

**Jméno a příjmení uchazeče .....**

**Datum narození..... Datum konání přijímací zkoušky.....**

**1. Jakými znaky označujeme dendrometrické veličiny: výška, výtvarnice, kruhová základna**

- a) v, t, h
- b) h, f, g
- c) h, v, t
- d) v, f, g

**2. Zásobu listnatého porostu zjištěnou s kůrou přepočteme na zásobu bez kůry:**

- a) vynásobením vypočtené zásoby koeficientem 0,90
- b) vynásobením vypočtené zásoby koeficientem 0,85
- c) vynásobením vypočtené zásoby koeficientem 1,10
- d) jiným způsobem

**3. Který z výškoměrů je založen na geometrickém principu měření výšek:**

- a) Blume-Leis
- b) Vertex
- c) Silva
- d) žádný

**4. Porostní dendrometrické veličiny se vztahují:**

- a) na nejsilnější strom v porostu
- b) na celou plochu porostu
- c) na jednotku plochy, např. 1 ha
- d) na nejvyšší strom v porostu

**5. Minimální počet kruhových zkusných ploch je závislý na:**

- a) velikosti porostu
- b) variabilitě zásoby
- c) počtu stromových jedinců na ploše porostu
- d) požadované přesnosti

**6. Zastoupení dřevin v porostu počítáme jako podíl:**

- a) celkové zásoby dřeviny a celkové zásoby porostu
- b) hektarové zásoby dřeviny a hektarové zásoby porostu
- c) redukované plochy dřeviny a celkové redukované plochy porostu
- d) zakmenění dřeviny a zakmenění porostu

**7. Tabulková zásoba dřeviny vyjadřuje:**

- a) zásobu dřeviny na 1ha při plném zastoupení dřeviny
- b) zásobu dřeviny při plném zakmenění a zastoupení dřeviny 100%
- c) zásobu dřeviny na 1ha při plném zakmenění a zastoupení dřeviny 100%
- d) zásobu dřeviny na 1ha při plném zastoupení a zakmenění 1,0

**8. Číslo modelové výškové křivky v tabulkách JVK stanovíme na základě:**

- a) střední výšky dřeviny a věku porostu
- b) střední výšky a střední tloušťky dřeviny
- c) střední výšky dřeviny a věku porostu
- d) střední tloušťky, střední výšky dřeviny a věku porostu

**9. Optimální počet stromů na kruhové zkušné ploše je:**

- a) 10-20
- b) 15-25
- c) 20-30
- d) 25-35

**10. Zaujatost nebo nezaajatost stromu se při relaskopické metodě kontroluje:**

- a) podle velikosti výčetní tloušťky
- b) podle vzdálenosti osy kmene stromu od středu plochy spočítané jako součin výčetní tloušťky a násobného koeficientu
- c) součinu tloušťky a výšky stromu
- d) podle vzdálenosti osy kmene stromu od středu plochy spočítané jako součin výčetní tloušťky a distančního koeficientu

**11. Zásoba hlavního porostu vyjadřuje:**

- a) zásobu hlavních dřevin (sm, jd, bk, apod.)
- b) zásobu porostu před vykonanou probírkou
- c) zásobu porostu po vykonané probírce
- d) součet zásoby porostu a objemu vykonaných probírek

**12. Mezi hospodářské tvary lesa nepatří:**

- a) les pasečný
- b) les vysoký
- c) les sdružený
- d) les zvláštního určení

**13. Fyzická zralost je prvkem časové úpravy především v:**

- a) ochranných lesích
- b) lesích zvláštního určení
- c) lese sduženém
- d) lesích hospodářských

**14. Modrá barva na porostní mapě znamená, že daný porost patří do:**

- a) 4. věkového stupně
- b) 4. věkové třídy
- c) 5. věkového stupně
- d) 5. věkové třídy

**15. Mezi závazná ustanovení LHP patří:**

- a) minimální počet MZD
- b) minimální podíl MZD
- c) výše výchovných zásahů v porostech do 40 let
- d) plošný rozsah výchovných zásahu v porostech do 40 let

