

1, Seřadte státy podle ekologické stopy jednoho obyvatele (od nejvyšší po nejmenší):

ODPOVĚĎ: **USA, ČR, INDIE**

2, Budoucnost osobních automobilů v civilizované společnosti lze vidět nejspíše v následujícím světle:

ODPOVĚĎ: **POUŽÍVÁNÍ AUTOMOBILU JAKO DOPLŇKU K JINÝM DRUHŮM DOPRAVY A FORMOU SDÍLENÍ (CARSHARING, CARPOOLING)**

3, Počet hodin slunečního svitu za rok je v ČR:

ODPOVĚĎ: **1400 AŽ 1900**

4, Energetický zisk z instalovaného 1kWp fotovoltaických panelů za rok je v ČR:

ODPOVĚĎ: **1000kWh**

5, Kolik procent území je v ČR zastavěno:

ODPOVĚĎ: **10%**

6, Čemu říkáme pasivní využití sluneční energie:

ODPOVĚĎ: **VYUŽITÍ PŘIROZENÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ A TEPELNÝCH PROUDŮ BEZ DODÁVKY DALŠÍ ENERGIE.**

7, Aerosoly jsou:

ODPOVĚĎ: **JEMNÉ ČÁSTICE V OVZDUŠÍ**

8, Rozdíl mezi extenzivní a intenzivní telenou střechou je:

ODPOVĚĎ: **V TLOUŠČCE VEGETAČNÍ VRSTVA S NÍ SOUVISEJÍCÍM TYPEM VEGETACE**

9, Za energeticky nejefektivnější bydlení je možné při stejném energetickém standartu objektu označit:

ODPOVĚĎ: **BYT V BYTOVÉM DOMĚ VE MĚSTĚ**

10, Co znamená přímá recyklace:

ODPOVĚĎ: **MATERIÁL PŘI SVÉM DRUHOTNÉM POUŽITÍ NEZTRÁCÍ SVOU PŮVODNÍ FORMU**

11, Preference MHD jako technický termín znamená:

ODPOVĚĎ: **UPŘEDNOSTŇOVÁNÍ VOZIDELM MHD NA KOMUNICÍCH ZA ÚČELEM ZVÝŠENÍ CESTOVNÍ RYCHLOSTI**

12, Seřadte izolační materiály podle PEI (od nejméně energeticky náročných po ty nejnáročnější):

ODPOVĚĎ: **SLÁMA, SŘEVOVLÁKNO, MINERÁLNÍ VLNA, PĚNOSKLO**

13, Co je obálka budovy?

ODPOVĚĎ: **HRANICE MEZI VNĚJŠÍM A VNITŘNÍM PROSTŘEDÍM**

14, City farming je?

ODPOVĚĎ: **PĚSTOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÝCH PLODIN VE MĚSTĚ**

15, Pojem „šedá energie“ v souvislosti se stavebním materiálem je:

ODPOVĚĎ: **VEŠKERÁ ENERGIE POTŘEBNÁ K TĚŽBĚ SUROVINY, SOPRAVĚ, VÝROBĚ, MNOTÁŽI, DEMONTÁŽI, RECYKLACI A LIKVIDACI MATERIÁLU**

16, „Emerging ecosystems“ jsou:

ODPOVĚĎ: **SAMOVLNĚ VZNIKAJÍCÍ EKOSYSTÉMY V URBANICOVANÉM PROSTŘEDÍ**

17, Pro akustiku místností platí, že:

ODPOVĚĎ: **PŘÍZNIVÉ PRO AKUSTIKU MÍSTNOSTI JSOU NÁSOBKY STRAN 2:3:5**

18, Co je příklad významného environmentálního dopadu?

ODPOVĚĎ: **ACIDIFIKACE**

19, Základní princip při navrhování recyklovatelných předmětů a staveb:

ODPOVĚĎ: **SNADNÁ DEMONTOVATELNOST VÝROBKU NA JEDNOTLIVÉ ČÁSTI DLE DRUHU MATERIÁLU**

20, Co je to udržitelný rozvoj?

