Roll No. ----------

Paper Code		
6	8	5

(To be filled in the OMR Sheet)

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक
Question Booklet No.

O.M.R. Serial No. | | | | | | | | |

प्रश्नपुस्तिका सीरीज
Question Booklet Series
A

M.P.Ed. (Third Semester) Examination, April-2022
(MPEC 301)
Sports Engineering

Time: 1:30 Hours **Maximum Marks: 80**

जब तक कहा न जाय, इस प्रश्नपुस्तिका को न खोलें

निर्देश :

1. परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक, विषय एवं प्रश्नपुस्तिका की सीरीज का विवरण यथास्थान सही : सही भरें, अन्यथा मूल्यांकन में किसी भी प्रकार की विसंगति की दशा में उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी।
2. **इस प्रश्नपुस्तिका में 60 प्रश्न हैं, जिनमे से केवल 50 प्रश्नों के उत्तर परीक्षार्थियों द्वारा दिये जाने है। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, अपने उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET)में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले या नीले बाल प्वांइट पेन से पूरा भर दें। यदि किसी परीक्षार्थी द्वारा निर्धारित प्रश्नों से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिये जाते हैं तो उसके द्वारा हल किये गये प्रथमत : यथा निर्दिष्ट प्रश्नोत्तरों का ही मूल्यांकन किया जायेगा।**
3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आप के जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
4. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर ही दिये जाने हैं। उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
5. ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाय।
6. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी प्रश्नपुस्तिका बुकलेट एवं ओ०एम०आर० शीट पृथक :पृथक उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें।
7. निगेटिव मार्किंग नहीं है।

महत्वपूर्ण : **प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमत : जॉच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभॉति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्ष निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।**

685

1. What is sports engineering?

(A) Use of Physics & Math to solve sports problem

(B) Engineering

(C) Study of engineering

(D) None of above

2. What is Internal force?

(A) Pussing force

(B) Which not change Mechanical energy of any object

(C) (A) & (B) Both

(D) None

3. What is shear force?

(A) Internal force

(B) External force

(C) Which act parallel to surface

(D) All above

4. Torsion force is :

(A) A load that Applied to a Material Thought Torque.

(B) Tension force

(C) External force

(D) None

1. स्पोर्ट्स इन्जीनियरिंग क्या है?

(A) खेल समस्याओं के निदान के लिए भौतिकी एवं गणित का प्रयोग

(B) इन्जीनियरिंग

(C) इन्जीनियरिंग का अध्ययन

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

2. आन्तरिक बल क्या है?

(A) धकेलने वाला बल

(B) जो किसी वस्तु की यांत्रिक ऊर्जा को नहीं बदलती है।

(C) (A) एवं (B)दोनों

(D) कोई नहीं

3. अपरूपण बल क्या है?

(A) आन्तरिक बल

(B) बाह्य बल

(C) जो सतह के समानान्तर क्रिया करती है

(D) उपरोक्त सभी

4. मरोड़ बल है :

(A) एक भार है जो घुमाव के द्वारा वस्तु पर लागू होता है।

(B) तनाव बल

(C) बाह्य बल

(D) कोई नहीं

5. Body lever is:
   (A) Formed from Bone, Joints & Muscle
   (B) A hard bone
   (C) Cross bone
   (D) Internal organ

6. Ergonomics is:
   (A) Study of Material
   (B) Study of Thing
   (C) Study of Body
   (D) Study of peoples efficiency

7. Mechanical principal in Movement is :
   (A) A basic principle
   (B) Tendency of body to remain its present state
   (C) Mechanics
   (D) None

8. Displacement is :
   (A) A vector
   (B) A sign
   (C) A object
   (D) All the above

9. Strain energy is :
   (A) Strain
   (B) Sprain
   (C) Injury
   (D) A particular form of Potential energy

5. लीवर है (शारीरिक):
   (A) अस्थि, जोड़ तथा मांसपेशियों से निर्मित
   (B) एक कठोर अस्थि
   (C) क्रॉस बोन
   (D) आन्तरिक अंग

6. श्रम दक्षता शास्त्र है :
   (A) धातु का अध्ययन
   (B) वस्तु का अध्ययन
   (C) शरीर का अध्ययन
   (D) व्यक्ति की क्षमताओं का अध्ययन

7. गति में यांत्रिकी सिद्धान्त है :
   (A) एक मूल भूत सिद्धान्त
   (B) शरीर को मूल स्थिती में बनाए रखने की प्रकृति
   (C) यांत्रिकी
   (D) कोई नहीं

8. विस्थापन है :
   (A) एक सदिश राशि
   (B) एक संकेत
   (C) एक वस्तु
   (D) उपरोक्त सभी

9. खींच बल (ऊर्जा) है :
   (A) तनाव
   (B) मोच
   (C) चोट
   (D) संभावित ऊर्जा का एक प्रकार

10. Posture Means :

(A) Position of body to hold stand, seating or lying.

