



تونس في: 31 جويلية 2006

السيدات و السادة:

- رؤساء الجامعات،
- عمداء الكليات ومديري مدارس ومعاهد التعليم العالي والبحث،
- المديرين العامين لدواوين الخدمات الجامعية للشمال والوسط والجنوب.

الموضوع : حول تنظيم مناظرة داخلية بالاختبارات للترقية إلى رتبة تقني.
المرفقات : - برنامج المناظرة.
- مثال لمطلب ترشح.

تعترم وزارة التعليم العالي فتح مناظرة داخلية بالاختبارات للترقية إلى رتبة تقني ،
وقد ضبطت شروط المشاركة في المناظرة المذكورة وآخر أجل لقبول مطالب الترشح
وتاريخ إجراء الاختبارات وعدد الخطط المراد تسديدها طبقا لبيانات الجدول التالي :

شروط المشاركة	نوعية الاختبارات	آخر أجل لقبول المطالب	تاريخ إجراء المناظرة	عدد الخطط المراد تسديدها
المساعدون المترسمون المتوقر فيهم شرط خمس (5) سنوات على الأقل أقدمية في هذه الرتبة في تاريخ ختم الترشات.	(1) اختبار يتعلق بالإدارة التونسية المدة: ساعتان، الضارب: 1 (2) اختبار تقني المدة: 3 ساعات، الضارب: 3	27 نوفمبر 2006	27 ديسمبر 2006 والأيام الموالية	(04) خطط

يجب على المترشحين أن يرسلوا مطالب ترشحاتهم عن طريق التسلسل الإداري المعهود وفي
الآجال المحددة بعد تعميمها بدقة وإرفاقها وجوبا بالنسبة إلى الجامعات ودواوين الخدمات الجامعية
بالوثائق التالية:

- 1- تلخيص مفصل ومدعم بالحجج اللازمة للخدمات المدنية وإن اقتضى الحال للخدمات العسكرية التي قام بها المترشح ويكون هذا التلخيص ممضى من قبل رئيس الإدارة أو من ينوبه (يضبط هذا التلخيص بتاريخ ختم الترشيحات).
- 2- نسخة مطابقة للأصل من قرار تسمية المترشح في رتبة مساعد تقني.
- 3- نسخة مطابقة للأصل من قرار ترسيم المترشح في رتبة مساعد تقني.
- 4- نسخة مطابقة للأصل من القرار المتعلق بضبط آخر حالة إدارية للمترشح.
- 5- شهادة تثبت أن الملف الإداري للمترشح يحتوي على الوثائق المنصوص عليها بالفصل 17 من النظام الأساسي العام لأعوان الوظيفة العمومية.
- 6- نسخة مطابقة للأصل من الشهادة المدرسية للمترشح.

وعليه، فالمرغوب منكم إبلاغ فحوى هذا المنشور إلى كافة الأعوان المعنيين بالمناظرة المذكورة ومطالبتهم بتوجيه مطالب ترشيحاتهم بعد تعميمها بكامل الدقة عن طريق التسلسل الإداري المعهود في الآجال المحددة ، علما وأنه يرفض كل مطلب ترشح يصل بعد غلق قائمة الترشيحات ويكون تاريخ التسجيل بمكتب الضبط المركزي دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

عن وزير التعليم العالي

برنامج المناظرة الداخلية بالاختبارات للترقية إلى رتبة تقني

أ-اختبار التنظيم الإداري:

(I) التنظيم الإداري للبلاد التونسية:

- المركزية، اللامركزية، اللامحورية.
- الإدارة المحلية والجماعات المحلية.
- المؤسسات العمومية والمجموعات المهنية.

(II) ميزانية الدولة :

- تعريفها.
- تحضير ميزانية الدولة والتصويت لتقريرها.
- مراقبة الميزانية: المراقبة الإدارية والقضائية والسياسية.

(III) النظام الأساسي الخاص بالسلك التقني المشترك للإدارات العمومية.

(VI) تنظيم ومشمولات وزارة التعليم العالي.

ب-الاختبار التقني:

(I) الاختصاص: كهرباء تقنية

(1) الكهرباء:

- دراسة الدارة الكهربائية ذات التيار المتواصل.
- دراسة الدارة الكهربائية ذات التيار المتواتر.
- (تطبيق قوانين كيرشوف، تيفنان، نورتن، كينيلي).
- القدرة الكهربائية في التيار المتغير (القطب الواحد، ذو الثلاثة أقطاب).

(2) الكهرومغناطيسية :

- قوانين بيو وسفار ولبلاس ومكسوال.

(3) المغناطيس الحديدي :

- دراسة الدارات المغناطيسية.

(4) الآلات الكهربائية :

- أ- الآلات الكهربائية ذات التيار المتواصل (المولد والمحرك).
- ب- الآلات الكهربائية ذات التيار المتواتر :

- المحول ذو القطب الواحد و ذو الثلاثة أقطاب.
- الألترناتور والمحرك المتطابق.
- المحرك غير المتطابق.

(5) الإلكترونيك

- ثنائي الاستقطاب ورباعي الاستقطاب.
- الفيزياء الإلكترونية.
- الديود والترنزيستور.
- التضخيم.
- التمدد المضاد.

(II) الاختصاص: الآلية

• مفاهيم علم الحركة :

- علم الحركة لجرم صلب (حركة انتقالية، حركة دوران، حركة لولبية الشكل، مما تتكوّن منه السرعة والتسريع، سرعة الإنزلاق).

* مفاهيم الحركية :

عموميات تتعلق بحركة جرم صلب يدور حول نقطة ثابتة.

* التقنيات :

- دراسات تتعلق بالتشبيكات المحركية.
- مجموعة عجلات مسننة، الحركات ذات الفوارق.
- الأجهزة المتصلة بعضها ببعض، المبدأ والطرق المتوخاة، أجهزة وصل قطع غيار المحركات بعضها ببعض في الطور الابتدائي، الإحراك النسبي لقطعتي محرك، حركة نسبية لقطعتي محرك.

* أجهزة التحويل الآلي:

- الواصلات الآلية.
- المكابح.
- تحويل المستديرة.
- أجهزة التحويل بتغيير الحركة.

* المواد :

مختلف المواد، صناعة الحديد، أنواع معالجة المعادن باستثناء الحديدية، معادن وسبائك مكونة من معادن خليطة ماعدا الحديدية منها، الخشب، المواد الأولية الصناعية ذات الأصل العضوي أو المعدني.

* محركات آلات معالجة المعادن :

المخرطات، المفززات، الثاقبات، المناجر الآلية والملزمات، البرادات، الخراطات، آلات وشر المعادن، آلات القص، آلات شحذ وتعديل.

(III) الاختصاص: الهندسة المدنية :

- البناء : الردم، التركيز، الحفر، معرفة المواد، الحدادة، الطلاء، القيس.
- الدهن: مختلف أنواع الدهن وخصائصها، تهيئة المساحات قبل عملية الدهن، تحضير خليط الدهن، البرنيق وتطبيقاته.
- اللحام الصحي : الصنبرة وتوابعها، تركيب آلة التسخين.
- النجارة : (تنفيذ عمل انطلاقاً من رسم معرف أو شكل): معرفة العمل المطلوب إنجازها، الأبعاد المتعارفة، نوع وحجم الخشب المستعمل.

(VI) البناء :

* مقاومة المواد:

الخاصيات الميكانيكية عند الاختبار: السحب، الضغط، القصّ.
نظرية المرونة.

*** ميكانيك التربة وهندسة الأسس:**

مماثلة التربة.

مقاومة التربة.

الأسس السطحية.

الأسس العميقة.

*** مواد البناء :**

الحصى والحجارة الطبيعية، الإسمنت المائي (مختلف أنواعه، المحافظة عليه).

الملاط والخرسانة.

منتجات الخزف.

*** البناء والإسمنت المسلح :**

الجران والحواجز (البنين الحجري، البنين بالأجر، البنين بالخرسانة).

الأسقف والأرضيات الخرسانية المسلحة.

*** المسافة ووصلة التمدد :**

عزل الماء.

عزل الرطوبة.

وصالات التمدد.

*** المواد الخشبية والتمديدات الصحية:**

الأبواب والنوافذ،

التمديدات الصحية،

تصريف المياه المستعملة،

تصريف مياه الأمطار،

مركز الأنابيب.

*** البنى :**

مختلف أنواع البنى،

قيس المقاومة،

اختبار الثبات،

التمتير،

تصور الصيانة والمراقبة.

(V) قيس الأراضي:

نظام الإرتسام، أوراق الإرتسام، إحداثيات مستطيلة.

آلات الكيل والتخطيط.