ODPOVĚĎ: **ZPŮDOB HOSPODAŘENÍ ZOHLEDŇUJÍCÍ SOCIÁLNÍ, EKONOMICKÁ I ENVIRONMENTÁLNÍ HLEDISKA**

21, Správná orientace slunečních kolektorů ke světovým stranám na jižní polokouli je:

ODPOVĚĎ: **SEVERNÍ**

22, Seřadte současná velkoměsta podle náročnosti na přírodní zdroje na jednoho obyvatele (od nejméně náročných po nejnáročnější):

ODPOVĚĎ: **BOMBAY, PRAHA, DALLAS**

23, Slaměný balík se nepoužívá:

ODPOVĚĎ: **JAKO ZÁKLADOVÁ TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVA EKOLOGICKÝCH STAVEM**

24, K udržitelnosti města u dále uvedených kritérií nejvíce přispěje to, že:

ODPOVĚĎ: **DOKÁŽE VYUŽÍT VLASTNÍCH ZDROJŮ A NENÍ ZÁVISLÝ NA PŘÍSUNU ENERGIE ODJINUD**

25, Potenciál skleníkového efektu (GWP – global warming potencial):

ODPOVĚĎ: **JE VELIČINA, KTERÁ SROVNÁVÁ VLIV SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ NA GLOBÁLNÍ OTEPLOVÁNÍ S VLIVEM CO₂**

26, Radiační pohoda je odborné označení pro:

ODPOVĚĎ: **PŘÍJMÁNÍ TEPLA SÁLÁNÍM A VYDÁVÁNÍ TEPLA PROUDĚNÍM**

27, Co znamená ARCOSANTI?

ODPOVĚĎ: **IDEÁLNÍ MĚSTO ZALOŽENÉ V ARIZONĚ**

28, Která z následujících parametrů vzduchu mají přímý vliv na tepelnou pohodu člověka?

ODPOVĚĎ: **RELATIVNÍ VLHKOST, TEPLOTA**

29, Zelené střechy dělíme na:

ODPOVĚĎ: **EXTENZIVNÍ A INTENZIVNÍ**

30, Co je to „reuse“? Vyberte jednu z nabízených možností:

ODPOVĚĎ: **OPAKOVANÉ UŽITÍ VÝROBKU**

31, Které funkce prioritně spojuje zelená páteř města?

ODPOVĚĎ: **RETENCE VODY, PODPORA BIODIVERZITY, REKREACE**

32, Fotosyntéza je?

ODPOVĚĎ: **PROCES, PŘI KTERÉM SE ZA POMOCI ZELENÝCH ROSTLIN MĚNÍ ENERGIE SVĚTELNÉHO ZÁŘENÍ S VODOU A CO₂, NA CUKRY A O₂**

33, Proč jsou mokřady důležité?

ODPOVĚĎ: **PODPORA BIOTOPŮ, ZADRŽOVÁNÍ VODY V KRAJINĚ**

34, Do kolika povodí je rozdělena ČR?

ODPOVĚĎ: **3**

35, Které clonění oken je neoptimálnější z pohledu energetické bilance budovy?

ODPOVĚĎ: **VNĚJŠÍ POHYBLIVÉ ŽALUZIE**

36, Z hlediska působení na okolní veřejný prostor lze provoz dopravy nejmýšlivěji označit jako:

ODPOVĚĎ: **ZDROJ POHYBU V ÚZEMÍ, KTERÝ VNÍMÁME Z POHLEDU ROVNOVÁHY MEZI JEHO KLIDOVOU A POHYBOVOU FUNKCÍ**

37, Co není znakem ekologického / udržitelného města:

ODPOVĚĎ: **PODPORA MÍSTNÍCH OBYVATELŮ, JEJICH PREFERENCE PŘE NADNÁRODNÍMI FIRMAMI**

38, Co je to „ekodesign“?

ODPOVĚĎ: **DESIGN ZOHLEDŇUJÍCÍ DOPADY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

39, V čem spočívá „otevřený systém“ ekologie města:

ODPOVĚĎ: **MĚSTO ZÁVISÍ NA VNĚJŠÍCH ZDROJÍCH A ODPADY VYPOUŠTÍ DO OKOLÍ**

40, Jaké je minimální množství čerstvého vzduchu, které musíme převést jedné osobě, aby se v interiéru cítila dobře?