(B) Yoga

(C) Science

(D) None

11. Human Motion :

(A) Is a Motion

(B) It involves combination of Two Motion.

(C) Both

(D) None

12. Type of Posture :

(A) Static & Dynamic

(B) 3

(C) 4

(D) 5

13. The Axial force is :

(A) A powerful force

(B) A Dynamic force

(C) The force Acting on a body in axial direction

(D) None of these

10. आसन का अर्थ है :

(A) एक अवस्था जिसमें शरीर को खड़े, बैठे या लेटे में रोकना है।

(B) योग

(C) विज्ञान

(D) कोई नहीं

11. मानव गति :

(A) एक गति है

(B) दो प्रकार की गति का समावेश है

(C) दोनों है

(D) कोई नहीं

12. आसन के प्रकार :

(A) स्थिर एवं गतिशील

(B) 3

(C) 4

(D) 5

13. अक्षीय बल है :

(A) एक शक्तिशाली बल

(B) एक गतिशील बल

(C) शरीर को अक्षीय दिशा में ले जाने वाला बल

(D) कोई नहीं

14. Bending Moment is :

(A) A Structural reaction

(B) Time of Bending

(C) After Bending time

(D) All above

15. Biomechanics is :

(A) Science of Biology

(B) Study of object

(C) (A) & (B) Both

(D) Study of Structure, Function and Motion

16. Biomechanics used for :

(A) Study of human

(B) Enhance sports performance and Reduce injury

(C) Study in laboratory

(D) None

17. Which types equipment should be use?

(A) Local

(B) Cheap

(C) Costly

(D) Standard

14. झुकने का क्षण है :

(A) एक संरचनात्मक प्रतिक्रिया

(B) झुकने का समय

(C) झुकने के बाद का समय

(D) उपरोक्त सभी

15. जैवयांत्रिकी है :

(A) जीव विज्ञान का विज्ञान

(B) वस्तुओं का अध्ययन

(C) (A) एवं (B)दोनों

(D) संरचना क्रिया एवं गति का अध्ययन

16. जैवयांत्रिकी का प्रयोग होता है :

(A) मानव के अध्ययन में

(B) खेल प्रदर्शन में सुधार एवं चोटों से बचाव में

(C) प्रयोगशाला अध्ययन में

(D) कोई नहीं

17. किस प्रकार के उपकरणों का प्रयोग करना चाहिए?

(A) स्थानीय

(B) सस्ते

(C) महंगे

(D) स्तरीय

18. Dynamics is :

(A) The science of study of force in movement

(B) Study of force

(C) Study of behavior

(D) None

19. Kinematics is :

(A) Branch of psychology

(B) Branch of History

(C) Branch of Mechanics

(D) All above

20. Rectilinear Motion :

(A) Motion of Particles along a Straight line

(B) Motion of Body

(C) Motion of life

(D) None

21. Curvilinear Motion :

(A) Motion in straight line

(B) Motion in Circle

(C) Motion in curved Path

(D) All

18. गतिकी है :

(A) गति से सम्बन्धित शक्तियों का वैज्ञानिक अध्ययन

(B) बल का अध्ययन

(C) व्यवहार का अध्ययन

(D) कोई नहीं

19. शुद्ध गतिकी है :

(A) मनोविज्ञान की शाखा

(B) इतिहास की शाखा

(C) यांत्रिकी की शाखा

(D) उपरोक्त सभी

20. रैखिक गति :

(A) पिण्ड का गति पथ एक सीधी रेखा में हो।

(B) शरीर की गति

(C) जीवन की गति

(D) कोई नहीं

21. वक्रीय गति :

