

Ukázka otázek pro přijímací test – obecné technické předpoklady - mechanizace

1. Jaké palivo se nejčastěji používá v traktorech?

- a) benzín
- b) motorová nafta
- c) líh

2. Může se jako palivo do osobních automobilů používat vodík?

- a) ano
- b) ne

3. Jaká je maximální povolená rychlost u osobních vozidel na dálnici?

- a) 90 Km/h
- b) 120 Km/h
- c) 130 Km/h

4. Kde se zpracovává mléko získané od zemědělců?

- a) v pekárně
- b) ve mlýně
- c) v mlékárně

5. Do které skupiny patří brambory?

- a) okopaniny
- b) luskoviny
- c) obilniny

6. Jaká je maximální povolená rychlost v obci?

- a) 40 Km/h
- b) 50 Km/h
- c) 60 Km/h

7. Co je to tempomat?

- a) tempomat je zařízení sloužící k udržování nastavené rychlosti vozidla.
- b) tempomat je zařízení sloužící k udržování otáček motoru.
- c) tempomat je zařízení sloužící k udržování stejného tempa hudební skladby.

8. Jak se nazývá mládě ovce?

- a) jehně
- b) kůzle
- c) sele

9. Co nepatří do rostlinné výroby?

- a) pěstování ovoce
- b) chov ryb
- c) pěstování brambor

10. V jakém podnebním pásu se nachází Česká republika

- a) subtropickém
- b) mírném
- c) polárním

11. Rychlost 20 m/s je roven rychlosti

- a) 72 km/h
- b) 36 km/h
- c) 18 km/h

12. Jak velká gravitační síla působí na těleso 10 kg, na povrchu Země (přibližně)?

- a) 100 N
- b) 10 N
- c) 1 N

13. Rozjezd automobilu po přímé silnici je pohyb

- a) nerovnoměrný přímočarý
- b) rovnoměrný přímočarý
- c) rovnoměrný křivočarý

14. Jaké je napětí v elektrorozvodné síti (v běžné domácí zásuvce)?

- a) 200 V
- b) 220 V
- c) 230 V

15. Voltmetr připojujeme ke spotřebiči

- a) paralelně
- b) sériově
- c) vodorovně

16. Žárovka o příkonu 60 W svítila 20 hodin, jak velká je spotřebovaná energie

- a) 1,2 kWh
- b) 300 Wh
- c) 3 kWh

17. Musí cyklista používat přilbu?

- a) ano
- b) ne
- c) pouze je-li mladší 18 let

18. Zkratka GPS znamená

- a) systém pro mobilní telefony
- b) globální navigační (polohovací) systém
- c) systém pro určování podnebí

19. Mezi obiloviny nepatří

- a) pšenice
- b) čočka
- c) ječmen

20. Jak se nazývá mládě od krávy?

- a) sele
- b) jehně
- c) tele

21. Chemický vzorec čisté vody je:

- a) H_2O_2
- b) COH
- c) H_2O

22. Plný a dutý ocelový válec, oba o stejném celkovém objemu, ponoříme do kapaliny. Na který z nich bude působit větší vztlačová síla?

- a) na dutý
- b) na plný
- c) na oba stejně

23. Jakou nemocí trpí člověk, který vidí rozmazaně blízké předměty?

- a) dalekozrakost
- b) krátkozrakost
- c) barvoslepost

24. Co je jedna ze surovin pro výrobu piva?

- a) pšenice
- b) ječmen
- c) oves

25. Které zvíře patří mezi přežvýkavce?

- a) kráva
- b) kůň
- c) prase

26. Jednotka frekvence je:

- a) dB
- b) V
- c) Hz

27. Proč není v kosmickém prostoru slyšet zvuk?

- a) protože zvuk se může šířit jen v látkovém prostředí, např. ve vzduchu nebo vodě.
- b) protože vzdálenosti ve vesmíru jsou příliš velké.
- c) protože se příliš rychle rozptyluje do prostoru.

