

Book For  
National Defence Academy



**NDA aptitude sample paper pdf download**



Visit our websites:

-----  
[www.Couponlal.com](http://www.Couponlal.com)  
[www.Myexamportal.com](http://www.Myexamportal.com)  
[www.Examlal.com](http://www.Examlal.com)

| [www.Joblal.com](http://www.Joblal.com)  
| [www.joinexam.in](http://www.joinexam.in)  
| [www.examy.com](http://www.examy.com)

(1) चाय के भाव में 30% की कमी हो जाने से कोई व्यक्ति अपनी खपत कितने प्रतिशत बढ़ा दे ताकि उसका खर्च केवल 2% घटे ?

- [A] 45%
- [B] 90%
- [C] 40%
- [D] 60%

Answer : [C]

Explanation: खपत में वृद्धि करने के लिए  $= (100-B)/(100-30) * 100 = (100-2)/(100-30) * 100 = 98/70 * 100 = 140\%$  अर्थात् वृद्धि  $= 140-100 = 40$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examyou.com](http://www.examyou.com)

(2) B को A से 20% कम अंक प्राप्त हुए तो A को B से कितने प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए ?

- [A] 23
- [B] 78
- [C] 45
- [D] 25

Answer : [D]

Explanation: % वृद्धि  $= 20/80 * 100 = 25\%$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examyou.com](http://www.examyou.com)

(3) एक पात्र में अम्ल तथा जल का घोल 60 लीटर है जिसमें 80% अम्ल है | उसमें कितना मिलाया जाए कि 60% अम्ल वाला घोल बन जाए?

- [A] 20
- [B] 67
- [C] 18
- [D] 56

Answer : [A]

Explanation: मिश्रण की मात्रा = 60 लीटर शेष मिश्रण में % मात्रा = दी गई मात्रा \*% मात्रा / दी गई मात्रा + - डाली / निकाली गई मात्रा  $60 = 60 * 80 / 60 + x = 60 + x = 80$   $x = 20$  लीटर

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examyou.com](http://www.examyou.com)

(4) दो संख्याएं किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 35/2 % तथा 30% अधिक हैं | पहली संख्या दूसरी संख्या के कितने प्रतिशत के बराबर हैं ?

- [A] 23
- [B] 78
- [C] 10
- [D] 90.38%

Answer : [D]

Explanation: पहली दूसरी तीसरी  $117.5$   $130$   $100 = 117.5/130 * 100 = 90.38\%$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examyou.com](http://www.examyou.com)

(5) A का वेतन B के वेतन का 40% है तथा B का वेतन C के वेतन का 25% है | A का वेतन C के वेतन का कितने प्रतिशत है ?

- [A] 0
- [B] 0
- [C] 0
- [D] 0

Answer : [C]

**Explanation:** A : B: C 10 :25:100 =10/100 \*100 =10%

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(6) एक आयत की भुजाओं की माप करते समय उसकी लम्बाई को 5% अधिक ले लिया गया और चौड़ाई को 4% कम | उसका क्षेत्रफल ज्ञात करने में कितने % की गलती होगी ?

[A] 7.4/3

[B] 2/3

[C] 1/2

[D] 4/5

**Answer :** [D]

**Explanation:** % प्रभाव =  $105 \times 96 / 100 = 100.8\%$  % वृद्धि =  $100.8 - 100 = .8\%$  या 4/5

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(7) राजु ने किसी परीक्षा में 30% अंक प्राप्त किये परन्तु वह 25 अंक से फेल हो गया | उसी परीक्षा में 45% अंक प्राप्त किँ जो उत्तीर्णांक से 20 अंक अधिक थे | तो बताओ परीक्षा का उत्तीर्णांक प्रतिशत क्या है ?

[A] 85/3%

[B] 23/3%

[C] 29%

[D] 78%

**Answer :** [A]

**Explanation:** कुल पूर्णांक = अंकों का अन्तर /%का अन्तर \*100 =  $(25+20)/45-30 *100 = 45/15 *100 = 300$  अंक राजु ने प्राप्त किये =  $30/100 * 300 = 90$  उत्तीर्णांक =  $30\% + 25/300 * 100$  उत्तीर्णांक प्रतिशत =  $30\% + 25/3 = 85/3\%$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(8) 800 का 20% क्या होगा ?

[A] 128

[B] 160

[C] 786

[D] 564

**Answer :** [B]

**Explanation:**  $800 \times 20 / 100 = 160$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(9) 25 लीटर नमक के एक घोल में नमक की मात्रा 6% है | तदनुसार उस घोल में कितना पानी और मिला दिया जाए कि नमक की मात्रा 5% हो जाए ?

[A] 2

[B] 4

[C] 7

[D] 5

**Answer :** [D]

**Explanation:** नये घोल में % मात्रा = दी गई मात्रा \*% मात्रा /दी गई मात्रा - डाली गई मात्रा =  $S = 25 \times 6 / 25 + x = 25 + x = 30 = x = 30 - 25 = 5$  लीटर

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(10) किसी स्कूल में 1100 लड़के तथा 1500 लड़कियां थी | लड़कों का 60% तथा लड़कियों का 30% उत्तीर्ण हो गई | तो बताओ स्कूल के कुल अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

- [A] 89  
[B] 28  
[C] 57.30  
[D] 66.4

Answer : [C]

Explanation: लड़के = 1100 लड़कियाँ = 1500 उत्तीर्ण लड़के = 60% तो अनुत्तीर्ण लड़के =  $40/100 * 1100 = 440$  उत्तीर्ण लड़कियाँ = 30% तो अनुत्तीर्ण लड़कियाँ =  $70/100 * 1500 = 1050$  कुल अनुत्तीर्ण =  $1050 + 440 = 1490$  कुल छात्र =  $1100 + 1500 = 2600$  अनुत्तीर्ण प्रतिशत =  $1490/2600 * 100 = 57.30\%$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(11) एक बर्तन में 500 लीटर दूध है | इसमें से 25 लीटर दूध निकालकर उतना ही पानी डाल दिया जाता है | यही प्रक्रिया दो बार और दोहराई गई तो अन्त में उसमें कितना दूध बच जाएगा ?

