NE555،
- التغذية (تثبيت التوتر).

### الإلكترونيك

- القوانين العامة للدارات الكهربائية في التيار المتناوب أحادي الطور وثلاثي الطور،
- آلات التيار المستمر (المحرك التسلسلي، المولدة المتفرعة)،
- آلات التيار المتناوب (المحولات أحادية و ثلاثية الطور، المحرك اللامتزامن ثلاثي الطور، المنوب ثلاثي الطور)،
- المحركات خطوة - خطوة،
- التقويم ثلاثي الأطوار،
- إلكترونيك الاستطاعة (المدرج، الموج، المطبر).

### الآليات

- المنطق التوافقي،
- الترميز، الاسترماز، فك الترميز وترقين المعلومات،
- الدارات التعاقبية: (القلابات، العدادات، السجلات ، المؤجلات على أساس: العدادت، ذات الخلية RC)،
- أدوات الوصف الزمنية للأنظمة الآلية (الغرافسات، دليل دراسة أنماط التشغيل والتوقيف، الخوارزمية البيانية والحرفية)،
- المعقبات الكهربائية والهوائية،
- الملتقطات و المنفذات المتصدرة ودارات الترابط،
- تصميم دارات الاستطاعة للمنفذات الكهربائية والهوائية.

### \* الهندسة المدنية :

#### مضمون الإختبار وغايته

- يتمثل الاختبار في موضوع يشتمل على مجالي البناء و الميكانيك المطبقة.
- يهدف الاختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في الهندسة المدنية.
- يتضمن اختبار الهندسة المدنية المواضيع الآتية:

#### البناء (الإنشاء)

#### عموميات حول الهندسة المدنية،

#### دراسة الأرضي

- ميكانيك التربة: التحليل الحبيبي، المعادل الرملي، حدود أتربق،
- الطبوغرافيا: قياس المسافات، الزوايا وفروق المناسيب، منحنيات التسوية، التوقيع، حساب المساحات، مراقبة المنشآت.
- التجريفات: عموميات حول التجريفات، تقييم أعمال التجريفات (حساب الحجم والأسعار).

#### المواد

- الخرسانة و الملاط و مكوناتهما،
- إيجاد نسب مكونات الخرسانة.

#### المنشآت السفلية

- الأساسات السطحية، نصف العميقة والعميقة،
- الإستناد (جدران الإستناد)،
- التطهير.

#### المنشآت العلوية

- الأعمدة، الروافد، الأرضيات، الغماء، السطوح، الجدران، الفتحات و المدارج المستقيمة.

## الطرق

- التصنيف،
- المظاهر العرضية،
- المظاهر الطولية،
- المساقط الأفقية،
- القارعات.

## الجسور

- مقاطع طولية و عرضية،
- مساقط أفقية.

## الخرسانة مسبقة الإجهاد.

### الميكانيك المطبقة

### علم السكون

- القوى و العزوم،
- مبدأ الفعل و رد الفعل ،
- محت. لف المساند.

### الخصائص الهندسية للمقاطع

- مركز الثقل ،
- العزم السكوني،
- عزم العطالة.

### مقاومة المواد

- الفرضيات،
- مختلف التحريضات،
- الإجهادات.

### التحريضات البسيطة

- الشد البسيط (التجربة و رسم المنحنى)،
- الإنضغاط البسيط ،
- القص البسيط.

### الأنظمة المثلثية،

### الانحناء المستوي البسيط،

الخرسانة المسلحة باستعمال قواعد BAEL ( الشد و الضغط ).

### \* الهندسة الميكانيكية:

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في موضوع يشتمل على ملف متكون من جزئين، الاول يتعلق بتقديم المنتج داخل النظام والثاني يتعلق بالعمل المطلوب.

