voor Vastgoed

SVM / NIVO

BOUWKUNDE

AANWIJZING

Dit examen bestaat uit 25 opgaven.

De opgaven zijn gerelateerd aan het bijbehorende tekeningen, bestek & voorwaarden,

Bij elke opgave zijn drie antwoorden gegeven, waarvan er één het meest juiste is. (is bijvoorbeeld van opgave I antwoord "c" het meest juiste, maak dan op het ANTWOORDENBLAD vakje bij opgave 1 met POTLOOD zwart.

---

www.svmnivo.nl

1 Op welke wijze vindt er voor elk van de woningen volledige toetreding van daglicht plaats op de 2e verdieping?

a Via een groot dakvenster.
b Via de verticale sleuframen en een dakvenster.
c Via een groot dakvenster en een klein dakvenster.

2 Hoe moet worden omgegaan met de grond uit de bouwput?

a Deze moet worden gebruikt voor het aanvullen van de kavels.
b Deze moet definitief worden afgevoerd door een gespecialiseerd bedrijf.
c Deze moet deels worden gebruikt voor het aanvullen van de kavels, het overschot kan definitief worden afgevoerd door de aannemer,

3 Op welke wijze vindt de belastingafdracht plaats van de draagconstructie in het dak van de dakkapel?

a Uitsluitend aan de wangzijden van de dakkapel.
b Uitsluitend aan de kapzijde en kozijnzijde van de dakkapel.
c Aan de kapconstructie van de woning, de bouwmuur en de wangzijden van de dakkapel.

4 Bij acht te diep weggeheide palen moeten opstortingen worden uitgevoerd.
Bij drie palen bedroeg de opstortlengte 0,30 m en bij vijf palen 0,70 m.
Vindt er verrekening plaats?

a Alle acht palen komen voor verrekening in aanmerking,
b Er vindt geen verrekening plaats want de sonderinggegevens dienen bekend te zijn.
c Alleen voor de palen met een opstortlengte > 0,50 me

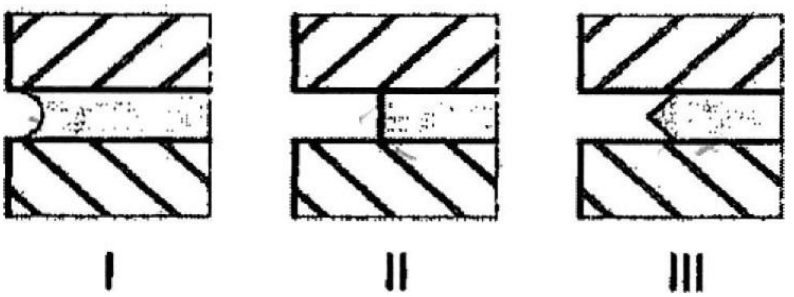
5 Hoe ver is het grondwater vanaf onderkant bodemafsluiting verwijderd, wanneer wordt uitgegaan van de in het bestek genoemde hoogste grondwaterstand?

a 50 mm boven onderkant bodemafsluiting.
b 50 mm onder onderkant bodemafsJuiting.
c 100 mm onder onderkant bodemafsluiting.

6 Op welke wijze wordt de latei boven de voordeur aangebracht?

a Op het deurkozijn.
b In de voeg van het naastgelegen metselwerk.
c Met behulp van consoles tegen de achtergelegen vloer.

7 Welke van de onderstaande figuren komt overeen met de in het bestek vermelde uitgekrabde voegruimte?



A Afbeelding I
B Afbeelding II
C Afbeelding III

8 Wat is de meest voor de hand liggende reden om boven het keukenkozijn een rollaag toe te passen?

a Uitsluitend om esthetische redenen.
b Om de belasting uit het bovenliggend metselwerk op te vangen.
c Om esthetische redenen en omdat de bovenzijde van het kozijn niet uitkomt op lagenmaat.

