Qualifikationsverfahren Baupraktiker/-in EBA Berufskenntnisse 2019

Ausführung (Bauverfahren und Baukonstruktion)

Kandidat Gruppe ..... Nummer .....

Name .....

Vorname .....

Berufsfachschule .....

Bewertung Punkte: Note:

Bemerkungen .....

.....

.....

.....

.....

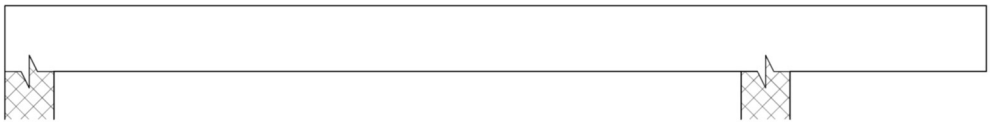
Die Experten .....

.....

1) Baustelleneinrichtung Kreuzen Sie die **zwei Bestandteile** einer Baustelleneinrichtung an. O Baugrubenaushub O Mannschaftsbaracken O Sauberkeitsschicht / Magerbeton O Lernjournal O Kran	**2**	
2) Baustelleneinrichtung Nennen Sie **vier elektrische Kleinmaschinen**, welche Sie in einer Werkzeugbaracke finden können. - _____ - _____ - _____ - _____	**2**	
3) Betonarbeiten Kreuzen Sie die **beiden korrekten Auswirkungen** von Nachbehandlungen an Beton im Sommer an. O Beton hat einen kleineren Wasserzementwert O Beton kann schneller ausgeschalt werden. O Beton erhält weniger Schwindrisse O Beton kann besser verarbeitet werden O Beton erhält eine grössere Druckfestigkeit O Beton kann schneller verarbeitet werden O Beton ist leichter zum schaufeln	**2**	
4) Betonarbeiten Geben Sie **zwei Punkte** an, welche Sie beim Betonieren einer hohen Wand mit dem Kran zu beachten haben. - _____ - _____	**2**	
5) Betonarbeiten Erklären Sie, weshalb Sie **vor dem Betonieren** von Wänden 5-10cm Vorlagemörtel oder Feinbeton in die Schalung einfüllen sollen. _____ _____ _____ _____	**2**	

6) Stahlbeton **2**

Tragen Sie die korrekte Lage der statisch wichtigen **oberen und unteren Hauptbewehrung** ein.



Schematischer Querschnitt durch eine Decke

7) Stahlbeton **2**

Nennen Sie **zwei Punkte**, wie Betonstahl **im Beton** vor Korrosion (Rost) geschützt wird.

- _____

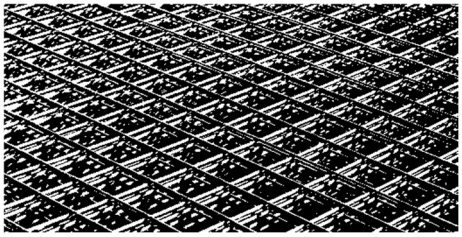
_____

- _____

_____

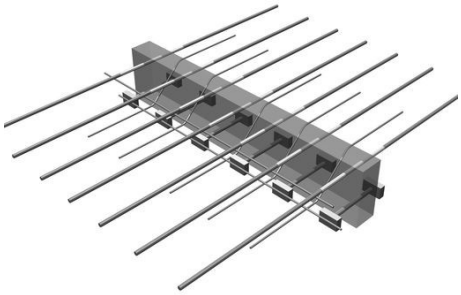
8) Stahlbeton **2**

Nennen Sie die Bewehrungsbestandteile **korrekt.**



-

_____



_____

9) Stahlbeton **2**

Geben Sie **die Hauptfunktion** von Stahl in Beton an.

_____

_____

10) Mauerwerksbau **2**

Kreuzen Sie die **beiden korrekten Aussagen** zu einem qualitativ einwandfreien Mauerwerk an.

Die Qualität vom Mauerwerk hängt massgeblich ab von

O Breite des Mauerwerkes

O Höhe des Mauerwerkes

O fachliches Können des Erstellers

O erstellt durch Akkordanten oder Maurer

O Witterung bei der Erstellung

11) Mauerwerksbau **2**

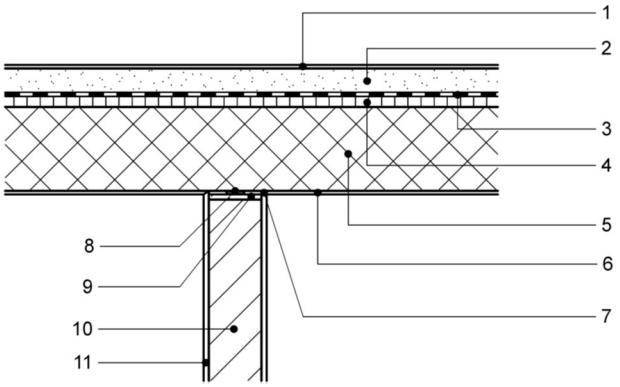
Ordnen Sie die **korrekte Nummer** den entsprechenden Bezeichnungen zu.

