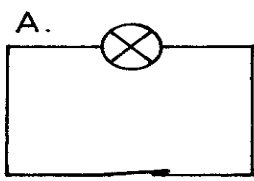
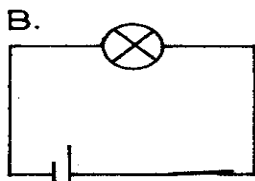
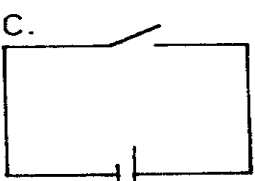


Přijímací zkouška 2019, 2.kolo – VZOROVÝ TEST

Pro obory vzdělávání: Technická zařízení budov a Stavebnictví

Obecné informace

Správnou odpověď zakroužkujte Oprava správné odpovědi opravená odpověď
 Za správnou odpověď – 2 body, za špatnou odpověď – 0 bodů. Max. počet bodů 50. Čas: 45 minut

- Řešením rovnice $4(x-3) = 3(2x-1) - 5(x+3)$ je číslo:
 a) $x = 2$ b) $x = -2$ c) $x = 4$
- Tričko stálo původně 300 Kč. V obchodě na náměstí mají 3 trička za cenu dvou, v obchodě u nádraží mají na tričko slevu 20%. Jestliže si chce zakoupit 3 trička, kde vyjde tričko levněji?
 a) stejně drahá b) u nádraží c) na náměstí
- Na školní výlet jelo 21 dětí. Chlapci byli ubytováni v pěti třílůžkových pokojích, dívky ve dvoulůžkových pokojích. V kolika pokojích dívky bydlely, pokud v žádném pokoji nezůstala volná postel?
 a) 2 b) 3 c) 5
- Petr narýsoval na list papíru čtyři různé přímky procházející vyznačeným bodem, který leží uprostřed papíru. Na kolik částí tyto přímky list rozdělily?
 a) 6 b) 12 c) 8
- Jak vysoký je štít domu, který má tvar rovnoramenného trojúhelníku se základnou délkou 12 m a s rameny 7,5 m?
 a) 4,5 m b) 9,4 m c) 9,6 m
- Vzdálenost Země – Měsíc je přibližně 384 000 km a rychlost radiového signálu $300\,000 \frac{km}{s}$. O kolik sekund se přibližně zpozdí vyslaný signál při návratu na Zemi?
 a) o 0,39 s b) signál se nezpozdí c) o 2,56 s
- Jak daleko uhořel blesk, ozval-li se hrom o 15 s později. Rychlost zvuku je $340 \frac{m}{s}$.
 a) 10,2 km b) 22,66 km c) 5,1 km
- Jak na sebe silově působí dva elektrické náboje?
 a) souhlasné se přitahují b) nesouhlasné se přitahují c) nesouhlasné se odpuzují
- Kterým obvodem bude procházet elektrický proud?
 A.  B.  C. 
- Mezi jednoduché stroje nepatří
 a) šroub b) páka c) kyvadlo
- Prezidentu České republiky nepatří pravomoc:
 a) vypracovávat zákony b) udělovat amnestie c) být vrchním velitelem armády

12. Agrese je:
- a) stav beznaděje
 - b) přehnaný strach
 - c) útočnost
13. Občan České republiky může volit:
- a) od 15 let
 - b) od 18 let
 - c) od 21 let
14. Zkratkou NATO se označuje:
- a) Organizace spojených národů
 - b) Severoatlantická aliance
 - c) Organizace zemí vyvážejících ropu
15. Jaký nejpřísnější trest hrozí zločincům v České republice:
- a) doživotí
 - b) trest smrti
 - c) odnětí svobody na 18 let
16. Označte řádek, který obsahuje chybu ve shodě přísudku s podmínkem:
- a) Lesní včely se rojily kolem větve borovice.
 - b) Koně cválaly po stráních.
 - c) Děti si hrály celé odpoledne na honěnou.
17. Označte řádek obsahující podstatná jména pomnožná:
- a) lavice, hrnek, štěstí, dospělý, myš
 - b) dveře, nůžky, hodinky, plavky, kalhoty
 - c) sníh, jeskyně, pohodlí, nebesa, nápoj
18. Karel Čapek napsal hru:
- a) Lakomec
 - b) Maryša
 - c) R.U.R.
19. Pražský rodák Franz Kafka psal:
- a) německy
 - b) česky
 - c) francouzsky
20. Antonymem ke slovu dlouhý je:
- a) široký
 - b) krátký
 - c) vysoký
21. Prvním prezidentem Československé republiky byl:
- a) Václav Havel
 - b) T. G. Masaryk
 - c) Edvard Beneš
22. Čeho se týkaly norimberské zákony z roku 1935:
- a) potrestání válečných zločinců
 - b) prohlášení Hitlera vůdcem Německa
 - c) protižidovských opatření
23. Mezi národní buditele 18.-19. století nepatří:
- a) Josef Dobrovský
 - b) František Palacký
 - c) Alexander Bach
24. Záminkou pro rozpoutání 1. světové války bylo:
- a) vypuknutí světové hospodářské krize
 - b) atentát na Františka Ferdinanda D'Este
 - c) rozpad Rakousko-Uherska
25. Na kterém řádku je spojení, které neplatí:
- a) Jan Hus – reforma katolické církve
 - b) Emil Hácha – protektorátní prezident
 - c) Josef II. – zavedení povinné školní docházky