(A) एक सीधी रेखा में गति

(B) एक वृत्त में गति

(C) एक वक्र रेखा में गति

(D) सभी

22. Circular Motion :

(A) Motion in curved path

(B) Motion in Strait line

(C) Motion in circular path

(D) All

23. Work and energy :

(A) Are differed

(B) Are individual

(C) Have no relation

(D) Both Interconnected

24. Impulse is :

(A) Rules Rate

(B) Motion

(C) A integral of force

(D) None

25. Moment one is :

(A) Moment of work

(B) Multy plication of velocity and mas

(C) Both

(D) None

26. Formula of momentum is :

(A) $S = AB$

(B) $S = ut + \frac{1}{2} ft^2$

(C) $P = MV$

(D) None

22. वृत्तीय गति :

(A) एक वक्र रेखा में गति

(B) एक सीधी रेखा में गति

(C) एक वृत्ताकार पथ पर गति

(D) सभी

23. कार्य एवं ऊर्जा :

(A) अलग हैं।

(B) स्वतंत्र हैं।

(C) कोई सम्बन्ध नहीं है।

(D) दोनों एक दूसरे से जुड़े हैं।

24. आवेग है :

(A) नाड़ी दर

(B) गति

(C) समय के सापेक्ष बल का आकलन

(D) कोई नहीं

25. संवेग है :

(A) कार्य करने का पल

(B) वेग एवं द्रव्यमान का गुणनफल

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

26. संवेग का सूत्र है :

(A) $S = AB$

(B) $S = ut + \frac{1}{2} ft^2$

(C) $P = MV$

(D) कोई नहीं

27. SI unit of Momentum :

(A) Kg M^2

(B) M Kg^2

(C) Kg M/S

(D) None

28. SI unit of impulse :

(A) Kg M/S

(B) S = ut

(C) N = VS

(D) (N-S) Newton second

29. How many law of motion are there?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

30. Newton's first law is known as :

(A) Law of reaction

(B) Law of Inertia

(C) Law of acceleration

(D) All

27. संवेग का SI मात्रक :

(A) Kg M^2

(B) M Kg^2

(C) Kg M/S

(D) कोई नहीं

28. आवेग का SI मात्रक :

(A) Kg M/S

(B) S = ut

(C) N = VS

(D) (N-S)न्यूटन सेकेंड

29. गति के कितने नियम है?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

30. न्यूटन का पहला नियम इस नाम से भी जाना जाता है :

(A) प्रतिक्रिया का नियम

(B) जड़त्व का नियम

(C) त्वरण का नियम

(D) सभी

31. Which law will act at the time of Take of?

(A) First law

(B) Second law

(C) Third law

(D) None

31. टेक ऑफ के समय कौन सा नियम कार्य करेगा?

(A) प्रथम

(B) द्वितीय

(C) तृतीय

(D) कोई नहीं

32. Which force helps during the landing?

(A) Centripetal force

(B) Centrifugal force

(C) Internal force

(D) Gravitational force

32. लैंडिंग के समय कौन सा बल सहायक होता है?

(A) अपकेन्द्र बल

(B) अभिकेन्द्र बल

(C) आन्तरिक बल

(D) गुरूत्वाकर्षण बल

33. Third law of motion known as :

(A) Law of acceleration.

(B) Law of Inertia

(C) Law of Momentum

(D) Law of Action reaction

33. गति का तृतीय नियम इस नाम से भी जाना जाता है :

(A) त्वरण का नियम

(B) जड़त्व का नियम

(C) संवेग का नियम

(D) क्रिया प्रतिक्रिया का नियम

34. Second law of motion is also known as :

(A) Law of acceleration

(B) Law of Inertia

(C) Law of Action

(D) None

34. गति का द्वितीय नियम इस नाम से भी जाना जाता है :

(A) त्वरण का नियम

(B) जड़त्व का नियम

(C) क्रियाका नियम

(D) कोई नहीं

35. Throwing of Javelin is :

(A) Linear Motion

(B) Curvilinear Motion

(C) Circulatory Motion

(D) Angular Motion

35. भाला फेंकना है :

(A) रेखीय गति

(B) वक्रीय गति

(C) वृत्तीय गति

(D) कोणीय गति

36. Running in Track is :

(A) Linear Motion

(B) Curvilinear Motion

(C) Angular Motion

(D) None

36. धावन पथ पर दौड़ता है :

(A) रेखीय गति

(B) वक्रीय गति

(C) कोणीय गति

(D) कोई नहीं

37. Approach Run of Long Jump is :

(A) Linear Motion

(B) Curvilinear Motion

(C) Both

(D) None

37. लंबी कूद में अप्रोच रन है :

