

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

I. Do přírody ...

1. Vltavská kaskáda slouží k regulaci toku nejdelší české řeky. Jde o soustavu celkem

2 body

- a) 9 přehrad
- b) 12 přehrad
- c) 13 přehrad
- d) 7 přehrad, 15 plavebních komor a 22 splavných jezů
- e) 10 údolních nádrží, 2 rovinné nádrže a 12 hydroelektráren

Lipno I., Lipno II., Hněvkovice, Kořensko, Orlík, Kamýk, Slapy, Štěchovice, Vrané

2. V jihočeských lesích a parcích je dosti rozšířen užitečný pták, který jako jediný z našich pěvců umí po kmenech stromů šplhat i hlavou dolů. Je to:

2 body



- a) Brhlík lesní
- b) Strakapoud malý
- c) Sýkora modřinka
- d) Čížek lesní

3. Českbudějovický kraj, do něhož patří většina území jižních Čech, sestává ze 7 tradičních okresů. Které to jsou?

Za každou správnou odpověď 1 bod



České Budějovice, Jindřichův Hradec, Český Krumlov, Prácheň, Strakonice, Písek, Tábor

4. We all apparently know what CNC lathe is. Which famous constellation of the northern sky (one of 13 zodiac signs) has the abbreviation of Latin origin: Cnc?

Cancer - Rak (22.6 – 22.7.)



3 points

5. Schopnost kapaliny téci (tzv. tokové vlastnosti) vyjadřuje její

2 body

- a) vazkost neboli viskozita
- b) hustota neboli měrný objem
- c) délková a objemová roztažnost
- d) měrná tepelná kapacita

6. Nejvyšším živým organismem na naší planetě je strom s názvem *Generál Sherman*, který se nachází v rezervaci v Kalifornii (USA), je vysoký 83,8 m a obvod jeho kmene měří 31,3 m. Tento gigant, obsahující dnes podle odhadu kolem 1400 m³ dřeva, vyklíčil před několika tisíci lety ze semene velkého jako špendlíková hlavička a dnes váží cca 2145 tun. Uveďte, o jaký druh stromu jde.

2 body

Sekvojovec obrovský



7. To the most well-known exothermic reaction belongs process:

3 points

- a) breathing
- b) combustion (burning)
- c) distillation
- d) compression



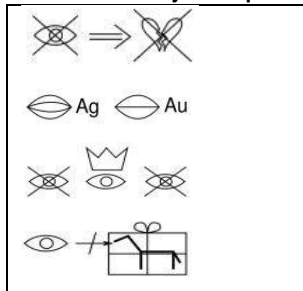
Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

II. Do kebuly ...

1. Poznej české přísloví z piktogramu:

2 body za každou správnou odpověď



- a) Co oči nevidí, srdce nebolí.
- b) Mluví stříbro, mlčí zlato.
- c) Mezi slepými jedním králem.
- d) Darovanému koni na zuby nekoukej.

2.

Nedaleko Týna nad Vltavou vyrábí elektřinu Jaderná elektrárna Temelín (JETE).

Tento závod je jednou ze čtyř atomových elektráren postavených na území bývalého Československa.

Uveďte jména míst, kde byly uvedeny do provozu další čsl. jaderné elektrárny.

2 body za každý správný název



Dukovany (ČR, 1978 - 85) Jaslovské Bohunice (SR, 1972 - 81)
Mochovce (SR, 1982 - 99)

3.

Write down (at least) 2 woody plants (trees) which have been growing in the area in front of the main entrance to our school...

You'll get one point for each correct answer.

Lípa malolistá, dub letní, bříza bradavičnatá

4.

Velmi tvrdý povrch zušlechtné oceli lze dosáhnout nitridováním. Metoda se používá např. při výrobě přesných měřidel, chirurgických nástrojů, namáhaných čepů, hřídelů apod. Tvrdé nitridy vznikají při difúzním sycení povrchu oceli:

2 body



- a) atomárním vodíkem
- b) molekulárním heliem
- c) atomárním dusíkem
- d) molekulárním kyslíkem
- e) atomárním sodíkem

5.

Současný televizní signál se dnes přenáší jen digitálně. Víte, jaká je zkratka pro pozemní digitální vysílání?

2 body



- a) DVT - S
- b) DVB - T
- c) DVB - C
- d) DVT - PAL

Co tato zkratka znamená? Digital Video Broadcasting – Terrestrial

2 body

6.

Aby trasa pochodu ve svažitém terénu byla co nejkratší, musí vést

2 body

- a) tečně k vrstevnicím
- b) rovnoběžně s vrstevnicemi
- c) kolmo na vrstevnice
- d) diagonálně k vrstevnicím



7.