يهدف الإختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في الهندسة الميكانيكية. يتضمن اختبار الهندسة الميكانيكية المواضيع الآتية:

### دراسة الإنشاء

- التحليل الوظيفي (الوظيفة الإجمالية)،
- أدوات التحليل (FAST) ،
- الرسم التجميعي،
- الرسم التعريفي،
- الأبعاد الوظيفية،
- التوافقات،
- حالة السطوح،
- دراسة الوصلات،
- دراسة التوجيهات (الدورانية والانتقالية)،
- الرسومات التخطيطية،
- نقل الحركة وتحويلها،

## الميكانيك التطبيقية:

- علم السكون،
- علم الحركة و التحريك،
- مقاومة المواد (المد، الانضغاط، القص، الالتواء، الانحناء).

## دراسة التحضير

### دراسة تكنولوجية:

- المواد المعدنية ( إعداد وتعيين)،
- المواد البلاستيكية.
- تكنولوجية وسائل الصنع:
- ماكنات التصنيع ( خراطة، تفريز وتثقيب )،
- أدوات التصنيع،
- أدوات المراقبة.

### تكنولوجية طرق الصنع:

- سير الصنع،
- عقد المرحلة.
- دراسة الآليات:
- المنطق التوفيقي،
- المنطق التعاقبي.

## \* هندسة الطرائق:

### مضمون الإختبار وغايته

يتمثل الإختبار في مجموعة تمارين مستقلة عن بعضها. يهدف الإختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في هندسة الطرائق. يتضمن إختبار هندسة الطرائق المواضيع الآتية:

### عموميات

- تعريف مختلف وحدات التراكيز،
- طرق التحليل الحجمي،
- مبادئ عمليات الفصل.

### الكيمياء العضوية

#### الفحوم الهيدروجينية

- الفحوم الهيدروجينية الأليفاتية،
- الفحوم الهيدروجينية الأروماتية،
- المركبات العضوية المغنزيومية.

#### الوظائف الأكسجينية

- الكحولات،
- الألدهيدات و السيتونات،
- الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها.

### الأمينات،

#### البوليميرات

- خواص البوليميرات،
- تصنيف البوليميرات،
- البلمرة.

### الكيمياء الحركية

- مختلف التعاريف،
- سرعة التفاعل،
- قوانين سرعة التفاعل،
- تأثير الحرارة على سرعة التفاعل.

### الديناميكا الحرارية الكيميائية

- تعريف الديناميكا الحرارية،
- النظم في الديناميكا الحرارية،

- المظهر الطاقوي للتفاعل الكيميائي،
- المبدأ الأول للديناميكا الحرارية.

### \* إعلام آلي:

يتمثل الاختبار في مجموعة تمارين مستقلة عن بعضها. يهدف الاختبار الى تقدير كفاءة المترشح على تنظيم و استعمال معارفه في الإعلام الآلي. يتضمن اختبار الإعلام الآلي المواضيع الآتية:

### أنواع البيانات والخوارزميات

#### هياكل البيانات

- الهياكل المتتابعة،
- المجموعات،
- الهياكل الشجرة،
- الرسوم البيانية.

#### الخوارزميات

- خوارزميات البحث،
- خوارزميات الفرز،
- بعض خوارزميات الرسوم البيانية.

#### هندسة نظم المعلومات

- جبر بول و الدارات المنطقية،
- هندسة الكمبيوتر،
- هندسة المعالج،
- أنظمة التشغيل.

#### أنظمة المعلومات

- مقدمة في نظم المعلومات،
- دور ومكانة نظام معلوماتي،
- نظام معلوماتي ساكن،
- نظام معلوماتي ديناميكي،
- طرق تحليل وتصميم نظام معلوماتي.

#### بحوث العمليات

- الناحية النظرية للرسوم البيانية،
- مشاكل المسار في الرسوم البيانية،
- البرمجة الخطية وغير الخطية،
- البرمجة الديناميكية.

#### قاعدة البيانات

- نظام إدارة قواعد البيانات - علاقات -

#### الشبكات

- المفاهيم الأساسية،
- هندسة الشبكات،
- نموذج OSI و TCP / IP ،
- أمن الشبكة.