ODPOVĚĎ: **25 m³/h**

41, Kolik procent z celkové spotřeby energií připadá podle statiky Eurostat na budovy :

ODPOVĚĎ: **37%**

42, Jaké máme základní dělení recyklace:

ODPOVĚĎ: **PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ**

43, Hygieniky doporučovaná relativní vlhkost vzduchu v obytné místnosti, která zabraňuje vysychání sliznic, je:

ODPOVĚĎ: **40-60%**

44, 23. září a 21. březen:

ODPOVĚĎ: **JSOU DNY TZV, ROVNODENNOSTI**

45, Kdy má smysl snižovat environmentální dopady?

ODPOVĚĎ: **V CELKÉM ŽIVOTNÍM CYKLU PRODUKTU**

46, Kdo bydlí neekologičtěji (rodina se dvěma dětmi, oba rodiče pracují)?

ODPOVĚĎ: **ČTYŘPDLAŽNÍM ČINŽÁKU ZE 30. LET 20. STOLETÍ NA OKRAJI CENTRA, BYT 90m², TROJITÉ ZASKLENÍ OKEN, LOKÁLNÍ VYTÁPĚNÍ ZEMNÍM PLYNEM, STŘEŠNÍ SLUNEČNÍ KOLEKTORY, CENTRUM PRACOVIŠTĚ A ŠKOLAMI JE NA PĚŠÍ VZDÁLENOSTI**

47, Změna klimatu má planetární mez, danou zvýšením průměrné teploty o:

ODPOVĚĎ: **2 °C OD ZAČÁTKU PRŮMYSLOVÉHO VĚKU**

48, Nejčastější udávaná maximální hranice spotřeby tepla na vytápění pro energeticky pasivní dům je:

ODPOVĚĎ: **15 kWh/m² rok**

49, Kdy je na severní polokouli nejdelší den?

ODPOVĚĎ: **V ČERVNU**

50, Premakultura je:

ODPOVĚĎ: **PŘÍSTUP K ZĚMĚDĚLSTVÍ A KRJINĚ UMOŽŇUJÍCÍ JEJICH TRVALOU UDRŽITELNOST**

51, Ropná krize v roce 1973 měla vliv na:

ODPOVĚĎ: **ZVÝŠENÝ ZÁJEM O VYUŽITÍ SOLÁRNÍ ENERGIE E JINÝCH OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ**

52, Skleníkové plyny – z hlediska oteplování zemské atmosféry je nejproblematictější komponentem:

ODPOVĚĎ: **CO₂**

53, Čemu říkáme „ropná krize“?

ODPOVĚĎ: **1973 – STÁTY OPEC ZASTAVILY DODÁVKY NAFTY**

54, Mikrobiální mikroklima v interiéru zhoršuje(i):

ODPOVĚĎ: **KONDENZACE VODNÍCH PAR V KONSTRUKCI**

55, Downcycling je :

ODPOVĚĎ: **RECYKLACE, PŘI KTERÉ DOCHÁZÍ K SNÍŽENÍ HODNOTY KVALITY A POUŽITELNOSTI OPROTI PŮVODNÍMU PRODUKTU**

56, Které charakteristické jevy antropocénu nepatří,

ODPOVĚĎ: **ZVYŠOVÁNÍ BIODIVERZITY**

60, Dostavbu chybějících úseků městského okruhu může architekt-urbanista nejlépe vidět jako:

ODPOVĚĎ: **ŠANCI NA CITELNÉ SÍŤENÍ OBJEMŮ DOPRAVY V CENTRU A SUČASNĚ VÝZVU V OBLASTI KVALITNÍ KRAJINOTVORBY**

61, Co je to ekologická stopa?

ODPOVĚĎ: **VYJADŘUJE VELIKOST PRODUKČNÍCH PLOCH A PLOCH PRO ODPADY, KTERÉ JE POTŘEBA PRO USPOKOJENÍ POTŘEB DANÉHO LIDSKÉHO SPOLEČENSTVÍ**

62, Česká společnost překračuje ekologickou kapacitu svého území přibližně:

ODPOVĚĎ: **2x**

63, Mezi principy, jak usnadnit opětovné použití materiálu na konci jeho životního cyklu, NEPATŘÍ:

ODPOVĚĎ: **VYUŽÍT LOKÁLNĚ TĚŽENÝCH A ZPRACOVÁVANÝCH MATERIÁLŮ**

64. Sokratův dům je:

ODPOVĚĎ: **IDEÁLNÍ KONCEPT DOMU**

65, Docílit toho, aby MHD byla v budoucnu atraktivnější a přilákala i nyníjší řidiče automobilů, lze pomoci:

ODPOVĚĎ: **OPATŘENÍ V OBLASTECH DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ, USBANISMU, ARCHITEKTURY A DESIGNU**

66, Dešťovou vodu je z ekologického hlediska správné:

ODPOVĚĎ: **CO NEJVÍC ZADRŽET VE MĚSTĚ A VYUŽÍVAT NAMÍSTO PITNÉ VODY TAM, KDE JE TO MOŽNÉ**

67, Na které rovnoběžce je obratník raka:

ODPOVĚĎ: **23,3 °**

68, Stínění okenních otvorů má být na západní straně:

ODPOVĚĎ: **VERTIKÁLNÍ**

69, Do kolika povodí je rozdělena ČR?

ODPOVĚĎ: **DO TŘÍ**

70, Co je to ekologicky šetrný výrobek?

ODPOVĚĎ: **VÝROBEK JEHOŽ ENVIRONMENTÁLNÍ DOPADU SPLŇUJÍ URČITÁ KRITÉRIA**

71, Relativně nejproblematictější z hlediska udržitelného rozvoje je v ČR:

ODPOVĚĎ: **SÍDLIŠTĚ PANELOVÝCH DOMŮ V PRAZE NA PŤŘINÁCH**

72, Otázka dopravního řešení pro architekta-urbanistu vždy znamená:

ODPOVĚĎ: **VÝZVU PŘEDSTAVUJÍCÍ POTENCIÁL, JAK ŘEŠENÝ PROJEKT NEJLÉPE ZHODNOTIT**

73, Systém sdílení zeleně je:

ODPOVĚĎ: **SOUČÁSTÍ ÚZEMNÍHO PLÁNU**

74, Prostupnost krajiny:

ODPOVĚĎ: **UMOŽŇUJE PĚŠÍM A CYKLISTŮM LEPŠÍ PŘÍSTUP DO KRAJINY**

75, Nejvyšší přístupná okamžitá koncentrace CO₂ v interiéru, který by neměla být překročena během 24 hodiny, je podle WHO/EURO: Air Quality guidelines, 1992:

ODPOVĚĎ: **1200 ppm**

76, Cheme-li na komunikaci sloučit provoz i parkování všech druhů dopravy do jedné úrovně (bez obrubníků, bez zábradlí, bez čar,...), musíme z bezpečnostního hlediska omezit rychlost jízdy v režimu:

ODPOVĚĎ: **10km/h**

77, Co rozumíme pod urbanistickým termínem „brownfieldy“?

ODPOVĚĎ: **NEVYUŽITÉ PRŮMYSLOVÉ, DOPRAVNÍ ČI OBYTNÉ STAVBY**

78, Ekologická stopa udává, zda lidská populace, například daného státu, žije v hranických únosné ekologické kapacity Země, stanovuje se v:

ODPOVĚĎ: **ha**

79, V ČR funguje systém sociálního bydlení:

ODPOVĚĎ: **NEPRAVDA**

80, Vývoj počtu obyvatel světa:

ODPOVĚĎ: **ROK 0 - 300 MILIONŮ, ROK 1880 - 980 MILIONŮ, ROK 2015 - 6 MILIARD**

81, V souvislosti s obnovitelnými zdroji uveďte, které z následujících tvrzení je NESPRÁVNÉ:

ODPOVĚĎ: **OBNOVITELNÉ PŘÍRODNÍ ZDROJE LZE TĚŽIT NEOMEZENĚ**

82, Elektrostatické mikroklima je vytvářeno elektrostatickým náboje na materiálech a elektrostatickými poli v prostředí. Uveďte NESPRÁVNÉ tvrzení:

ODPOVĚĎ: **VZNIKU STATICKÉ ELEKTRINY LZE ZABRÁNIT MIMO JINÉ POUŽITÍM MATERIÁLŮ S NÍZKKOU ELEKTRICKOU VODIVOSTÍ**

83, Jaká jsou životní stádia produktů?

ODPOVĚĎ: **DESIGN, PRODUKCE SUROVIN, VÝROBA PRODUKTU, DOPRAVA, UŽÍVÁNÍ, RECYKLACE**

84, Čemu říkáme pasivní využití sluneční energie?