**16. Prostorovou jednotkou pro vyhotovení LHP je:**

- a) HS
- b) ZO
- c) PLO
- d) LHC

**17. Číselné označení hospodářského souboru 531 znamená, že se jedná o kategorii lesa:**

- a) hospodářských
- b) zvláštního určení
- c) ochranných
- d) není možné určit

**18. Mezi základní hospodářská doporučení pro hospodářské soubory nepatří:**

- a) cílová druhová skladba
- b) obmýtí
- c) výše těžby
- d) hospodářský tvar

**19. Co je diskontování:**

- a) výpočet budoucí hodnoty ze současné hodnoty
- b) úročení, při kterém se úroky platí předlůtne
- c) výpočet současné hodnoty odúročením budoucí hodnoty
- d) kombinace jednoduchého a složeného úročení
- e) výpočet hodnoty investice v budoucnu

**20. Materiál je:**

- a) část stálých aktiv,
- b) část stálých pasiv
- c) část oběžných aktiv
- d) část oběžných pasiv

**21. VÁZANÉ CENY jsou:**

- a) jsou zpravidla takové, které jsou určeny státem
- b) jsou zpravidla takové, které jsou vázány na státní rozpočet
- c) jsou rovnovážné ceny
- d) jsou výsledkem nabídky a poptávky

**22. Do DLOUHODOBÉHO MAJETKU nepatří:**

- a) finanční
- b) pohledávky
- c) nehmotný
- d) finanční

**23. Do KAPITÁLU PODNIKU nepatří:**

- a) bankovní úvěry
- b) emitované obligace
- c) vklad podnikatele
- d) tržby

**24. Co je to OBRAT:**

- a) náklady na výrobu
- b) peníze vydané na materiál
- c) peněžní výsledek odbytu
- d) vztah nabídky a poptávky

**25. Co nepatří do SPRÁVNÍ REŽIE:**

- a) mzda ředitele
- b) náklady na kancelářské potřeby
- c) pronájem kancelářských prostor
- d) mzda dělníků

**26. CELKOVÉ NÁKLADY jsou:**

- a) náklady, které podnik vynaložil na celkový objem výroby
- b) náklady bez mezd
- c) náklady na celkový objem produkce snížené o odpisy
- d) náklady na celkový objem výroby a zisk, kterého chce podnik dosáhnout

**27. Co nepatří do dlouhodobého majetku:**

- a) Pozemky
- b) Budovy
- c) Licence
- d) Peníze na účtech
- e) Autorská práva

**28. Co je daň přímá:**

- a) Platí ji plátce daně, ovšem na účet poplatníka (od kterého ji vybere, např. formou přírážky k ceně).
- b) Je vázána na konkrétní fyzickou či právnickou osobu a zdaňuje se její příjem nebo majetek. Platí ji poplatník sám na vlastní účet.
- c) Je vázána na konkrétní fyzickou osobu a zdaňuje se její příjem nebo majetek. Platí ji poplatník sám na vlastní účet.
- d) Je vázána na konkrétní výrobek či službu.

**29. Kolik máme odpisových skupin (u daňových odpisů) v ČR:**

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

**30. Kam patří pohledávky:**

- a) Do oběžného majetku ve věcné formě
- b) Do dlouhodobého majetku hmotného
- c) Do dlouhodobého majetku nehmotného
- d) Do oběžného majetku v peněžní formě
- e) Do dlouhodobého majetku finančního

**31. K čemu slouží diagram syntézy:**

- a) slouží k výběru takové varianty, při které jsou investiční náklady nejnižší
- b) slouží k výběru takové varianty, při které je zisk nejvyšší
- c) slouží k výběru takové varianty, při které je součet investičních a provozních nákladů na jednotku výroby nejnižší
- d) slouží k výběru takové varianty, při které je produktivita práce nejvyšší
- e) slouží ke stanovení čisté současné hodnoty

**32. Mezi složky mzdy nepatří:**

- a) příplatky k základní mzdě
- b) základní mzda
- c) náhrady mzdy
- d) zisk
- e) podíl na hospodářském výsledku

