

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

Pokyny k vyplnění testu:

- Na každé stránce vyplňte v záhlaví jméno a kód své přihlášky
- U každé otázky jsou vždy čtyři odpovědi, z nichž právě jedna je správná
 - Za správnou odpověď jsou 4 body
 - Za chybnou odpověď se 1 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
- Délka zkoušky je 90 minut

Otázky testu:

1) Co platí pro veřejná prostranství ve smyslu zákona o obcích?

- [A] Jsou přístupná každému bez omezení, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru.
- [B] Jsou přístupná, pouze pokud k tomu dá výslovný souhlas vlastníků pozemku.
- [C] Jsou vymežována pouze na pozemcích patřících státu a obcím.
- [D] Vlastník pozemku může omezit vstup některým skupinám obyvatel či v některé hodiny.

2) Návrhové množství u dešťové kanalizace pro odvodňovanou plochu 5 ha součinitel odtoku 0,60 a intenzitu návrhového deště periodicity 1 je 150 l/(s.ha) a periodicity 0,5 je 180 l/(s.ha) bude:

- [A] 990 l/s.
- [B] 450 l/s.
- [C] 495 l/s.
- [D] 540 l/s.

3) Popište, na jakém principu probíhá zpracování odpadu v bioplynové stanici.

- [A] Z mikroorganismů obsažených v odpadních látkách je při spalování uvolněna energie, která se následně využije kogeneračním způsobem.
- [B] V anaerobních podmínkách dojde ke kvašení organických látek za vzniku zbytkového tepla a plynné směsi metanu.
- [C] V reaktoru bioplynové stanice dochází ke zplyňování anorganických zbytků při pyrolyzní reakci.
- [D] V aerobních podmínkách dochází ke vzniku kompostu z biologických, především rostlinných zbytků.

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

- 4) Jak se označuje technická obnova krajiny lokálními cílenými zásahy do území při rekultivacích?
- [A] Řízená sukcese.
 - [B] Samovolná sukcese.
 - [C] Technická resilience.
 - [D] Technický klimax.
- 5) V dolní (nížinné) části aluviálního splaveninonosného vodního toku (VT) s jeho malým podélným sklonem a širokým říčním údolím:
- [A] převládá boční eroze břehů s tendencí k zanášení dna nebo tvorbě středových lavic (ostrovů).
 - [B] dochází k výraznému prohlubování dna (hloubkové erozi).
 - [C] dochází k postupnému prohlubování dna proti proudu (zpětné erozi).
 - [D] je VT stabilní a k žádným přirozeným morfologickým změnám zde nedochází.
- 6) Jaký způsob čištění odpadních vod je nejefektivnější pro odstranění fosforu:
- [A] mechanický
 - [B] biologický
 - [C] chemický
 - [D] hydraulický
- 7) Z pohledu nakládání s odpadem v ČR je rok 2024 spojován s razantní změnou. Na základě směrnice EU, Plánu odpadového hospodářství ČR a připravované novely z. o Odpadech a bude od tohoto roku:
- [A] Každá obec povinna provozovat vlastní kompostárnu pro zpracování BRO.
 - [B] Povinně zavedeno třídění odpadu fyzickými osobami.
 - [C] Zakázáno ukládání využitelného odpadu na skládky.
 - [D] Zakázáno skládkování všech druhů odpadu.
- 8) Jak vypadá tzv. hippodamické město (hippodamický půdorys)?
- [A] Vzniká aditivním způsobem podél dlouhé podélné osy.
 - [B] Vychází z uspořádání římského vojenského tábora.
 - [C] Je založeno na šachovnicovém principu.
 - [D] Je organizováno do prstenců obklopujících historické jádro.

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

9) K čemu se v hydrologii používá Kolmogorovův-Smirnovův test?

- [A] ke stanovení intenzity srážek.
- [B] k posouzení shody mezi empirickou a teoretickou pravděpodobností překročení.
- [C] k zatřídování srážek.
- [D] na měření výparu z rostlin a intercepce; obdobně jako lyzimetr.

10) Stupeň ekologické stability vyjadřuje...

- [A] Poměr ekologicky nestabilních ploch k ekologicky stabilním.
- [B] Počet ohrožených živočišných a rostlinných druhů na stanovišti.
- [C] Podíl mokřadů a okrajových společenstev na celkovém ekologickém spektru.
- [D] Jak hluboký zásah do ekosystému tento snese do svého zhroucení.

11) Složení povrchových vod charakterizuje:

- [A] vyšší obsah organických látek a mikroorganismů, nízký obsah kyslíku a iontů manganu, stálá teplota, kolísání kvality vody je malé.
- [B] vyšší obsah rozpuštěných látek, oxidu uhličitého, iontů železa a manganu, nízký obsah kyslíku, organických látek a mikroorganismů, stálá teplota, kolísání kvality je malé.
- [C] vyšší obsah rozpuštěných látek, oxidu uhličitého, iontů železa a mikroorganismů, malý obsah organických látek a manganu, proměnlivá teplota, velké kolísání parametrů kvality vody.
- [D] vyšší obsah organických látek a mikroorganismů, malý obsah oxidu uhličitého, obvykle vyšší obsah kyslíku, proměnlivá teplota, kolísání parametrů kvality vody.

