



منشور عدد 75
صادر عن إدارة الموارد
البشرية

تونس في : 28 ديسمبر 2006

السيدات و السادة:

- رؤساء الجامعات،
- المديرين العامين والمديرين وكواهي المديرين ورؤساء المصالح بالإدارة المركزية،
- 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
رئيس.

المرفقات : - برنامج المناظرة.

- مثال لمطلب ترشح.

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

شروط المشاركة	نوعية الاختبارات	آخر أجل لقبول المطالب	تاريخ إجراء المناظرة	عدد الخطط المراد تسديدها
التقنيون الأولون المترسمون برتبهم المتوقر فيهم شرط خمس (5) سنوات على الأقل أقدمية في هذه الرتبة في تاريخ ختم الترشيحات.	أ - الاختباران الكتابيان 1) اختبار في الثقافة العامة والتنظيم الإداري والمالي بالبلاد التونسية المدة: ساعتان، الضارب: 1 2) اختبار في المادة التقنية المدة : 3 ساعات، الضارب: 2 ب- الاختبار الشفاهي الضارب: 1 حول موضوع يؤخذ من البرنامج المتعلق بالمادة التقنية تليه محادثة مع أعضاء اللجنة.	30 ديسمبر 2006	30 جانفي 2007 والأيام الموالية	(02) خطتان

يجب على المترشحين أن يرسلوا مطالب ترشيحاتهم عن طريق التسلسل الإداري المعمود وفي الأجل 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 تقني أول.
- 3- نسخة مطابقة للأصل من قرار ترسيم المترشح في رتبة تقني أول.
- 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 العلمية 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 المعمود في الأجل 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.

وزير التعليم العالي

مطلب ترشح للمناظرة الداخلية بالاختبارات
للترقية إلى رتبة تقني رئيس
(دورة جانفي 2007)

المعرف الوحيد :

--	--	--	--	--	--	--	--

الإسم واللقب:

تاريخ ومكان الولادة:

مركز العمل:

تاريخ التسمية في رتبة تقني أول:

تاريخ الترسيم في رتبة تقني أول:

الشهادة العلمية المتحصل عليها
(ذكر الإختصاص):

..... في
الإمضاء

رأي الرئيس المباشر في الإرشادات المدلى بها أعلاه
.....
..... في الإمضاء والطابع

ملاحظة: يرفض كل مطلب ترشح يصل بعد يوم 30 ديسمبر 2006 ويكون تاريخ التسجيل
بمكتب الضبط المركزي دليلا على معرفة تاريخ الإرسال أو الوصول.

برنامج المناظرة الداخلية بالاختبارات للترقية إلى رتبة تقني رئيس

I -/ الاختبار التقني

(1) الاختصاص : الآلية

- مفاهيم علم الحركية :
- حركية جرم صلب (حركة انتقالية وحركة دوران وحركة لولبية الشكل ومكونات السرعة والتسريع وسرعة الانزلاق).
- مفاهيم الديناميكية :
- عموميات حول حركة جرم صلب يدور حول نقطة ثابتة،
- التقنيات :
- دراسات تتعلق بالتشبيكات،
- مجموعة عجلات مسننة، الحركات ذات الفوارق، الأجهزة المتصلة بعضها ببعض في طور الابتدائي،
- حركة نسبية لقطعتي محرك،
- أجهزة التحويل الآلي،
- الوصلات الآلية،
- المكابح،
- تحويل الحركة المستديرة،
- أجهزة تغيير السرعة،
- أجهزة التحويل بتغيير الحركة.
- المواد :
- مختلف المواد وصناعة الحديد وأنواع معالجة المعادن غير الحديدية، منتوجات حديدية ومعادن وسبائك مكونة من معادن خليطة غير الحديدية، الخشب، المواد الأولية والصناعية ذات الأصل العضوي أو المعدني،
- آلات، أدوات معالجة المعادن (المخرطات والمفرزات والثاقبات والمناجر الآلية والملزمات، البرادات والخراطات وآلات وشر المعادن وآلات القص وآلات شحذ وتعديل)،
- الرسوم الصناعية : (يجب أن يكون لدى المترشحين كل الأدوات الضرورية لانجاز الرسوم المطلوبة).