**33. Jaké odpisové skupiny povoluje používat v ČR zákon o dani z příjmů:**

- a) rovnoměrné a nerovnoměrné
- b) standardní a zrychlené
- c) lineární a nerovnoměrné
- d) standardní a nerovnoměrné
- e) rovnoměrné a zrychlené

**34. Životní formy rostlin byly sestaveny podle:**

- a) světelných podmínek stanoviště
- b) polohy stanoviště na Zemi
- c) nadmořské výšky stanoviště
- d) umístění obnovovacích meristémů rostlin v nepříznivém období

**35. Raunkiaerův zákon frekvence týká určení:**

- a) homogenity stanoviště
- b) pokryvnosti druhů na stanovišti
- c) ovlivnění stanoviště lidskou činností
- d) stupně vlhkosti stanoviště

**36. Druhy *Aegopodium podagraria*, *Heracleum sphondylium*, *Cirsium oleraceum*, *Impatiens parviflora*, *Anthriscus vulgaris*, *Geranium robertianum*, *Aruncus vulgaris*, *Angelica sylvestris* a *Lunaria rediviva* spojuje stanovištní faktor:**

- a) bazifinost
- b) acidita
- c) nitrofilnost
- d) bahnitost půdy

**37. Podzol se vyznačuje:**

- a) vysokým obsahem bazických živin
- b) typickým světlým až bílým E<sub>p</sub> horizontem
- c) rezivým mramorováním
- d) vyplavováním jílovitých částic do svrchních půdních horizontů

**38. Mezi druhy rašelinišť NEPATŘÍ:**

- a) *Drosera rotundifolia*
- b) *Calluna vulgaris*
- c) *Eriophorum angustifolium*
- d) *Carex acutiformis*
- e) *Phalaris arundinacea*
- f) *Sphagnum squarrosum*
- g) *Andromeda polifolia*
- h) *Vaccinium uliginosum*
- i) *Pteridium aquilinum*
- j) *Brachypodium pinnatum*

**39. Kolik zonálních lesních vegetačních stupňů má Typologický systém ÚHÚL:**

- a) 10
- b) 6
- c) 8
- d) 9

**40. Které ekologické řady má Typologický systém ÚHÚL?**

- a) extrémní, kyselou, živnou, obohacenou humusem, obohacenou vodou, oglejenou, podmáčenou, rašelinnou
- b) extrémní, exponovanou, kyselou, lužní, oglejenou, obohacenou humusem, rašelinnou
- c) svahovou, extrémní, živnou, obohacenou humusem, obohacenou vodou, horskou, rašelinnou
- d) exponovanou, živnou, kyselou, oglejenou, rašelinnou, extrémní, obohacenou vodou, obohacenou humusem

**41. Podle čeho byly vytvořeny lesní vegetační stupně na stanovištích neovlivněných vodou v Typologickém systému ÚHÚL?**

- a) podle nadmořské výšky
- b) podle výskytu a dominance *Fagus sylvatica*
- c) podle výskytu a dominance *Quercus robur*
- d) podle výskytu a dominance *Picea abies*
- e) podle půdních typů

**42. Fluvizem je charakteristická**

- a) mramorováním
- b) promývání jílovitých částic do spodních horizontů
- c) vrstevnatými horizonty rozdílné textury
- d) velkou skeletovitostí až balvanitostí

**43. Která z uváděných skupin zahrnuje výhradně druhy horských lokalit přirozeného výskytu *Picea abies* a výše:**

- a) *Homogyne alpina*, *Veratrum lobelianum*, *Soldanella montana*, *Calamagrostis villosa*, *Luzula sylvatica*, *Doronicum austriacum*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina*, *Trientalis europaea*, *Blechnum spicant*
- b) *Calamagrostis arundinacea*, *Prenanthes purpurea*, *Vaccinium myrtillus*, *Calamagrostis villosa*, *Luzula pilosa*, *Poa nemoralis*, *Galeobdolon luteum*, *Stipa joanis*, *Teucrium chamaedrys*, *Heracleum sphondylium*
- c) *Dentaria bulbifera*, *Sanicula europaea*, *Filipendula ulmaria*, *Calamagrostis villosa*, *Juncus trifidus*, *Blechnum spicant*, *Glechoma hederacea*, *Phragmites australis*, *Genista germanica*, *Aurinia saxatilis*

