

### الإجابة النموذجية لامتحان السادس الخامس

**السؤال الأول (5ن):** ما هو تعريف المساحات الخضراء الحضرية حسب القانون رقم 07-06 المؤرخ في 13 ماي 2007؟ وما هي أدوارها البيئية والمجتمعية؟ الإجابة:

❖ المساحات الخضراء هي المناطق أو جزء من المناطق الحضرية غير المبنية، والمغطاة كلياً أو جزئياً بالنباتات، الموجودة داخل مناطق حضرية أو مناطق يراد بناؤها.

**الأدوار البيئية:** - تقليل الإشعاع المباشر والمنعكس داخل الفراغات العمرانية، توفير الظلل والحماية من الرياح، - تعمل المساحات الخضراء على تحسين وتلطيف الظروف المناخية القاسية، - التحكم في توجيه الرياح في الموقع بصورة مزدوجة، - امتصاص بعض الغازات الضارة كغاز ثاني أوكسيد الكربون، وحماية البيئة والمحافظة على توازنها الطبيعي، - تقليل من انبعاث ثاني أكسيد الكربون وبالتالي التحكم في التغيرات المناخية على مستوى نسبة الغازات الضارة.

**الأدوار المجتمعية:** - تلعب المساحات الخضراء دوراً إيجابياً في التنمية البشرية بما تنتجه من علاقات اجتماعية تبادلية بين مستخدمي الفراغ، - تلعب المساحات الخضراء دور رئيسي من الناحية الفسيولوجية للإنسان وبالتالي تحسين حالة المجتمع ككل، فلها دور فعال في تحقيق التوازن النفسي والجسدي للمستخدم، - تعمل المساحات الخضراء على تحسين الصحة العامة للسكان، - تلعب المساحات الخضراء على تحقيق الأمان.

**السؤال الثاني (5ن):** أجب بـ صحيح أو خطأ وصحح الخطأ إن وجد (احتساب +0.5 للصحيح و -0.5 للخطأ)

- التكرار (أسس تصميم المساحات الخضراء) هو استخدام أعداد كبيرة من أنواع قليلة من مكونات المساحات الخضراء - خطأ -

.....  
- هذا تنوع وليس تكرار.....

- اللون الأخضر والازرق (أسس تصميم المساحات الخضراء) ينشأ عندهما تأثير التوافق. - صحيح -

.....  
- اللون البنفسجي والأحمر ينشأ عندهما تأثير التضاد. - خطأ -

.....  
- ينشأ عندهما تأثير التوافق.....

- التوازن هو ترتيب محتويات الحديقة أو المساحات الخضراء بشكل متساوي حول المحاور. - خطأ -

.....  
- بشكل متوازن حول المحاور.....

- تحقيق الوحدة والترابط عند تصميم الحدائق والمساحات الخضراء يتم عن طريق البساطة في الشكل العام للحديقة أو التقليل من مواد البناء المستخدمة. - صحيح -

.....  
- يخضع تسيير وإعداد خطط تسيير المساحة الخضراء والمصادقة عليه من طرف السلطة التي قامت بإجراء التصنيف. - صحيح -

.....  
- التناظر الشعاعي: هو نظام هندسي تتكرر فيه أجزاء الحديقة، بحيث تكون جميعها خارجة من مصدر دائري واحد، ويمكن أن يكون ثنائياً أو مضاعفاً.. - خطأ -

.....  
- لا يمكن أن يكون مضاعفاً أو ثنائياً.....

- من بين المبادئ الخاصة بالحدائق الفرنسية وجود مساحات شاسعة أمام المبني. - صحيح -

.....  
- من بين مبادئ حدائق العصور الوسطى التصميمات المرنة للأشكال غير المتماثلة والمتدخلة مع بعضها البعض. - خطأ -

.....  
- هذه خاصة بحدائق العصر الحديث.....

- الحدائق الجماعية هي أماكن للراحة أو التوقف داخل المناطق الحضرية، تتشكل من نباتات زهرية أو أشجار. - خطأ -

..... هذه خاصة بالحدائق العامة -

**السؤال الثالث (4ن):** ما هي العوامل التي يتعين على المنجز العمومي أو الخاص عند إنجاز مساحة حضراء حضرية أن يأخذها بعين الاعتبار؟

الإجابة:

- طابع الموقع، المناظر التي ينبغي الحافظة عليها وتشميها، - الموارد الأرضية، - الأنواع والأصناف النباتية للمنطقة المعنية،

- مراعاة التناسق مع التراث المعماري للمنطقة.

**السؤال الرابع (6ن):** تعتبر المساحات الخضراء من أهم المؤشرات التي تدل على نوعية الحياة ودرجة الرفاه في المناطق الحضرية، حيث تشير دراسة أن مدينة عدد سكانها الحالي 700000 نسمة، تبلغ المساحات الخضراء القائمة فيها 450 هكتار، كما تشير التوقعات السكانية المستقبلية إلى أن عدد سكانها سيصل بعد 10 سنوات إلى 850000 نسمة، حيث ضمن المخطط المستقبلي للمدينة، تقرر إنجاز المشاريع الخاصة بالمساحات الخضراء التالية: - حدائق مركبة بمساحة 65 هكتار، - حدائق أحياء بمساحة 93 هكتار، - تشجير الطرق والساحات بمساحة 28 هكتار.

اعتماداً على هذه المعطيات، أحسب ما يلي:

- نصيب الفرد الحالي من المساحات الخضراء. / - إجمالي المساحات الخضراء المستقبلية. / - نصيب الفرد المستقبلي من المساحات الخضراء.

- قارن النتيجة مع المعيار الوطني المقدر ب ( $10.8 \text{ m}^2/\text{h}$ ) للمساحات الخضراء الحضرية، وبين إذا كان المخطط يحقق هذا المعيار.

- في حالة وجود عجز أحسب المساحة الإضافية الالزامية لتحقيق هذا المعيار.

الإجابة: الحل:

- نصيب الفرد الحالي من المساحات الخضراء:

نصيب الفرد الحالي = إجمالي المساحات الخضراء الحالية / عدد السكان الحالي

$$6.43 \text{ m}^2/\text{h} = 700000 \text{ h} / 4500000 \text{ m}^2 =$$

- إجمالي المساحات الخضراء المستقبلية:

$$\text{إجمالي المساحات الخضراء المستقبلية} = 6360000 \text{ m}^2 = 636 + 93 + 65 + 450 = 636 \text{ هكتار}$$

- نصيب الفرد المستقبلي من المساحات الخضراء:

نصيب الفرد الحالي = إجمالي المساحات الخضراء الحالية / عدد السكان الحالي

$$7.48 \text{ m}^2/\text{h} = 850000 \text{ h} / 6360000 \text{ m}^2 =$$

- المقارنة مع المعيار الوطني:

المقارنة: المعيار الوطني هو  $10.8 \text{ m}^2/\text{h}$  ونصيب الفرد المستقبلي هو  $7.48 \text{ m}^2/\text{h}$  وبالتالي تسجيل عجز يقدر ب  $3.32 \text{ m}^2/\text{h}$ .

- حساب المساحة الإضافية الالزامية:

$$\text{حساب المساحة الإضافية الالزامية} = 282.2 \text{ m}^2 = 850000 \text{ h} * 3.32 \text{ m}^2/\text{h} = 282.2 \text{ هكتار}.$$