



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي

مركز القياس والتقويم



نموذج لأسئلة الفحص الوطني لهندسة المعمارية

تعريف بالفحص الوطني للهندسة المعمارية:

ينقسم الفحص الوطني للهندسة المعمارية الى قسمين نظري يعتمد على الأسئلة المتعددة الخيارات وقسم عملي.

توزيع علامة القسم النظري من 100 على محاور الامتحان الوطني للعمارة وفقا لما يلي:

- محور التصميم المعماري 25% من العلامة.
- محور التخطيط والبيئة 25% من العلامة.
- محور تاريخ ونظريات العمارة 25% من العلامة.
- محور انشاء وعلوم التنفيذ 25% من العلامة.

توزيع علامة القسم العملي من 100 على محاور الامتحان الوطني للعمارة وفقا لما يلي:

- محور التصميم المعماري 75% من العلامة.
- محور التخطيط والبيئة 25% من العلامة.

الأسئلة متعددة الخيارات

مدة الامتحان 60 دقيقة

أولاً : محور التصميم المعماري:

اختر الإجابة الصحيحة:

1- ابعاد المغطس (البانيو) في الحمام:

A: 170X80 cm B: 180X70cm C: 185X65 cm D: 200X90 cm

2- الحيز المساحي الذي تحتله السيارة في موقف سيارات سطحي هو:

A:2.3X5m B:2.5X6m C:2.75X5.5m D : 3X7m

3- الحيز المساحي المخصص لموظف امام كونتوار في المصرف هو:

A:3.3m² B:4.2m² C:5.2m² D :6m²

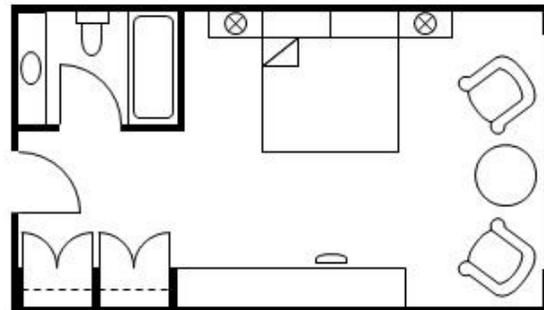
4- زاوية الرؤية العرضية في صالات السينما هي:

A :30° B : 65° C :35° D :40°

5- أحد هذه الاحتمالات من مبادئ التصميم المعماري وليس من عناصره:

A:الفراغ B:اللون C:التضاد D : المواد

6- أختار الابعاد الأقرب للواقع وفق الفرش لغرفة في موتيل و الموضحة بالشكل:



A : 8X6m

B :6X3.6m

C :9X4.8m

D :7.2X4.8m

ثانياً: محور التخطيط والبيئة:

اختر الإجابة الصحيحة:

7- امتاز التخطيط الروماني للمدن:

a- بالشكل الشبكي المنتظم

b- بالشكل المركزي النجمي

c- بالشكل العفوي

d- بالشكل المحوري الخطي

8- تعرف المدينة الكبرى إدارياً في سورية بأنها تحتوي:

a- على أقل من مليون نسمة.

b- على أكثر من مليون نسمة.

c- على أكثر من 3 مليون نسمة.

d- على أكثر من 5 ملايين نسمة.

9- تعرف التنمية المستدامة بأنها:

a- تحقق زيادة نسبة الخضار في المدن

b- تحقيق التنمية الاقتصادية

c- حق الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها الخاصة

d- تحقيق التنمية الاجتماعية والثقافية

10- أهم تحديات القرن الواحد والعشرين:

a- التنمية الاجتماعية

b- التنمية المستدامة

c- التنمية الاقتصادية

d- التنمية الريفية

11- تعتمد منهجية دراسة المخطط التنظيمي على:

a- وضع آليات التنفيذ

b- وضع البدائل

c- الدراسة التفصيلية للمقترح

d- غير ذلك

12- يتضمن مركز الخدمة المحلي للخلية السكنية الخدمات التالية:

a- 11-20 محل تجاري.