28. Jakým přístrojem se přímo měří fyzikální veličina elektrické napětí?

- a) potenciometrem
- b) ampérmetrem
- c) voltmetrem

29. Co je Mléčná dráha?

- a) galaxie
- b) mlhovina
- c) hvězdokupa

30. Kolik má jedna hodina sekund?

- a) 3600
- b) 60
- c) 36000

31. Jaká je značka rychlosti?

- a) R
- b) v
- c) r

32. Jaká je značka síly?

- a) F
- b) N
- c) S

33. Jaké je složení vzduchu v atmosféře Země?

- a) 21% kyslík, 78% dusík, 1% oxidy, vzácné plyny a vodní páry
- b) 78% kyslík, 21% dusík, 1% oxidy, vzácné plyny a vodní páry
- c) 21% kyslík, 1% dusík, 78% oxidy, vzácné plyny a vodní páry

34. Atmosférický tlak se stoupající nadmořskou výškou

- a) klesá
- b) stoupá
- c) nemění se

35. Písmena I, U, Q, t, W značí

- a) el. napětí, el. proud, el. náboj, čas, práci
- b) el. proud, el. napětí, el. náboj, čas, práci
- c) el. proud, el. napětí, práci, čas, el.náboj

36. Květenství pšenice je

- a) klas
- b) hlávka
- c) hrozen

37. Která přírodní látka je ze všech nejtvrďší?

- a) diamant
- b) křemen
- c) tuha

38. Jaká je základní jednotka informace?

- a) bit
- b) byte
- c) word

39. Mezi výstupní zařízení počítače nepatří

- a) monitor
- b) klávesnice
- c) tiskárna

40. Náplň do laserových tiskáren se nazývá

- a) inkoust
- b) toner
- c) barvicí páska

41. Rovnostranný trojúhelník má strany

- a) různě dlouhé
- b) stejně dlouhé
- c) dvě stejně dlouhé a jednu kratší

42. Součet všech úhlů v pravoúhlém trojúhelníku je

- a) 180°
- b) 270°
- c) 360°

43. Obsah kruhu se vypočítá

- a) πd
- b) πr^2
- c) πr

44. Plod buku se nazývá

- a) žalud
- b) bukvice
- c) plody nevytváří

45. Třetí doba u čtyřtákního spalovacího motoru se nazývá

- a) sání
- b) komprese
- c) expanze

46. Nejčastějším palivem pro vznětový motor je

- a) benzín
- b) motorová nafta
- c) temný plyn

47. Jednotkou výkonu je

- a) volt
- b) watt
- c) ampér

48. Pro stavbu letadel se používají slitiny

- a) mědi
- b) železa
- c) hliníku

49. Pro přepravu nádrže s vodou o objemu tři metry kubické bude potřeba přívěs s nosností cca

- a) 3,5 t
- b) 5,5 t
- c) 1,5 t

50. Traktor mohou řídit osoby s příslušným oprávněním /řidičským průkazem/ starší než

- a) 17 let
- b) 18 let
- c) 21 let

51. Ocelová tyč má délku 1000 mm, po zahřátí bude její délka

- a) 1000 mm
- b) menší než 1000 mm
- c) větší než 1000 mm

52. Vývěva je zařízení pro vytváření

- a) zvýšené teploty
- b) podtlaku
- c) přetlaku

53. Motorová vozidla jsou vybavena diferenciálem, jedná se o zařízení, které umožňuje

- a) rozdílné otáčení kol
- b) změnu rychlosti vozidla
- c) změnit jízdu vpřed na jízdu vzad

54. Co znamená pojem svařování?

- a) spojování dvou základních materiálů tavným způsobem
- b) úprava vína
- c) spoj dvou základních materiálů sešroubováním

55. Jaké skupenství představuje voda?

- a) pevné
- b) plynné
- c) kapalné

56. Jaký spoj se vytvoří svařováním?

- a) šroubový
- b) nerozebíratelný
- c) lepený

57. Emise - škodlivé látky ve výfukových plynech se u automobilů

- a) nekontrolují
- b) periodicky kontrolují
- c) kontrolují pouze při závadě

58. Nejnekologičtější palivo pro automobily je

- a) motorová nafta
- b) benzín
- c) elektrická energie

59. Největším opylovačem je

- a) včela medonosná
- b) mšice
- c) mravenec

60. Jařiny se sejí

- a) na jaře
- b) v létě
- c) na podzim