- d) *Ranunculus lanuginosus*, *Veronica chamaedrys*, *Calamagrostis epigeios*, *Homogyne alpina*,  
*Adenostyles alliariae*, *Stachys sylvatica*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Geranium robertianum*,  
*Luzula sylvatica*, *Trientalis europaea*

**44. Sukcese je:**

- a) Vývoj vegetace na stanovišti, ovlivňovaný pouze klimatem a půdou a trvající 50 let  
b) Vývoj vegetace, ovlivňovaný klimatem, půdou a vlastní vegetací, trvající déle než 1 rok  
c) Vývoj vegetace ničím neovlivněný a trvající neomezenou dobu  
d) Vývoj vegetace ovlivněný půdou a trvající neomezenou dobu

**45. Strategie růstu vegetace vycházejí z:**

- a) narušování stanoviště a zeměpisné šířce  
b) zeměpisné šířce a trvale působícího stresu  
c) nadmořské výšce a zeměpisné šířce  
d) narušování stanoviště a trvale působícího stresu

**46. První významné ovlivnění vegetace člověkem na území ČR nastalo v období:**

- a) recentu  
b) preboreálu  
c) subatlantiku  
d) atlantiku

**47. Ve které z níže uvedených skupin jsou zahrnuty POUZE edafické kategorie řady živné (mezotrofní) Typologického systému ÚHÚL**

- a) živná - B, kamenitá acerózní - A, údolní - U, podmáčená chudá - T, citlivá (vysýchavá) - C, svahová kamenitá (filices) - F  
b) vápencová - W, svěží - S, hlinitá deluvia - D, lužní - L, středně bohatá oglejená - O, xerothermní - X  
c) vlhká - V, svěží - S, uléhavá - I, zakrslá - Z, hlinitá - H, živná - B  
d) hlinitá - H, vápencová - W, živná - B, citlivá (vysýchavá) - C, svahová kamenitá (filices) - F, svěží - S, vápencová - W

**48. Geobiocenologická klasifikace rozlišuje:**

- a) 8 lesních vegetačních stupňů, 4 trofické řady, 6 hydrických řad  
b) 8 lesních vegetačních stupňů, 4 trofické řady, 4 trofické meziřady, 6 hydrických řad  
c) 9 lesních vegetačních stupňů, 4 trofické řady, 4 trofické meziřady, 4 hydrické řady  
d) 9 lesních vegetačních stupňů, 4 trofické řady, 6 hydrických řad  
e) 9 lesních vegetačních stupňů, 4 trofické řady, 2 trofické meziřady, 5 hydrických řad

**49. Stanoviště pod vlivem pastvy:**

- a) jsou ochuzována o živiny  
b) jsou pouze zhutňována sešlapáváním  
c) jsou obohacována sloučeninami dusíku a fosforu a jsou zhutňována sešlapáváním  
d) jsou obohacována sloučeninami uhlíku a fosforu a jsou zhutňována sešlapáváním

**50. Která květená říše se nachází na 4 kontinentech**

- a) Neotropis  
b) Paleotropis  
c) Holoarktis  
d) Antarktis  
e) Australis  
f) Kapensis

**Test z odborných lesnických předmětů pro obor Lesní inženýrství  
správné odpovědi - 2018 var. A**

číslo otázky	správná odpověď
1	b
2	d
3	d
4	b,c
5	b,d
6	c,d
7	c,d
8	b
9	b
10	d
11	c
12	a,d
13	a
14	b
15	b,d
16	d
17	a
18	c
19	c
20	c
21	a
22	b
23	d
24	c
25	d

číslo otázky	správná odpověď
26	a
27	d
28	b
29	d
30	d
31	c
32	d
33	e
34	d
35	a
36	c
37	b
38	d,e,i,j
39	d
40	a
41	b
42	c
43	a
44	b
45	d
46	d
47	d
48	b
49	c
50	c

**Správně zodpovězená otázka = 1 bod**

**Otázka s více správnými odpověďmi - max. 1 chyba = 0,5 bodu**