

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

Pokyny k vyplnění testu:

- Na každé stránce vyplňte v záhlaví kód své přihlášky
- Ke každé otázce jsou vždy čtyři odpovědi, z nichž právě jedna je správná
 - Za správnou odpověď jsou 4 body
 - Za chybnou odpověď se jeden bod odečítá
 - Nevyplněná odpověď se nezapočítává
- Správnou odpověď označte křížkem (tj. přeškrtněte křížkem písmeno správné odpovědi)
 - Pokud chcete označení zrušit, udělejte kolem přeškrtnutého písmena kroužek
 - Všechny jiné způsoby označení odpovědi jsou považovány za chybu
- Minimální počet bodů pro splnění testu je 50
- Délka zkoušky je 90 minut

Otázky testu:

1) Plány odpadového hospodářství ČR vycházející z Evropské směrnice o odpadech stanovují pro nakládání s odpady v ČR následnou prioritu (od nejvíce preferovaných po nejméně žádoucí).

- [A] Biologické zpracování odpadu → energetické využití odpadu → materiálová recyklace
- [B] **Opětovné využití odpadu → energetické využití odpadu → skládkování**
- [C] Uložení na skládku → energetické využití odpadu → recyklace
- [D] Žádná z výše uvedených možností není správná

2) Vypočtete množství biologicky rozložitelné složky komunálního odpadu, kterou je možno potenciálně vytrítit + zpracovat a snížit tak množství ukládané na skládku. Vycházejte z roční průměrné produkce a složení KO v roce 2012. Počet obyvatel v tomto roce uvažujte podle statistické ročenky 10 509 286.

- [A] 325 000t
- [B] 808 000t
- [C] **1 293 000t**
- [D] 1 945 000t

3) Proces, při kterém dochází k obnově základních funkcí krajiny bez ohledu na předchozí způsob využití, se nazývá

- [A] Revitalizace
- [B] Sekundární sukcese
- [C] Urbanizace
- [D] **Rekultivace**

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

4) Jeden ze základních ekologických principů, který zvyšuje stabilitu systému tak, že na změnu jedné jeho složky vznikne jako reakce jiný proces, který zpětně utlumí primární změnu se nazývá...

- [A] **Negativní zpětná vazba**
- [B] Pozitivní zpětná vazba
- [C] Primární sukcese
- [D] Přirozený výběr

5) Krajina povodí drobného zemědělského vodního toku se skládá z 500 ha intravilánu, 10000 ha orné půdy, 500 ha mokřadů (vysoce stabilních) a 10000 ha monokulturních lesů. Jaký stupeň ekologické stability lze takovému povodí přiřadit?

- [A] **Zhruba 1,5.**
- [B] Méně než 1.
- [C] Více než 3 ale méně než 5.
- [D] Více než 5.

6) Kódem skupin typů geobiocenóz (STG) „8A5“, používaný při tvorbě ÚSES pro popis stanovištních podmínek, označuje ekosystém:

- [A] Buko-habrových doubrav.
- [B] Vysokohorských klečí.
- [C] Lužních lesů středně teplého pásma.
- [D] **Podhorských až horských rašelinišť.**

7) Statut zvláštní (speciální) ochrany podle z. 114/92 Sb. ve znění pozdějších novel se nevztahuje na:

- [A] Chráněné krajinné oblasti a národní parky
- [B] Evropsky významné lokality a ptačí lokality.
- [C] **Přírodní parky a významné krajinné prvky.**
- [D] Přírodní památky a přírodní rezervace.

8) Který z následujících nástrojů územního plánování nepatří mezi územně plánovací dokumentace?

- [A] **územní studie.**
- [B] územní plán.
- [C] zásady územního rozvoje.
- [D] regulační plán.

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

9) Kterou z uvedených koncepcí neřeší územní plán?

- [A] koncepci veřejné infrastruktury.
- [B] koncepci plošného a prostorového uspořádání území.
- [C] koncepci uspořádání krajiny.
- [D] **koncepci ekonomického rozvoje obce.**

10) Komu musí vlastník technické infrastruktury, dle stavebního zákona, poskytnout v grafickém vyhotovení polohopisnou situaci svých vedení, staveb a souvisejících zařízení?

- [A] Ministerstvu pro místní rozvoj ČR.
- [B] krajským úřadům.
- [C] **úřadům územního plánování.**
- [D] obecním úřadům.

11) Rozbor udržitelného rozvoje území zahrnuje:

- [A] zjištění a vyhodnocení stavu a vývoje území.
- [B] **určení problémů k řešení v územně plánovacích dokumentacích.**
- [C] zjištění a vyhodnocení záměrů na provedení změn v území.
- [D] popis hodnot a limitů využití území.

12) K čemu slouží lyzimetr?

- [A] slouží k měření vodního stavu, pracuje na principu plováku umístěného na hladinu.
- [B] je to přístroj pro měření vlhkosti půdy.
- [C] měří teplotu výparu (dva teploměry).
- [D] **umožňuje měření aktuální evapotranspirace.**

13) Jak je definována doba koncentrace?

- [A] doba, po kterou se částice zdrží v jednom místě v povodí.
- [B] doba přítoku vody a kumulace vody v nádrži či toku.
- [C] **doba, za kterou se celé povodí zapojí do odtoku.**
- [D] doba za jak dlouho se dostane voda do povodí.