#### هندسة البرمجيات

- دورة حياة النظام،
- دورة حياة البرمجيات،
- إدارة مشاريع البرمجيات،
- مختلف أنواع تنظيم فريق البرمجة.

### 3. اختبار اللغة الأجنبية (فرنسية) بالنسبة للمدعوين للتدريس باللغة العربية أو اللغة الأمازيغية أو اختبار في اللغة العربية بالنسبة للمدعوين للتدريس بلغة أجنبية:

#### **\*\* اللغة الأجنبية (فرنسية):**

مضمون الاختبار وغايته:

يتمثل الاختبار في دراسة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص و الكفاءة اللغوية و الكتابية. يتضمن اختبار اللغة الفرنسية المواضيع الآتية:

#### **إتقان اللغة:**

- مورفولوجيا،
- قواعد،
- مفردات.

#### **أشكال النصوص:**

- السرد،
- الوصفي،
- العرض/الشرح،
- الحجاجي.

#### **تقنيات التعبير:**

- التلخيص،
- عرض حال بموضوعية،
- عرض حال بالنقد.

#### **\*\* اللغة العربية:**

يتمثل الاختبار في دراسة نص يتناول المسائل المتعلقة بفهم النص و الكفاءة اللغوية و الكتابية. يهدف الاختبار إلى فحص درجة تحكّم المترشح في اللغة العربية. يتضمن اختبار اللغة العربية المواضيع الآتية:

#### **التحكّم في اللغة:**

- مورفولوجيا،
- نحو الجملة،
- مفردات.

#### **أشكال النصوص:**

- السرد،
- الوصفي،
- العرض/الشرح،
- العلمي،
- الحجاجي .

#### **تقنيات التعبير:**

- التلخيص،
- التعبير،

#### **المعارف الثقافية:**

- ثقافة و تاريخ و حضارة الجزائر،
- التحديات المطروحة على المدرسة الحديثة.

#### 4. اختبار في تكنولوجيا الإعلام والاتصال:

مضمون الاختبار وغايته:

يتمثل الاختبار في مجموعة أسئلة/تمارين مستقلة عن بعضها. يهدف الاختبار إلى تقدير معارف المترشح في ميدان تكنولوجيا الإعلام والاتصال. يتضمن الاختبار واحدا (أو أكثر) من المواضيع الآتية:

##### مفاهيم أساسية

- الوسائل التعليمية،
- مفهوم تكنولوجيا الإعلام والاتصال،
- مفهوم تكنولوجيا الإعلام والاتصال في التربية و طرق توظيفها.

##### الحاسوب في التعليم

- مبررات ادخال الحاسوب للتعليم،
- مزايا استخدام الحاسوب في التعليم،
- الحاسوب و ملحقاته، البرمجيات، تنظيم المعلومات في الحاسوب، وسائط التخزين،
- نظام التشغيل Windows، البرامج التطبيقية،
- حماية الحاسوب من الفيروسات.

##### معالج النصوص Word

- عمليات على الوثيقة، التنسيق، الجداول، الرسم على Word، الطباعة.

##### المجدول Excel

- مفهوم المصنف والعمليات عليه، الكتابة على ورقة العمل، الصيغ والدوال، التخطيطات.

##### العروض التقديمية Power Point

- مفهوم الشريحة، العمليات عليها، الانتقال بين الشرائح،
- إدراج: نص، صورة، صوت، فيديو،
- استخدام الحركة، الارتباطات التشعبية.

##### شبكة الإنترنت

- التصفح في الانترنت، البحث في الشبكة،
- التعلم عبر الشبكة، التواصل عبر الشبكة، البريد الالكتروني.

#### ب. الاختبار الشفهي للقبول النهائي:

- محادثة مع أعضاء اللجنة انطلاقا من موضوع او نص ذي علاقة باختصاص المترشح.