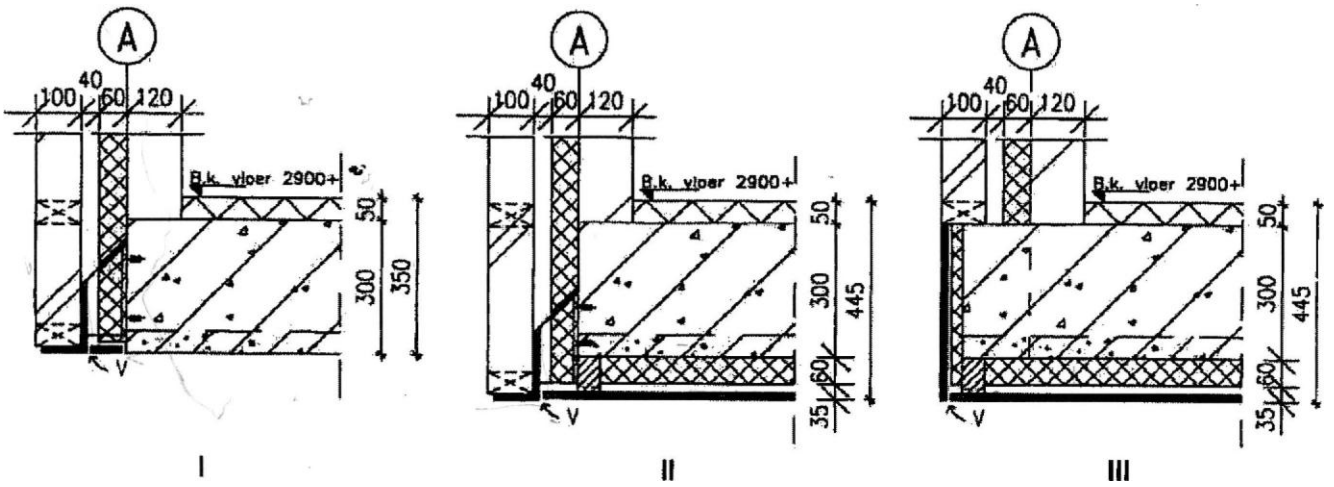
9 Hoe worden de kilkepers afgesteund daar waar deze samenkomen in de nok?

a Tegen de nok van het lage dak.
b Tegen de nok van het hoge dak.
c Tegen de woningscheidende wand,

10 Boven de poort moet volgens bestek en tekeningen een breedplaatvloer worden toegepast, Wat is de dikte van de in het werk te storten druklaag op de breedplaatvloer?

a 50 mm
b 250 mm
c. 300 mm

1 1 Welk van onderstaande details geeft een juiste schematische weergave van het detail van de verdiepingsvloer dat zich direct boven de toegang van de poort bevindt?



a Figuur I

b Figuur II

c Figuur III

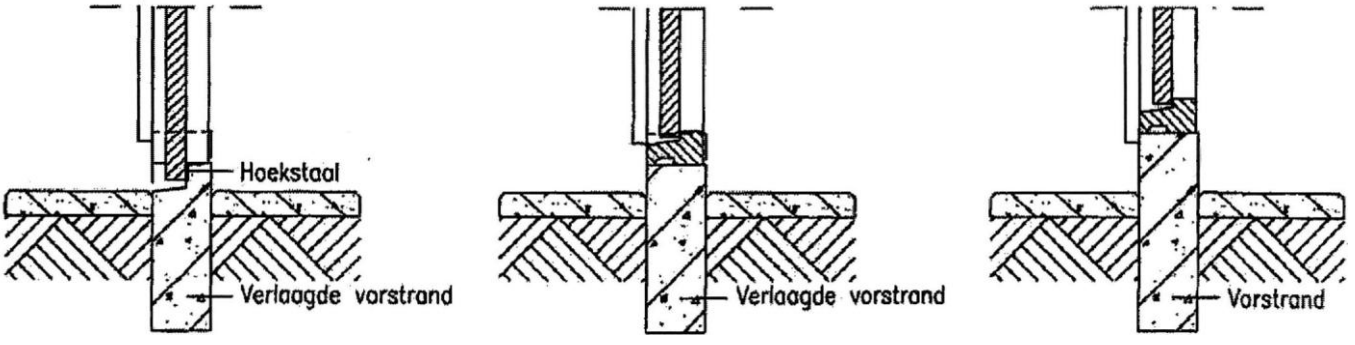
12 Welke oppervlaktebehandeling dient de nokligger te ondergaan?

a Thermisch verzinken.

b Schuren, grondverven en schilderen.

c Behandelen met corrosiewerende primer.

13 Welk van onderstaande details geeft een juiste schematische weergave van het onderdorpeldetail welke zich ter plaatse van het bergingkozijn bevindt?



Figuur I Figuur II Figuur III

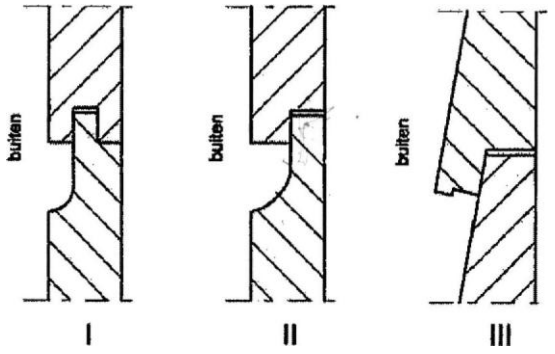
a Figuur I

b Figuur II

c Figuur III

14 Welke van de onderstaande verticale doorsneden geeft de juiste onderlinge verbinding

van de rabatdelen weer zoals deze voor de wanden van de berging zijn aangegeven?



a Figuur I
b Figuur II
c Figuur III

15 In het vloerenplan 1 e verdieping tekening blad 02 is ter plaatse van stramien 10-12 een breedplaatvloer aangegeven in plaats van een kanaalplaatvloer. Wat is daarvoor de meest aannemelijke reden?

a Het draagvermogen.
b De afwijkende overspanning.
c De hogere thermisch isolerende waarde.