_____ Deckenlager

_____ Trennlage

_____ Trittschalldämmung

_____ Unterlagsboden



schematischer Schnitt durch Deckenauflager

12) Böschungssicherungen **2**

Kreuzen Sie die **beiden korrekten Aussagen** zu Böschungssicherungen an.

O Böschungssicherungen dienen dazu die Böschung besser sichtbar zu machen

O Böschungssicherungen dürfen nur von Aushub oder Tiefbauunternehmer erstellt werden

O Böschungssicherungen werden nur aus PE Folien erstellt

O Böschungssicherungen stellen sicher, dass ein sicheres Arbeiten in der Baugrube möglich ist

O Böschungssicherungen leiten Oberflächenwasser ab, ohne dass die Böschung aufgeweicht wird

13) Wasserhaltung **2**

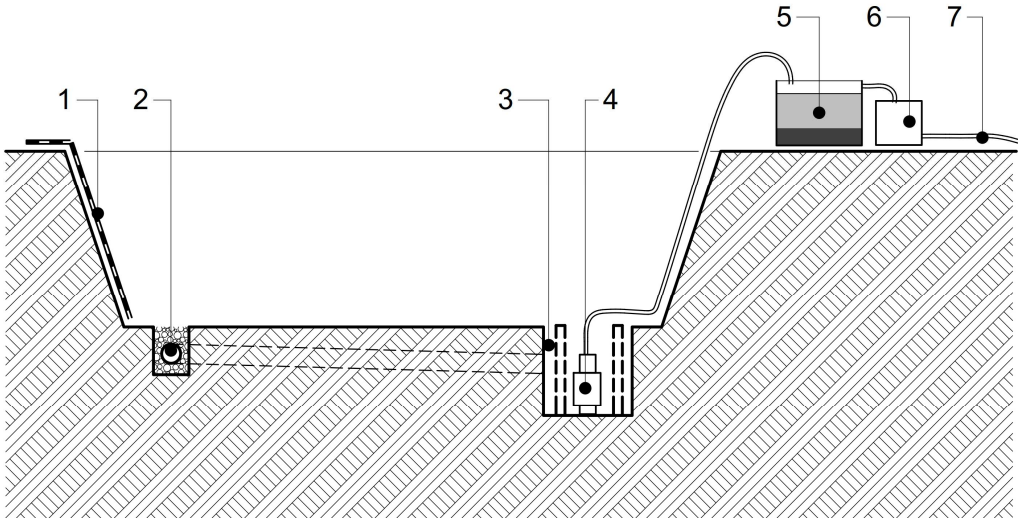
Ordnen Sie **die korrekte Nummer** den Bezeichnungen einer offenen Wasserhaltung zu.

_____ Böschungssicherung

_____ Pumpensumpf

_____ Absetzbecken

_____ Drainageleitungen



14) Böschungssicherungen **2**

Nennen Sie **zwei Vorteile einer geböschten Baugrube** gegenüber einer Baugrube mit einem **vertikalen (senkrechten) Baugrubenabschluss.**

- _____

- _____

15) Baugrubenabschluss **2**

Kreuzen Sie die zwei Möglichkeiten an, um **einen vertikalen Baugrubenabschluss** gegen Einsturz zu sichern.

