## Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Płyny eksploatacyjne”

| Poziom operacyjny | | | |
|---|---|---|---|
| **Płyny eksploatacyjne** | | | |
| **Lp.** | | **Pytanie** | **Poprawna odpowiedź** |
| 1. | | Czy wskaźnik oznaczony BN to ?:<br>A. lepkość oleju,<br>B. zawartość dodatków alkalicznych w oleju,<br>C. klasa jakości oleju,<br>D. gatunek paliwa. | B |
| 2. | | Który z olejów obiegowych powinien mieć najwyższą wartość BN ?:<br>A. olej do silnika bezwodnikowego,<br>B. olej do silnika wodzikowego,<br>C. olej przekładniowy,<br>D. olej hydrauliczny. | A |
| 3. | | Który z olejów jest olejem cylindrowym?:<br>A. BN 70,<br>B. BN 10,<br>C. SAE 15W/40,<br>D. API CG. | A |
| 4. | | Na jakie parametry oleju smarnego należy zwracać uwagę przy jego doborze do silnika?:<br>A. lepkość,<br>B. jakość,<br>C. BN,<br>D. wszystkie wyżej wymienione. | D |
| 5. | | Wskaż przyrząd służący do oznaczania lepkości cieczy:<br>A. areometr<br>B. anemometr,<br>C. aparat Hopplera,<br>D. higrometr | C |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | | Które z wymienionych paliw nie wymagają podgrzania przed podaniem do silnika?:<br><br>A. RME 180,<br>B. RMH 180,<br>C. DMA,<br>D. RMK 380. | C |
| 7. | | Jaki jest sposób utrzymywania chlorków w wodzie kotłowej na niegroźnym, dopuszczalnym poziomie?:<br><br>A. dodawanie środków chemicznych,<br>B. okresowe otwieranie zaworów bezpieczeństwa,<br>C. szumowanie kotła,<br>D. praca kotła z minimalnym ciśnieniem. | C |
| 8. | | Czy wskaźnik pH oznacza?:<br>A. odczyn roztworu (płynu),<br>B. wilgotność powietrza,<br>C. czystość oleju,<br>D. jakość paliwa. | A |
| 9. | | Który rodzaj wody ma największe zasolenie?:<br>A. woda kotłowa,<br>B. woda zasilająca kocioł,<br>C. woda uzupełniająca obieg skroplinowy,<br>D. wszystkie rodzaje wody mają jednakowe zasolenie. | A |
| 10. | | Znajomość wartości gęstości paliwa jest niezbędna m.in. do:<br>A. obliczenia ilości paliwa w zbiornikach zapasowych<br>B. określenia temperatury wtrysku,<br>C. doboru filtrów paliwowych,<br>D. doboru dodatków paliwowych | A |
| 11. | | Jaka jest standardowa temperatura odniesienia, dla wartości gęstości produktów naftowych?:<br>A. $100^{o}C$,<br>B. $50^{o}C$,<br>C. $40^{o}C$,<br>D. $15^{o}C$, | D |
| 12. | | Wskaż rodzaj paliwa nazywany destylatem:<br>A. DMX,<br>B. DMW,<br>C. DMC,<br>D. wszystkie wymienione, | A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13. | | Zaznacz powód, dla jakiego podaje się na kwitach bunkrowych temperaturę zapłonu paliwa:<br>A. możliwość bezpiecznego stosowania w siłowni okrętowej,<br>B. jakość spalania w silniku lub kotle,<br>C. scharakteryzowanie składu grupowego węglowodorów,<br>D. stabilność termiczna, | A |
| 14. | | Indeks cetanowy CI jest informacją o:<br>A. własnościach samozapłonowych paliw,<br>B. własnościach samozapłonowych paliw destylacyjnych,<br>C. skłonności do tworzenia osadów w komorze spalania,<br>D. zawartości żywic i asfaltenów, | B |
| 15. | | Wskaż prawidłową kolejność od najniższej do najwyższej temperatury samozapłonu:<br>A. 1.benzyny, 2.nafty, 3.paliwa destylacyjne, 4.oleje smarowe<br>B. 1. oleje smarowe, 2. paliwa destylacyjne, 3. nafty, 4.benzyny,<br>C. 1. oleje smarowe, 2. nafty, 3.paliwa destylacyjne, 4.benzyny,<br>D. 1. oleje smarowe, 2. nafty, 3.benzyny, 4.paliwa destylacyjne | B |
| 16. | | Wskaż warunki współpracy elementów przy najmniejszym zużyciu elementów węzła tarcia:<br>A. tarcie suche techniczne,<br>B. tarcie mieszane,<br>C. tarcie płynne,<br>D. tarcie graniczne | C |
| 17. | | Jaki rodzaj smarowania występuje w łożysku ślizgowym?<br>A. HS,<br>B. HD,<br>C. EHD,<br>D. EHC, | B |
| 18. | | W jakiej temperaturze podawana jest lepkość oleju w klasyfikacji lepkościowej olejów przemysłowych ISO:<br>A. $40^{o}C$,<br>B. $50^{o}C$,<br>C. $100^{o}C$,<br>D. $100^{o}F$, | A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 19. | | Cztery oleje o podanych wartościach V.I. posiadają jednakową lepkość w temperaturze 100$^{o}$C. Który z nich będzie wykazywał najniższą wartość lepkości w temperaturze 40$^{o}$C ?<br>A. V.I.=200,<br>B. V.I.=150,<br>C. V.I.=100,<br>D. V.I.=90, | A |
| 20. | | Wskaż stały środek smarowy:<br>A. teflon<br>B. grafit,<br>C. dwusiarczek molibdenu,<br>D. wszystkie wymienione, | .<br>D |