

PRZYKŁAD ZADANIA NA EGZAMIN GIMNAZJALNY

część matematyczno-przyrodnicza

ZADANIE I Tabela przedstawia przeciętne dawki promieniowania rentgenowskiego powodujące śmierć 50 % osobników napromieniowanych w okresie 30 dni po napromieniowaniu.

0-3 pkt.

Nazwa organizmu	Dawka promieniowania (R)
pantofelek	300000
muszka owocowa	80000
złota rybka	2000
pies	360
szczur	780
żaba	700
małpa	550

a) Porównaj odporność ssaków na promieniowanie z przedstawicielami innych grup organizmów.

.....
.....
.....

b) Roczna dopuszczalna dla człowieka dawka promieniowania to 5 rentgenów. Prześwietlenie zęba powoduje napromieniowanie dawką jednego rentgena. Wymień co najmniej 2 skutki znacznego przekroczenia tej dawki.

.....
.....
.....

Zadanie II Aby otrzymać pozytywną ocenę semestralną z matematyki, należy z czterech prac klasowych zgromadzić średnio 60% punktów. Basia z trzech dotychczasowych prac uzyskała :

0-4 pkt.

- a) z I pracy 75% punktów,
- b) z II pracy 36% punktów,
- c) z III pracy 69% punktów,

Ile co najmniej % punktów musi uzyskać z IV pracy, aby otrzymać ocenę pozytywną?

.....

Zadanie III Jednym z efektów działań człowieka w środowisku jest powstanie tzw. "dziury ozonowej". Które z poniższych stwierdzeń dotyczących skutków "dziury ozonowej" jest prawdziwe?

0-1 pkt.

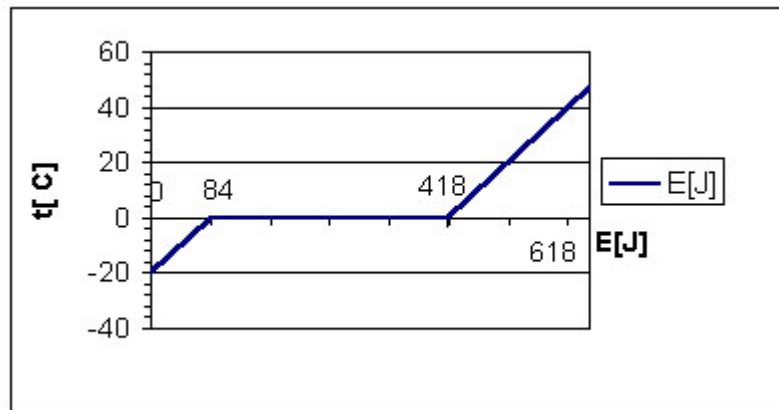
- A) Ubytek ozonu jest przyczyną postępującego ocieplania się klimatu na Ziemi.
- B) Powiększająca się "dziura ozonowa" może spowodować wzrost wydajności upraw.
- C) Ubytek ozonu powoduje wzrost zachorowalności ludzi na choroby nowotworowe.
- D) Ubytek ozonu nie stanowi poważnego zagrożenia dla zdrowia ludzi i innych organizmów.

Zadanie IV Tatry Wysokie różnią się od Tatr Zachodnich:

0-1 pkt.

- A) nagimi stromymi turniami,
- B) bogatą szatą roślinną,
- C) dużą liczbą jaskiń,
- D) dużą liczbą wywierzysk.

Zadanie V Poniższy wykres przedstawia zmianę temperatury lodu.



Ile energii dostarczono lodowi o temperaturze początkowej -20 C , aby całkowicie go stopić?

- A) 84 kJ
- B) 324 kJ
- C) 418 kJ
- D) 502 kJ