O Baugrubenabschluss an Erdreich kleben

O Baugrubenabschluss schnell erstellen

O Baugrubenabschluss mit Erdankern verankern

O Baugrubenabschluss mit Dyvidagsystem binden

O Baugrubenabschluss gegenseitig ausspriessen

O Baugrubenabschluss exponieren

16) Entwässerungen **2**

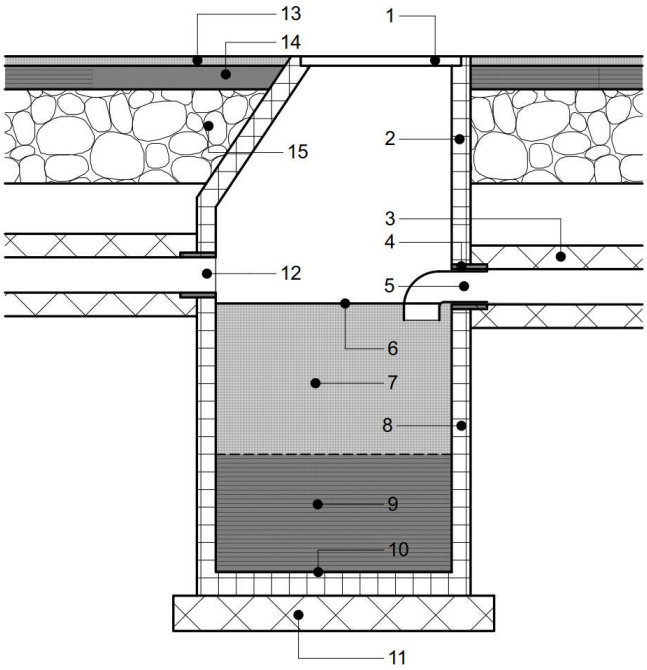
Ordnen Sie die **korrekte Nummer** den Bezeichnungen zu.

_____ Deckel

_____ Einlauf

_____ Schachtsohle

_____ Schlammraum



schematischer Schnitt durch Schlammsammler

17) Entwässerungen **2**

Nennen Sie **zwei Funktionen** eines Einstiegsschachtes (Kontrollschacht).

- _____

- _____

18) Erdarbeiten **2**

Erklären Sie die „**Auflockerung**“ bei Aushubarbeiten.

_____

_____

_____

_____

19) Erdarbeiten **2**

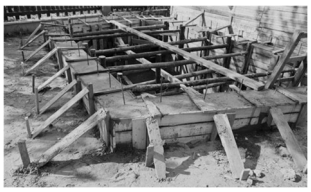
Geben Sie das **maximale Böschungsverhältnis** der folgenden Materialien an.

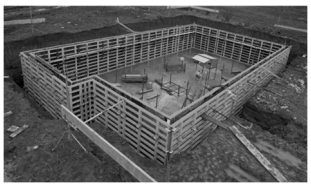
rolliges Material _____

standfestes Material _____

mässig standfestes Material _____

20) Schalungen Nennen Sie **vier Schalmaterialien aus Holz** - _____ - _____ - _____ - _____	**2**	
21) Schalungen Ordnen Sie die **korrekte Nummer** den Bezeichnungen zu. _____ Deckenschalung _____ Unterzugsschalung _____ Pfeilerschalung _____ Kletterschalung	**2**	

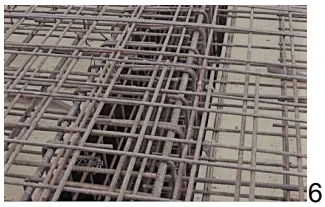

1

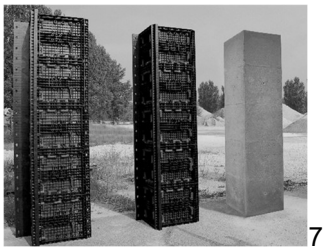

2

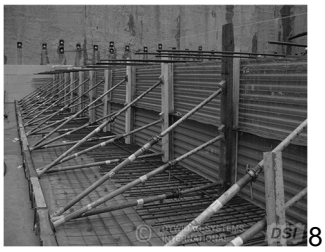
3

4

5


6


7


8

22) Schalungen **2**

Kreuzen Sie die **korrekte Bezeichnung** der Schalungstypen an.

	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Sichtbetonfläche mit Tafelstruktur	O	O	O	O
Normale Betonfläche ohne besondere Anforderung	O	O	O	O
Sichtbetonfläche mit Brettstruktur	O	O	O	O
Betonfläche mit einheitlicher Struktur	O	O	O	O

23) Gerüste **2**

Kreuzen Sie die **beiden korrekten Aussagen** an.

O Ab einer Absturzhöhe von 4.00m muss ein Geländer erstellt werden.

O Die Geländerhöhe beträgt 95-105cm.

O Das Bordbrett darf maximal 10cm hoch sein.

O Der maximale Abstand von Gerüstbelag zu Fassade beträgt 30cm.

24) Gerüste **2**

Nennen Sie **vier** unterschiedliche Gerüste.

- _____
- _____
- _____
- _____

25) Gerüste **2**

Nennen Sie **zwei** Unterschiede zwischen einem **leichten Arbeitsgerüst** und einem **besonders schweren Arbeitsgerüst.**

- _____
- _____

Total Ausführung (Bauverfahren und Baukonstruktion) **50**