(2) الاختصاص : الكهرباء

- قواعد التيار المستمر،
- كهرباء مغناطيسية،
- تيار متناوب حيوي،
- تيار ثلاثي الأدوار،
- آلات تقدير الكميات الكهربائية،
- مكثفات الكهرباء،
- عموميات حول الآلات الكهربائية، عموميات حول المولدات والمحركات،
- عموميات حول المحولات الكهربائية (نتائج قواعد كهرباء مغناطيسية) ،
- آلات ميكانيكية ذات التيار المستمر من النوع العادي، مولد كهرباء،
- قابلية انعكاس المولد الكهربائي والمحركات،
- عمل آلات التيار المستمر،
- المراكم (تقنية المراكم وتسييرها، الشحنة الكهربائية)،
- آلات ذات تيار متناوب من النوع العادي،
- مولدات التيار المتناوب،
- محركات متوافقة،
- محولات،
- عناصر قيادة الآلات الكهربائية،
- التحكم الكهربائي آلية للمحركات،
- التحكم التلقائي،

- مضاعف الآليات وضبط التوتر والسرعة والوضع،
- تطبيقات التحكم الكهربائي،
- مجموعات المحركات الكهربائية للمضخات،
- معدات الردم، معدات الهندسة المدنية، نقالة، مركبة معلقة،
- التسخين الكهربائي،
- المواد،
- الرسم الكهربائية.

(3) الاختصاص : الكهرباء آلية (الإلكتروميكانيك)

دراسة الحركات والقوى :

- سكون القوى،
- الحركية،
- الديناميكا.

مقاومة المواد :

- نظرية المرونة،
- الخصائص الميكانيكية عند الاختبار:
- السحب،
- الضغط،
- القص.

البناء الميكانيكي :

- الربط بين القطع،
- التحويل الميكانيكي للحركة.

نقل القدرة :

- ذراع التوصيل،
- الربط،
- النقل بالتشبيك،
- النقل بالسوائل،
- النقل بالسير.

قياس الكميات الكهربائية :

- التوتر المتوسط والفعلي،
- مختلف أنواع آلات القياس،
- القدرة والطاقة في الدارات وحيدة الطور وثلاثية الطور، عامل القدرة،

أجهزة الحماية :

- القاطع،
- المنصهر،
- الفاصل الحراري والمغناطيسي الحراري والتفاضلي،

المحولات :

- المحول وحيد الطور،
- المحول ثلاثي الطور.

السوائل الطبية :

- مراقبة إنتاج وتوزيع السوائل الطبية،
- الأكسيجين،
- ثاني أكسيد الأزوط،
- المفرغ،
- الهواء المضغوط،
- مولدات التيار المتناوب،
- الرافعات،
- تجهيزات المغسل والمطبخ،

- الآلات الدوارة :
- محركات التيار المستمر،
 - المولدات،
 - مولدات التيار المتناوب،
 - المحركات ذات الاحتراق،
 - محركات "ديازال".

- المصالح الفنية :
- التنظيم،
 - إجراءات التصرف في الصيانة،
 - المراقبة الفنية للتجهيزات والإنشاءات.

(4) الاختصاص : رسام مصمم في الهندسة المعمارية

(1) هندسة معمارية

- مختلف أنواع الجدران وتركيب الأعمدة،
- مختلف أنواع الأسبجة : ارتفاعات،
- مشروع بناء منزل مستقل،
- مشروع بناء شقة ومباني عمومية،
- الرسم التفصيلي لمختلف أنواع العوازل : قاعدة كمثل قطع خرسانة.

(2) تكنولوجيا

- العوازل،
- المدارج.

(3) قياس الأراضي

- تركيز البناءات.

(4) التمتير

- دراسة الملف الإداري،
- تمتير أولي،
- مقايسة تخمينية وكمية،
- متابعة الحضائر.

(5) التطهير

- دراسة أنواع شبكات التطهير،
- حساب منسوب مجاري المياه.

(5) الاختصاص : الاتصالات السلكية واللاسلكية :

الإلكترونيك :

- الأنظمة الموحدة والتتابعية،
- الهيكل العام للحاسوب،
- هندسة الحواسيب.

شبكة المعطيات :

- تراسل المعطيات،
- الشبكات الإعلامية المحلية،
- خطوط الشبكات.

الشبكات السلكية واللاسلكية :

- هندسة الشبكات الهاتفية،
- الشبكات الهاتفية المحلية،
- البث الرقمي،
- البث التماثلي.