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

14) Co je to mezní vrstva atmosféry?

- [A] obalová vrstva atmosféry – volný přechod do kosmického prostoru.
- [B] vrstva atmosféry mezi dvěma vzduchovými hmotami různých vlastností.
- [C] vrstva heterosféry a začíná ve výšce 80 km.
- [D] **vrstva (do výšky 1-2 km nad zemským povrchem), kde je průběh meteorologických veličin ovlivněn třením.**

15) Co je to půdní textura?

- [A] prostorové uspořádání půdních částic do shluků.
- [B] **složení půdy podle velikosti zrn.**
- [C] složení půdy do půdních horizontů.
- [D] stupeň agregace půdních zrn.

16) Co je Richardsova rovnice?

- [A] rovnice vyjadřující proudění vody pouze v plně nasyceném půdním prostředí.
- [B] rovnice vyjadřující pouze rovnoměrné ustálené proudění vody v proměnlivě nasyceném půdním prostředí.
- [C] **rovnice vyjadřující proudění vody v proměnlivě nasyceném půdním prostředí.**
- [D] rovnice vyjadřující proudění vody pouze v nenasyčeném půdním prostředí.

17) Pojem „koryto vodního toku“ dle zákona o vodách 254/2001 Sb. a ve smyslu jeho pozdějších novelizací znamená:

- [A] **Pozemek evidovaný v katastru nemovitostí (KN) jako vodní plocha, přes který teče vodní tok. Pokud není vymezeno v KN, tak část pozemku zahrnující dno a břehy koryta až po břehovou čáru určenou hladinou vody, která se nevylévá do přilehlého území.**
- [B] Pozemek včetně protékající vody, která se nevylévá do přilehlého území.
- [C] Část pozemku smáčeného tekoucí vodou, na němž je vždy viditelně patrná úprava koryta (např. opevněním břehu nebo dna), která musí být vyznačena ve vodohospodářské mapě ZVM 1:50 000.
- [D] Vodní útvar, který musí být vždy vymezen vodoprávním úřadem a mít určeného správce.

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

18) Hustota říční sítě je důležitým ukazatelem odtokových poměrů v povodí. Na schematizovaném nížinném povodí tvaru čtverce o hraně 1 km je říční síť tvořena 3 přímými toky – 2 toky leží v sousedních hranách tohoto čtverce a každý z nich má délku poloviny této hrany, 3. tok leží na úhlopříčce tohoto čtverce a má rovněž délku poloviny této úhlopříčky. Všechny toky se stékají v jednom vrcholu. Hustota říční sítě v tomto povodí je:

- [A] $3/1 = 3$
- [B] $(2/2 + (2)0.5 / 2) / 1 \approx 1,71$
- [C] $(2)^{0.5} / 2 \approx 0,71$
- [D] $1/3 \approx 0,33$

19) Umístění úpravny vody se navrhuje:

- [A] **Co nejbliže u odběrného objektu.**
- [B] Co nejbliže u spotřebiště.
- [C] Co nejvýše, aby byla gravitační doprava vody.
- [D] Za spotřebištěm s dochlorováním po trase.

20) Základní technologické procesy pro úpravu podzemní vody jsou:

- [A] mechanické předčištění, odkyselování, čiření, dezinfekce.
- [B] **odkyselování, odželezování, odmanganování, filtrace, dezinfekce.**
- [C] odželezování, odstraňování vápníku a hořčíku, iontová výměna, stabilizace.
- [D] mechanické předčištění, filtrace, dezinfekce.

21) Návrhové množství u dešťové kanalizace pro odvodňovanou plochu 20 ha součinitel odtoku 0,4 a intenzitu návrhového deště periodicity 1 je 130 l/(s.ha) a periodicity 0,5 je 160 l/(s.ha) bude:

- [A] $0,6 \text{ m}^3/\text{s}$.
- [B] $6,0 \text{ m}^3/\text{s}$.
- [C] **1040 l/s.**
- [D] 1280 l/s.

22) Uspořádání objektů ve směru proudění vody v čistírně odpadních vod je:

- [A] **čerpání → česle → lapák písku → usazovací nádrž → aktivace → dosazovací nádrž → měrný žlab.**
- [B] lapák písku → aktivace → čerpání → usazovací nádrž → měrný žlab → dosazovací nádrž.
- [C] česle → lapák písku → dosazovací nádrž → aktivace → usazovací nádrž → měrný žlab.
- [D] měrný žlab → čerpání → česle → usazovací nádrž → lapák písku → aktivace → dosazovací nádrž.

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

23) Za výhody závlahy postřikem považujeme:

- [A] Nízký provozní tlak.
- [B] Malá nároky na množství závlahové vody.
- [C] Nízké ztráty vody při provozu.
- [D] **Žádná odpověď není správně.**

24) Průměrná hloubka uložení trubkových sběrných drénů pod úroveň terénu na orné půdě je:

- [A] 0,5m.
- [B] 0,8m.
- [C] **1m.**
- [D] Záleží na sklonu pozemku.

25) Který z následujících seznamů standardů obsahuje standard (jeden nebo více), který NENÍ standardem Open Geospatial Consortium (OGC).

- [A] 6 t/ha/rok.
- [B] 15 t/ha/rok.
- [C] Hodnota závisí na druhu pěstované plodiny.
- [D] **Žádná odpověď není správná.**