16 Op welke wijze wordt de binnenkozijncombinatie van de trapkast uitgevoerd?

a Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht bestaande uit 4 mm floatglas.
b Houten binnendeurkozijn met bovenlicht bestaande uit 4 mm floatglas
c Stalen binnendeurkozijn met bovenlicht bestaande uit 5 mm lakboard

17 Wat is de juiste omschrijving voor de toegepaste buitenkozijnen op de begane grond?

a Houten stelkozijn
b Houten inmetselkozijn
c Houten stelkozijn met nastelkozijn

18 Welke installatieonderdelen moeten worden geaard in de badkamer van de woning?

a Uitsluitend de radiator en de waterleiding.
b Uitsluitend het bad, de radiator en de waterleiding.
c Het bad, de radiator, de douchebak en de waterleiding.

19 Hoe wordt volgens het bestek de aarding verzorgd van de woningen?

a Door middel van een aardpen.
b Door middel van de waterleiding.
c Door middel van de wapening in de fundering.

20 Welke extra maatregelen met betrekking tot de elektra dienen te worden genomen indien er wordt gekozen voor de plaatsing van een keukenboiler?

a Geen, de boiler kan direct worden aangesloten,
b Er dient vanaf de nieuw aan te brengen wandcontactdoos voor de keukenboiler tot de meterkast bedrading te worden getrokken. De bedrading dient vervolgens te worden aangesloten op de reeds gerealiseerde groep in de meterkast.
c Er dient vanaf de nieuw aan te brengen wandcontactdoos ten behoeve van de keukenboiler tot de meterkast bedrading te worden getrokken. De bedrading dient vervolgens te worden aangesloten op de nieuw aan te brengen groep in de meterkast.

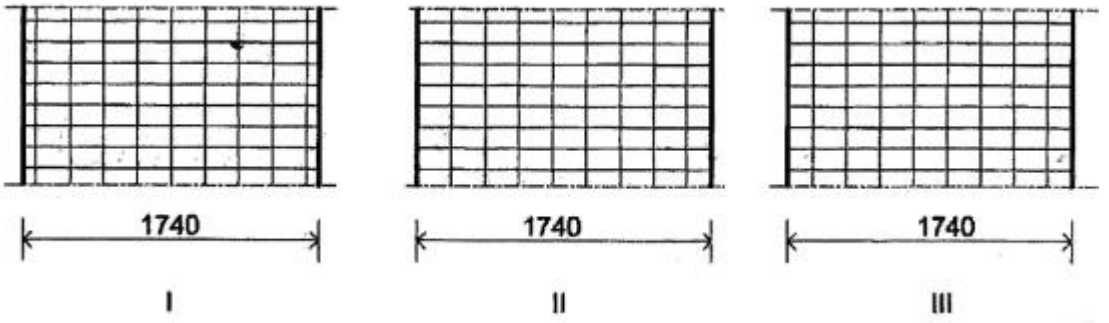
21 Op de verdieping wordt totaal 31 dm^3/s ventilatielucht ingeblazen en 17 dm^3/s ventilatielucht afgezogen.
Hoe geschiedt theoretisch de afvoer van de overgebleven 14 drn^a/s ventilatielucht?

a Via de zolder
b Via de begane grond
c Via roosters in de verdiepingskozijnen

22 Welk lichtpunt wordt/Welke lichtpunten worden bediend door wisselschakelaar h?

a Uitsluitend het lichtpunt overloop 1 .1
b De lichtpunten overloop 1 . 1 * en zolder 2.1
c De lichtpunten hal O.l en buitenlicht achterzijde

23 De wanden van het toilet zullen worden bezet met tegels 200 x 100 mm, liggend geplaatst.
Welke van de onderstaande figuren, waarin schematisch de voegverdeling van een
wandgedeelte is aangegeven, voldoet aan de besteksbepaling?



A I
B II
C III

24 Welk van de onderstaande apparaten/toestellen dient volgens het bestek te voldoen aan een maximaal toelaatbaar geluidniveau van 40 dB(A)?

a De combiketel
b De closetcombinatie
c Het gebalanceerde mechanische ventilatiesysteem

25 Kopers willen de huidige keuken laten vervallen en tijdens de bouw een L-vormige keuken
met de achterzijde van de keukenkasten tegen de stramienlijnen C en 10 laten plaatsen.
Welk van onderstaande aandachtspunten brengt dit voorstel met zich mee?

a Uitsluitend het op een andere locatie aanbrengen van gas- water-, elektra, rioleringsleidingen.
b Uitsluitend het op een andere locatie aanbrengen van gas-, water-, elektra-, rioleringsteidingen en ventitatiekanalen..
c Het op een andere locatie aanbrengen van gas-, water-, elektra-, rioleringsleidingen, ventilatiekanalen en radiator. Eventueel een aanpassing in de hoogte van de borstwering van het achtergevelkozijn.

Dit was de laatste opgave.216