مفاهيم تتعلق بنظرية الأغلاط،

قيس المسافات، تحديد الزوايا، تحديد النقطة،

تمثيل أشكال سطح الأرض.

تسوية سطح الأرض بطريقة مباشرة و بطريقة غير مباشرة، أقيسة ارتفاع النقطة.

طرق التخطيط على الأرض.

تسوية الأرض بدقة : الآلات، الغلط و الإصلاح المتعلق بتسوية الأرض.

(على المترشحين أن تكون لديهم أدوات التصوير اللازمة).

(VI) فن رسم الخرائط :

تعريف فن رسم الخرائط.
تاريخ فن رسم الخرائط.
شكل الأرض والإحداثيات : قياسات وشكل الأرض و الخطوط الهاجرية والخطوط المتوازية.

* الإرتسامات المتعلقة برسم الخرائط :

خاصية وترتيب الإرتسام.
اختيار الإرتسامات نسبة إلى ضروب التغيرات.
اختيار الإرتسام نسبة إلى الجهة المزمع رسم خرائطها.
المشاكل المتعلقة بنصفي الكرة الأرضية.
تبديل نظام الإرتسام (النقل الخطي المنظور إليه بالعين والمنظور إليه بالآلة).
المقياس، التقطيع والنقط التي يركز عليها فن رسم الخرائط لتكون كمراجع.
القياس على الخرائط.
الأخطاء، الأغلاط.
مأى الأغلاط.

* أنواع المقاييس.

* تكوّن الأشكال والصور الخطية:

- تمثيل مبسط، رموز.
- استعمال اللون.
- وظائف الصور الخطية.
- نظرية الرسم.
- قاعدة سهولة القراءة.
- مختلف أنظمة تكوّن الأشكال وتصوير الخرائط وقياس الأراضي.
- ما يقع الاتفاق عليه، تخصيص.
- تصوير قياس السطوح.
- تصوير النقوش المنحوتة البارزة.
- فن رسم الخرائط (الموضوعي، الطرق الفنية للتصوير والطبع).
- عموميات فيما يتعلق بالأساليب المتوخاة والمواد المستعملة.
- التصوير الفوتوغرافي.
- مما تتركب الكتابات.
- أساليب الإختصاص بالطباعة الحجرية.

*الإعداد والتحرير:

- إعداد رسم الخريطة.
- سن ضوابط الخرائط، انتاجها.
- حفظها، صيانتها وتغيير شكلها.

*هينات مختصة بفن رسم الخرائط :

- المنظمات الوطنية لرسم الخرائط.
- المنظمات الدولية لرسم الخرائط.
- الجمعيات.

(VII) الاختصاص: رسام الدراسات في الهندسة المعمارية

* الرسم:

1- الرسم في الهندسة المعمارية :

- رسم الموقع.
- رسم الظل.
- رسم التركيز.
- المخطط.
- المخطط الإجمالي باليد.
- المشروع الأولي.
- مشروع التنفيذ.

2- رسم التفاصيل :

- الرسم التفصيلي للأساس.
- الرسم التفصيلي لأجزاء حائط خارجي.
- الرسم التفصيلي لأعمال النجارة، مختلف أنواع الأبواب.
- تفصيل الدورة (أحكام السد).
- تفصيل مجرى المياه.

*التكنولوجيا:

- نقل التراب.
- الأسس.
- البناء
- الأرضيات والسقفيات.
- أحكام السد.
- الليقة.
- المدارج.
- التكسير والأرضية والجدران.
- مفاهيم حول تجهيزات البناء.

* قانون الانشاءات العمرانية.

- رسم مفصل.
- مخطط التهيئة.
- مخطط تهيئة التفاصيل.
- مخطط تقسيم الأرض.

(VIII) الاختصاص: الإحصاء

(1) عموميات:

الوحدة الإحصائية، السكان.
الظاهرة : النوعية، الكمية (غير مستمرة أو متقطعة، مستمرة)، نماذج الظاهرة.

(2) الإحصاء التطبيقي :

الطبيعة، المصدر، طرق الإعداد، البيانات المتوفرة، النشريات الموجودة.

*البحوث والتعداد المتعلقة بمختلف الإحصائيات:

- الأهداف.
- طرق المعاينة.
- تقنيات جمع المعلومات.
- الإستجواب، العمليات الميدانية والمراقبة.
- الترقيم والفرز.
- الرموز المستعملة.
- الاستفادة من النتائج.