Where are the nearest hospital and church from our school located?

You'll get 2 points for each correct answer.

Poliklinika Plaňanská, Vinohradská nemocnice, Kostel Nanebevzetí Panny Marie - Strašnice

Vědomostní kvíz k industriálním zázitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

III. Do rachoty ...

1. **Ultrazvuk** nachází rozmanité uplatnění např. v technice nebo v medicíně, ale i v přírodě. Jedná se o: **2 body**
- a) usměrněný proud fotonů vysílaný nosnou vlnou elektromagnetického signálu o frekvenci cca 16 – 20 MHz.
 - b) akustické vlnění, jehož frekvence pokrývá základní spektrum slyšitelnosti lidského ucha, což je cca 1 – 2000 Hz
 - c) akustické vlnění, jehož frekvence leží nad hranicí slyšitelnosti lidského ucha, což je cca 20 kHz**
 - d) akustické vlnění, jehož frekvence leží pod hranicí slyšitelnosti lidského ucha, což je cca 20 MHz

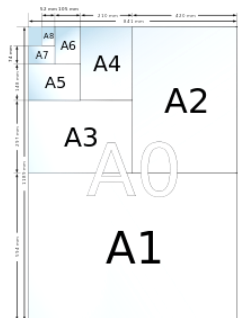
2. Nejmodernější **zobrazovací technologie** televizních obrazovek se dnes označuje? **1 bod**
- a) LCD
 - b) CRT
 - c) LED-LCD
 - d) O-LED**

3. The mark in the picture belongs to Czechoslovak most famous industrial products :



- a) Which products are they? **Motocykly, řetězy** **2 points**
- b) What exactly did the letters in this mark mean? **Česká zbrojovka** **3 points**
- c) Where is the seat of this production? **Strakonice** **2 points**

4. Vyznačte do obrázku správné členění **formátů výkresů** v řadě **A** **2 body**



Jakou plochu zaujímá největší formát z této řady? **A0 ... 1 m²** **2 body**

5. The car is equipped with an engine of 100 horsepower. What value has this power if it is expressed in valid units by the International System of units (SI) : Write down correctly. **3 points**



1 HP = 0,746 kW → 100 HP = 74,6 kW

6. Jak se jmenuje elektrotechnická součástka, která je základem procesoru počítače ? **2 body**

- a) regulovatelný kondenzátor
- b) integrovaný obvod**
- c) rezistorový řadič
- d) kapacitní integrátor
- e) indukční okruh

7. Notebook má úhlopříčku obrazovky 17 " . Jaká je hodnota tohoto rozměru vyjádřená jednotkách délky dle soustavy SI? **2 body**

1 " = 25,4 mm = 0,0254 m → 17 " = 0,432 m (43,2 cm)

Vědomostní kvíz k industriálním zážitkům

Vyberte vždy jedinou správnou možnost odpovědi nebo přímo uveďte řešení

IV. Do dějin ...

1. Blíží se 8. květen. Ve světových dějinách je tento den významný, neboť: (4 body)

skončila 2. sv. válka v Evropě (kapitulace Německa) 2 body stalo se tak v roce 1945 2 body

2. Paper was developed in 2nd century BC in China. It was produced from: 3 points
- a) cannabis
b) silk and linen rags
c) rice fibre

3. Soustava velkých rybníků, řada hradů a dalších významných staveb vznikla za éry nejmočnější šlechtické rodiny jižních Čech. Jak se tento rod jmenoval a jak vypadal jeho znak? Napište správné jméno (2 body) ke správnému erbů (2 body).



4. Husitský vojevůdce Jan Žižka, zobrazovaný tradičně jako jednooký, oslepl zcela roku 1422 na následky zranění svého druhého, zbývajícího oka. Stalo se tak při útoku kališníků na jeden významný jihočeský hrad. Šlo o: 2 body



- a) Český Krumlov
b) Landštejn
c) Rábí
d) Kašperk
e) Pernštejn

5. The first colourful broadcast in the former Czechoslovakia has taken place in: 3 points



- a) 1970
b) 1926
c) 1991
d) 1941
e) 1961

6. Pinda, Fifinka, Bobík a Myšpulín – unikátní partička z Třeskoprsk, má odjakživa jednoho úhlavního nepřítele.



Jak se jmenuje ten, kdo trvale usiluje o vyhlazení Čtyřlístku?

Dr. Kazimír Zádrhel

2 body

Jaký ho k tomu vede důvod? **Chce se stát nejslavnějším vynálezcem namísto Myšpulína** 1 bod

Výsledný počet bodů:

Umístění: