

111. पृथ्वी की सतह पर पलायन वेग लगभग..... है।

RRB NTPC 18-01-2017 (SHIFT-I) STAGE 2ND

- (a) 13.8 किमी/सेकंड (b) 11.2 किमी/सेकंड
(c) 21.3 किमी/सेकंड (d) 4.3 किमी/सेकंड (b)

112. भूकेन्द्रीय और सूर्य केन्द्रीय शब्द किसे सन्दर्भित करते हैं?

RRB NTPC STAGE 1ST 04-04-2016 (SHIFT-I)

- (a) पृथ्वी और सूर्य के चारों ओर नक्षत्रीय वस्तुओं की गति को प्रतिबंधित करने वाले नियम को
(b) अग्रणी दूरबीन के मॉडल को
(c) प्राचीन ग्रीस धर्म से
(d) रोमन दर्शनशास्त्र-में विचार के दो स्कूल को (a)

113. ग्रहों की गति के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है ?

RRB NTPC STAGE 1ST 05-04-2016 (SHIFT-I)

- (a) एक ग्रह की कक्षा दो केंद्र-बिंदु (foci) में से एक में सूर्य के साथ अंडाकार है।
(b) एक ग्रह की कक्षा दो केंद्र बिंदु में से एक में सूर्य के साथ गोलाकार है।
(c) एक ग्रह की कक्षा दो केंद्र बिंदु (foci) में से एक में किसी अन्य ग्रह के साथ अंडाकार है।
(d) एक ग्रह की कक्षा, दो केंद्र-बिंदु में से एक में किसी अन्य ग्रह के साथ गोलाकार है। (a)

114. एक भू-स्थिर उपग्रह 35790 किमी ऊँचाई पर एक कक्षा के पूर्ण परिक्रमण पर कितना समय लेता है ?

RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- (a) 30 दिन (b) 24 दिन
(c) 365 दिन (d) 12 दिन (b)

5

पदार्थ के गुण- प्रत्यास्थता एवं तरल यांत्रिकी

1. आकार में बदलाव के कारण शरीर द्वारा प्राप्त ऊर्जा को कहा जाता है : **RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-I)**

- (a) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा (b) प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा
(c) यांत्रिक ऊर्जा (d) मांसपेशीय ऊर्जा (b)

2. जब आप एक कॉइल स्प्रिंग को कॉम्प्रेस करते हैं, तो आप उस पर काम करते हैं। प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा है। **RRB GROUP-D 04-12-2018 (SHIFT-II)**

- (a) शून्य (b) अपरिवर्तित
(c) बढ़ती (d) घटती (c)

3. C.G.S. प्रणाली में विकृति की इकाई है-

RRB SSE 21-08-2014 SET-08, GREEN PAPER

- (a) सेमी./किग्रा. (b) मी./किग्रा.
(c) कोई इकाई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (c)

4. बिना भंजन (breaking) के पदार्थ की विकृत होने की योग्यता कहलाती है :

RRB J.E. (14-12-2014 SET-2, RED PAPER)

- (a) लचीलापन (b) सरकन
(c) सुघट्यपन (d) प्रत्यास्थापन (c)

5. पूर्णतः प्रत्यास्थ वस्तुओं का प्रत्यास्थापन गुणांक कितना है ?

RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)

- (a) 0 (b) 0.5
(c) 1.0 (d) 0.25 (c)

पृष्ठ तनाव (Surface Tension)

1. एक ब्लोटिंग पेपर स्याही कैसे सोखता है।

RRB NTPC STAGE 1ST 30-03-2016 (SHIFT-I)

RRB NTPC STAGE 1ST 29-04-2016 (SHIFT-I)

- (a) स्याही सुखा कर (b) केशिका (कैपिलरी) क्रिया
(c) ठोसकरण क्रिया (d) वाष्पीकरण (b)

2. एक द्रव की बूंद संयोजित होती है क्योंकि इसके कणों का आकर्षण इसका सम्भव क्षेत्रफल न्यूनतम करता है इस परिघटना को कहा जाता है ?

RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- (a) पृष्ठ तनाव (b) आधिक्य
(c) गुहिकायन (d) श्यानता (a)

3. जल की गिरती हुई बूंद किस गुणधर्म के कारण गोलाकार होती है : **RRB J.E. (14-12-2014 SET-2, RED PAPER)**

- (a) जल का पृष्ठीय तनन (b) जल की संपीडनशीलता
(c) जल का केशिकत्व (d) जल की श्यानता (a)

4. द्रव की बूंद की आकृति गोलाकार होने का कारण है : **D.M.R.C. परीक्षा, 2002**

- (a) विस्कासिता (b) वायुमंडलीय दाब
(c) अल्प भार (d) पृष्ठ तनाव (d)

5. द्रवों में पृष्ठ तनाव का कारण है :

R.R.B. सिकंदराबाद (G.G.) परीक्षा, 2001

R.R.B. कोलकाता (G.G./E.C.R.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

- (a) अणुओं के मध्य विद्युत बल
(b) अणुओं के मध्य ससंजक (Cohesive) बल
(c) अणुओं के मध्य गुरुत्वाकर्षण बल
(d) अणुओं के मध्य आसंजन (Adhesive) बल (b)

6. साबुन को जल में घोलने पर जल के पृष्ठ तनाव पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007

- (a) बढ़ जाता है (b) घट जाता है
(c) समाप्त हो जाता है (d) अप्रभावित रहता है (b)

7. एक साफ शीशे के प्लेट पर पानी की बूंद गिराने से वह फैल जाता है, जबकि पारे की एक बूंद गोलाकार बनी रहती है; क्योंकि :

R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2006

- (a) पारा धातु होता है।
(b) पारे का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक होता है।
(c) पारे का ससंजन (Cohesion), उसका शीशे के साथ आसंजन (Adhesion) से अधिक होता है।
(d) पानी का ससंजन, उसका शीशे के साथ आसंजन से अधिक होता है। (c)

8. एक टॉटी के मुख्य से निकलने तथा धारास्थीय प्रवाह में ऊर्ध्वाधर गिरने वाला पानी एक तिरछे स्तम्भ का रूप ले लेता है अर्थात् तरल स्तम्भ का अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र नीचे जाते समय

घट जाता है। इसके लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक यथार्थ स्पष्टीकरण है ?

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- पृष्ठ तनाव तरल के खुले पृष्ठ क्षेत्र को निरन्तर घटाता रहता है।
- जैसे ही पानी नीचे की ओर जाता है इसकी चाल बढ़ जाती है और इसलिए इसका दाब घट जाता है, इसके बाद यह वायुमंडल द्वारा संपीड़ित हो जाता है।
- गिरता हुआ पानी अंतिम वेग तक पहुँचने की चेष्टा करता है और इसलिए उपरिमुखी तथा अधोमुखी बलों को संतुलित करने के लिए अनुप्रस्थ-काट क्षेत्र का घटा देता है।
- किसी अनुप्रस्थ-काट से आगे प्रवाहित होने वाले पानी का द्रव्यमान अपरिवर्ती रहना चाहिए। इसके अलावा, पानी करीब-करीब असंपीड्य होता है। इसलिए, आयतन प्रवाह दर अपरिवर्ती रहनी चाहिए। चूंकि यह वेग x क्षेत्र के बराबर होती है, इसलिए वेग के बढ़ने के साथ क्षेत्र घट जाता है। (d)

9. वैसलीन लेपित सुई क्षैतिज स्थिति में जल पृष्ठ पर धीरे-धीरे से डुबोई जाती है, वह तैरती हुई प्रतीत होती है। यह घटना का उदाहरण है। **R.R.B. चेन्नई (T.C.) परीक्षा, 2005**

- केशिका क्रिया
- पृष्ठीय तनाव
- आर्किमिडीज सिद्धांत
- तीनों में कोई भी सही नहीं है

10. सीमांत घर्षण निर्भर करता है :

R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007

- तल की प्रकृति पर
- तल की प्रकृति और अभिलम्ब प्रतिक्रिया पर
- अभिलम्ब प्रतिक्रिया पर
- तल के क्षेत्रफल पर

11. वर्षा की बूंद गोलाकार क्यों होती है ?

R.R.B. पटना (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2007

R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006

R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2003

R.R.B. चेन्नई, बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002

R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004

- पृष्ठ तनाव के कारण
- श्यानता के कारण
- वातावरण घर्षण के कारण
- गुरुत्वाकर्षण के कारण

12. ब्लॉटिंग पेपर द्वारा स्याही के सोखने में शामिल है :

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- स्याही की श्यानता
- केशिकीय अभिक्रिया परिघटना
- ब्लॉटिंग से होकर स्याही का विसरण
- साइफन क्रिया

द्रवों का प्रवाह (Flow of Liquids)

1. एक टैंक को एक समान क्षैतिज त्वरण से एक द्रव आंशिक रूप से भरा गया है। निम्नलिखित में से एक टैंक में द्रव की सतह के लिए कौन-सा कथन सत्य है?

RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- द्रव की सतह गति की दिशा में गिरता है और टैंक के पीछे की ओर उठता है।
- द्रव की सतह केवल टैंक के केन्द्र पर गिरता है।
- द्रव की सतह क्षैतिज पर नियत है।
- द्रव की सतह गति की दिशा में उठती है और टैंक के पीछे की ओर गिरता है।

2. एक आदर्श तरल पदार्थ..... **RRB SSE 21-12-2014**

- बहुत श्यान पूर्ण है।
- न्यूटन के श्यान नियम के अनुसार होता है।
- वड्यूट प्रवाह में माना जाता है।
- घर्षणरहित और असंपीड्य होता है।

3. यदि एक बॉध में जल की गहराई 'h' है तथा A जल का अनुप्रस्थ क्षेत्रफल तथा t बॉध की मोटाई है तब बांध की दीवार पर लगने वाला दाब किस प्रकार निर्भर होगा ?

RRB SSE 21-12-2014 SET-08, GREEM PAPER

- A, h तथा t
- A एवं h
- h एवं t
- इनमें से कोई नहीं

4. जब पानी से भरे हुए एक बीकर में एक कॉर्क और कील को रखा जाता है, तो कॉर्क तैरता है जबकि कील डूब जाती है। इसके पीछे का कारण क्या है ?

RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-III)

- कॉर्क का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है।
- लोहे की कील का घनत्व पानी के घनत्व से अधिक है।
- लोहे की कील का द्रव्यमान कॉर्क के द्रव्यमान से अधिक है।
- कॉर्क का द्रव्यमान लोहे की कीले के द्रव्यमान से अधिक है।

5. एक दीवार द्वारा उत्पन्न बल क्या होगा जिस पर सामान्य रूप से 10m/s की गति से पानी गिर रहा हो और निस्सरण $0.0001\text{m}^3/\text{s}$ हो ?

RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-III)

- 1N
- 0.1N
- 10N
- 100N

6. निम्नलिखित में से किसके लिए कैपिलारिटी (Capillarity) एकमात्र कारण नहीं है ?

R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005

R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- स्याही सोखना
- भूमिगत जल का ऊपर उठना
- सूती कपड़े पर पानी की बूंदों का फैलना
- पौधे की जड़ों से इसके पत्तों तक पानी का ऊपर उठना

7. वायु में प्रचक्री (Spinning) क्रिकेट बॉल के दोलन की व्याख्या की जा सकती है :

R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2008

- बरनौली के प्रमेय के आधार पर
- पवन द्वारा पैदा किए गए प्रक्षोभ के आधार पर
- वायु की उत्प्लावकता के आधार पर
- पवन की दिशा में अचानक परिवर्तन के आधार पर

8. तेल दीप में बत्ती का तेल के कारण ऊपर उठता है।

R.R.B. चेन्नई (T.C.) परीक्षा, 200

- दाब अंतर
- केशिका क्रिया
- तेल की निम्न श्यानता
- गुरुत्वीय बल

उत्प्लावकता और आर्किमिडीज का सिद्धांत (Buoyancy and Archimedes's Principle)

1. उत्प्लावकता (Buoyancy) सिद्धान्त के आधार पर जहाज पानी में तैरते हैं। सर्वप्रथम इस सिद्धान्त की पहचान करने का श्रेय किस वैज्ञानिक को दिया जाता है ?

RRB ALP & TEC. (13-08-18 SHIFT-I)

RRB NTPC STAGE 1ST 30-04-2016 (SHIFT-II)

RRB NTPC STAGE 1ST 22-04-2016 (SHIFT-I)

- (a) नील्स बोर (b) केप्लर
(c) आर्किमिडीज (d) केन रुथरफोर्ड (c)
2. निम्नलिखित में से कौन सा कारक किसी दिए गए द्रव में वस्तु पर कार्यरत उत्प्लावन बल के परिमाण पर निर्भर करता है ? **RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-II)**
- (a) तरल पदार्थ का घनत्व और इसमें डूबी हुई वस्तु का द्रव्यमान
(b) इसमें डूबी हुई वस्तु का वजन
(c) तरल पदार्थ का घनत्व और इसमें डूबी हुई वस्तु का आयतन
(d) इसमें डूबी हुई वस्तु का आकार (c)
3. निम्न में से कौन सा कथन गलत है ?

RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-II)

- (a) यदि उत्प्लावक बल वस्तु के भार से कम हो, तो वस्तु डूब जाती है।
(b) यदि उत्प्लावक बल वस्तु के भार से अधिक हो, तो वस्तु तैरती है।
(c) यदि उत्प्लावक बल वस्तु के भार से कम हो तो वस्तु तैरती है।
(d) यदि उत्प्लावक बल वस्तु के भार के बराबर हो, तो वस्तु तरल के अंदर तैरती है। (c)
4. उत्प्लावन (buoyancy) का केंद्र हमेशा :

RRB J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)

- (a) गुरुत्व केन्द्र के संपाती होता है।
(b) विस्थापित द्रव के आयतन के केन्द्रक के संपाती होता है।
(c) गुरुत्व केन्द्र के ऊपर स्थित होता है।
(d) गुरुत्व केन्द्र के नीचे स्थित होता है। (b)

5. किस सिद्धांत या नियम के आधार पर वस्तुएँ पानी में तैरती हैं ? **RRB NTPC STAGE 1ST 27-04-2016 (SHIFT-II)**

- (a) न्यूटन के गति का तीसरा नियम
(b) फ़ैराडे का नियम
(c) आर्किमिडीज का सिद्धांत
(d) ओम का नियम (c)

6. जब किसी पिंड को किसी द्रव में पूर्ण या आंशिक रूप से डुबोया जाता है तब ग्रह पिंड विस्थापित द्रव के भार के बराबर एक उत्क्षेप बल का अनुभव करता है। इसे किस सिद्धांत के रूप में जाना जाता है।

RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)

- (a) पास्कल सिद्धांत (b) आर्किमिडीज सिद्धांत
(c) स्टोकस सिद्धांत (d) न्यूटन का गति का नियम (b)

7. किसी वस्तु के तरल पदार्थ पर रखने जाने से उत्पन्न ऊर्ध्वगामी दबाव को क्या कहते हैं ?

RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) बॉयन्ट फोर्स (b) फ्रिक्शनल फोर्स
(c) अप्लाइड फोर्स (d) ग्रेविटेशनल फोर्स (a)

8. यदि आप एक गिलास को पानी और बर्फ से पूरी तरह भरते हैं और बर्फ पूरी तरह गल जाती है, तो क्या होगा?

RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) जल बाहर बहने लगेगा
(b) सारी बर्फ तली में बैठ जाएगी
(c) जलस्तर पूर्ववत् रहेगा
(d) बर्फ गलने के साथ-साथ जलस्तर कम होता जाएगा (c)

9. यदि कोई वस्तु डूबती है तो वस्तु पर तरल द्वारा प्रयुक्त उत्क्षेप होगा।

RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) वस्तु के भार से अधिक (b) वस्तु के भार के बराबर
(c) वस्तु के भार से कम (d) शून्य (c)

10. उत्क्षेप बल और भार, कार्य करते हैं—

RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-III)

RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) नीचे की ओर (b) विपरीत दिशाओं में
(c) ऊपर की ओर (d) समान दिशाओं में (b)

11. किसी तल के लम्बवत् कार्य करने वाला बल क्या कहलाता है? **RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-III)**

RRB JE 27-06-2019 (SHIFT-I)

- (a) उत्क्षेप (b) बलाघूर्ण
(c) दाब (d) खिंचाव (a)

12. जब किसी वस्तु को पानी में डूबोया जाता है, तो उस पर ऊपरी बल कार्य करता है। इस बल को क्या कहा जाता है ? **RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-I)**

RRB ALP & TEC. (21-08-18 SHIFT-I)

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) उत्प्लावक बल
(c) घर्षण बल (d) स्थैतिक बल (b)

13. निम्न में से क्या आर्किमिडीज के सिद्धान्त पर आधारित नहीं है ? **RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-II)**

- (a) हाइड्रोमीटर (b) पनडुब्बी
(c) लैक्टोमीटर (d) ओडोमीटर (d)

14. यदि कोई वस्तु तैरती है तो वस्तु पर, जल द्वारा लगाया जाने वाला उत्क्षेप बल होगा।

RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-I)

- (a) वस्तु के भार से कम (b) शून्य
(c) वस्तु के भार के बराबर (d) वस्तु के भार से अधिक (c)

15. जब एक पिंड को किसी तरल में पूरी तरह से या आंशिक रूप से डुबोया जाता है, तब उस पर ऊर्ध्व दिशा में एक बल प्रयुक्त होता है, जो उस पिंड द्वारा विस्थापित किए गए तरल के भार के बराबर होता है। यह किस नियम द्वारा स्पष्ट होता है? **RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-I)**

- (a) आर्किमिडीज का सिद्धांत (b) लेंज का नियम
(c) पाउली का अपवर्जन नियम (d) फ़ैराडे का नियम (a)

16. उत्प्लावन बल का द्रव के घनत्व और आयतन पर निर्भर करता है।

RRB JE 31-05-2019 (SHIFT-III)

RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-I)

- (a) दिशा (b) परिमाण
(c) शक्ति (d) ऊर्जा (b)

17. पानी पर तैरती वस्तु का आभासी भार है :

R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002

R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) वस्तु के वास्तविक भार के तुल्य
(b) शून्य
(c) वस्तु के भार तथा द्रव के भार के अंतर के तुल्य
(d) वस्तु का भार एवं उस पर कार्यरत ऊपरी प्रणोद के योग के तुल्य (b)

18. जल पृष्ठ पर लोहे के टुकड़े के न तैरने का कारण है :

D.M.R.C. परीक्षा, 2002

- (a) लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से कम होता है।
(b) लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार से अधिक होता है।
(c) लोहे द्वारा विस्थापित जल का भार लोहे के भार के बराबर होता है।
(d) यह जल का विस्थापन नहीं करता। (a)

19. द्रव में आंशिक या पूर्णतः डूबे हुए किसी ठोस द्वारा प्राप्त उछाल की मात्रा, निम्नलिखित पर निर्भर करती है :

R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004

- (a) ठोस द्वारा हटाए गए द्रव की मात्रा पर
(b) ठोस के द्रव्यमान पर
(c) ठोस के भार पर (d) इनमें से कोई नहीं (a)

20. महान वैज्ञानिक 'आर्किमिडीज' संबंधित थे :

R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2002

- (a) ब्रिटेन से (b) जर्मनी से
(c) यू.एस.ए. से (d) ग्रीस से
(e) पोलैंड से (d)

21. उत्प्लावी बल निर्भर करता है :

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006

- (a) तरल की गहराई पर
(b) विस्थापित तरल के केवल घनत्व पर
(c) विस्थापित तरल के केवल आयतन पर
(d) विस्थापित तरल के भार पर (d)

22. 'लॉ ऑफ फ्लोटिंग' सिद्धांत की खोज किसने की थी ?

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002

R.R.B. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005

- (a) न्यूटन (b) राइट ब्रदर्स
(c) गैलीलियो (d) आर्किमिडीज (d)

23. अगर किसी झील के तल से ऊपर आते बुलबुले के आयतन में वृद्धि होती है, तो उस बुलबुले पर लगने वाला दाब :

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002

- (a) कम होगा (b) बढ़ेगा
(c) वही रहेगा (d) शून्य होगा (a)

24. तेल में तैरती हुई एक वस्तु सदा अपना क्या विस्थापित करती है ?

R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005

- (a) तेल का वॉल्यूम (b) तेल का सर्फेस एरिया
(c) तेल का भार (d) तेल की गहराई

(e) तेल का आधा वॉल्यूम (a)

25. एक पात्र जिसमें पानी है, एक बीम-तुला पर साम्यता में है, जब कोई पात्र की तली और इसकी सतहों को बिना छुए पानी में अंगुली डालता है, तो पात्र जिस पर रखा है, उस तुला का पैमाना :

R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) झुकता है (b) ऊपर उठता है
(c) स्थिर रहता है (d) अपूर्वानुमानित रहता है (c)

26. 650 किग्रा. द्रव्यमान की एक नौका पानी पर तैरती है। पानी के कितने आयतन को वह विस्थापित करेगी ?

R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) 0.42 घन मीटर (b) 0.56 घन मीटर
(c) 0.65 घन मीटर (d) 0.72 घन मीटर (c)

27. 200 किग्रा. भार की एक नाव पानी पर तैरती है। विस्थापित पानी का भार होगा :

R.R.B. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005

- (a) 100 किग्रा. (b) 0 किग्रा.
(c) 400 किग्रा. (d) 200 किग्रा. (d)

28. निम्न में से कौन-से वैज्ञानिक पानी के टब में नहाते समय अचानक यूरेका ! यूरेका चिल्लाते हुए बाहर निकल आए थे ?

R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007

- (a) न्यूटन (b) आइन्स्टीन
(c) आर्किमिडीज (d) ग्लासगो (c)

29. सौर सेल परिवर्तित करती है :

R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004

R.R.B. कोलकाता (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2001

R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2003

- (a) प्रकाश ऊर्जा को ऊर्जा में
(b) सौर ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में
(c) सौर ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में
(d) सौर ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में (b)

दाब (Pressure)

1. दबाव को से मापा जाता है-

RRB NTPC STAGE 1ST 30-03-2016 (SHIFT-I)

- (a) द्रव्यमान एवं घनत्व (b) किये गए कार्य
(c) बल एवं क्षेत्रफल (d) बल एवं दूरी (c)

2. किसी लगाए गए बल के लिए, यदि क्षेत्रफल कम है तो दाब होगा-

RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-I)

- (a) बदलता (b) कम
(c) अधिक (d) स्थिर (c)

3. निम्नलिखित में से दाब का विमा सूत्र क्या है।

RRB SSE 21-12-2014 SET-07, YELLOW PAPER

- (a) MLT^{-2} (b) $ML^{-1}T^{-2}$
(c) $ML^{-2}T^{-2}$ (d) $ML^{-1}R^{-1}$ (b)

4. दाब को के रूप में परिभाषित किया गया है ?

RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-I)

RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-III)

RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-I)

RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-I)

- (a) द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल
(b) भार प्रति इकाई आयतन
(c) द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन
(d) प्रणोद (थ्रस्ट) प्रति इकाई क्षेत्रफल (d)

5. यदि हम किसी दिए गए बल के क्षेत्र को बढ़ाते हैं, तो इससे दाब (प्रति इकाई क्षेत्र)।

RRB GROUP-D 23-11-2018 (SHIFT-III)

- (a) बढ़ जाता है (b) शून्य हो जाता है
(c) कम हो जाता है (d) अपरिवर्तित रहता है (c)

6. जैसे ही एक तरल पदार्थ को मुक्त सतह से गहराई बढ़ती है, तरल द्वारा डाला गया दबाव।

RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-III)

- (a) शून्य हो जाता है (b) कम हो जाता है
(c) बढ़ जाता है (d) अपरिवर्तित रहता है (c)

7. एक वेक्टर राशि में परिमाण और दिशा दोनों होते हैं, जबकि अदिश राशि में केवल परिमाण होता है और दिशा नहीं होती। निम्नलिखित में से अदिश राशि कौन सी है ?

RRB GROUP-D 26-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) दाब (b) विस्थापन
(c) बल (d) संवेग (a)

8. जैसे ही एक तरल पदार्थ की मुक्त सतह से गहराई कम होती है, तरल द्वारा डाला गया दबाव।

RRB GROUP-D 10-12-2018 (SHIFT-III)

- (a) अपरिवर्तित रहता है। (b) शून्य हो जाता है
(c) कम हो जाता है (d) बढ़ जाता है (c)

9. में वृद्धि के साथ एक ठोस द्वारा डाले गए दबाव में कमी आती है।

RRB GROUP-D 07-12-2018 (SHIFT-I)

- (a) वेग (b) क्षेत्रफल
(c) संवेग (d) cy (b)

10. दाब =
 (a) उत्क्षेप × क्षेत्रफल (b) क्षेत्रफल / उत्क्षेप
 (c) क्षेत्रफल + उत्क्षेप (d) उत्क्षेप/क्षेत्रफल (d)
 11. निम्न में से कौन-सी एक वेक्टर मात्रा नहीं है ?

RRB NTPC 12-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST

- (a) गति/आवेग (b) बल का गुरुत्व
 (c) विद्युत प्रवाह (d) विस्थापन (c)
 12. ऊँचाई पर उड़ते हुए विमान के केबिन के अंदर का दबाव होता है—

RRB NTPC STAGE 1ST 29-03-2016 (SHIFT-III)

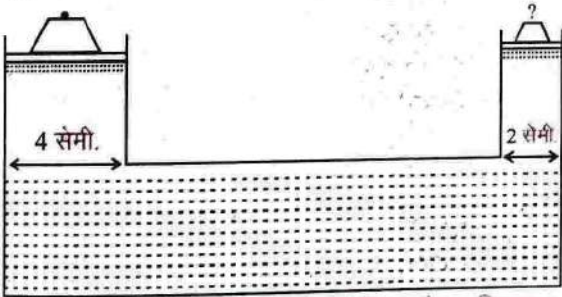
- (a) बाहर के समान (b) बाहर से कम
 (c) बाहर की तुलना में अधिक
 (d) समुद्र तल पर सामान्य वायुमंडलीय दबाव (c)
 13. एक निश्चित तापमान पर वायु का दबाव के आनुपातिक होता है।

RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) घनत्व (b) वेग
 (c) दूरी (d) आयतन (a)
 14. चित्रा में एक हाइड्रोलिक प्रेस का साधारण स्वरूप दर्शाया गया है। इसमें दोनों किनारे वृत्ताकार परिच्छेद (Cross-section) हैं। संकुचित किनारे पर 20 किग्रा. भार टिकाने के लिए कितना भार आवश्यक है जैसा कि चित्रा में दर्शाया गया है ?

R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006

- (a) 5 किग्रा. (b) 10 किग्रा.
 (c) 20 किग्रा. (d) 15 किग्रा. (a)



15. स्वचालित वाहनों में प्रयुक्त द्रवचालित ब्रेक किसका सीधा प्रयोग है? R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008

R.R.B. मुजफ्फरपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008

R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007

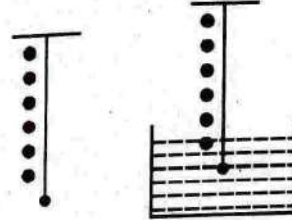
- (a) आर्किमिडीज सिद्धांत (b) पास्कल नियम
 (c) बरनौली प्रमेय (d) फौराडे नियम (b)
 16. निम्नलिखित में असत्य को चुनें :
 R.R.B. (जे.एस.सी.) परीक्षा, 2003

- (a) हटर्ज फ्रीक्वेंसी मापन की इकाई है
 (b) केल्विन तापक्रम मापन की इकाई है
 (c) बेल वातावरणीय दबाव मापन की इकाई है
 (d) ओम विद्युतीय प्रतिरोध मापन की इकाई है (c)
 17. बर्फ के दो टुकड़ों को आपस में दबाने पर टुकड़े आपस में चिपक जाते हैं, क्योंकि—

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक बढ़ जाता है।
 (b) दाब अधिक होने से बर्फ का गलनांक घट जाता है।
 (c) दाब अधिक होने से गलनांक पहले घटता है, फिर बढ़ता है।
 (d) दाब व गलनांक में कोई संबंध नहीं है। (b)

18. समान द्रव्यमान के दो ठोस, जिनमें एक हवा में तथा दूसरा पानी में निम्नांकित चित्र द्वारा दर्शाए गए हैं, तो इनका प्रभाव क्या होगा?
 R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004



चित्र (i)

चित्र (ii)

- (a) चित्र (i) का भार चित्र (ii) से अधिक दर्शाएगा
 (b) चित्र (ii) का भार चित्र (i) से अधिक दर्शाएगा
 (c) अपरिवर्तित
 (d) इनमें से कोई नहीं (a)
 19. जब एक घनीय बर्फ खण्ड 10 छोटे-छोटे घनों में छिन्न-भिन्न हो जाता है, तब उसका तल क्षेत्रा :
 R.R.B. चेन्नई, बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002
 (a) घटेगा (b) अपरिवर्तित रहेगा
 (c) बढ़ा होगा (d) इनमें से कोई नहीं (c)
 20. वायुमंडलीय दाब मापा जाता है :
 R.R.B. इलाहाबाद (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a) हाइड्रोमीटर से (b) बैरोमीटर से
 (c) हाइग्रोमीटर से (d) तुंगतामापी (एल्टीमीटर) से (b)
 21. हवाई जहाज में फाउंटेन पेन से स्याही बाहर निकल आती है, क्योंकि : R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
 (a) ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब में कमी होती है।
 (b) ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब में वृद्धि होती है।
 (c) ऊँचाई बढ़ने से वायुदाब अपरिवर्तित रहता है।
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं (a)
 22. वायु दबाव बनाती है: R.R.B. चंडीगढ़ (A.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) केवल नीचे की ओर (b) केवल ऊपर की ओर
 (c) सभी दिशाओं में (d) यह दबाव नहीं बनाती (c)

घनत्व (Density)

1. पानी का घनत्व क्या है ?
 RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-I)
 RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST
 (a) 1000 किलो/घन मीटर (b) 10 किलो/घन मीटर
 (c) 1 किलो/घन मीटर (d) 100 किलो/घन मीटर (a)
 2. मास प्रति यूनिट वॉल्यूम क्या है ?
 RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) बल (b) कार्य
 (c) घनत्व (d) दबाव (c)
 3. निम्नलिखित कारणों में से किसके कारण, बादल आकाश में तैरते हैं? RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-II)
 (a) निम्न तापमान (b) निम्न गति
 (c) निम्न दाब (d) निम्न घनत्व (d)
 4. बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि इसका घनत्व—
 RRB ALP & TEC. (20-08-18 SHIFT-II)

- (a) पानी से अधिक होता है (b) पानी से कम होता है
 (c) शून्य होता है (d) पानी के समान होता है (b)

5. एक पदार्थ के घनत्व को के रूप में परिभाषित किया जाता है।
RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 11-12-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 02-12-2018 (SHIFT-II)
 (a) द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन
 (b) द्रव्यमान और त्वरण का गुणनफल
 (c) प्रणोद (थ्रस्ट) प्रति इकाई क्षेत्रफल
 (d) भार प्रति इकाई आयतन (a)
6. किस तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है ?
RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)
 (a) 0°C (b) 100°C
 (c) 50°C (d) 4°C (d)
7. चाँदी का आपेक्षिक घनत्व 10.8 है। पानी का घनत्व 103kgm^{-3} है। SI मात्रक में चाँदी का घनत्व क्या होगा?
RRB GROUP-D 06-12-2018 (SHIFT-III)
 (a) $10.8 \times 10^3\text{kgm}^{-3}$ (b) $1.08 \times 10^3\text{kgm}^{-3}$
 (c) $108 \times 10^3\text{kgm}^{-3}$ (d) $1.8 \times 10^3\text{kgm}^{-3}$ (a)
8. निम्न में से किसका घनत्व जल के घनत्व से अधिक होता है?
RRB GROUP-D 02-12-2018 (SHIFT-II)
 (a) कॉर्क (b) बर्फ
 (c) लोहे की कील (d) थर्मोकोल (c)
9. चाँदी का घनत्व $10.8 \times 10^3\text{kgm}^{-3}$ और पानी का घनत्व 103kgm^{-3} है। चाँदी का आपेक्षिक घनत्व क्या है ?
RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-III)
 (a) 10.8kgm^{-1} (b) 10.8kgm
 (c) 10.8 (d) 10.8kgm^{-2} (c)
10. किसी पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व क्या है ?
RRB JE 26-06-2019 (SHIFT-IV)
RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-II)
 (a) पदार्थ का घनत्व \times पानी का घनत्व
 (b) पानी का घनत्व / पदार्थ का घनत्व
 (c) पदार्थ का घनत्व / पानी का घनत्व
 (d) पदार्थ का घनत्व + पानी का घनत्व (c)
11. जब एक गैस के पात्र में दबाव बढ़ाया जाता है, तो उसका द्रव्यमान : **R.R.B. भोपाल (T.C.) परीक्षा, 2005**
 (a) बढ़ जाएगा (b) घट जाएगा
 (c) बढ़ेगा और फिर घटेगा (d) स्थिर रहेगा (d)
12. किसी पिंड का गुणधर्म जो विश्व में अपनी स्थिति से स्वतंत्र है, है— **R.R.B. महेन्द्रघाट परीक्षा, 2001**
 (a) घनत्व (b) भार
 (c) आयतन (d) संहति (d)
13. समुद्री पानी में जहाज नदी के पानी की अपेक्षा आसानी से तैरता है, क्यों? **R.R.B. मालदा (T.A./C.A.) परीक्षा, 2007**
 (a) समुद्र का पानी भारी होता है
 (b) समुद्र का पानी जहाज पर ऊपर की ओर बल लगाता है
 (c) समुद्र का पानी खारा होता है
 (d) समुद्र के पानी का घनत्व अधिक होता है (d)
14. निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि है, जो मात्रा में वृद्धि के बाद भी अप्रभावित रहती है ?
R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
 (a) आयतन (b) भार
 (c) द्रव्यमान (d) घनत्व (d)
15. वायुदाब को किस यंत्र की सहायता से मापा जाता है ?
R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007
 (a) सिस्मोग्राफ (b) बैरोमीटर
 (c) अल्टीमीटर (d) थर्मामीटर (b)
16. परम दाब है :
R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007
 (a) गेज दाब + 1 बार (b) गेज दाब + 2 बार
 (c) गेज दाब - 1 बार (d) इनमें से कोई नहीं (a)
17. 5 किग्रा. वजन का एक लकड़ी का टुकड़ा जल के भीतर उसके आयतन का 60% डुबोकर तैरता है, तो लकड़ी का विशिष्ट गुरुत्व है :
R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
 (a) 0.83 (b) 0.60
 (c) 0.40 (d) 0.30 (b)
18. एक पिंड किसी द्रव में तैर रहा है, पिंड और द्रव का घनत्व बराबर है, अगर पिंड को नीचे की ओर दबाकर छोड़ दिया जाए, तो :
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002
 (a) वह दोलन करने लगेगा
 (b) वह डुबकर तली में जाएगा
 (c) अपनी पुरानी अवस्था में एकदम आ जाएगा
 (d) जहाँ उसे छोड़ा जाएगा, वहीं रहेगा (d)
19. निम्नलिखित में असत्य कथन कौन-सा है ?
R.R.B. भुवनेश्वर (A.A./T.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2005
 (a) लोहा पानी में डूब जाता है।
 (b) लकड़ी पानी में तैरती है।
 (c) पारा पानी पर तैरता है।
 (d) लोहा पारे पर तैरता है। (c)
20. लकड़ी के टुकड़े के आयतन का $4/5$ वां भाग किसी तरल में डूबा हुआ तैर रहा है। यदि लकड़ी का आपेक्षिक घनत्व 0.8 है, तो ग्रा./मी.³ में तरल का घनत्व क्या होगा :
R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2003
 (a) 750 ग्रा./मी.³ (b) 1000 ग्रा./मी.³
 (c) 1250 ग्रा./मी.³ (d) 1500 ग्रा./मी.³ (b)
21. किस तापमान पर जल का घनत्व अधिकतम होता है ?
D.M.R.C. परीक्षा, 2002
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002
R.R.B. बंगलौर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2010
 (a) 0°C (b) 4°C
 (c) -4°C (d) 0°F (b)
22. जब एक झील की सतह पर जल जमने जा रहा है, तो इसके तल पर पानी का तापमान क्या होगा ?
R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007
 (a) 0°C (b) -4°C
 (c) 4°C (d) 20°C (c)
23. मछलियाँ जमे पानी की झील में जीवित रह सकती हैं, क्योंकि:
R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001
R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006
 (a) मछलियाँ गर्म खून की होती हैं।
 (b) मछलियाँ बर्फीले मौसम में सुसुप्तावस्था में रहती हैं।
 (c) झील की तली का पानी जमता नहीं है।
 (d) बर्फ मछलियों तक ऊष्मा पहुँचाती है। (c)

24. अगर किसी पिंड का हवा में भार 100 ग्राम है और पानी में डालने पर भार सिर्फ 92 ग्राम है, तो उस पिंड का आयतन होगा: **R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002**
R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2004

(a) 8 c.c. (b) 16 c.c.
(c) 100 c.c. (d) 92 c.c. (a)

25. स्थिर पानी में मिट्टी का तेल डालने पर मछर कम होते हैं, क्योंकि यह: **R.R.B. मुजफ्फरपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2003**
R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006

(a) प्रजनन में बाधा डालता है।
(b) मछरों के लिए उच्च विष है।
(c) लार्वा के सांस में बाधा डालता है।
(d) मछरों को भगाता है। (c)

26. आपेक्षिक आर्द्रता (Relative Humidity) मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

R.R.B. महेन्द्रघाट परीक्षा, 2001
R.R.B. गोरखपुर (G.G.) परीक्षा, 2003

(a) बैरोमीटर (b) हाइड्रोमीटर
(c) हाइग्रोमीटर (d) मैनोमीटर (c)

27. हाइग्रोमीटर (Hygrometer) किसे नापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?

