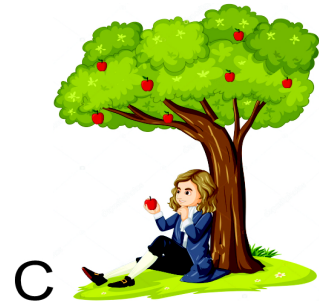
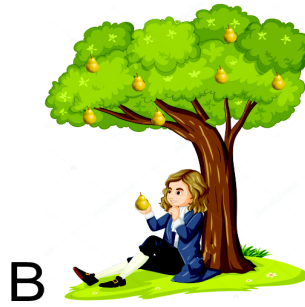
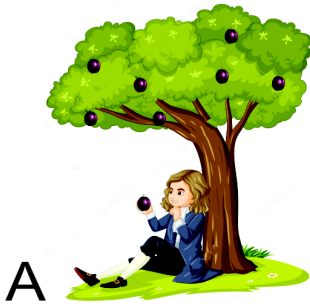




- 1) U příležitosti Zemské jubilejní výstavy před 128 lety, postavil v Praze první elektrickou dráhu František Křižík. Konečná zastávka byla právě u Výstaviště. Kolik celkem metrů dráha měřila?
 - a) 800m
 - b) 1450m
 - c) 1800m
- 2) Velký vynálezce, Nikolaj Tesla, pobýval většinu života v USA. Zde prosazoval pro distribuci elektrické energie střídavý proud. Jeho rivalem v této „válce proudů“, a zastáncem stejnosměrného proudu, byl?
 - a) George Westinghouse
 - b) Guglielmo Marconi
 - c) Thomas Alva Edison
- 3) Albert Einstein byl nejvýznamnější teoretický fyzik moderních dějin. Za svoji práci dokonce získal Nobelovu cenu. Za jaký konkrétní výzkum to bylo?
 - a) Speciální teorii relativity
 - b) Fotoelektrický jev
 - c) Obecnou teorii relativity
- 4) Žil a vyučoval někdy Albert Einstein v Praze?
 - a) Ano, žil zde a učil od roku 1911
 - b) Ne, ale Prahu několikrát v životě navštívil
 - c) Ne, nikdy v Praze nebyl
- 5) Kolik potomků měl Albert Einstein?
 - a) Pouze dva syny
 - b) Předmanželskou dceru a dva syny z prvního manželství
 - c) Předmanželskou dceru, dva syny z prvního manželství a syna z druhého manželství, jenž se narodil v Praze
- 6) Jednoduchý příklad v rámci teorie relativity: Ze Země vystartuje raketa, která zrychlí na 0,9 rychlost světla. Ta pak vystřelí po směru letu sondu, která zrychlí na 0,7 rychlosti světla vůči raketě. Jakou rychlost sondy budeme pozorovat ze Země?
 - a) Cca 0,98 rychlosti světla
 - b) 1,6 rychlosti světla
 - c) Přesně rychlost světla (protože nic se nemůže pohybovat rychleji než světlo)
- 7) Kdo z „Čechů“ vynalezl v 18. století bleskosvod (hromosvod)?
 - a) Franz von Hruschka
 - b) Prokop Diviš
 - c) Ernst Mach
- 8) Pokud chceme ochránit zařízení či osobu před škodlivým elektromagnetickým polem, použijeme:
 - a) Hertzův vlnovod
 - b) Faradayovu klec
 - c) Ampérovou smyčku
- 9) Nejznámější Newtonovou prací jsou jeho tři zákony pohybu. Který ze zákonů mezi tyto tři nepatří?
 - a) Zákon setrvačnosti
 - b) Zákon akce a reakce
 - c) Zákon zachování hmotnosti
- 10) Isaak Newton měl v životě i několik zajímavostí, o kterých lidé moc nevědí. Vyber všechny, o kterých se mluví.
 - a) Isaak Newton byl i tajným alchymistou
 - b) Byl členem parlamentu po dobu jednoho roku a řekl pouze jedinou větu: požádal dalšího člena, aby zavřel okno
 - c) Předpokládá se, že Isaak Newton zemřel jako paník

11) Který z obrázků je z hlediska objevitelské legendy správně?



12) K nejzdatnějším „výrobcům elektriny“ v celé živočišné říši patří paúhoř elektrický. Jeho výboj může mít až kolik voltů?

- a) 100V-150V
- b) 200V-500V
- c) 600V-1100V

13) Podle Vynálezce Alfreda Nobela se nazývá nejprestižnější světové vědecké ocenění s finanční odměnou, která se vyplácí z jeho pozůstalosti, Nobelova cena. Jak získal obrovské jmění, díky kterému je odměna dodnes vyplácena?

- a) Jmění zdědil po otci, později založil neziskovou organizaci na podporu vědy, která funguje dodnes
- b) Jmění vydělal výrobou výbušnin, hlavně glycerinu a později dynamitu
- c) Jmění vydělal díky své společnosti s lodní dopravou

14) Nejznámější objev českého chemika a vynálezce Otty Wichterleho jsou kontaktní čočky. Který další vynález je jeho?

- a) silonky
- b) teflon
- c) bakelit

15) Jak vzniklo rčení „Kape ti na karbid?“, znamenající něco ve smyslu „Neblázni, nevyšiluj“.

- a) Podle karbidových baterií, které nesmějí přijít do styku s vodou
- b) Podle léků na bázi karbidů, používaných pro léčbu duševních nemocí
- c) Podle lampy, kde kapáním vody na karbid vápníku vzniká acetylen, který pak hoří

16) Nynější nejbohatší muž světa, inženýr a vynálezce Elon Musk je původem z které země?

- a) Z Kanady
- b) Z Jihoafrické republiky
- c) Ze Švédska

17) Muskův družicový systém Starlink již pokrývá signálem 70 zemí. Kolik už jich na oběžné dráze je a jaký bude celkový počet?

- a) 4800+ / 12000
- b) 5200+ / 10000
- c) 5800+ / 14000

18) Největší z Čechů, fiktivní vynálezce Jára Cimrman vynalezl mnoho zajímavých věcí, co mezi ně nepatří?

- a) Doručování zásilek poštovním dělostřelectvem
- b) Bezmotorová doprava horníků z dolu na povrch
- c) Elektrická valcha
- d) Plavky dvoudílné
- e) Ruchadlo
- f) Pop music

19) Jak je správné pořadí vynálezů, od nejstaršího po nejnovější?

- a) Elektromotor, Telegraf, Dynamit, Žárovka
- b) Dynamit, Elektromotor, Žárovka, Telegraf
- c) Telegraf, Dynamit, Žárovka, Elektromotor

20) Který z následujících vynálezů není český vynález?

- a) Kostka cukru
- b) Kontaktní čočky
- c) Kinematograf
- d) Výbušnina Semtex
- e) Pexeso
- f) Podsadový stan