

କୋଷ ଓ କଳା (Cell and Tissue)

- 1) କୋଷ/କୋଷ (Cell) କେ କେ ଆବିষ্কার କଲେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - 1665 ଜାଲେ ବିଜ୍ଞାନୀ ରବାର୍ଟ ହୁକ ।
- 2) ସୁଦ୍ରୁତମ କୋଷର ଆକାର କତ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - 0.1 ମାଇକ୍ରନ ।
- 3) କୋଷର ଗଡ଼ ଆକାର କତ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - 3-30 ମାଇକ୍ରନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ।
- 4) 'କୋଷ' କଥାଟି କି ଭାବେ ଏଲେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - କୋଷ ବା 'Cell' କଥାଟି ଲାଟିନ ଶବ୍ଦ 'Cellula' ଥୋଡ଼େ ଏଲେ ।
- 5) ଜୀବଦେହର 'ଗଠନଗତ ଓ କାର୍ଯ୍ୟଗତ' ଏକତା କି ବଳା ହୁଏ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - କୋଷ (Cell) ।
- 6) କୋଷ ସ୍ରଷ୍ଟିର କୋଷାୟ ଦେଖା ଯାଏ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ଡିଫିରାକୋକ୍ସ ।
- 7) କୋଷ ସ୍ରଷ୍ଟିର କେ ଆବିଷ୍କାର କଲେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ବିଜ୍ଞାନୀ ରବାର୍ଟସନ ।
- 8) କୋଷରେ ଆକାର ^{ସମାନ} ଓ ରକ୍ଷା କେ କରେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - କୋଷସ୍ପର୍ଶ ।
- 9) କୋଷସ୍ପର୍ଶ କେ ଆବିଷ୍କାର କଲେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ବିଜ୍ଞାନୀ ହ୍ୟାମାନ (1838 ଜାଲେ) ।
- 10) କୋଷ କମ୍ ସ୍ରଷ୍ଟାର ଓ ଛିଛି ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ନିର୍ଦ୍ଦକ୍ରିୟାସର ଡ଼କ୍ଟର ଛିଛି କରେ ତିନି ସ୍ରଷ୍ଟାର (ସମାନ - A) ସ୍ରୋକ୍ୟାବିଠାକ୍ସ, B) ଗୋକ୍ୟାବିଠାକ୍ସ ଓ C) ଇଣ୍ଡିକ୍ୟାବିଠାକ୍ସ ।
- 11) ମାନବଦେହେ କତ ସ୍ରଷ୍ଟାବର କୋଷ ଦେଖା ଯାଏ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ସ୍ରାୟ 260 ବିଭିନ୍ନ କୋଷ ଦେଖା ଯାଏ ।
- 12) କୋଷର ଗଠିତ କାଳେ ବଳେ ?
* ଡ଼କ୍ଟର - ନିର୍ଦ୍ଦକ୍ରିୟାକାଳେ ।

13) 'নিউক্লিয়াস' নাম কখন কে করেন ?

* উত্তর - রবার্ট ব্রাউন ।

14) কোষের 'স্নায়ু' কাকে বলে ?

* উত্তর - রাইটোকনড্রিয়া ।

15) কোষে ATP কোথায় উৎপন্ন হয় ?

* উত্তর - রাইটোকনড্রিয়ায় ।

16) রাইটোকনড্রিয়া কে আবিষ্কার করেন ?

* উত্তর - বিজ্ঞানী ক্যালচার ।

17) প্লাস্টিড কে আবিষ্কার করেন ?

* উত্তর - বিজ্ঞানী ই. হেলেন ।

18) ক্লোরোপ্লাস্ট কোথায় থাকে ?

* উত্তর - উদ্ভিদে কোষে ।

19) ক্লোরোপ্লাস্টের কাজ কি ?

* উত্তর - আলোকশুশ্রুতি প্রক্রিয়ায় নিয়োজিত করে ।

20) 'আম্লযাতী থলি' কাকে বলা হয় ?

* উত্তর - লাইসোজোম ।

21) কোষের 'প্রোটিন ফ্যাক্টরী' কাকে বলা হয় ?

* উত্তর - রাইবোজোম ।

22) কোষতত্ত্বের শ্রবণ কাকে বলা হয় ?

* উত্তর - বিজ্ঞানী স্নেইডেন ও সোয়ানকে ।

23) মানুষের কোন কোষের জীবনকাল সব থেকে বেশি ?

* উত্তর - স্মৃতি কোষ (Memory Cell) ।

24) কাকে অকোমীয় বলা হয় ?

* উত্তর - ভাইরাস ।

25) RNA কোথায় বেশি পরিমাণে পাওয়া যায় ?