(A) रेखीय गति

(B) वक्रीय गति

(C) दोनों

(D) कोई नहीं

38. Football should be Played in :

(A) Indoor Stadium

(B) Outdoor Stadium

(C) Cricket Stadium

(D) Court

38. फुटबॉल खेलना चाहिए :

(A) इनडोर स्टेडियम में

(B) आउटडोर स्टेडियम में

(C) क्रिकेट मैदान में

(D) कोर्ट में

39. The best shape of school Building:

(A) H Type

(B) U Type

(C) C Type

(D) O Type

39. स्कूल भवन का सर्वोत्तम आकार :

(A) Hआकार

(B) Uआकार

(C) Cआकार

(D) Oआकार

40. Administrative Hall Should be situated in :

(A) One side

(B) Centre

(C) Back Side

(D) Near the Ground

40. प्रशासनिक हॉल स्थित होना चाहिए :

(A) एक तरफ

(B) केन्द्र में (बीचो बीच)

(C) पीछे की तरफ

(D) मैदान के नजदीक

41. Toilets for Boys and Girls should be :

(A) Attached

(B) No compulsory

(C) Separate

(D) Together

41. छात्र एवं छात्राओं हेतु सौचालय होना चाहिए :

(A) आस–पास

(B) आवश्यक नहीं

(C) अलग–अलग

(D) एक साथ

42. The old and damaged equipment :

(A) To Bring at home

(B) Keep in stock

(C) Distribute

(D) Demolish

42. पुराने एवं क्षतिग्रस्त उपकरणों को :

(A) घर में लाना चाहिए

(B) भंडार में रखना चाहिए

(C) बांट देना चाहिए

(D) नष्ट कर देना चाहिए

43. The Record register of equipment's should be :

(A) Do not make

(B) Updated

(C) Keep once

(D) None

43. उपकरणों का रिकॉर्ड रजिस्टर होना चाहिए :

(A) नहीं बनाना चाहिए

(B) अपडेट (अद्यपर्यन्त)

(C) एक बार रखना

(D) कोई नहीं

44. Class Rooms should be :

(A) Smaller

(B) Larger

(C) Longer

(D) Airy and Lightend

44. कक्षाएं होनी चाहिए :

(A) छोटे

(B) विशाल (बड़े)

(C) लम्बे

(D) प्रकाशित एवं हवादार

45. The emergency gate of Institute should be :

(A) Not necessary

(B) Attached with main gate

(C) Functional and close

(D) Always open

45. संस्था का आकस्मिक द्वार :

(A) आवश्यक नहीं है।

(B) मुख्य द्वार से सटा हो।

(C) क्रियाशील और बन्द।

(D) हमेशा खुला रहे।

46. Size of swimming pool should be :

(A) General

(B) Olympic Size

(C) Smaller

(D) Deep

46. स्वीमिंग पूल (तरणताल) का आकार होना चाहिए :

(A) सामान्य

(B) ओलम्पिक साइज

(C) छोटा

(D) गहरा

47. Library should be :

(A) Fulfill with chair

(B) Fulfill with Instrument

(C) Fully decorated

(D) Fulfil with Boo, Seating and light.

48. Badminton should be play in :

(A) Out door

(B) Indoor

(C) In the ground

(D) Any where

49. Indoor stadium should have :

(A) Proper, size, light and hight

(B) Short hight

(C) Without Light

(D) Any type

50. Play park should be :

(A) Away from school

(B) Near the class Room

(C) Clean and Green

(D) None of these

47. पुस्तकालय में होना चाहिए :

(A) भरपुर कर्सियां

(B) उपकरणाों से भरा हो

(C) अच्छी तरह की सजावट हो

(D) पुस्तकों बैठने की जगह एवं प्रकाश से पूर्ण हो

48. बैडमिन्टन खेलना चाहिए :

(A) आउट डोर में।

(B) इनडोर में।

(C) मैदान में

(D) कहीं भी

49. इनडोर स्टेडियम होना चाहिए :

(A) उचित आकार, प्रकाश एवं ऊँचाई

(B) कम ऊँची

(C) बिना रौशनी के

(D) किसी भी तरह का

50. प्ले पार्क होना चाहिए :

(A) स्कूल से दूर

(B) क्लास रूम के पास

(C) साफ और हरा–भरा

(D) उपरोक्त में कोई नहीं

51. Duty of maintenance staff:

(A) Not Allotted

(B) Just appoint

(C) Proper Supervised

(D) All above

51. मेन्टेनैन्स स्टाफ की ड्यूटी :

(A) आवंटित नहीं हो।

(B) केवल नियुक्ति हो

(C) उचित पर्यवेक्षण हो

(D) उपरोक्त सभी

52. 400 Meter Running is example of :

(A) Linear motion

(B) Circular motion

(C) Curvilinear motion

(D) All above

52. 400 मीटर की दौड़ उदाहरण है :

(A) रेखीय गति

(B) वृत्तीय गति

(C) वक्रीय गति

(D) उपरोक्त सभी

53. Sound system should be :

(A) Costly

(B) Cheaper

(C) High Volume

(D) Echo free

53. साउन्ड सिस्टम होना चाहिए :

(A) महंगा

(B) सस्ता

(C) उच्च आवाज वाला

(D) ईको फ्री

54. 100 Meter Run is example of :

(A) Linear Motion

(B) CurvilinearMotion

(C) (A) and (B) Both

(D) None

54. 100 मीटर की दौड़ उदाहरण है :

(A) रेखीय गति

(B) वक्रीय गति

(C) (A) एवं(B) दोनों

(D) कोई नहीं

55. A Running object stops due to.

(A) Internal force

(B) External force

(C) Velocity

(D) Friction

56. Javelin Throw is example of :

(A) Rotatory Motion

(B) Angular Motion

(C) Centripetal Force

(D) Centrifugal Force

57. In air Position in Jumping which force helps?

(A) External force

(B) Internal force

(C) Centripetal force

(D) Centrifugal force

58. Hitting the ball is example of :

(A) Internal force

(B) Centripetal force

(C) Centrifugal force

(D) External force

55. एक गति करती वस्तु रूक जाती है :

(A) आन्तरिक बल के कारण

(B) बाह्य बल के कारण

(C) वेग के कारण

(D) घर्षण के कारण

56. भाला फेंक उदाहरण है :

(A) घुर्मन गति का

(B) कोणीय गति का

(C) अपकेन्द्र बल का

(D) अभिकेन्द्र बल का

57. जम्प के दौरान एयर पोजीशन मे कौन सा बल सहायक होता है?

(A) बाह्य बल

(B) आन्तरिक बल

(C) अपकेन्द्र बल

(D) अभिकेन्द्र बल

58. बॉल को हिट करना उदाहरण है :

(A) आन्तरिक बल

(B) अपकेन्द्र बल

(C) अभिकेन्द्र बल

(D) बाह्य बल

59. Changing Room in Institution :

(A) Not necessary

(B) Should be one side

(C) Should be one

(D) Should be separate for Boys & Girls

59. एक संस्था में चेंन्ज रूम :

(A) आवश्यक नहीं है।

(B) एक किनारे होना चाहिए

(C) एक होना चाहिए

(D) छात्र–छात्राओं के लिए अलग–अलग होना चाहिए।

60. Sports engineering helps :

(A) In engineering

(B) Area of factory

(C) Sport equipment an Institute

(D) None of above

60. स्पोर्ट्स इन्जीनियरिंग सहायक है :

(A) इन्जीनियरिंग में

(B) फैक्ट्री के क्षेत्र में

(C) खेल उपकरण एवं संस्था में

(D) उपरोक्त कोई नहीं

******

Rough Work / रफ कार्य

Rough Work / रफ कार्य

DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

1. Examinee should enter his / her roll number, subject and Question Booklet Series correctly in the O.M.R. sheet, the examinee will be responsible for the error he / she has made.
2. **This Question Booklet contains 60 questions, out of which only 50 Question are to be Answered by the examinee. Every question has 4 options and only one of them is correct. The answer which seems correct to you, darken that option number in your Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET) completely with black or blue ball point pen. If any examinee will mark more than one answer of a particular question, then the first most option will be considered valid.**
3. Every question has same marks. Every question you attempt correctly, marks will be given according to that.
4. Every answer should be marked only on Answer Booklet **(O.M.R ANSWER SHEET).**Answer marked anywhere else other than the determined place will not be considered valid.
5. Please read all the instructions carefully before attempting anything on Answer Booklet**(O.M.R ANSWER SHEET).**
6. After completion of examination please hand over the Answer Booklet **(O.M.R ANSWER SHEET)** to the Examiner before leaving the examination room.
7. There is no negative marking.

Note: On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly in case there is an issue please ask the examiner to change the booklet of same series and get another one.