(6) الاختصاص : تربية الماشية

- أهمية وإشكاليات تربية الأبقار والأغنام والماعز،
- التشجيعات الحكومية المرصودة لتربية الأبقار والأغنام والماعز،
- الاحتياجات الغذائية للأبقار والأغنام والماعز وطرق تحديد العلائق لكل صنف،
- طرق التحسين الوراثي للأبقار والأغنام والماعز،
- التسيير المحكم لقطيع بقر اللحم،
- التسيير المحكم لقطيع الأغنام،
- التسيير المحكم لقطيع البقر الحلوب،
- إنتاج الألبان بتونس وإشكالياته،
- إنتاج اللحم بتونس وإشكالياته،
- إنتاج الصوف والجلد بتونس،
- النظافة والعناية الصحية.

(7) الاختصاص : البستنة

زراعة الأنابيب

- التكاثر النباتي داخل الأنبوب،
- زراعة أجنة جسمانية،
- زراعة البروتوبلاست،
- زراعة الخلايا،

تخصيب التربة :

العناصر المغذية في التربة :

- نوعية التربة،
- دورة الأزوت،
- دورة الكربون،
- الفسفور،
- البوتاسيوم،
- المعادن الثقيلة.

الحالة العضوية للتربة :

- المواد العضوية بالتربة،
- تأثيرات المواد العضوية،
- التوازن العضوي بالتربة،
- التصرف في المواد العضوية.

الأزوت :

- الأزوت في التربة،
- الأزوت المعدني،

الغبار العضوي واستعماله :

- الغبار الطبيعي،
- الغبار العضوي المستخرج من الفضلات الحضرية.

(8) الاختصاص: الهندسة الإلكترونية :

- شبه الموصلات،
- صمام ثنائي (ديود) بالاتصال،
- صمام ثنائي (ديود) زانر،
- الترانزيستور،
- ترانزيستور ذو تأثير مجالي،
- المقداح،
- التركيب الأساسي للترانزيستورات :
- * ترانزيستور بقاعدة مشتركة،
- * ترانزيستور بمستقبل مشترك،
- * ترانزيستور بمجمع مشترك،
- التضخيم : التصنيف، المضخمات، صنف التشغيل،
- مضخم لترانزيستور مشترك،
- استقطاب ترانزيستورات تثبيت حراري،
- مضخم تردد سمعي مجهز بترانزيستور AF

- تفاعل مضاد،
- مذبذب مجهز بترانزيستور ومحاثة سعة I-C
- بث راديو كهربائي : موجات هرتزية، المجال والشعاع الكهرومغناطيسي، التضمين، الشريط، التردد وطول الموجة.
- الكشف بتضمين الاتساع A-M
- مستقبل بتضخيم مباشر،
- مستقبل تغاير تمازجي،
- ضبط التحكم الوحيد لدائرتي الهواء والذبذبة،
- طبقة مغير التردد إلى متردد متوسط،
- طبقة الكاشف ومحكم تلقائي للكسب C-A-G بتضمين الاتساع A M
- تقويم بسيط التناوب،
- تقويم مضاعف التناوب،
- التثبيت بصمام ثنائي "زانر"
- مضخمات سابقة لترانزيستور واحد – التركيبات الأساسية،
- مضخمات النغمية والتعديل،
- مضخم، مضخم سابق، AF، مصحح (مختلف الأنواع)
- مضخم AF تردد سمعي بدائرة متكاملة،
- مذبذب،
- طابق مغير للتردد
- مضخم تردد أوسط FI ، الكشف وتحكم تلقائي للكسب CAG.

الإلكترونيك الرقمية :

- نظام العد،
- الجبر "بول"،
- المنطق التنظيمي،
- المنطق التتابعي،
- ذاكرات (ROM, RAM, PROM, EPROM...).

الرسم البياني الإلكتروني :

- المقومات،
- الرشح،
- التغذية المثبتة،
- مضخم سابق،
- مرشحات إلكترونية،
- مضخم القدرة،
- مضخم تردد منخفض بدائرة متكاملة،
- تغذية معدلة،
- تضخيم مباشر.