b- محطة وقود للسيارات.

c- مقهى محلي-مركز عبادة.

d- كل ما سبق

13- اذا كان عامل الاستثمار الطابقى ١,٥ والمساحة الطابقية ٦٠٠٠م^٢ فمساحة المقسم تكون:

1500.D 2000 .C 4000 .B 5000 .A

ثالثا : محور تاريخ ونظريات العمارة:

اختر الإجابة الصحيحة:

14- أكدت وثيقة (أو ميثاق أثينا) لعمارة الحدائة على:

a- فصل الوظائف في المدينة

b- تأثير الإنشاء على الشكل المعماري

c- علاقة الشكل يتبع الوظيفة

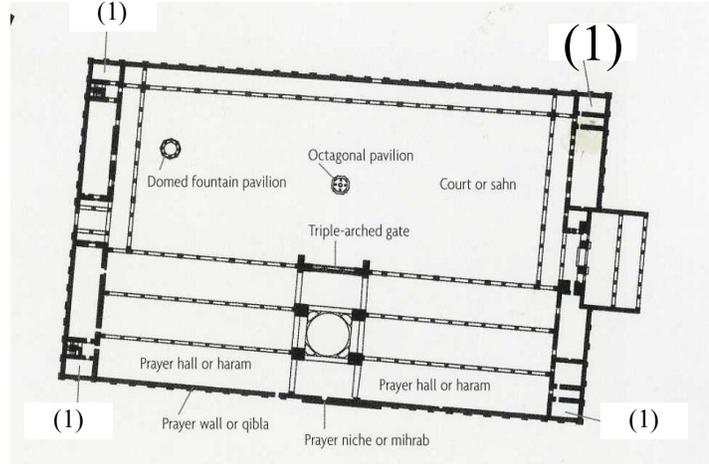
d- تأثير المجتمع على العمارة كمبدأ أهم

15- للعمارة أربع أركان أساسية وقد تم حديثا إضافة ركن خامس هو

a- البيئة b- الاقتصاد. c- الإنشاء d- الوظيفة

16- أشكال في العمارة التاريخية كان ينظر إليها على أنها تحقق اشتراطات جمال العمل المعماري

- a- أشكال صرحية
- b- أشكال متناظرة
- c- أشكال ذات مقياس انساني
- d- اشكال زخرفتها منمقة



17- الشكل وهو مسقط الجامع الأموي في دمشق - ماذا يمثل الرقم (1):

- a - الموضيء
- b- المأذنة
- c - الصحن
- d- الخزنة

18- كانت العمارة الدينية في بلاد الرافدين تقوم على مساطب متدرجة تدعى

- a- أكربول
- b - زيقورة
- c - حدائق معلقة
- d - الاهرامات

رابعاً: محور علوم الانشاء والتنفيذ:

أختر الإجابة الصحيحة:

19- فواصل التمديد تستخدم نتيجة لتعرض المباني للعوامل الجوية المتغيرة ويكون الحد الأعظمي للبعد الأفقي بين فاصل واخر في نفس المبنى:

- A: 15-10 م
- B: 30-25 م
- C: 40-35 م
- D: 65-50 م

20- القبة القشرية (Dome Shell) لا تتأثر بقوى الرياح في حال أنشئت من:

- A: المعدن
- B: البيتون المسلح
- C: الخشب
- D: كل ما ذكر

21- الشبكات الاطارية الفراغية (Space Frame Grid) تعمل عناصرها عند وجود قوى الاجهادات على:

a. على الشد فقط

b. على الضغط فقط

c. اما على الشد او على الضغط

d. كليهما معا بان واحد

22- المسافة القصوى التي يخدمها الدرج داخل المباني المختلفة الاستخدام:

A: 20-15 م B: 30-25 م C: 45-40 م D: 50-45 م

23- انف الدرجة (Nosing):

a. هو عبارة عن الدعامة المائلة التي تثبت النائمة بالقائمة.

b. هو عبارة عن الجزء الأفقي الذي يتغير عنده اتجاه الدرج.

c. هو عبارة عن البروز في اكساء نائمة الدرجة عن قائمتها.

d. هو عبارة عن اول درجة في الدرج.