12) Půdní struktura vyjadřuje...

- [A] vzájemné uspořádání půdních zrn a jejich vazby
- [B] procento písku, prachu a jílu v půdách
- [C] chemické složení půdních minerálů
- [D] množství vody v půdě

13) Dlouhovlnná radiace se v klimatologii měří:

- [A] angulometrem.
- [B] anemometrem.
- [C] pyrgeometrem.
- [D] pyranometrem.

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

14) Meliorační dřeviny, použité někdy v první fázi biologické rekultivace, mají za úkol:

- [A] Zvýšit vsak srážkové vody do půdy na rekultivovaných plochách.
- [B] Zajistit rychlou produkci dřevní hmoty pro spalování a výrobu energie z obnovitelných zdrojů.
- [C] Zlepšit výnos z rekultivovaných ploch pěstováním kvalitního dřeva.
- [D] Zlepšit půdní podmínky pro následně vysazované cílové dřeviny.

15) Co **nepatří** k hlavním funkcím vegetačních úprav koryta vodního toku?

- [A] Zpevnění břehů koryta toku a jejich ochrana proti erozi.
- [B] Podpora rekreační využitelnosti krajinného prvku.
- [C] Podpora ekologie krajinného prvku.
- [D] Produkce užitkové biomasy.

16) Negativní dopady eroze na půdu spočívají zejména v/ve?

- [A] Zanášení příkopů a obohacování fosforem.
- [B] Vyplavování glymonátů a tím rostoucí toxicity půdního prostředí.
- [C] Zvyšování koncentrací negativních sulfonátů a tím nárůstu redoxního potenciálu snižujícího úrodnost.
- [D] Ztrátě organické složky půdy a změnách její struktury.

17) Kdy byla podepsána Athénská charta CIAM, jeden ze stěžejních urbanistických dokumentů?

- [A] ve 3. století př. Kr.
- [B] v 1. pol. 20. století.
- [C] na samém konci 19. století.
- [D] v druhé polovině 20. století.

18) Sběrný protierozní příkop je...

- [A] příkop bránící přítoku vod z okolních pozemků na chráněnou plochu.
- [B] příkop v lese, sloužící ke sběru pramenné vody a opevněný proti erozi.
- [C] příkop v rámci chráněného pozemku, jehož úkolem je přerušovat volnou délku svahu.
- [D] otevřené odvodňovací zařízení navrhované zejména na trvale zatravněných pozemcích.

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

19) Za jakých podmínek se potenciální transpirace rovná skutečné?

- [A] v případě, že nebude probíhat žádná dodávka vody k výparnému povrchu.
- [B] v případě, kdy je index listové plochy maximální.
- [C] v případě, kdy nedochází k vlhkostnímu stresu.
- [D] v případě, kdy je výpar z rostlin rovnoměrný.

20) Základní prvky ÚSES jsou:

- [A] Biom, biosféra, ekosystém.
- [B] Biocentrum, biokoridor, interakční prvek.
- [C] Významný krajinný prvek, mokřad, ekoton.
- [D] Národní přírodní rezervace, Národní park, Chráněná krajinná oblast.

21) V jakém dokumentu je krajina pojímána jako „část území, tak jak je vnímána lidmi“?

- [A] v Evropské úmluvě o krajině.
- [B] v Ramsarské smlouvě.
- [C] v celosvětovém programu Člověk a biosféra.
- [D] v zákoně o ochraně přírody a krajiny.

22) Darcy-Buckinghamův zákon popisuje...

- [A] proudění vody pouze v nasyceném porézním prostředí.
- [B] proudění vody pouze v nenasyceném porézním prostředí.
- [C] proudění vody v nasyceném i nenasyceném porézním prostředí.
- [D] ztráty třením při proudění vody v trubních systémech.

23) Pro návrh vodovodu **nezávisí** spotřeba vody ve spotřebišti na:

- [A] počtu obyvatel.
- [B] velikosti ztrát vody.
- [C] nerovnoměrnosti spotřeby vody.
- [D] sklonu území.

kód uchazeče

Jméno a příjmení uchazeče (tiskace) :

Číselný kód přihlášky:

24) Pro aridní oblasti bude typická závlaha:

- [A] oteplovací.
- [B] ochranná.
- [C] výtopová.
- [D] promývací.

25) Jaká je nejběžnější a u nás standardní metoda určování erozní ohroženosti zemědělské půdy?

- [A] Univerzální rovnice ztráty půdy.
- [B] Procesně orientované výpočetní modely.
- [C] Terénní průzkum.
- [D] Dálkový průzkum Země.