- [A] 278 लीटर  
[B] 673 लीटर  
[C] 428.68 लीटर  
[D] 89 लीटर

Answer : [C]

Explanation: अन्त में दूध की मात्रा = प्रारम्भिक मात्रा \*  $(1 - \text{निकाली मात्रा} / \text{प्रारम्भिक मात्रा})^3 = 500 * (1 - 25/500)^3 = 500 * 19/20 * 19/20 * 19/20 = 428.68$  लीटर

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(12) एक दुकानदार ने कुछ गेहूँ 8% लाभ पर और कुछ गेहूँ 24% लाभ पर बेचे तो उसे पूरे सौदे में 18% का लाभ हुआ | यदि 24% लाभ पर बेचने वाले गेहूँ की मात्रा 30 कि.व. हो तो बताओ 8% लाभ का कितना गेहूँ बेचा ?

- [A] 12 कि.व.  
[B] 34 कि.व.  
[C] 18 कि.व.  
[D] 67 कि.व.

Answer : [C]

Explanation:  $8\% \text{ } 24\% \text{ } 18\% \text{ } 6 \text{ } 10 \text{ } 8\%$  लाभ पर बेचे गये गेहूँ की मात्रा =  $3/5 * 30 = 18$  कि.व.

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(13) दूध और पानी के एक 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है नए मिश्रण में 20% पानी रखने के लिए, मूल मिश्रण में मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा है -

- [A] 5 लीटर  
[B] 2 लीटर  
[C] 9 लीटर  
[D] 6 लीटर

Answer : [A]

Explanation: पहले मिश्रण में पानी की मात्रा =  $40 * 10/100 = 4$  लीटर दूध की मात्रा = 36 लीटर माना कि x लीटर पानी का मात्रा 20% हो जाती है |  $4 + x/36 = 2/8 \text{ } 8x = 72 - 32 \text{ } x = 40/8 = 5$  लीटर

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(14) ग्लिसरीन के 50 लीटर के एक नमूने में 20% की अशुद्धता पाई गई | इसमें कितनी शुद्ध ग्लिसरीन मिलाई जाए ताकि अशुद्धता की प्रतिशतता 5% रह जाए ?

- [A] 150 लीटर  
[B] 340 लीटर  
[C] 90 लीटर  
[D] 120 लीटर

**Answer : [A]**

**Explanation:** मिश्रण की मात्रा = 50 लीटर अशुद्धता =  $50 \times 20/100 = 10$  लीटर नये मिश्रण में अशुद्धता = 5% x का 5% = 10 लीटर  $x = 10 \times 100/5 = 200$  लीटर मिलाये गये ग्लिसरीन की मात्रा =  $200 - 50 = 150$  लीटर

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(15) एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों की औसत रन संख्या 32 थी अगली पारी में वह कितने रन बनाये कि उसकी औसत रन संख्या में 4 रनों की वृद्धि हो ?

- [A] 76  
[B] 77  
[C] 89  
[D] 92

**Answer : [A]**

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(16) किसी कक्षा के 15 छात्रों का औसत वजन 1.5 किग्रा बढ़ जाता है जब 40 किग्रा. वजन के एक छात्र की जगह नया छात्र आ जाता है | तो नए छात्र का वजन कितना है ?

- [A] 78  
[B] 89  
[C] 90  
[D] 62.5

**Answer : [D]**

**Explanation:** नये छात्र का वजन = पुराना वजन + (औसत वृद्धि \* संख्या)  $40 + (1.5 \times 15) = 40 + 22.5 = 62.5$  किग्रा.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(17) मोनू-सोनू की औसत मासिक आय 5050 ₹. है | सोनू और जीया की औसत मासिक आय 6250 ₹. है तथा मोनू और जीया की औसत मासिक 5200 ₹. है | मोनू की मासिक आय होगी ?

- [A] 2100  
[B] 4500  
[C] 4000  
[D] 2340

**Answer : [C]**

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(18) 7 दी हुई संख्याओं में से पहली चार संख्याओं का औसत 4 है तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत भी 4 है | यदि सभी 7 संख्याओं का औसत 3 हो तो चौथी संख्या होगी ?

- [A] 11  
[B] 17  
[C] 19  
[D] 23

**Answer : [A]**

---

(19) एक वर्ग तथा इसके विकर्ण पर बनाये गये वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा ?

[A] 1:4

[B] 5:8

[C] 1:2

[D] 8:11

**Answer :** [C]

**Explanation:** पहले वर्ग का क्षेत्रफल  $=x^2$  वर्ग मी. विकर्ण दूसरे वर्ग का क्षेत्रफल  $=2x^2$  वर्ग मी. क्षेत्रफलों का अभीष्ट अनुपात  $=x^2 : 2x^2 = 1:2$

---

(20) किसी राशि पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याजों में अन्तर 120 हो तो वह राशि क्या है ?

[A] 3578

[B] 2000

[C] 1897

[D] 3000

**Answer :** [B]

**Explanation:**  $=120/1 * 100/6 = 2000$  ₹.

---