24- اطار الفرنديل (Vierndeel Frame System) :

a. يتم تنفيذه بالخشب فقط.

b. يتم تنفيذه بالمعدن فقط.

c. يتم تنفيذه بالبيتون فقط.

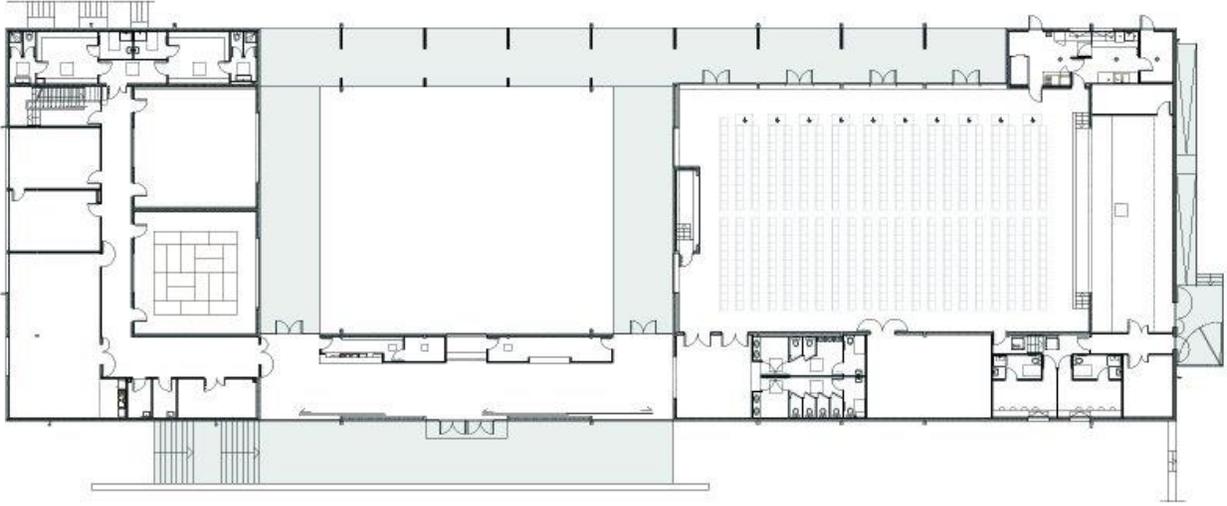
d. يتم تنفيذه باي من هذه المواد.

الأسئلة العملية:

مدة الامتحان 3.30 ساعة

أولا محور التصميم المعماري: يقدم الامتحان على ورقة قياس A3

لديك مسقط لصالة متعددة الاستعمالات والمطلوب تقديم كروكي دراسة لتصميم الواجهة الرئيسية، وكروكي لمقطع داخلي مواز للواجهة الرئيسية بالمقياس الذي تراه مناسباً.



ثانيا محور التخطيط والبيئة: يقدم الامتحان على ورقة قياس A3

لدينا ارض على الساحل السوري قرب مدينة اللاذقية طولها 185 م ومتوسط عرضها حوالي 65 م ومساحتها حوالي 1,2 هكتار وفق المخطط المبين ادناه، تود وزارة السياحة استثمارها لبناء مجمع سكني سياحي تكون الشقق فيه قابلة للإجار بحيث تكون مساحة الشقة بحدود 120 م² وارتفاع المباني السكنية لا يتجاوز 4 طوابق والمساحة الطابقية المطلوبة للسكن حوالي 17000م² , ويخدم المنطقة مجمع تجاري ترفيهي مساحته الطابقية 2000م² , يشترط تخصيص 50% من مساحة الأرض للمرافق العامة والحدائق والمطلوب تقديم كروكي لفكرة الموقع العام المقترح.