ODPOVĚĎ: **VYUŽITÍ PŘÍROZENÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ A TEPELNÝCH PROUDŮ BEZ DODÁVKY DALŠÍ ENERGIE**

85, Úlohu dopravní obsluhy by architekt-urbanista měl vzít v potaz ve svém projektu (krajinotvorby, urbanismu, obytného souboru i jednotlivých staveb):

ODPOVĚĎ: **Z HLEDISKA POHYBU PO KOMUNIKACÍCH A Z HLEDISKA PARKOVÁNÍ – A TO VŽDY ALESPŮŇ V ZÁKLADNÍ ÚVAZE SÁM**

86, Budoucnost MHD v ČR lze vidět nejspíše v následujícím světle:

ODPOVĚĎ: **VYUŽITÍ EXISTUJÍCÍHO POTENCIÁLU MHD V ČESKÝCH MĚSTECH, PŘÍMĚŘENÁ PODPORA A ROZVOJ KLÍČOVÝCH TRAS**

87, Která část budovy musí být za její životní cyklus obnovována nejčastěji:

ODPOVĚĎ: **TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ**

88, Kdy u nás vychází slunce přesně na východě:

ODPOVĚĎ: **21. BŘEZNA**

89, Dopravní obsluhu center a velkých měst a jejich spojení s ostatními čtvrtěmi lze nejlépe zajistit:

ODPOVĚĎ: **VHODNÝM VEDENÍM TRAS LINEJ KOLEJOVÉ MĚSTSKÉ HROMADNÉ DOPRAVY**

90, Za energeticky nejefektivnější bydlení je možné při stejném energetickém standartu objektu označit:

ODPOVĚĎ: **BYT V NOVÉM DOMĚ VE MĚSTĚ**

91, Autorem sanatoria Paimio (1932) ve Finsku je:

ODPOVĚĎ: **ALVAR AALTO**

92, Na důležitých městských tepnách, bulvárech a třídách se jako nejlepší dopravní řešení ukazuje:

ODPOVĚĎ: **PŘÍMĚŘENĚ VYSOKÁ PROPUSTNOST DOPRAVY, VYVÁŽENÁ CHODNÍKY ŠIROKÝMI STEJNĚ JAKO VOZOVKA**

93, Kdo byl Richard Buckminster Fuller?

ODPOVĚĎ: **VYNÁLEZCE A KONSTRUKTÉR GEODETICKÝCH KUPOLÍ**

94, Zemní výměník slouží pro:

ODPOVĚĎ: **PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU**

95, Jak dlouhý je u nás den zimního slunovratu a podzimní rovnodennosti?

ODPOVĚĎ: **8H A 12 H**

96, Obnovitelné zdroje energie:

ODPOVĚĎ: **PŘÍRODNÍ ZDROJE ENERGIE S NULOVOU EMISÍ CO₂ A DALŠÍCH ŠKODLIVIN**

97, Hydroskopické materiály:

ODPOVĚĎ: **SNADNO POHLCUJÍ A UDRŽUJÍ VZDUŠNOU VLHKOST**

98, Co je to LCA?

ODPOVĚĎ: **LIFE CYCLE ASSESSEMENT**

99, Úhel, který svírá kolmý průmět slunečního paprsku s jižním směrem je:

ODPOVĚĎ: **AZIMUT SLUNCE**

100, Vzájemný vztah Slunce – Země:

ODPOVĚĎ: **SLUNCE JE 109X VĚTŠÍ NEŽ ZEMĚ A MÁ TEPLITU 6000K**

101, Seřadte současná města / vesnice podle náročnosti na přírodní zdroje na jednoho obyvatele (od nejnáročnější k nejméně náročnému):

ODPOVĚĎ: **LOS ANGELES, ŽATEC, VESNICE V BANGLADEŠI**

102, Prostory s okny na více stěnách mají vyváženější světlo?

ODPOVĚĎ: **PRAVDA**

103, Relativně nejproblematictější z hlediska udržitelného rozvoje je v ČR?

ODPOVĚĎ: **OBYTNÝ SATELIT KOCANDA VE ZDIMĚŘICÍCH U PRAHY**

104, Vzdálenost pólů země je:

ODPOVĚĎ: **12 713KM**

105, Co je to environmentální reporting podnikání?

ODPOVĚĎ: **ZPRÁVA O DOPADECH PODNIKU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**