R.R.B. महेन्द्रघाट, पटना (A.S.M.) परीक्षा, 2004
D.M.R.C. परीक्षा, 2002

(a) द्रव्य का आपेक्षिक घनत्व (b) दूध की शुद्धता
(c) वायुमंडल में व्याप्त आर्द्रता (d) समुद्र की गहराई (c)

28. एक दी गई वायु (क्युबिक मीटर) के आयतन में जल वाष्प (ग्राम) के मात्रा को जाना जाता है:

R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006

(a) विशिष्ट आर्द्रता (b) सापेक्ष आर्द्रता
(c) मिश्रित अनुपात (d) निरपेक्ष आर्द्रता (d)

29. तैराक को नदी के मुकाबले समुद्री पानी में तैरना आसान क्यों लगता है? **D.M.R.C. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005**

(a) समुद्री पानी में कम संदूषण होता है।
(b) समुद्री तरंगें तैराक को तैरने में सहायक होती हैं।
(c) समुद्री पानी का घनत्व साधारण पानी से ज्यादा होता है।
(d) समुद्र में पानी का आयतन ज्यादा होता है। (c)

30. एक जहाज एक नदी से समुद्र में पहुँचता है, तब:

R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./L.L.) परीक्षा, 2005

(a) नीचे की ओर गिरता है (b) इनमें से कोई नहीं
(c) वैसा ही स्तर बना रहता है (d) ऊपर की ओर उठता है (d)

31. जब कोई हवा का बुलबुला किसी झील की तलहटी से सतह तक आता है, तो:

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

(a) यह चकती की तरह चौड़ा हो जाता है।
(b) यह आकार में बढ़ जाता है।
(c) यह आकार में कम हो जाता है।
(d) इसका आकार वही रहता है। (b)

32. 1.2 विशिष्ट घनत्व के द्रव में एक धातु के उस टुकड़े का भार क्या होगा जिसका भार हवा में 80 ग्राम और पानी में 70 ग्राम है? **R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005, 2007**

(a) 60 ग्राम (b) 65 ग्राम
(c) 62 ग्राम (d) 68 ग्राम (d)

33. लोहा पारा में: **R.R.B. रांची (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007**

(a) डूबता है (b) तैरता है
(c) उपलता है (d) सभी (b)

अणुगति सिद्धांत (Kinetic Theory)

1. कणों की अधिकतम गतिज ऊर्जा में होती है।
RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-II)
RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-II)

(a) गैस (b) मेटालोइड
(c) ठोस (d) तरल (a)

2. वह स्थिति जिसमें अणुवीय आकर्षण अत्यधिक दृढ़ होती है—
RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)

(a) ठोस (b) द्रव
(c) गैस (d) वाष्प (a)

3. गैस में आण्विक गति के वितरण पर तापमान में वृद्धि के प्रभाव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? **RRB GROUP-D 11-12-2018 (SHIFT-II)**

(a) सर्वाधिक संभावित गति बढ़ जाती है।
(b) सबसे संभावित गति के साथ अणुओं का अंश बढ़ता है।
(c) वितरण व्यापक हो जाता है।
(d) वितरण वक्र के तहत क्षेत्र उतना ही रहता है जितना निम्न तापमान के नीचे होता है। (b)

4. गैस अणुगति सिद्धांत (Kinetic theory of gases) के अनुसार परम शून्य तापमान की प्राप्ति तभी होती है जब:

RRB ALP & TEC. (219-08-18 SHIFT-I)

(a) गैस का आयतन शून्य हो
(b) गैस का दाब शून्य हो
(c) अणुओं की गतिज ऊर्जा शून्य हो
(d) गैस का विशिष्ट ऊष्मा शून्य हो (c)

5. ठोस द्रव और गैस, द्रव में विसरित होते हैं। विसरण के संबंध में निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?

RRB GROUP-D 23-11-2018 (SHIFT-III)

(a) द्रवों की विसरण दर ठोस या गैसों की तुलना में अधिक होती है।
(b) गैसों की विसरण दर द्रव या ठोस की तुलना में अधिक होती है।
(c) ठोसों की विसरण दर द्रव या गैसों की तुलना में अधिक होती है।
(d) गैसों की विसरण दर द्रव या ठोस की तुलना में कम होती है। (b)

6. यदि वायु में जलवाष्प की मात्रा अधिक है तो वाष्पीकरण की दर.....। **RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-I)**

(a) घटेगी (b) शून्य हो जाएगी
(c) समान बनी रहेगी (d) बढ़ेगी (a)

7. वस्तुतः किसी गैस द्वारा पात्र के दीवार पर लगाया गया बल है, गैस के अणुओं: **RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)**

(a) का पात्र का दीवार से चिपक जाना।
(b) की गतिज ऊर्जा का क्षय होना।
(c) का दीवार की ओर त्वरित होना।
(d) के दीवार से टकराने के कारण उनके संवेग में परिवर्तन। (d)

8. जब कोई लड़का रेलवे स्टेशन पर जिस ओर से गाड़ी आ रही है उसी के विरोधी दिशा में खड़ा है और गाड़ी की गति बहुत ही तेज है, तो लड़के के साथ क्या हो सकता है?

R.R.B. गोरखपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008

(a) समान स्थिति में रहेगा (b) गाड़ी की ओर खींचेगा
(c) गाड़ी से दूर जाएगा (d) बैठ जाएगा (b)

9. किसी कागज की शीट पर स्याही के निशान के ऊपर आयताकार 12 सेमी. मोटे कांच के एक टुकड़े को रखा जाता है, सतह में स्याही कितनी ऊपर उभरी हुई दिखाई देगी?

R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004

(a) 3.0 सेमी. (b) 3.2 सेमी.
(c) 3.8 सेमी. (d) 4.0 सेमी. (d)