(9) الاختصاص: الإعلامية :

- هندسة الحواسيب :
- تشفير المعلومات،
- جبر بول.
- الهيكل العام للحاسوب.
- أنظمة استغلال الحاسوب :
- المقاطعات والانحيادات،
- طبقات نظام استغلال الحاسوب،
- التصرف في الذاكرة،
- التصرف في الدخول/ خروج
- التصرف في الملفات،
- تخصيص وتقسيم الموارد،
- الحماية والأمان.
- الألقوريتميك واللغات البرمجية :
- مبادئ الألقوريتميات،
- تقنيات البرمجة،
- تقييم الألقوريتميات،

- الهياكل الأساسية للمعطيات،
- الألقوريتميات التكرارية،
- الألقوريتميات التواترية،
- مناهج الفرز،
- الهياكل الديناميكية للمعلومات،
- مبادئ الأشجار.
- أنظمة التصرف في قواعد المعطيات :
- مشمولات نظام التصرف في قواعد المعلومات،
- النظام المتصل،
- مفهوم قواعد المعطيات الموزعة.
- التحليل التنظيمي وإدخال الإعلامية :
- طرق قيادة مشروع معلوماتي،
- طرق التحليل،
- تحقيق التطبيقات،
- المعلوماتية عن بعد :
- المفاهيم الأساسية،
- هياكل الشبكات المعلوماتية،
- الشبكات المحلية،
- شبكات العموم.

(10) الاختصاص: الهندسة المدنية :

- ميكانيك التربة :
- تعريف الأتربة وتصنيفها،
- قانون التجاوب وحساب الاجهاد،
- هيدروليك الأتربة،
- تقوية التربة،
- نظرية ترزاغي،
- حساب الأندكاك،
- مقاومة القطع، والقص،
- قانون التجاوب قريب وبعيد المدى،
- تصور الأسس السطحية،
- حساب الأسس العميقة،
- ثبات المنحدرات،
- نظرية الهياكل :
- اجهادات داخلية في مقاطع العوارض،
- مجهودات قاطعة أو قائمة،
- عزم الانحناء،
- تحليل العوارض والبوابات شديدة الرسوخ،
- توزيع الإجهاد،
- قانون التجاوب المعمم في الجذب والضغط والانحناء وفي القطع والالتواء.
- خرسانة مسلحة وسابقة الإجهاد :
- الميزات الآلية والاجهادات المقبولة،
- الصنع والنقل،
- تجميع الفولاذ مع الخرسانة،
- ضغط بسيط، جذب بسيط،
- مبادئ حساب الحالات القصوى، حالات الاستعمال، حالات المقاومة القصوى، استقرار الشكل، حالات التوازن القوي،
- منشآت الخرسانة المسلحة،
- مبادئ وتعريفات الخرسانة سابقة الإجهاد،
- المواد،
- طرق تنفيذ الإجهاد المسبق،
- تأثيرات وإجهادات،
- نظم شديدة الرسوخ،
- عيوب المنشآت المقامة بالخرسانة المسلحة والخرسانة سابقة الجهاد.
- الطرقات :
- حركة المرور وحركة النقل،

- تخطيط الطرقات، معايير، منحنيات الربط، مقطع جانبي حسب الطول، مقطع جانبي حسب العرض، مفترق طرقات، تحويلات طرقات،
- هيكلية الطرقات المعبدة،
- تقدير إبعاد، تشييد، مواد،
- استغلال،
- صيانة،
- الهيدروليك الحضري :
- شبكات توزيع المياه الحضرية،
- تنظيم أنظمة التزويد بالماء،
- الموارد المائية،
- جلب المياه الصالحة للشرب،
- الاستهلاك المميز وتقدير الحاجيات من المياه الصالحة للشرب،
- تصور شبكات تصريف المياه والتطهير،
- تقدير تدفقات الذروة،
- حساب هيدروليكي للشبكات،
- آلات هيدروليكية ومحطات الضخ،
- ربط المضخات،
- المنشآت :
- تصور الجسور،
- قنوات مبطلة،
- مصاريف وجسور جلب المياه، حنايا جلب المياه،
- أجهزة الدعم،
- الأضلاع البسيطة من الخرسانة، إعداد القوالب الجاهزة،
- الأضلاع شديدة الثبوت من الخرسانة،
- الجسور المعدنية والمركبة من المعدن والخرسانة،
- أنواع الجسور : الجسور المعلقة والمشدودة بالكوابل،
- الإجهادات الثابتة والمتحركة،
- طرق التنفيذ،
- الصيانة،
- عيوب البناء.

II -/ اختبار في الثقافة العامة والتنظيم الإداري للبلاد التونسية

- تنظيم ومشمولات وزارة التعليم العالي،
- الولاية،
- البلدية،
- الصفقات العمومية،
- ميزانية الدولة،
- النظام الأساسي العام لأعوان الدولة والجماعات العمومية المحلية والمؤسسات العمومية ذات الصبغة الإدارية،
- النظام الأساسي الخاص بالسلك التقني المشترك للإدارات العمومية.
- أحداث الساعة (سياسية واقتصادية واجتماعية وثقافية).