1. ***Pół rów tektoniczy – jaki uskok?***

półrów to struktura tektoniczna różniąca sie od rowu tym że jej jeden dłuższy brzeg to nie uskok a ugięcie warstw czyli generalnie coś na kształt fleksury

1. ***Gdzie powstają wulkany tarczowe?***

powstają w miejscach rozstępowania sie płyt tektonicznych, lub w tak zwanych "gorących punktach" - tam gdzie skorupa ziemi na obszarze płyty jest wyjątkowo cienka*.*

1. ***Granica Gutenberga***

stanowiąca strefę graniczną pomiędzy mezosferą a barysferą (jądrem Ziemi), przebiegająca na głębokości ok. 2900 km. W innym ujęciu budowy Ziemi jest to granica między dolnym płaszczem Ziemi a jądrem Ziemi.

1. ***Płaszczyzna zapada w kierunku skrzydła wiszącego – jaki uskok?***

ODWRÓCONY(inwersyjny)

1. ***Jaka fala nie przepływa przez ciecze i gazy****?*

Fale poprzeczne

1. ***Gdzie powstają trzęsienia Ziemi?***

Strefy Benioffa czyli w strefie dywergentnej

1. ***Jaki uskok powstaje na ryfcie?***
2. ***Co uzyskuje największą miąższość w trakcie ewaporacji?***

NaCl

1. ***Co powstaje pierwsze w trakcie ewaporacji?***

najpierw wapienie, następnie margle i dalej kolejno iłowce, dolomity, gipsy lub anhydryty, sól kamienna, sole potasowo-magnezowe.

1. ***Moreny paleozoiczne***
2. ***Granica MOHO***

powierzchnia w litosferze na głębokości 30-35 km, na której obserwuje się skokową zmianę prędkości fal sejsmicznych, świadczącą o radykalnej zmianie gęstości i właściwości sprężystych materiału występującego w tej strefie we wnętrzu Ziemi; zakłada się, że p.M. stanowi dolną granicę skorupy ziemskiej oddzielającą ją od płaszcza Ziemi

1. ***Ekshalacje gazów – temperatury***
2. ***Residuum***

związane jest procesami wietrzeniowymi i to jest po prostu pozostałość po wyługowaniu substancji ze skał lub gleb

1. ***Gdzie odkryto najstarsze osady, skały? (ciezko stwierdzic)***

Skały pochodzą z formacji Nuvvuagittuq z okolic zatoki Hudsona – cale skaly 4.28 miliardów lat.

W południowej Australii na wyżynie Nullarbor -pojedyncze ziarenka cyrkonu- 4.36 miliardów lat

LUB wg. Ksiazkiewicza GRANIT Z TRANSWALU, zaraz po nim Amfibiolit z Grenalandii

1. ***Perydotyt (Stachu napisał, że było pytanie gdzie powstaje, a Maciek twierdzi, że miał pytanie o wietrzenie perydotytu, sam******dokładnie nie pamięta jak brzmiało)***

Powstają w astenosferze

1. ***Cykl Wilsona (z tamtego roku)***

Ewolucja plyt litosferycznych

1. ***Prosta powierzchnia uskokowa – jaki uskok?***

PROGOWY

1. ***Na co skały mają największą i najmniejszą odporność? (z tego co pamiętam na pewno było pytanie o największą odporność ale nie pamiętam czy o najmniejszą też)***

Największą wytrzymałość skały mają na ściskanie czyli KOMPENSJE a najmniejszą na rozciąganie czyli TENSJE.

1. ***Wydma sierpowata***

Barchan

1. ***Gdzie tworzą się konkrecje manganowe?***

Konkrecje manganowe są charakterystycznymi utworami dla czerwonych iłów. Wystepują w czerwonych iłach Oceanu Spokojnego lub w mułach globigerynowych. Mangan jest residuum podmorskich zasadowych skał wylewnych.

1. ***Gdzie na Ziemi występuje największy stopień geotermiczny?***

Witwatersrand (Afryka Płd)

1. ***Nieciągłość Lehmana***

Granica miedzy jadrem wew a zewnętrznym ok. 5200 km

1. ***Rodzaje fal sejsmicznych (coś tam jeszcze z falami było, chyba o prędkość)***

Fale Love’a i Reyleigha to były powierzchniowe. Jeśli dobrze pamiętam to najszybsze są Podłużne P a poprzeczne S nie rozchodzą się w cieczach czyli j zew. Do tego dochadza chyba jeszcze fale dlugie (L) ale to może podchodzic pod powierzchniowe.

1. ***Moreny kopalne***

Tyllit

1. ***Wietrzenie terra rosa lub laterytowe***

*Terra Rossa –Weglan Wapnia zostaje wylugowany a zawarte w wapieniu substancje ilaste i żelaziste pozostaja w zwietrzelinie*

1. ***Strefa Benioffa***

powierzchnia występująca w strefach subdukcji, wzdłuż której skupiają się hipocentra głębokich trzęsień ziemi. Na granicach konwergentnych

1. ***Solfatary, mofety, fumarole (temperatury powstawania)***

Mofeta mniej niż 100 C, Solfatara 100-300 C, Fumarol wiecej niż 300 C

1. ***Skład montmorillonitu***

Al2O3·SiO2·nH2O

1. ***Skład smektytu – kaolinitu – glaukonitu – illitu***

Illit K, NH4 (Al) , Glaukonit K (Fe Al Mg), Kaolinit Al4Si4010(OH)8,

1. ***Skład diorytu***

andezynu i oligoklaz, hornblenda, niekiedy z dodatkiem piroksenów (augit, hipersten), biotytu oraz skaleni potasowych (ortoklaz, mikroklin)

1. ***Granat – dla jakiej facji?***

Facja eklogitowa

1. ***Metamorfizm hydrotermalny – facja/skała? ( nie pamiętam czy chodziło o charakterystyczną skałe czy minerał dla tej facji, któreś z tych)***

Serpentynit

1. ***Co krystalizuje najszybciej?***
2. ***Skład Lessu***

Kwarc, kalcyt, tlenki Fe+

1. ***Skład andezytu***

plagioklazy, biotyt, pirokseny i amfibole.

1. ***Upwelling***

To prąd zimnego dennego dopływu wód do obszarów przypowierzchniowych. Zjawisko bardzo częste na wybrzeżu zach Ameryki Południowej z czym związane jest El Nino

1. ***Którego pierwiastka najwięcej jest w (prawdopodnie) Ziemi?***

Tlen

1. ***współczynniki delta przy powstawaniu uskoków***
2. ***Co to są ofiolity i z czego są zbudowane***

Zespół obojętnych, zasadowych i ultrazasodowych skał magmowych, częściowo przeobrażonych, stanowiący fragment skorupy oceanicznej i warstwy perydotytowej. W dolnej części ofiolitu występują skały ultrazasadowe – perydotyt i dunity (zwykle przeobrażone w serpentynity), wyżej gabra. Nad nimi znajdują się zasadowe skały wulkaniczne w postaci law poduszkowych i żył, tworzących zwarte pakiety i płyty. Skały te są przykryte krzemionkowymi osadami głębokomorskimi, głównie radiolarytami, z przeławiceniami łupków ilastych i wapieni pelagicznych.