* উত্তর - রাইটোকনড্রিয়ায় ।

26) কলা (Tissue) কাকটি প্রথম ব্যবহার করেন?
* উত্তর - বিজ্ঞানী বিচার্ট।

27) জীবদেহের কোষ সমষ্টিতে কি বলা হয়?
* উত্তর - কলা বা টিস্যু।

28) বিজ্ঞানের যে মাধ্যম কলা নিয়ে অর্থাৎ গঠন করা হয়
তাতে কি বলা হয়?
* উত্তর - হিস্টোলজি (Histology)।

29) স্তন্য কোষ বা স্ট্রোমাল সেল কোন ফলে দেখা যায়?
* উত্তর - স্পায়ারা, অ্যাপেল ও ল্যাম্পাতি ফলে।

30) বিভাজনে অল্প কোষগুলিতে কি বলা হয়?
* উত্তর - ভূজ কলা। এদের জীবিত কলাও বলা হয়।

31) যে কোষগুলি বিভাজনে অল্প তাদের কি বলা হয়?
* উত্তর - স্ট্রায়ী কলা। এদের মৃত কলাও বলা হয়।

32) একটি ভূজ কলায় উদাহরণ দাও?
* উত্তর - এনজ কলা।

33) জাইলেম ও ফ্লোয়েম কি প্রকৃতির কলা?
* উত্তর - স্ট্রায়ী কলা বা মৃত কলা।

34) উদ্ভিদের জল সঞ্চারনতন্ত্র হিসেবে কাজ করে কোন কলা?
* উত্তর - জাইলেম কলা।

35) উদ্ভিদের যে জটিল প্রক্রিয়ায় আদ্য সঞ্চারনতন্ত্র কৃষ্ণ
কাজ করে তাতে কি বলা হয়?
* উত্তর - ফ্লোয়েম কলা।

36) উদ্ভিদের কয়েকটি স্থবিত কলায় উদাহরণ দিও?
* উত্তর - ডাঁদ, রজন, তেল প্রভৃতি।

37) প্রধানত স্থানিক কলা কয় প্রকার ও কি কি?
* উত্তর - পাঁচ প্রকার, - A) আববনী কলা, B) যোগ্য কলা,
C) স্বেদী কলা, D) স্নায়ু কলা ও E) স্তন্য কলা।

38) ଆବରଣୀ କଳା କେଥାଏ ଦେଖା যায় ?

* উত্তর - দেহদ্বন্দ্ব।

39) ଉତ୍ତଳ ଯୋଗକଳା କାଲେ ବଳା হয় ?

* উত্তର - ବକ୍ତାଳେ ।

40) କ୍ଷେପକଳାର ଅର୍ଥାତ୍ କାହା କି ?

* উত্তର - ଦେହେବ କାହାମୋ ଅନ୍ତାନ କରା ।

41) ଜୀବଦେହକୋନ କଳା ବିଭାଜିତ ହୁଏ ନା ?

* উত্তର - ସ୍ଥାୟକଳା (ଯେମନ୍ତ-ସୁସୁନ୍ନା କାଳ) ।

42) ଶ୍ରେଣୀକାରୀ କଳା କେଲେ ଅର୍ଥାତ୍ କିକି ଶ୍ରେଣିତ ହୁଏ ?

* উত্তର - ହରମୋନ ଓ ଉପକେତ ।

43) ଅଂଶିକଳାୟ କୋନ ଉପାଦାନ ବେଶୀ ଆଣ୍ଡାୟା যায় ?

* উত্তର - କ୍ୟାଲସିୟାମ ଫସଫେଟ ।

44) ଅକର୍ତ୍ତ୍ତ୍ତ ଆବରଣୀ କଳା କେଥାଏ ଦେଖା যায় ?

* উত্তର - ହାତ ଓ ଆୟେବ ଡାଲୁଡେ ।

45) କାର୍ତ୍ତ୍ତଳ ଉକ୍ତ କାଲେ ବଳା ହୁଏ ?

* উত্তର - କ୍ଲୋରୋକାର୍ତ୍ତ୍ତକାଲେ ।

46) ଆତ୍ତମିକ ଡାକ୍ତର କଳା କାଲେ ବଳା ହୁଏ ?

* উত্তର - ଆଦି ଡାକ୍ତର କଳା କେଲେ ଯେ ଡାକ୍ତର କଳା ଅର୍ଥାତ୍ ହୁଏ ତାଲେ ଆତ୍ତମିକ ଡାକ୍ତର କଳା ବାଲେ ।

47) କୋନ କଳାୟ ବକ୍ତାସ୍ତ୍ରବାହ ହୁଏ ନା ?

* উত্তର - ଆବରଣୀ କଳାୟ ।

48) ଡାକ୍ତର କଳା କେଲେ ସ୍ତ୍ରୀକଳା ଅର୍ଥାତ୍ ଅକ୍ରିୟାକଳା କି ବଳା ହୁଏ ?

* উত্তର - ଡିଫିକାସନସିୟୁକ୍ତନ ।

49) କର୍ତ୍ତ୍ତନ ଆବରଣୀ କଳା କେଥାଏ ଦେଖା যায় ?

* উত্তର - ନଖ, ଡୁଲ, କ୍ଷି. ଅର୍ଥାତ୍ ।

50) ଉକ୍ତନାସ୍ତ୍ରିକଳା କେଥାଏ ଦେଖା যায় ?

* উত্তର - କାନ ଓ ନାସ୍ତ୍ରିକ ବର୍ତ୍ତ୍ତନାସ୍ତ୍ରିକା ।